HP High-Definition DLP™ TV User's Guide IDB5220N, ID5226N, ID5286N



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

May be licensed in the United States by one or both of the U.S. Patents Nos. 4,930,158 and 4,930,160 until August 28, 2008.

Reproduction, adaptation, or translation without prior written permission is prohibited, except as allowed under copyright laws. The information contained herein is subject to change without notice.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories.

This television incorporates High-Definition Multimedia Interface (HDMI<sup>™</sup>) technology. HDMI, the HDMI logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDTV logo is a trademark of the Consumer Electronics Association.

SRS TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc. **\*\*\*** is a trademark of SRS Labs, Inc.

CableCARD<sup>™</sup> is a trademark of Cable Television Laboratories, Inc.

DCR™ is a trademark of the Consumer Electronics Association and CableLabs.

Digital Light Processing<sup>™</sup>, DLP<sup>™</sup>, the DLP logo and the DLP medallion are trademarks of Texas Instruments, Inc.

Hewlett Packard Company 10955 Tantau Avenue Cupertino, CA 95014

# Limited Warranty, Refurbished Limited Warranty, and License Information

#### Hardware Limited Warranty

	New	Refurbished
HP Microdisplay TV	One year	90 days
(excluding items listed below)	Limited parts & labor warranty	Limited parts & labor warranty
HP Microdisplay TV Lamp Module	90 days	90 days
(included wtih the TV or purchased separately)	Limited hardware warranty	Limited hardware warranty
Technical phone assistance to diagnose potential hardware issues	One year	90 days

#### **General Terms**

This HP Hardware Limited Warranty gives you, the customer, express limited warranty rights from HP, the manufacturer. Please refer to HP's Web site for an extensive description of your limited warranty entitlements. In addition, you may also have other legal rights under applicable local law or special written agreement with HP.

HP MAKES NO OTHER EXPRESS WARRANTY OR CONDITION, WHETHER WRITTEN OR ORAL, AND HP EXPRESSLY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS NOT STATED IN THIS LIMITED WARRANTY. TO THE EXTENT ALLOWED BY THE LOCAL LAW OF JURISDICTIONS OUTSIDE THE UNITED STATES, HP DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. FOR ALL TRANSACTIONS OCCURRING IN THE UNITED STATES, ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IS LIMITED TO THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY SET FORTH ABOVE. SOME STATES OR COUNTRIES/REGIONS DO NOT ALLOW A LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR CONSUMER PRODUCTS. IN SUCH STATES OR COUNTRIES/REGIONS, SOME EXCLUSIONS OR LIMITATIONS OF THIS LIMITED WARRANTY MAY NOT APPLY TO YOU.

THE LIMITED WARRANTY TERMS CONTAINED IN THIS STATEMENT, EXCEPT TO THE EXTENT LAWFULLY PERMITTED, DO NOT EXCLUDE, RESTRICT, OR MODIFY BUT ARE IN ADDITION TO THE MANDATORY STATUTORY RIGHTS APPLICABLE TO THE SALE OF THIS PRODUCT TO YOU.

This Limited Warranty is applicable in all countries/regions and may be enforced in any country/region where HP or its authorized service providers offer warranty service for the same product model number subject to the terms and conditions set forth in this Limited Warranty.

Under the HP Global Limited Warranty program, products purchased in one country/region may be transferred to another country/region, where HP or its authorized service providers offer warranty service for the same product model number, without voiding the warranty. Warranty terms, service availability, and service response times may vary from country/region to country/region. Standard warranty service response time is subject to change due to local parts availability. If so, your HP authorized service provider can provide you with details.

HP is not responsible for any tariffs or duties that may be incurred in transferring the products. Transfer of the products may be covered by export controls issued by the United States or other governments.

This Limited Warranty applies only to HP-branded and Compaq-branded hardware products (collectively referred to in this Limited Warranty as "HP Hardware Products") sold by or leased from Hewlett-Packard Company, its worldwide subsidiaries, affiliates, authorized resellers, or country/region distributors (collectively referred to in this Limited Warranty as "HP") with this Limited Warranty. The term "HP Hardware Product" is limited to the hardware components and required firmware. The term "HP Hardware Product" DOES NOT include any software applications or programs; non-HP products, or non-HP branded peripherals. All non-HP products or non-HP-branded peripherals external to the HP Hardware Product – such as external storage subsystems, displays, printers, and other peripherals – are provided

"AS IS" without HP warranty. However, non-HP manufacturers and suppliers or publishers may provide their own warranties directly to you.

HP warrants that the HP Hardware Products that you have purchased or leased from HP are free from defects in materials or workmanship under normal use during the Limited Warranty Period. The Limited Warranty Period starts on the date of purchase or lease from HP, or from the date HP completes installation. Your dated sales or delivery receipt, showing the date of purchase or lease of the product, is your proof of the purchase or lease date. You may be required to provide proof of purchase or lease as a condition of receiving warranty service. You are entitled to hardware warranty service according to the terms and conditions of this document if a repair to your HP Hardware Product is required within the Limited Warranty Period.

Unless otherwise stated, and to the extent permitted by local law, new HP Hardware Products may be manufactured using new materials or new and used materials equivalent to new in performance and reliability. HP may repair or replace HP Hardware Products (a) with new or previously used products or parts equivalent to new in performance and reliability, or (b) with equivalent products to an original product that has been discontinued. Replacement parts are warranted to be free from defects in material or workmanship for ninety (90) days, or for the remainder of the Limited Warranty Period of the HP Hardware Product they are replacing or in which they are installed, whichever is longer.

During the Limited Warranty Period, HP will, at its discretion, repair or replace any defective component. All component parts or hardware products removed under this Limited Warranty become the property of HP. In the unlikely event that your HP Hardware Product has recurring failures, HP, at its sole discretion, may elect to provide you with (a) a replacement unit of HP's choosing that is the same or equivalent to your HP Hardware Product in performance, or (b) to give you a refund of your purchase price or lease payments (less interest) instead of a replacement. This is your exclusive remedy for defective products.

#### Exclusions

HP does not warrant that the operation of this product will be uninterrupted or error-free. HP is not responsible for damage that occurs as a result of your failure to follow the instructions intended for the HP Hardware Product.

This Limited Warranty does not apply to expendable or consumable parts and does not extend to any product from which the serial number has been removed or that has been damaged or rendered defective (a) as a result of accident, misuse, abuse, contamination, improper or inadequate maintenance or calibration, or other external causes; (b) by operation outside the usage parameters stated in the user documentation that shipped with the product; (c) by software, interfacing, parts, or supplies not supplied by HP; (d) by improper site preparation or maintenance; (e) by virus infection; (f) from loss or damage in transit; or (g) by modification or service by anyone other than (i) HP, (ii) an HP authorized service provider, or (iii) your own installation of end-user-replaceable HP or HP-approved parts if available for your product in the servicing country/region.

#### **Exclusive Remedy**

TO THE EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LOCAL LAW, these terms and conditions constitute the complete and exclusive warranty agreement between you and HP regarding the HP Hardware Product you have purchased or leased. These terms and conditions supersede any prior agreements or representations – including representations made in HP sales literature or advice given to you by HP or an agent or employee of HP – that may have been made in connection with your purchase or lease of the HP Hardware Product. No change to the conditions of this Limited Warranty is valid unless it is made in writing and signed by an authorized representative of HP.

#### Limitation of Liability

IF YOUR HP HARDWARE PRODUCT FAILS TO WORK AS WARRANTED ABOVE, HP'S MAXIMUM LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS EXPRESSLY LIMITED TO THE LESSER OF THE PRICE YOU HAVE PAID FOR THE PRODUCT OR THE COST OF REPAIR OR REPLACEMENT OF ANY HARDWARE COMPONENTS THAT MALFUNCTION IN CONDITIONS OF NORMAL USE.

EXCEPT AS INDICATED ABOVE, IN NO EVENT WILL HP BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE PRODUCT OR THE FAILURE OF THE PRODUCT TO PERFORM, INCLUDING ANY LOST PROFITS OR SAVINGS OR SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. HP IS NOT LIABLE FOR ANY CLAIM MADE BY A THIRD PARTY OR MADE BY YOU FOR A THIRD PARTY.

THIS LIMITATION OF LIABILITY APPLIES WHETHER DAMAGES ARE SOUGHT, OR A CLAIM MADE, UNDER THIS LIMITED WARRANTY OR AS A TORT CLAIM (INCLUDING NEGLIGENCE AND STRICT PRODUCT LIABILITY), A CONTRACT CLAIM, OR ANY OTHER CLAIM. THIS LIMITATION OF LIABILITY CANNOT BE WAIVED OR AMENDED BY ANY PERSON. THIS LIMITATION OF LIABILITY WILL BE EFFECTIVE EVEN IF YOU HAVE ADVISED HP OR AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF HP OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY, HOWEVER, WILL NOT APPLY TO CLAIMS FOR PERSONAL INJURY.

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT MAY VARY FROM STATE TO STATE OR FROM COUNTRY/REGION TO COUNTRY/REGION. YOU ARE ADVISED TO CONSULT APPLICABLE STATE OR COUNTRY/REGION LAWS FOR A FULL DETERMINATION OF YOUR RIGHTS.

TO THE EXTENT ALLOWED BY LOCAL LAW, NEITHER HP NOR ITS THIRD-PARTY SUPPLIERS MAKE ANY OTHER WARRANTY OR CONDITION OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE HP PRODUCTS, AND SPECIFICALLY DISCLAIM THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, SATISFACTORY QUALITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TO THE EXTENT HP OR ITS THIRD-PARTY SUPPLIERS MAY NOT DISCLAIM IMPLIED WARRANTIES, THE DURATION OF SUCH WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY PERIOD PROVIDED IN THIS LIMITED WARRANTY.

#### **Limited Warranty Period**

The Limited Warranty Period for an HP Hardware Product is a specified, fixed period commencing on the date of purchase. The date on your sales receipt is the date of purchase unless HP or your reseller informs you otherwise in writing.

#### **Types of Warranty Service**

To enable HP to provide the best possible support and service during the Limited Warranty Period, you may be directed by HP to verify configurations, load most recent firmware, install software patches, run HP diagnostics tests, or use HP remote support solutions where applicable.

HP strongly encourages you to accept the use of, or to employ available support technologies provided by HP. If you choose not to deploy available remote support capabilities, you may incur additional costs due to increased support resource requirements. Listed below are the types of warranty support service that may be applicable to the HP Hardware Product you have purchased.

#### **In-Home Warranty Service**

Your HP Limited Warranty service may include in-home labor support to repair your hardware. HP provides in-home service during standard office hours. Standard office hours are typically 8:00 a.m. to 5:00 p.m., Monday through Friday, but may vary with local business practices. If your location is outside the customary service zone (typically 50 km) response times may be longer or there may be additional charges. To locate the nearest HP authorized service provider refer to the HP Web site at: www.hp.com/support

HP may, at its sole discretion, determine if in-home warranty service is required. For example, in many cases, the defect can be fixed by the use of a customer self repair (CSR) part that you are required to replace yourself based on instructions and documentation provided by HP. You are also required to cooperate with HP in attempting to resolve the problem over the telephone. This may involve performing routine diagnostic procedures, removing third-party options, and/or substituting options. In order to receive in-home support, you must: (a) have a representative present when HP provides warranty services at your site; (b) notify HP if products are being used in an environment which poses a potential health or safety hazard to HP employees or subcontractors; (c) subject to its reasonable security requirements, provide HP with sufficient, free, and safe access to and use of all facilities, information, and systems determined necessary by HP to provide timely support; (d) ensure that all manufacturers labels (such as serial numbers) are in place, accessible, and legible; and (e) maintain an environment consistent with product specifications and supported configurations.

If you require an HP representative to handle all component replacements, support uplift contracts are available at additional cost.

#### **Carry-in Warranty Service**

Under the terms of carry-in service, you will be required to deliver your HP Hardware Product to an authorized service location for warranty repair. You must prepay any shipping charges, taxes, or duties associated with transportation of the product to and from the service location. In addition, you are responsible for insuring any product shipped or returned to an authorized service location and assume risk of loss during shipping.

#### **Advanced Unit Replacement Warranty Service**

Your HP Limited Warranty may include an advance unit replacement warranty service. Under the terms of the advanced unit replacement warranty service, if a unit is diagnosed as defective, HP will ship a replacement product directly to you. On receiving the replacement unit you will be required to return the defective unit back to HP, in the packaging that arrives with the replacement unit, within a defined period of time, normally fifteen (15) days. HP will incur all shipping and insurance costs to return the defective unit to HP. Failure to return the defective unit may result in HP billing you for the replacement product.

#### **Customer Self Repair Warranty Service**

In countries/regions where it is available, your HP Limited Warranty may include a customer self repair warranty service. If applicable, HP will determine at its sole discretion that customer self repair is the appropriate method of warranty service. If so, HP will ship approved replacement parts directly to you to fulfill your HP Hardware Product warranty service. This will save considerable repair time. After you contact HP and the fault diagnosis identifies that the problem can be fixed using one of these parts, a replaceable part can be sent directly to you. Once the part arrives, replace the defective part pursuant to the provided instructions and documentation. If further assistance is required, call the HP Technical Support Center and a technician will assist you over the phone. In cases where the replacement part must be returned to HP, you must ship the defective part back to HP within a defined period of time, normally fifteen (15) days. The defective part must be returned with the associated documentation in the provided shipping material. Failure to return the defective product may result in HP billing you for the replacement. With a customer self repair, HP will pay all shipping and part return costs and determine the courier/carrier to be used. If customer self repair applies to you, refer to your specific HP Hardware Product announcement. You can also obtain information on this warranty service on the HP Web site at: **www.hp.com/support** 

#### **Contacting HP**

If your product fails during the Limited Warranty Period and the suggestions in the product documentation do not solve the problem, you can get support through any of the following:

- HP Customer Care on the Web offers instant access to support information and e-mail support with on-line support technicians. Visit our Web site at: www.hp.com/support
- HP Total Care is available toll-free by phone. Be sure to have the following product information available when you call HP:
  - Serial Number
  - Product Number
  - Model Name and Number
  - Details for your questions
- Contact HP Total Care at: 1-800-474-6836
  - [1-800-HP Invent]
- Contact an HP Authorized Support Provider. Use our service locator to find an HP Authorized Support Provider near you. Go to: www.hp.com/support

#### **Register Now**

#### Go to: http://register.hp.com

Registration is quick and easy, and it offers:

- Email updates containing notifications about products and the most recent support alerts.
- The HP Newsgram, our monthly online magazine packed full of product news, support tips, project ideas, and much more. Visit us at: http://subscription.support.hp.com

#### **Protect Your Investment**

#### **Obtaining a Warranty Upgrade**

Upgrade your standard factory warranty for up to 3 years of coverage with an extended service plan. Service coverage begins on product purchase date and you must purchase the service within the first year after purchasing the TV.

For more information visit:

www.hp.com/go/totalcare (U.S. only) or call: 1-866-234-1377 *Or* www.hp.ca/totalcare (Canada only)

or call:

1-877-231-4351

#### Installation

Visit HPshopping at http://hpshopping.com (U.S.) or http://hpshopping.ca (Canada) for information on HP installation services.

The information contained herein is subject to change without notice. Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## **Safety Markings and Warnings**

**CAUTION:** The HP television stand is included in select models. The screws supplied with the television stand must be used to attach the stand to the television to avoid injury from tipping. Only use the screws provided with these HP television stand models TS-5220 and TS-5226. Please follow the instructions provided with the stand for proper installation.

The following safety markings may be present on the rear of the television:



CAUTION ! To prevent electric shock, do not remove this cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. WARNING ! To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. SERVICE PERSONNEL WARNING ! Eye damage may result from directly viewing the light produced by the lamp used in this apparatus. Always turn off lamp before opening this cover. Ultraviolet radiation eve protection required during servicing.

ATTENTION ! Pour éviter les risques d'électrocution, ne retirez pas ce capot. Aucun composant à l'intérieur ne peut être réparé par l'utilisateur. Confiez la maintenance uniquement à du personnel qualifié. AVERTISSEMENT ! Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

AVERTISSEMENT 1 Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. AVERTISSEMENT A L'INTENTION DU PERSONNEL DE MAINTENANCE 1 Ne regardez pas directement la lampe utilisée dans cet appareil : vous vous exposeriez à des dommages oculaires. Eteignez toujours la lampe avant d'ouvrir le capot. Portez toujours une protection oculaire anti-UV lors de la maintenance de cet appareil.

PRECAUCIÓN ! Para evitar choques eléctricos, no retire esta cubierta. No intente reparar las piezas internas. Lleve el aparato a un servicio técnico cualificado para su reparación. AVISO ! Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvía o humedad. AVISO AL SERVICIO TÉCNICO ! Mirar directamente a la luz de la lámpara de este aparato puede hacer daño a los ojos. Apague siempre la lámpara antes de abrir esta cubierta. Protéjase los ojos contra rayos ultravioletas durante la reparación.

If you have a lamp television, you will have this additional label:

DANGER: High pressure lamp involves a risk of explosion and shall be handled in accordance with manufacturer's use or installation instructions. CAUTION: HOT SURFACE

**DANGER**: La lampe à haute pression peut exploser et doit être manipulée conformément aux instructions d'installation indiquée par le fabricant. **ATTENTION**: SURFACE BRULANTE

PELIGRO: Las lámparas de alta presión pueden sufrir explosiones y deben manipularse de acuerdo con las instrucciones, de instalación y uso del fabricante. PRECAUCIÓN: SUPERFICIE CALIENTE WARNING: This cover is provided with an interlock to reduce the risk of excessive ultraviolet radiation. Do not defeat its purpose or attempt to service without removing cover completely.

AVERTISSEMENT: Ce capot est fourni avec un système de verrouillage pour réduire le risque de radiations ultravioletes excessives. Ne tentez pas de le forcer ou de réparer l'appareil sans retirer complèment le capot.

AVISO: Esta cubierta posee una traba interlock para reducir el riesgo de radiación ultravioleta excessiva. No inutilice la traba ni intente realizar reparaciones sin retirar la ciuberta por completo.



If you have an LED television, you will have this additional label:



If your configuration includes a television stand, the stand will include this label:

A PRODUCT OF CHINA UN PRODUCT O E CHINA		
UN PRODUCTO DE CHINA		
UN PRODUIT DE CHINE	V STAND S-5220/TS-5226	
CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be used only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury.		
PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 o TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, número de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). El uso con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que podría causar lesiones.		
ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) doit être utilisé exclusivement avec un modèle de téléviseur HDTV HP de taille correcte (52 pouces) (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, nombre de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). L'emploi d'autres meubles ou chariots peut produire une instabilité susceptible de causer des blessures.		

## Symbols

Symbol	Purpose
A	This symbol is intended to alert the user to the presence of dangerous voltage within the television's enclosure that may be of sufficient potential to constitute a risk of electric shock to people.
$\Lambda$	This symbol on the television is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the television.
Hg	This symbol indicates that the lamp in the television contains mercury. Special disposal of the lamp for environmental reasons may be required under the laws applicable to your jurisdiction. For disposal or recycling information, please contact your local authorities or the Electronic Industries Alliance.
	This symbol is intended to alert the user to the presence of ultraviolet light.
	This symbol is intended to alert the user to the presence of a potentially hot surface.
	This symbol is intended to alert the user to the presence of a potential tip-over hazard.

## **Important Safety Instructions**



- 1. Read these instructions.
- 2. Keep these instructions.
- 3. Heed all warnings.
- 4. Follow all instructions.
- 5. Do not use this apparatus near water.
- 6. Clean only with a dry cloth.
- 7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with manufacturer's instructions.
- 8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12.



Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

- 13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15.



To avoid personal injury or damage to the television, always use at least two people to lift or move it.

- 16. If the television is moved from a cold area, do not turn the television on for a few hours. This will allow the unit to warm sufficiently to evaporate any condensation.
- 17. Install the television upright on a horizontal, solid, flat surface away from excessive heat, dust, and vibration.
- 18. Keep a clearance of at least 4 inches (10 cm) between the vents on the back and/or sides of the television and nearby walls or enclosures. Allow free air circulation to prevent excessive heat build up that could cause the set to shut down or damage the television. Keep flammable objects susceptible to heat damage at least 2 feet (0.5 m) away from the television's vents.
- 19. Do not allow food, small objects, or liquid to get inside the television. If this should occur, contact HP for assistance. There are no user-serviceable parts inside except as described elsewhere in this manual.
- 20. Operate only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your television dealer or local power company.
- 21. Do not handle the power cord with wet hands. Doing so may cause electric shock.
- 22. Do not place hands, face, or other objects near the ventilation holes of the television. Because the ventilation holes release heat, doing so could result in damage to the television or personal injury.
- 23.



Use only with a cart, stand, tripod, bracket, hardware, or table as specified by HP. When a cart is used, use caution when moving the television to avoid injury from tipping over. USE WITH AN UNAPPROVED CART, STAND, BRACKET, HARDWARE, OR TABLE MAY RESULT IN INSTABILITY AND POSSIBLE INJURY.

24.

WARNING! To prevent electrical shock or injury, do not remove cover except in accordance with the instructions provided in Section 5 of "Fixing Problems" on page 41 of this User's Guide when replacing the lamp module. Because there are no user serviceable parts inside this television other than the lamp module, any servicing other than replacement of the lamp module should be referred to gualified service personnel only. Under no circumstances should anyone other than a gualified service technician attempt to remove the cover of this television or service it except to replace the lamp module in accordance with the instructions provided in this User's Guide.

25. Servicing is required if the television has been damaged in any way, such as if the power cord or power plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the television, or the television has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

26.



WARNING! LED BASED TELEVISION: AT NO TIME SHOULD THIS TELEVISION EVER BE OPERATED WHILE DISASSEMBLED IN ANY MANNER. THIS TELEVISION USES LIGHT EMITTING DIODES (LEDs) AS A LIGHT SOURCE, WHICH PRODUCE EXTREMELY INTENSE LIGHT. EXPOSURE TO THE LIGHT PRODUCED BY THESE LEDS WITHOUT PROPER EYE PROTECTION MAY RESULT IN SEVERE AND PERMANENT EYE DAMAGE.

- 27. If any of the following conditions occur, immediately unplug the television from the wall outlet and contact a qualified service technician to repair:
  - a. If the power cord or plug becomes damaged or frayed, do not attempt to unplug locate the appropriate circuit breaker and disable the outlet;
  - b. If the television has been exposed to rain, water, or other liquid;
  - c. If the television does not operate normally when operated as instructed in the operating instructions, adjust only those controls that are covered by the operating instructions improper adjustment of other controls may result in damage to the television that could require extensive work by a qualified technician to restore to the television to normal operation;
  - d. If the television has been dropped or the cabinet has been damaged;
  - e. If the television exhibits a distinct change in performance this usually indicates that service is required.
- Should repair become necessary, advise the service technician servicing your television to use parts specified by the manufacturer. Unauthorized substitutions may result in fire, electrical shock, or other hazards.

29.



30.



**WARNING!** Keep all packaging materials out of the reach of small children. These items may cause choking, suffocation, other serious injury, and possibly death.

- 31. **CAUTION**: Do not disconnect power until the television has cooled and the fan stops running up to three minutes after turning it off. Otherwise, you might shorten the life of the lamp.
- 32. **CAUTION**: If power is removed from the television, wait more than two minutes before attempting to turn on the television. Otherwise, you might shorten the life of the lamp.

 CAUTION:
 Replacing the lamp module requires special considerations:

 •Carefully read the complete instructions for "Replacing the Lamp Module" on page 41 before replacing the lamp module.

 •To reduce the risk of injury, use extreme care when removing the lamp module, because broken glass might be present.

 •The lamp contains a small amount of mercury. If the lamp breaks, adequately ventilate the area where the breakage occurred, discard any nearby food and drink, and thoroughly clean the table surface around the television. Wash your hands after cleaning the area or handling a broken lamp. Disposal of this lamp might be regulated because of environmental considerations.

 34.



33.

We recommend that the lamp be exchanged at or before the end of the lamp's rated life – 6000 hours of use – because after that, the risk of the lamp rupturing could increase. High-temperature glass fragments from a ruptured bulb can cause injury, fire, or damage to property.

**In addition to these general precautions**, be sure to observe the following precautions when using external television antennas and cable systems with your new television. Failure to observe these precautions could result in fire, bodily injury, and damage to your television.

- Call the CATV (cable television) system installer's attention to Section 820-40 of the NEC (U.S. National Electrical Code, ANSI/NFPA 70), or Canadian Electrical Code (CAN/CSA-C22.2 No. 1), which provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground must be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.
- If an outside antenna or cable system is connected to the television, be sure the antenna or cable system is electrically grounded to protect against voltage surges and built up static charges. Article 810 of the NEC (U.S. National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) or Canadian Electrical Code (CAN/CSA-C22.2 No. 1) provides information about proper electrical grounding of the mast and supporting structure, grounding of the "lead-in" wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of the antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements of the grounding electrode.
- Do not place an outside antenna in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it could fall on power lines or circuits. When installing an outside antenna system, take extreme care to avoid touching overhead power lines that may be present at your location.

	ltem	Description
X	1	Electric service equipment
M	2	Power service grounding electrode system (NEC Art 250, Part H)
0	3	Ground clamps
0	4	Grounding conductors (NEC Section 810-21)
0	5	Antenna discharge unit (NEC Section 810-20)
0 0	6	Ground clamp
	7	Antenna "lead-in" wire



**WARNING!** To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this television to rain or moisture. The television should not be used outdoors or exposed to dripping or splashing. Objects filled with liquids such as vases should not be placed on the television.

## **Safety Information**

#### **Mercury Safety**

⚠	WARNING!	This television lamp contains a small amount of mercury. If the lamp breaks, adequately ventilate the area where the breakage occurred, discard any nearby food and drink, and thoroughly clean the table surface around the television. Wash your hands after cleaning the area or handling a broken lamp. Disposal of this lamp may be regulated due to environmental considerations. For disposal or recycling information, contact your local authorities or the Electronic Industries Alliance at www.eiae.org. You can find safety information about the lamp at
		www.hp.com/penknife/globalcitizenship/environment/productdata.

### **Regulatory Information**

This section presents information that shows how your TV complies with regulations in certain regions. Any modifications to your TV not expressly approved by HP could void the authority to operate the TV in these regions.

#### U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This digital television is capable of receiving analog basic, digital basic, and digital premium cable television programming by direct connection to a cable system providing such programming. A security card provided by your cable operator is required to view encrypted digital programming. Certain advanced and interactive digital cable services such as video-on-demand, a cable operator's enhanced program guide, and data-enhanced television services may require the use of a set-top box. For more information call your local cable operator.

When making connections to peripheral devices, to maintain compliance with FCC Rules and Regulations, use properly shielded cables with this device.

#### **Responsible Party**

Manufacturer: Hewlett-Packard

Responsible Party: Hewlett-Packard

Address: Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304

Telephone: (650) 857-1501

Regulatory Model Number (1): CRVSB-06HG (for lamp HP IDB5220N and HP ID5226N) and CRVSB-06LD (for LED HP ID5286N)

(1) For regulatory purposes, these products are assigned a Regulatory Model Number. This number should not be confused with the trade name (HP Pavilion HD) or the product numbers EY808AA (ID5226N), EX543AA (IDB5220N), EY809AA (ID5286N).

## **Table of Contents**

Limited Warranty, Refurbished Limited Warranty, and License Information		
Safety Markings and Warnings	ix	
Symbols	xi	
Important Safety Instructions	xi	
Safety Information	xv	
Mercury Safety	xv	
Regulatory Information	xv	
U.S.A	xv	
Responsible Party	xv	
1 Setting Up the Television	1	
What's in the Box?	1	
Unpackaging and Carrying the Television	1	
Features	1	
Accessories	2	
Setting Up Your Television — The Basics		
Planning Your Layout	2	
Installing Batteries in the Remote Control	3	
Planning for Other Equipment	3	
Planning Your System Setup	3	
Available Connections	4	
Back Panel	4	
Right Side Panel	4	
Choosing and Locating Your Video Connections	5	
Choosing and Locating Your Audio Connections	6	
Audio Output Jacks	6	
DVI Audio Input Jacks	6 -	
Cabling for HDML DVLD Component S Video and Composite Connections		
HDMI Connection	7	
DVI-to-HDMI Connection		
Component-Video (YPbPr) Connection	8	
S-Video Connection	8	
Composite-Video Connection	9	
Connecting Your Other Equipment	9	
Antenna Only	10	
Antenna and Cable	10	
Stanuaru Gable	11	
Satellite Receiver		
Cable with Cable Box/DVR		
Cable Box and VCR/DVR	14	
Satellite Receiver and VCR/DVR	15	
DVD Player or Video Gaming Device	16	
Audio: Stereo Sound System	16	
Audio: Surround Sound of AV Receiver	17	
Using a CableCARD Module.	18 10	
Installing a CableCARD Module	10 10	
Turning the Television On and Off		
Plugging in the Power Cord		
Turning on the Television	20	

Turning Off the Television	21
Completing the Basic Setup	21
Finding Your Available Channels	21
Setting the Time	22

#### 2 Using the Photo Viewer 23

5	
About Picture Viewer	23
Inserting Your Memory Card Into the Television	
Removing a Memory Card	23
Browsing Pictures	
Tagging and Untagging Pictures	
Viewing a Slideshow	
Printing Pictures	
Connecting the Printer	
Printing all pictures	
Printing one picture or multiple copies of one picture	
Printing all tagged photos	
Clearing the print queue	
Adjusting Photo Viewer Settings	
Troubleshooting Problems	

#### 3 Watching Television 29

Overview of the Remote Control	
Using Your Remote Control	30
Changing the Channel	
Adjusting the Volume	
Viewing Closed Captions	
Selecting a Video Source	
Using Dual Picture Mode	
Applying Parental Controls	
Setting Permission Levels	
Setting a Simple Lock	
Temporarily Suspending Controls	
Changing Your Password	
Rating Systems	

## 4 Adjusting the Television 35

Adjusting the Size (Aspect) of the Picture	35
Adjusting the Picture for Best Color	35
Adjusting Other Picture Settings	36
Adjusting Sound Settings	36
Customizing Your Channels and Sources	36
Adding or Deleting a Channel	36
Setting Up Favorite Channels	37
Using the On-Screen Menu	37
Changing Settings Using the Menu	37
Picture Menu	37
Advanced Picture Menu	38
Sound Menu	38
Source Menu	39
Setup Menu	39

5 Fixing Problems	
Maintaining the Television	
Forgotten Passwords	
Replacing the Lamp Module	
Replacing the LED Module	
6 Support and Repair	
Contacting HP Technical Support	
7 Reference Information	
Specifications	

## **1** Setting Up the Television

## What's in the Box?

Before setting up your television, make sure your shipping carton includes the following items. If any are missing, contact HP.

- Television
- Remote Control with two AAA batteries
- Quick Setup Guide
- User's Guide (this manual)

**NOTE:** The television does not include audio/video cables, because most external equipment includes the required cables. Cables are also available from HP and at most electronics stores.

## **Unpackaging and Carrying the Television**



NOTE:

To lift your new high-definition television, place one hand above the vent on the side panel, and hold the top front corner with the other hand.

A	WARNING!	Keep all packaging materials out of the reach of small children. These items may cause
∕!∖		choking, suffocation, other serious injury or possibly death.

## Features

Your new high-definition television from HP comes equipped with many features, including the new Photo Viewer. Photo Viewer enables you to view individual photos on your television, have a slideshow of your photos, and even print your photos through the television.

This manual illustrates the television's features, and also its connector types. If you require further assistance with connections, please contact HP.

## Accessories

Increase your enjoyment of your new television with genuine HP accessories. You can purchase accessories at www.hpshopping.com, or through your television retailer.

- HP television stand Sets the television at an ideal viewing height, manages cables, and houses other home entertainment equipment. The HP television stand is included with select models, and setup information is provided in the stand's packaging material.
- HP replacement lamp (ID5220 DLP<sup>™</sup>) Installs easily and brings your television up to factory-fresh brightness.
- CableCARD<sup>™</sup> module Lets you add a CableCARD to your television, which simplifies television operation and eliminates the need for a separate cable box.

## **Setting Up Your Television — The Basics**

#### **Planning Your Layout**

Consider the following suggestions when planning your room layout:

- The best viewing distance is roughly 9 to 25 ft (3 to 8 m), but personal preferences vary widely. For lengthy viewing of standard-definition television channels, the upper end of this range might be more comfortable.
- For the most comfortable viewing, measure seating distance from the center of the television.
- Design your layout so you can control the ambient light. Many people prefer viewing with minimal lighting, but you should avoid shining bright light directly onto the screen.
- The television can work with a wide variety of input devices television antenna, cable service, DVD player, audio/video receiver, VCR, personal digital video recorder (DVR), video gaming device, and satellite receiver.
- Try to locate the television's input devices to minimize the lengths of cables connecting them to the television. Use an HP television stand or other quality stand to keep equipment close to the television. If any cable is longer than 10 ft (3 m), consider replacing it with a high-quality, low-loss cable for best video and audio quality.
- For the ultimate home-theater experience, consider including a 5.1 surround sound system, such as a Dolby Digital<sup>™</sup> system. This system consists of five speakers and a sub woofer.
- For an external sound system, place all front speakers approximately the same distance from the listener. Place the subwoofer near a wall or corner, and place surround speakers at least as high as the listener's head.



Use only with a cart, stand, tripod, bracket, hardware, or table as specified by HP. When a cart is used, use caution when moving the television to avoid injury from tipping over. USE WITH AN UNAPPROVED CART, STAND, BRACKET, HARDWARE, OR TABLE MAY RESULT IN INSTABILITY AND POSSIBLE INJURY.

**CAUTION:** Keep a clearance of at least 4 in (10 cm) between the vents on the back of the television and nearby walls or enclosures. Allow free air circulation to prevent excessive heat build-up that could cause shutdown or damage the television. Cooling vents are located on the bottom of the television. DO NOT place the television on a carpet or other soft surface. Keep flammable objects or objects subject to heat damage at least 2 ft (0.5 m) away from the vents.



#### **Installing Batteries in the Remote Control**

- 1. On the back of the remote control, press the latch on the battery cover and lift off the cover.
- 2. Insert two AAA batteries (observe the + marks on the batteries).
- 3. Insert the tab on the battery cover into the case, and then snap the cover into place.



## **Planning for Other Equipment**

#### **Planning Your System Setup**

The way you connect the components of your entertainment system depends on the specific devices you have. The following diagrams show how several common devices could be connected, including the cables between the devices.



**NOTE:** Always use the best-quality video output available on your devices, and always use the highest-quality cables.

## **Available Connections**

Your television provides convenient access to video and audio cable connections at the rear and side of the unit.

#### **Back Panel**



	ltem	Function
1	Antenna input connector	Connects an outside VHF/UHF antenna
2	Cable connector	Connects cable services
3	PictBridge connector	For printing photos using a PictBridge-equipped USB printer
4	HDMI <sup>™</sup> input connectors	Connects up to two HDMI or DVI-D sources, and provides video and audio
5	CableCARD PCMIA Slot	CableCARD access slot for premium cable services
6	Composite A/V inputs	Connects composite-video sources with audio
7	Component A/V inputs	Connects component-video sources with audio
8	DVI audio input	Audio connection for DVI-to-HDMI connections
9	Audio outputs	For connecting a home entertainment system
10	Sony/Philips digital interface	Allows transfer of digital audio information without analog conversion
11	S-video connectors	Connects up to two S-Video sources

## **Right Side Panel**



	ltem	Function
1	Composite/CVBS input	Provides composite video input (composite video is also referred to as CVBS — color, video, blanking, and sync)
2	Left channel audio input	For connecting external input equipment
3	Right channel audio input	For connecting external input equipment

## **Choosing and Locating Your Video Connections**

Many video devices have more than one type of input or output port. When you connect a device to the television, choose the connection that provides the best picture quality. The following table lists different types of connectors and cables in order of picture quality.

Highest qualit	у	
	I	<b>HDMI connection.</b> Provides highest-quality, high-definition digital picture and digital surround sound in <b>one</b> connection.
	o[[]]]] @	<b>DVI-to-HDMI connection.</b> Very high quality. Requires separate sound connection. <b>DVI is not available on the television</b> , but may be present on your equipment. If so, an DVI-to-HDMI cable or DVI-to-HDMI adapter is required.
Ø	000	<b>Component-video connection (YPbPr).</b> High quality, high-definition picture. Requires a separate sound connection.
	٢	<b>S-video connection.</b> Good quality, standard-definition picture. Requires a separate sound connection.
2	Ø	<b>Composite video connection (yellow).</b> Standard quality, standard-definition picture. Requires a separate sound connection.
		<b>Coaxial antenna or cable connection.</b> Standard for picture and sound from antenna or cable service. Digital signals can carry high-definition programs and surround sound.
Standard Qua	lity	

All the connections shown are available on the back panel of your new HP HDTV, except the DVI-to-HDMI connection. Take a few minutes and inspect your home entertainment equipment to find the available ports. Choose the highestquality connection on each, and use that connection to connect to the television.

**TIP:** If available, set the video output from your source device to 16:9 aspect (wide-screen picture). Refer to the instructions for the video device. This provides maximum compatibility between the device and the television.

## **Choosing and Locating Your Audio Connections**

#### **Audio Output Jacks**

Connect to an audio receiver or amplifier for fixed-level output.



#### **DVI Audio Input Jacks**

Connect your DVI audio cables when using a DVI-to-HDMI connection.



## **Choosing and Completing Your Video Connections**

#### Cabling for HDMI, DVI-D, Component, S-Video, and Composite Connections

The following diagrams show how to connect video devices with different video outputs. (Connecting multiple units is covered later in the manual.) Use the highest-quality connection available on your device.

#### **HDMI** Connection

HDMI cable



**NOTE:** You can connect the HDMI 1 and the HDMI 2 inputs on the television. The HDMI cable carries video and audio signals.

#### **DVI-to-HDMI** Connection

- DVI-to-HDMI cable (or HDMI-to-HDMI cable with DVI-to-HDMI adapter)
- Stereo RCA cable (two RCA connectors)



**NOTE:** If you are using the television speakers, connect the DVI device only to the HDMI 2 on the television. If you are connecting the audio directly to a sound system, you can connect DVI devices to the HDMI 1 and HDMI 2 inputs.

#### **Component-Video (YPbPr) Connection**

- Component-video cable (three RCA connectors)
- Stereo RCA cable (two RCA connectors)



**NOTE:** You can connect to the Component 1 and Component 2 inputs on the television.

#### **S-Video Connection**

- S-video cable
- Stereo RCA cable (two RCA connectors)



**NOTE:** You can connect to the Video 1 and Video 2 inputs on the television. Two S-video or composite-video connections are supported for each of these two inputs.

#### **Composite-Video Connection**

• Composite-video/audio cable (three RCA) or separate video and audio cables



**NOTE:** You can connect to the Video 1, and Video 2 inputs on the television. Both the S-video and composite-video connections are supported for each of these two inputs.

## **Connecting Your Other Equipment**

If you have a television antenna, cable service, or other equipment not shown above, use one of the basic connections listed in the following tables.

#### Basic antenna and cable connections

To connect this equipment	See
Antenna	"Antenna Only" on page 10
Antenna and cable	"Antenna and Cable" on page 10
Standard cable (no set-top box)	"Standard Cable" on page 11
Cable with set-top cable box	"Cable with Set-Top Cable Box" on page 11

#### Other equipment connections

To connect this equipment	See
Satellite receiver (without VCR or DVR)	"Satellite Receiver" on page 12
Cable box and VCR/DVR	"Cable Box and VCR/DVR" on page 14
Satellite receiver and VCR/DVR	"Satellite Receiver and VCR/DVR" on page 15
DVD player or video gaming device	"DVD Player or Video Gaming Device" on page 16
Audio: Stereo sound system	"Audio: Stereo Sound System" on page 16
Audio: Surround sound or AV receiver	"Audio: Surround Sound or AV Receiver" on page 17
Computer	"Computer" on page 18

#### Antenna Only

If your antenna cable has a standard coaxial connector, connect the cable as shown.

**TIP:** If your antenna has flat, twin-lead cable or other type of cable, connect the antenna cable to a coaxial adapter, then connect the adapter to the television antenna input.



To do this	Do this
Watch television received from an antenna	Press Source and select Antenna
Scan for available channels in your area	See "Finding Your Available Channels" on page 21
Connect additional equipment	See "Connecting Your Other Equipment" on page 9

#### Antenna and Cable

If you have an antenna and a cable connection, connect them as shown.



To do this	Do this
Watch cable channels	Press Source and select Cable
Scan for available channels	See "Finding Your Available Channels" on page 21
Connect additional equipment	See "Connecting Your Other Equipment" on page 9

#### **Standard Cable**

If your cable service does not require a set-top cable box (STB), connect the cable as shown. This setup enables you to watch unscrambled channels.



**NOTE:** Use this connection if you install a CableCARD module in your television. See "Installing a CableCARD Module" on page 19.

To do this	Do this
Watch cable channels	Press Source and select Cable
Scan for available channels	See "Finding Your Available Channels" on page 21
Connect additional equipment	See "Connecting Your Other Equipment" on page 9

#### Cable with Set-Top Cable Box

If your cable service requires a set-top cable box (STB) to view scrambled channels, connect the components as shown. This setup enables you to watch scrambled and unscrambled channels.



- If your cable box has different connectors than those shown, use the highest-quality video connection available. Observe the color-coding on all connectors.
- For digital cable, your set-top cable box (STB) might require a special splitter. Contact your cable provider for information. Or you can omit the splitter and omit the connection to the television cable input.
- If all cable channels are scrambled, connect the incoming cable directly to the cable box (omit the splitter and omit the connection to the television cable input).
- You can eliminate the cable box if your cable provider can install a CableCARD module in the television. See "Installing a CableCARD Module" on page 19.

To do this	Do this
Watch cable channels	Press Source and select Component 1
Scan for available channels	See "Finding Your Available Channels" on page 21.
Connect additional equipment	"Connecting Your Other Equipment" on page 9

#### **Satellite Receiver**

If you have a satellite receiver (SAT) without a VCR or personal digital video recorder (DVR), you can connect it as shown.



**NOTE:** If your device has different connectors than those shown, use the highest-quality video connection available. Observe the color-coding on all connectors.

To do this	Do this
Watch satellite channels	Press Source and select Component 1

#### Cable with Cable Box/DVR

If you have standard cable service and your cable box is equipped with a personal digital video recorder (DVR), connect your system as shown. This setup also enables you to record one channel while viewing another.

- If your cable box has different connectors than those shown, use the highest-quality video connection available. Observe the color-coding on all connectors.
- If all cable channels are scrambled and you have no CableCARD module installed, connect the incoming cable directly to the DVR cable box (omit the splitter and omit the connection to the television cable input).



To do this	Do this
Watch television channels	Press Source and select Cable
Watch VCR or DVR program	Press Source and select Component 2
Scan for available channels	See "Finding Your Available Channels" on page 21

#### Cable Box and VCR/DVR

If you have a set-top cable box (STB) and a VCR or personal digital video recorder (DVR), connect them as shown.



#### NOTE:

- If your devices have different connectors than those shown, use the highest-quality video connection available. Observe the color-coding on all connectors.
- For digital cable, your set-top cable box (STB) might require a special two-direction splitter. Contact your
  cable provider for information. Or you can omit the splitter and omit the connection to the television cable
  input.
- If all channels are scrambled, connect the incoming cable directly to the cable box (omit the splitter and omit the connection to the television cable input).
- You can eliminate the cable box if your cable provider can install a CableCARD module in the television. See "Installing a CableCARD Module" on page 19.

To do this	Do this
Watch cable-box channels	Press Source and select Component 2
Watch VCR or DVR programs	Press Source and select Video 1
Watch cable channels directly	Press Source and select Cable

#### Satellite Receiver and VCR/DVR

If you have a satellite receiver and a VCR or personal digital video recorder (DVR), connect them as shown.



**NOTE:** If your devices have different connectors than those shown, use the highest-quality video connections available. Observe the color-coding on all connectors.

To do this	Do this
Watch satellite channels	Press Source and select Component 2
Watch VCR or DVR channels	Press Source and select Video 1

#### **DVD Player or Video Gaming Device**

If you have a DVD player, video gaming device, or other device with a standard video output, connect it as shown.



• If your devices have different connectors than those shown, use the highest-quality video connections available. Observe the color-coding on all connectors.

To do this	Do this
Watch video from the DVD player	Press Source and select Component 2
Watch video from the gaming device	Press Source and select Video 1

#### Audio: Stereo Sound System

If you have a stereo system, you can play the television sound through it. Connect the stereo to the television as shown.


#### NOTE:

- Observe the color-coding on all connectors.
- You can disable the television speakers and listen to only the stereo speakers.
- The volume buttons on the television remote control normally adjust the television volume. This means you do not have to adjust the volume on the stereo system.

To do this	Do this
Change the volume	Press the volume buttons on the stereo system
Disable the television speakers	Press Menu and go to Sound > Internal Speakers

#### Audio: Surround Sound or AV Receiver

If you have a 5.1 surround sound system or audio-video receiver, you can connect its audio to your television as shown. You also can connect other equipment to the sound system.



- The digital audio output on the television sends Dolby Digital surround sound only when you are viewing a source connected to an antenna, cable, or HDMI input, and only if the program contains surround sound. Otherwise, the digital audio output sends digital stereo sound.
- Other devices with digital audio outputs can be connected directly to the surround sound system so you can hear surround sound. You can omit the audio connections to the television for those devices.
- Devices with only stereo outputs can be connected directly to the surround sound system or to the television.
- If the AV receiver also supports multiple video connections, you can connect video outputs from other equipment to that device, and then connect the video output from the receiver to the television. Use the highest-quality video connections available.

To do this	Do this
Change the volume.	Press the volume button on the remote
Disable television speakers.	Press Menu and go to Sound > Internal Speakers

#### Computer

If the computer has an S-video output, you can connect it to the television as shown using either S-Video 1 or S-Video 2.



**NOTE:** If the computer display does not appear on the television, you might have to press a combination of keys on the computer to turn on the computer's VGA output. For instructions, refer to the user documentation provided with your computer.

To do this	Do this
View the computer display	Press Source and select Video 1 or Video 2

# Using a CableCARD Module

#### What is a CableCARD Module?

The CableCARD feature built into your new HP HDTV provides a point of access for cable services in your area without the need for a set-top cable box (STB).

The CableCARD feature allows you to decrypt digital cable and use higher-quality components to handle scaling and display of cable channels.

By installing a CableCARD module in your television, you can enjoy features normally provided by a set-top cable box without connecting a cable box or operating another piece of equipment.

The availability, setup, and pricing of CableCARD service is determined by your local cable provider, not by HP. Contact your cable provider for information about this service in your area.

**NOTE:** Current CableCARD technology does not support interactive features such as video-on-demand that require two-way communication. Such features (if available in your area) require a set-top cable box. Contact your cable provider for information about advanced features they may offer in your area.

**CAUTION:** The CableCARD module is extremely sensitive to static electricity and can be permanently damaged by it. Handle the module only by the front plate. Before inserting the module into the television, discharge your body's static electricity by touching one of the video or audio connectors on the television panel.

## Installing a CableCARD Module

You must obtain the CableCARD module from your local cable provider. After installing the card, follow any setup instructions provided with the card.

The following figure shows a typical CableCARD module, and is for illustration only.



- 1. Turn off the television. The CableCARD slot can be found in the back of the television.
- 2. Gently push the card into the slot until it stops. When fully inserted, the card will stick out slightly. Do not attempt to force the card into the television!
- 3. Press **Menu**. Press the left or right arrow buttons to go to **Source** > **Cable card**, and press OK. Your cable provider uses the information in the CableCARD screens to activate and configure the CableCARD service.
- 4. To remove the CableCARD module, first turn off the television, and then pull the card out of the slot. The CableCARD functions are then removed automatically.

# **Turning the Television On and Off**

#### **Plugging in the Power Cord**

• Plug the power cord into a polarized outlet.

**CAUTION:** Do not defeat the safety purpose of the polarized plug attached to the television. A polarized plug has two blades with one wider than the other. The wide blade is provided for your safety. If the polarized plug does not fit into your existing outlet, contact a qualified electrician to replace the obsolete outlet with a polarized outlet.



#### **Turning on the Television**

• Press the power button on the front of the television or on the remote control.





	Item	Function
1	Power	Turns the television on and off.
2	Menu	Opens the main menu.
3	ОК	Selects an item.
4	Volume	Increases or decreases the volume. Moves up and down through the on- screen menus.
5	Arrows	Changes the channel. Moves left and right through the on-screen menus.

The television might take a minute or so to warm up and display a bright picture.

**NOTE:** It is normal for parts of the television and the air coming out of the vents to be very warm. If the television starts to overheat, the television will shut down.

#### **Turning Off the Television**

• Press the power button on the television or on the remote control.

The internal fans continue to run for a short time during the cool-down period. Even though the television is off, it continues to use a small amount of power.

If you turn on the television again during the cool-down period, the television might not turn on as quickly as usual.

#### CAUTION:

- Do not disconnect power until the television has cooled and the fan stops running—up to three minutes after turning it off. Otherwise, you might shorten the life of the lamp.
- If power is removed from the television, wait more than two minutes before attempting to turn on the television. Otherwise, you might shorten the life of the lamp.

# **Completing the Basic Setup**

#### **Finding Your Available Channels**

After you connect your cable and/or antenna, you are ready to find the available channels. These are the channels you can receive on the television's tuner using the **Ch+** and **Ch-** buttons.

**TIP:** If you have a cable box or satellite receiver, you must set up that device before you can view channels from that source. The television tuner receives channels only from the antenna and cable inputs.

**NOTE:** The following steps can take from one minute to more than 30 minutes, depending on the available channels in your area.

If you have an antenna connected to the antenna input:

- On the remote control, press Source. Press the arrow buttons to select Antenna and press OK.
- 2. Press Menu. Press the left or right arrow buttons to select the Source menu.
- Press the up or down arrow buttons to select Channel setup and press OK. Press the up or down arrow to select Auto search. Press OK.
- 4. Wait for the television to scan all available channels.

If you have cable service connected to the cable input:

- 1. On the remote control, press **Source**. Press the arrow buttons to select **Cable** and press OK.
- 2. Press Menu. Press the left or right arrow buttons to select the Source menu.
- 3. Press the up or down arrow buttons to select **Channel setup** and press OK. Press the up or down arrow to select **Auto search**. Press OK.
- 4. Wait for the television to scan all available channels.

After all channels are found, you can manually add or remove channels from the list. See "Adding or Deleting a Channel" on page 36.



#### Setting the Time

**NOTE:** The time and date will only appear when the **Guide** button is pressed.

- 1. Press Menu. Press the left and right arrow buttons to select the Setup menu. Press OK.
- 2. Press the up and down arrows to select **Time**. Press OK.
- 3. Enter the following settings using the arrow buttons:
  - Time zone
  - Daylight savings

**TIP:** The television automatically sets the date and time. If the television loses power, please note that it can take an hour or more to discover and reestablish the required information.

# 2 Using the Photo Viewer

# **About Picture Viewer**

Using Photo Viewer you can view your digital pictures on your HD television. You can view individual pictures, rotate pictures, view slideshows of your pictures, and even print your pictures through the ease of the television's remote control.

# **Inserting Your Memory Card Into the Television**

Before you can view your pictures, insert your memory card into the television's card reader slot.

- 1. Remove the memory card from your camera. For instructions, refer to the camera manufacturer's documentation.
- 2. Insert your card into the card reader slot, located at the bottom right of the front of the television.
  - If you have a compact flash card (a compact flash card has a larger form size), insert it into the bottom slot. Press the card firmly into place.
  - For all other card types, use the top slot. This slot fits many sizes of memory cards, and may be wider than your memory card. Insert your card into the center of the slot. Press the card firmly into place.

Most memory cards have arrows that indicate which way to insert the card. Make sure the arrow is on the top of the card and pointing into the card reader slot.

Be sure not to insert more than one memory card into the television at one time. If multiple cards are in the television at the same time, the data on the memory cards may be corrupted and data could be permanently lost.



3. The television should automatically begin reading the card. If it does not, press **Source**. Use the up and down arrow buttons to select **Photo Viewer**, then press OK.

# **Removing a Memory Card**

• To remove a memory card, gently pull the card toward you and out of the television.

# **Browsing Pictures**

This feature allows you to view and search through all the photos on your memory card.

- 1. On the remote control, press **Menu**. Use the left and right arrow buttons to select **Browse**, then press OK.
- 2. The photos are then displayed as thumbnails. To view a photo full-screen, use the left and right arrow buttons to highlight the photo, then press OK. To return to thumbnail view, press OK.

#### NOTE:

- You can rotate a picture by pressing the red button.
- You can use Ch+ and Ch- to page through the thumbnails.
- As you browse through your pictures, you can tag specific pictures for viewing in a slideshow. For more information, refer to "Tagging and Untagging Pictures" on page 24.

# **Tagging and Untagging Pictures**

Tagging pictures allows you to mark specific photos for viewing in a slideshow.

- 1. On the remote control, press Menu. Use the left and right arrow buttons to select Browse, then press OK.
- 2. To tag a photo:
  - Use the left and right arrow buttons to select a photo, then press the green button. Tagged photos are marked with a check at the bottom.

To untag a photo:

• Highlight the photo and press the green button. To untag all photos, press the yellow button.

# **Viewing a Slideshow**

A slideshow is a sequential, full-screen view of all your pictures. The photos automatically advance at specified time intervals.

- 1. Press Menu. Use the left and right arrow buttons to select Slideshow, then press OK.
- 2. If no photos are tagged, the slideshow begins. If some photos are tagged, use the up and down arrow buttons to select whether to view all photos or just the tagged photos, then press OK.

#### NOTE:

- To manually go forward or backwards in the slideshow, press the left and right arrow buttons.
- To pause a slideshow, press OK or Info.
- To queue photos for printing during a slideshow, press OK or Info to pause the slideshow. Then, do one of the following:
  - To print one copy of the photo, press the yellow button.
  - To print more than one copy of a photo, use the number pad to specify the number of copies to print.

The number of copies will be indicated near the picture. When you are finished, press OK or **Info** to return to the slideshow.

• To adjust the time delay on the slideshow or have the slideshow automatically repeat, refer to "Adjusting Photo Viewer Settings" on page 26.

# **Printing Pictures**

Your printer must use PictBridge technology. If it does not, you will not be able to print photos through the television.

**NOTE:** When printing photos, note that your printer may not support all of the available print options. When you access the Print screen, only the available options will be shown.

#### **Connecting the Printer**

To print photos, you must first connect your printer to the television. The television is already printer-ready. Once connection is established the on-screen display will provide step-by-step instructions.

1. Connect the USB cable from the printer to the PictBridge slot on the back of the television.



#### **Printing all pictures**

To print all the pictures on the memory card:

- 1. Insert the memory card into the television.
- 2. Connect the printer to the television. Turn on the printer.
- 3. On the remote control, press Menu. Use the left and right arrow buttons to select Print. Press OK.
- 4. Use the up and down arrow buttons to select the settings you want to change. When you are done, use the up and down arrow buttons to select **Print Now** and press OK.

#### Printing one picture or multiple copies of one picture

To print one picture or multiple copies of one picture:

- 1. Insert the memory card into the television.
- 2. Connect the printer to the television. Turn on the printer.
- 3. On the remote control, press Menu. Use the arrow buttons to select Photo Options, and press OK.
- 4. Use the left and right arrow buttons to review your pictures.
- 5. To queue a photo for printing, press the yellow button (for 1 copy) or a numbered button (for multiple copies). The number of copies will be indicated near the picture.
- 6. Use the arrow buttons to select **Print photos**. Press OK.
- 7. On the Print screen, use the arrow buttons to select the desired print options:
  - Paper size Selects the paper size that the photos will be printed on.
  - Print layout Selects the layout of the printer photos.
  - Print photo filename Adds or removes the filename of the photo from the printed output.
  - Print photo date Adds or removes the photo date from the printed output.
  - Print pictures Prints the pictures. Select Queued.
- 8. When you are finished, use the up and down arrow buttons to select **Print Now** and press OK.

## Printing all tagged photos

To print all tagged photos:

- 1. Insert the memory card into the television.
- 2. Connect the printer to the television. Turn on the printer.
- 3. Tag the photo(s) you want to print. Refer to "Tagging and Untagging Pictures" on page 24.
- 4. On the remote control, press Menu. Use the arrow buttons to select Photo Options and press OK.
- 5. Use the up and down arrow buttons to select Add tagged photos to print queue and press OK.
- 6. Use the arrow buttons to select **Print photos**. Press OK.
- 7. On the Print screen, use the arrow buttons to select the desired print options:
  - Paper size Selects the paper size that the photos will be printed on.
  - **Print layout** Selects the layout of the printer photos.
  - Print photo filename Adds or removes the filename of the photo from the printed output.
  - **Print photo date** Adds or removes the photo date from the printed output.
  - Print pictures Prints the pictures. Select Queued.
- 8. When you are finished, use the up and down arrow buttons to select **Print Now** and press OK.

#### **Clearing the print queue**

• After you print, you will be prompted if you want to clear the print queue. When prompted, use the arrow buttons to select **Yes** and press OK.

—or—

• Use the arrow buttons to select **Photo Options** and press OK. Use the up and down arrow buttons to select **Clear print queue** and press OK.

# **Adjusting Photo Viewer Settings**

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to go to the Setup menu. Press OK.
- On the Settings screen, use the up and down arrow buttons to select the setting and then use the right and left arrow to change the setting. The default settings are the preferred settings. Note that your printer may not support all options. The settings are as follows:

Setting	Description
Slideshow timing	Changes the time each photo is displayed during a slideshow.
Slideshow repeat?	Specifies whether or not slideshow repeats when it is finished.
Paper size	Changes the paper size used by the printer.
Print layout	Changes the layout of the printer photos.
Print photo filename	Adds or removes the filename from the printed photos.
Print photo date	Adds or removes the date the photo was taken to the printed photos.
Date format	Adjusts how the date is displayed.
Time format	Adjusts how the time is displayed.

3. When you are finished, use the arrow buttons to select **DONE** and press OK.

# **Troubleshooting Problems**

Problem	
The printer outputs a blank sheet of paper.	<b>Possible Cause</b> : There is a mismatch between the paper size selected and the paper in the printer.
	<b>Solution</b> : Restart the print job and specify a paper size that matches the paper loaded in the printer.
	<b>Possible Cause</b> : You have selected a print size larger than the current paper size.
	<b>Solution</b> : Restart the print job and specify a print size that can fit on the paper loaded in the printer.
The television reports 'No	Possible Cause: A printer is not connected to the television.
printer available' when you	Solution: Connect a printer to the television and try again.
initiate a print job.	Possible Cause: A printer is connected, but the printer is not powered on.
	Solution: Power on the printer and try again.
	<b>Possible Cause</b> : There was a communications problem between the television and the printer.
	<b>Solution</b> : Disconnect the printer from the television and wait 15 seconds. Then reconnect the printer to the television. Try printing again.
No images are shown when a memory card has been	<b>Possible Cause</b> : The memory card has not been fully inserted into the card reader slot.
inserted.	<b>Solution</b> : Verify that the card is completely inserted in the card reader slot. Pull out the memory card and insert it again.
Some thumbnail images are missing when you print an index page.	<b>Possible Cause</b> : You have used an external image manipulation program to adjust some of the images and the image manipulation tool created a non-standard embedded thumbnail, which could not be handled by the printer.
	Solution: Print an index page using the original, un-altered images.
Some of the images on the	Possible Cause: The images are not baseline encoded, RGB JPEG images.
memory card show up as 'invalid'.	<b>Solution</b> : None. The television only supports JPEG images which use the RGB colorspace and baseline encoding.
You rotate an image and then remove the memory card. The	<b>Possible Cause</b> : The memory card was write-protected, so the rotation information could not be saved.
next time the card is inserted, the rotation information has been lost.	<b>Solution</b> : On the memory card, change the write-protection feature so that you can write to the memory card and try again.
	<b>Possible Cause</b> : The memory card is full, so there is no room to save the rotation information. (If the memory card is full, a card warning icon appears on the screen.)
	<b>Solution</b> : Using the camera, remove unwanted pictures, freeing up space on the memory card.

Problem	
You mark images for printing and remove the memory card. The next time the card is inserted, the printing information has been lost.	<b>Possible Cause</b> : The memory card was write-protected, so the rotation information could not be saved.
	<b>Solution</b> : On the memory card, change the write-protection feature so that you can write to the camera card and try again.
	<b>Possible Cause</b> : The memory card is full, so there is no room to save the rotation information. (If the memory card is full, a card warning icon appears on the screen.)
	<b>Solution</b> : Using the camera, remove unwanted pictures, freeing up space on the memory card.
A really large image is shown as an 'invalid' image.	<b>Possible Causes</b> : The image is too wide. Photo Viewer only supports images up to 10,000 pixels wide
	<b>Solution</b> : Reduce the width of the image using your camera or an editing program and try again.

# 3 Watching Television

# **Overview of the Remote Control**

Use the remote control to control all aspects of operating the television. On-screen menus will guide you through the controls and features. When using the remote control, point it at the panel on the front of the television.



	ltem	Function
1	Power	Turns the television on and off.
2	Aspect (red)	Changes the overall size and stretching of the picture.
3	Sound (green)	Changes to a different combination of sound options.
4	Source	Selects an input source: Cable, Antenna, HDMI 1, HDMI 2, Component 1, Component2, Video 1, Video 2, Video 3, or Photo Viewer.
5	Menu	Opens the main menu.
6	Volume	Increases or decreases the volume.
7	Mute	Turns off (mutes) the sound.
8	CC	Turns closed captioning on and off, and selects the mode.
9	Picture (yellow)	Changes your picture and color settings: Normal, Movie, Vivid, Studio.
10	Arrow buttons, OK, and back	Moves through the on-screen menus to make selections.
11	Guide	Shows the Electronic Program Guide (when available).
12	Info	Shows channel or source information.
13	Last	Shows the last channel previously displayed.
14	Channel	Changes the displayed channel.
15	Favorites	Shows the next of your favorite channels.
16	Sleep	Changes the delayed shutoff timing.
17	Keypad	Enters numerical values for channels or settings.

# **Using Your Remote Control**

**NOTE:** Before using the remote control, install two AAA batteries. See "Installing Batteries in the Remote Control" on page 3.

To do this	Do this
Turn the television on or off	Press the power button on the remote control or the television
Change the channel	Press Ch+ or Ch-
Adjust the volume	Press the volume button up or down
View a different source	Press Source and then use the up and down arrow buttons
Adjust the picture	Press Picture

## **Changing the Channel**

• To browse your available channels, press Ch+ or Ch-.



- To select a standard channel, press 0 thru 9, and then **Enter**. You can enter channels using 1, 2, or 3 digits (12, 012, etc.).
- To select digital channels, enter all three digits. Press 0 thru 9,
   , 0 thru 9, and then Enter. The sub-channel follows the hyphen (-).
- To go to the last channel displayed, press Last.
- To select your favorite channels, press Favorites.



• To view detailed digital channel information (when available), press **Guide**.



# Adjusting the Volume

**NOTE:** The volume buttons on the remote control always change the volume of the television speakers. They do not change the volume of any external sound system.



- Press the up or down volume button.
- To temporarily mute the sound, press the mute button.

# **Viewing Closed Captions**

Your new television enables you to view closed captioning for certain shows and movies received on the television antenna input and cable input.

**NOTE:** If you have a set-top cable box (STB) or satellite receiver not connected to the television's antenna input or cable input, you cannot use the television to control closed captioning for this source. You must use whatever options are provided by the cable or satellite equipment.



Press **CC** on the remote control one or more times to cycle through these options:

- Closed Caption mode On
- Closed Caption mode On mute
- Closed Caption mode Off

Depending on the program, you might be able to customize the content and appearance of the captions.

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Setup menu and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select Closed Caption setup and press OK.

# Selecting a Video Source

• To choose from a list of sources, press **Source**, use the arrows to select the source, then press OK.



To display information about the current source, press **Info**.



# **Using Dual Picture Mode**

**NOTE:** To use dual picture mode, one of the pictures must be from HDMI 1 or HDMI 2.

- 1. Press **Menu**. Use the arrow buttons to select the **Source** menu. Use the arrow buttons to select **Dual picture** and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select **Dual mode**. Then use the right arrow to select **PIP** or **Side-by-side**.
- 3. Press the down arrow, then use the right arrow to select the source. If you are using the PIP mode, use the arrow buttons to specify the size and layout for the second picture.

To do this	Do this
Find the active picture	Use the left and right arrows or OK on the remote control when no border is visible
Change the size of the active picture (PIP)	Use the up and down arrows on the remote control
Move the border to the other picture and play its sound	Use the left and right arrows on the remote control
Move an overlapping picture (PIP)	Press <b>Menu</b> , then go to <b>Source</b> > <b>Dual picture</b> > Layout
Show only the active picture (end two pictures)	Press <b>Menu</b> , then go to <b>Source &gt; Dual picture &gt;</b> <b>Dual mode</b>

# **Applying Parental Controls**

The television enables you to control the display of certain types of shows, movies, and channels, such as programs received on the antenna input and cable input.

**NOTE:** If you have a set-top cable box (STB) or satellite receiver not connected to the television's antenna input or cable input, you cannot use the television's controls to block programs for this source. You must use whatever controls are provided by the cable or satellite equipment.

#### **Setting Permission Levels**

By using the standard ratings associated with many television shows and movies, the television can block the types of content you do not want to view. By setting a lock at a certain television or movie rating, you block shows or movies that exceed that rating.

**TIP:** If you want to watch a blocked program, you can temporarily suspend the parental controls if you know the password. See "Temporarily Suspending Controls" on page 33.

#### Setting a Simple Lock

The simplest way to block unwanted shows and movies is to choose one of the predefined rating levels.

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Setup menu and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select **Lock**, and press OK. Use the arrow buttons to select **Password** and then select OK.
- If no password is set: when prompted, press a sequence of four 0 through 9 buttons to create a new password.

If a password is set: when prompted, press the buttons for your password.

4. Use the arrow buttons and OK to select the ratings you want to block.

**NOTE:** Many news, sports, and general interest programs are not rated.

#### **Temporarily Suspending Controls**

If you want to watch a show that would be blocked by your normal control settings, you can temporarily turn off the controls.

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Setup menu and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select **Lock**, and press OK. Use the arrow buttons to select **Password** and then select OK.
- 3. When prompted, enter your password using the remote control.
- 4. Use the arrow buttons to select **Suspend locks?** and set this setting to **Yes**. This will suspend the locks until the television is turned off.

#### **Changing Your Password**

The password prevents other viewers from watching programs or changing the parental controls without permission.

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Setup menu and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select **Lock**, and press OK. Use the arrow buttons to select **Password** and then select OK.
- 3. When prompted, enter your password using the remote control.
- 4. Use the arrow buttons to select **Set password**. Press a sequence of four 0 through 9 buttons for the new password.
- **TIP:** To cancel parental control, press **Menu**. Select **Setup** > **Lock**. When prompted, enter your password using the remote control. Use the arrow buttons and OK to de-select all of the blocked ratings.

# **Rating Systems**

NOTE:

- A large rating icon appears in the upper left-hand corner of the television screen for the first 15 seconds of every rated program of 30 minutes or less. For every rated program longer than an hour, a rating icon appears in the upper left-hand corner of the screen at the beginning of each half hour. A rating icon is also displayed after every commercial break for all rated programs.
- The ratings systems available through the television change depending on your input source.

Rating	Description	
USA television	n age ratings	
TV-Y	All children	
TV-Y7	Directed to children age 7 and above	
TV-G	General audience	
TV-PG	Parental guidance suggested	
TV-14	Parents strongly cautioned	
TV-MA	Mature audiences only	
USA television	n content ratings	
FV	Fantasy or cartoon violence	
V	Violence	
L	Coarse or crude indecent language	
S	Sexual situations	
D	Suggestive or sexual dialog	
USA movie ratings		
G	General audience (all ages)	
PG	Parental guidance suggested (some material may not be suitable for children)	
PG-13	Parents strongly cautioned (some material may be inappropriate for children under age 13)	
R	Restricted (parental guidance suggested for children under age 17)	
NC-17	No one age 17 or under allowed	
Х	No one age 17 or under allowed	
NR	Not rated.	
Canada Englis	sh ratings	
С	Children (all ages)	
C8+	Children age 8 and above	
G	General (all audiences)	
PG	Parental guidance (some material may not be suitable for children)	
14+	Viewers age 14 and above	
18+	Adult (viewers age 18 and above)	
Canada Frenc	h ratings	
G	General	
8+	Not for children under age 8	
13+	Not for children under age 13	
16+	Not for viewers under age 16	
18+	Adult (viewers age 18 and above)	

# 4 Adjusting the Television

# Adjusting the Size (Aspect) of the Picture

Video images come in several different sizes, depending on the video content and the source device. If a picture does not fit the shape of your television screen, you have several choices:

- shrink the picture to fit the screen with black bars filling the unused space
- zoom the picture to fill the screen
- stretch the picture to fill the screen.

Press **Aspect** one or more times to find the size and shape you like best. The options may vary, depending on the input resolution. For some options, some parts of the picture might be off the screen or stretched.

TIP: The Normal setting is the only setting that will always display the picture with no distortion.



**TIP:** Set the video output from the source device to a 16:9 aspect ratio (wide-screen picture) whenever possible. Refer to the instructions for the video device. This provides maximum compatibility between the device and the television.

# Adjusting the Picture for Best Color

You can fine-tune the picture settings on your television to get the best color and image quality. You can perform these steps for each input port that you use. Do them in the order shown. For some input ports, some of these settings might not be available, and you should skip these adjustments.

- 1. Press the **Picture** button and select the picture mode you want to use for the current source. If you are satisfied with the color, stop here.
- 2. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Picture menu and press OK.

- 3. Go to the **Brightness** menu. Adjust to the highest setting that still gives the darkest black for black areas. You can view black objects or shadowed areas.
- 4. Go to **Contrast**. Adjust to the highest setting that does not wash out fine detail in bright areas. You can view bright clouds or textured white areas.
- Go to Advanced color > Gamma. Adjust to the setting that gives the best overall midrange brightness. This should have minimal effect on blacks and whites.
- 6. Go to Advanced color > Color temperature. Adjust to the setting where whites and colors look best.
- Go to Advanced color > Vibrant Black and adjust the setting (LED television only). The Vibrant Black<sup>™</sup> contrast enhancer setting improves the contrast in dark images.
- Go to Advanced color > Brightness boost and adjust the setting (Lamp television only). Off enables the most natural colors. On enables the brightest picture.
- 9. Go to Noise reduction. Adjust the setting to create the best display.
- 10. Go to Color saturation. Adjust to the setting where colors look most natural.
- 11. Go to Advanced color > Tint. Adjust to the setting where colors look most natural.
- 12. Repeat all steps if necessary.
- TIP: To reset the **Picture** menu, press **Menu**. Use the arrow buttons to select the **Setup** menu and press OK. Go to **Picture** > **Reset**, press OK, and select **Yes**.

# **Adjusting Other Picture Settings**

The on-screen menu provides many settings that enable you to fine-tune the picture.

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Advanced Picture menu and press OK.
- 2. Change the picture settings as needed.

# **Adjusting Sound Settings**

To get descriptions for all available sound adjustments, see "Sound Menu" on page 38.

To do this	Do this
Change the volume	Press the volume buttons.
Adjust the sound quality	Press <b>Menu</b> . Use the arrow buttons to select the <b>Sound</b> menu and press OK. Use the right arrow to enter the <b>Advanced sound</b> menu. Use the remote to modify these settings.
Turn off the speakers	Press <b>Menu</b> . Use the arrow buttons to select the <b>Sound</b> menu and press OK. Go to <b>Internal speakers</b> and change this setting to Off.

# **Customizing Your Channels and Sources**

#### Adding or Deleting a Channel

You can manually add or delete channels in the list of channels for the antenna or cable input, which enables you to add a new channel that becomes available or hide a channel you want to omit when browsing channels.

- 1. Optional: tune to the channel you want to add or delete.
- 2. Press **Menu**. Use the arrow buttons to select the **Source** menu and press OK. Use the arrow buttons to select **Channel setup** and then **Edit Channels** and press OK.
- 3. Use the arrow buttons to specify the channels you want to add or delete.
- 4. Press **back** to close the list.

## **Setting Up Favorite Channels**

You can quickly tune to your most-watched channels by creating a list of favorite channels.

To tune to a favorite cable channel:

• Press Favorites one or more times.

To add a channel to your favorites (or delete a channel):

- 1. Press Menu. Use the arrow buttons to select the Source menu and press OK.
- 2. Use the arrow buttons to select **Channel setup** and then **Edit Favorites** and press OK.

## Using the On-Screen Menu

#### **Changing Settings Using the Menu**

You can change television settings using the on-screen menu. These steps show the general operation.

- 1. Press Menu to display the on-screen menu.
- 2. Press the arrow buttons to highlight the desired menu, then press OK to open that menu.
- 3. Press the arrow buttons to highlight the desired setting, then press OK.
- 4. Press left and right or up and down to adjust the setting, as prompted.
- 5. To return to a previous menu, press **back** one or more times.
- 6. To close the on-screen menu, press **Menu**.

**NOTE:** You can also use the buttons on the television to work the on-screen menu.

- The Menu button opens the menu and also corresponds to back.
- Use the arrow/OK keys for navigation.

#### **Picture Menu**

Some picture adjustments are used only for certain input sources. Unavailable adjustments are shown in gray in the on-screen menu.

Setting	Description	
Picture mode	Adjusts color and picture settings to one of several combinations designed for different types of viewing situations. You can change the picture mode at any time to get the best picture from different sources in different environments. You can also customize each picture mode for each source.	
Brightness	Brightens or darkens the picture.	
Contrast	Sets the difference between light and dark areas.	
Sharpness	Sharpens or softens the picture.	
Noise reduction	Automatically reduces static in the picture.	
Color saturation	Adjusts the intensity of colors.	
Advanced color	Adjusts advanced color settings.	
Gamma	Enhances mid-tone areas of the picture.	
Tint	Shifts colors toward red or green.	
Color temperature	Shifts colors toward red or blue.	
R Gain, G Gain, B Gain	Adjusts the amount of red (R), blue (B), and green (G).	

Setting	Description
Brightness boost	Forces higher brightness. Off allows the most natural colors. On allows the brightest picture. (Lamp television only)
Vibrant Black <sup>™</sup>	Vibrant Black™ contrast enhancer improves the contrast in dark images. (LED television only.)
Reset	For the current source, restores all picture settings for the current picture mode to their default settings.

#### **Advanced Picture Menu**

Setting	Description
Aspect	Selects how the picture fits on the screen. You should find one setting that fits the complete picture on the screen without distortion.
Film mode	Automatically detects 3:2 film content and provides the best picture detail.
H Position	Adjusts the picture left or right within the projection area for an analog signal.
V Position	Adjusts the picture up or down within the projection area for an analog signal.
DVI color	Adjusts the digital-video color range when not automatically defined. Set to Default unless you are viewing DVI output from a DVI video source or "extended DVI" output.
DVI range	Extends the dynamic range to take advantage of the full range from Personal Computers (PCs) or other extended range devices.
Reset	For the current source, restores all <b>Advanced Picture</b> menu settings to factory default settings.

## Sound Menu

Setting	Description
Volume	Adjusts the loudness of the sound.
Balance	Adjusts the relative loudness of the left and right channels.
Internal speakers	Sets whether the television speakers are turned on.
Standard audio	For standard television programs, sets the type of sound: stereo, monaural, or a secondary audio program (SAP).
DTV audio	For DTV (Digital TV), sets the language of the audio program.
SRS TruSurround XT <sup>™</sup>	Virtualized 5.1 surround sound experience over two speakers.
Advanced sound	Adjusts advanced sound settings. Not all channels provide all options.
SRS TruBass	When SRS TruSurround XT is on, this slider adjusts the level of bass response.
SRS Dialog Clarity	When SRS TruSurround XT is <i>on</i> , this slider adjusts the level of improved dialog intelligibility.
Treble	When SRS TruSurround XT is off, this slider adjusts the loudness of higher pitches.
Bass	When SRS TruSurround XT is off, this slider adjusts the loudness of lower pitches.

#### Source Menu

Setting	Description
Source	Shows the list of sources so you can choose a source.
Channel setup	Sets up the available channels.
Cable system	Changes the input frequency received by the television.
Auto search	Scans all channels on the input device for valid channels.
Edit channels	Adds or removes channels from the listing.
Edit favorites	Adds or removes favorite channels.
Dual Picture	Turns on and configures the dual picture mode to display more than one picture on the television.
Dual mode	Turn the dual picture mode on or off and specifies the display.
Source	Specifies the input source for the second picture.
Size	Specifies the size for the second picture.
Layout	Specifies the position of the second picture.
Cable card	Initializes and configures the CableCARD (if available).
Reset cable card	Resets the CableCARD (if available).

## Setup Menu

Setting	Description
Language	Selects the language used by the on-screen menu.
Time	Sets up the clock.
Time zone	Sets the time zone.
Daylight saving	Turns the adjustment for daylight saving time on or off.
Sleep timer	Sets or shows how long the television will stay on before automatically turning off. When activated, this function operates only one time.
Closed Caption mode	Sets whether closed captions are shown. On mute displays captions only while sound is muted.
Closed Caption setup	Configures television closed captions for the antenna and cable inputs.
Standard CC	Selects a caption option for standard channels.
DTV CC	Selects the closed caption option for DTV (Digital Television) channels.
Customize DTV CC	Adjusts the configuration for captions on DTV (Digital Television).
Lock	Configures the television to place a password to prohibit viewing of channels.
Password	Places a password on channels based on their content.
Enter password	Sets the password for the lock setting.
Suspend locks?	Allows the viewing of blocked channels until the television is turned off.
Set password	Changes the password after it has been set.
Movie blocking	Allows or blocks movies with specific movie ratings.
TV blocking	Allows or blocks programs with specific television ratings.
Canada English	Allows or blocks programs based on the Canada English rating system.
Canada French	Allows or blocks programs based on the Canada French rating system.

Setting	Description
Dynamic rating	Displays additional rating systems that may be available to block channels based on their content. The available rating systems depend on your input source.
Menu timeout	Sets how many seconds the on-screen menu waits for input before it closes.
Factory reset	Restores all menu settings to factory default settings.
About	Displays information and status for the television.

# 5 Fixing Problems

# **Maintaining the Television**

The television is designed to require very little maintenance. For best performance, keep the television clean, and replace the lamp module after 6000 hours of service.

## **Cleaning the Television**

Keep the television clean as follows:

- Keep the television in an area free from excessive dust and dirt. You cannot clean any of the television's internal surfaces.
- Wipe the screen and case with a soft, dry cloth. Do not use water, polish, solvent, or other substances.
- Use a vacuum cleaner to clean dust from the air vents on the back and sides of the television. Do this at least yearly, or more often if there is visible accumulation.

# **Forgotten Passwords**

If you have parental controls set on your television and forget your password, turn off the television. Then press the following sequence of six buttons on the remote control: **Menu**, 000, OK, power. This allows access to the **Lock** menu without entering a password, but only until you turn off the television. You must create a new password before you can change lock settings or view blocked programs.

# **Replacing the Lamp Module**

As the television operates over time, its lamp module gradually becomes less bright and more susceptible to breakage. You can install a new lamp module anytime to bring the television up to factory-fresh brightness. We recommend replacing the lamp module after approximately 6000 hours of service.

△HP replacement lamp: RF873AA#ABA

⚠	CAUTION:	We recommend that the lamp be exchanged at or before the end of the lamp's rated life — 6000 hours of use — because after that, the risk of the lamp rupturing could increase. High-temperature glass fragments from a ruptured bulb can cause injury, fire, or damage to property.
$\wedge$	CAUTION: • Care befo	Replacing the lamp module requires special considerations: fully read the complete instructions for "Replacing the Lamp Module" in this Section 5 re replacing the lamp module.
	<ul> <li>To re brok</li> </ul>	educe the risk of injury, use extreme care when removing the lamp module, because en glass might be present.
Hg	The whe table brok cons	lamp contains a small amount of mercury. If the lamp breaks, adequately ventilate the area re the breakage occurred, discard any nearby food and drink, and thoroughly clean the e surface around the television. Wash your hands after cleaning the area or handling a en lamp. Disposal of this lamp might be regulated because of environmental siderations.

#### NOTE:

- For disposal or recycling information, contact your local authorities or the Electronic Industries Alliance at www.eiae.org.
- You can find safety information about the lamp at www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.
- Consult the installation instructions packed with the replacement lamp module for any updates to the following.
- 1. Turn off the television and allow it to cool for at least 30 minutes.
- 2. After the 30 minutes (or more) has elapsed, unplug the power cord to remove AC power from the television.
- 3. On the back of the television, unscrew the single slotted screw located at the top center edge of the lamp access cover, then lift and remove the cover.

- Loosen the screw (1) on the lamp module (the screw does not come completely out), then pull out the module using its handle (2).
- 5. Insert the new lamp module into the opening, firmly press it into place, and tighten the screw (1) loosened in step 4.
- 6. Insert the tabs on the lower edge of the lamp cover into the openings in the case. Position the cover and replace the screw removed in step 3.







7. Plug in the power cord and turn on the television. If the lamp does not turn on after the warm-up period, reinstall the lamp module by repeating the steps above.

- 8. Reset the lamp time counter:
  - a. On the remote control, press **Menu.** Use the arrow buttons to select the **Setup** menu and press OK. Then use the arrow buttons to select **About** and the press OK.
  - **b.** With the **About** screen displaying on the television, press the right arrow button three times. In the Lamp service screen, press the red button on the remote control to reset the lamp time counter and then press OK.

# **Replacing the LED Module**

The LED module is not a customer-replaceable part. If this part is need of repair, contact HP service personnel. Refer to "Support and Repair" on page 45.

# 6 Support and Repair

# **Contacting HP Technical Support**

HP provides expert advice on using your HP HDTV (High-Definition Television), and can help you solve problems you might have with your television. Support options and availability vary by product, country/region, and language.

To get the best, most efficient results, use the HP support process in the following order.

#### **Step 1: HP Documentation**

Review the owner's manual and setup guide included with the television. You'll often find the answers to many of your questions in these documents.

#### **Step 2: HP Technical Support**

HP Technical Support offers instant Internet access to support information, helpful tips, and the latest updates, 24 hours a day, seven days a week, at no additional cost to you.

Visit our Web site: www.hp.com/support.

#### **HP** Technical Support Web Sites

By connecting to the Internet, you can obtain a wide variety of information about your television, including product help and user forum information.

#### **HP** Technical Support Email

HP's email support provides you with direct, one-to-one assistance from an HP service technician. Email support is a great way to ask a specific, detailed question about your situation. Many emails are answered within an hour.

#### Step 3: HP Telephone Support

HP provides telephone support at no additional cost for as long as you own your television. (Standard phone company charges do apply.) Telephone support is available in any country where the product is distributed by HP.

#### **Before Calling**

Before calling HP for support, be sure to try steps 1 and 2, above.

If you can't solve the problem using these resources, call an HP service technician at one of the numbers listed below. Please make sure to have your television easily in reach, and be ready to provide the following information:

- The television model and serial numbers.
- Any messages that were displayed when the situation occurred.
- When did this happen?
- Has this happened before? Can you re-create it?
- Did you add any new hardware or software before this situation began?
- What have you tried to solve the problem?

#### **Support Phone Number**

If you need help solving a problem, contact HP telephone support at one of the following numbers. Visit **www.hp.com/support** for the latest phone number for your country or region.

- Canada: 1-800-474-6836 or 1-800-HP INVENT
- United States: 1-800-474-6836 or 1-800-HP INVENT

#### For Repair Service

If you suspect that your HP television needs repair, call HP telephone support. An HP service technician will diagnose the problem and coordinate the repair process. HP support will direct you to the best solution, through either an authorized service provider or an HP facility. Repair covered by the limited warranty is provided at no additional cost during the limited warranty period. After the warranty period, you will be quoted a repair cost.

# 7 Reference Information

This chapter lists the specifications, safety information, and regulatory information for the HP HDTV (High-Definition Television).

# **Specifications**

Because HP continually improves its products, the following specifications are subject to change. For the latest specifications, visit the HP Web site at www.hpshopping.com.

	IDB5220N (Lamp)	ID5226N (Lamp)	ID5286N (LED)	
Screen	52" diagonal size 16:9 wides	52" diagonal size 16:9 widescreen		
Size	52 inch: 50" x 37" x 15"	52 inch: 50" x 37" x 15"		
Weight (without stand, if applicable)	TV only: <85 lbs.	TV only: <85 lbs.	TV only: <95 lbs.	
Resolution	1280 x 720	1280 x 720	1920 x 1080	
Technology	DLP technology featuring HP Visual Fidelity technology Dual picture with dual tuner (PIP, PBP) Dark Video Enhancement			
Connection panel	Accessible from rear and side			
RF inputs	1- Antenna (F-type) 1 - Cable (F-type)			
Video inputs	2 - HDMI 2 - Component-video (YPbPr) 2 - S-video 3 - Composite-video (2-Rear I/O & 1-Side I/O)			
Audio inputs	5 - Stereo (left and right RCA)			
Digital Audio Inputs	1 - HDMI input has a separate Analog Stereo-Audio input to support DVI			
Audio outputs	1 - Stereo (left and right RCA) adjustable level			
	1 - Coaxial Digital-Audio output (for external amplifier)			
CableCARD	CableCARD ready (DCR™ 1)			
Video	Antenna: NTSC, ATSC, 480i/p, 720p, 1080i			
compatibility	Cable: NTSC, QAM, ClearQAM, 480i/p, 720p, 1080i			
	Composite/S-video: NTSC, 480i			
	Component: 480i/p, 720p, 1080i/p*			
HDMI: 480i/p, 720p, 1080i/p*, VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA			SXGA	
Audio	2 Channel Stereo sound system			
reatures	Left and right full range stereo speakers			
	15 watts per channel			
Audio	Volume control mute helen		nd Sound	
Functions	MTS: Mono Storeo SAP	se, liebie, bass, viituai Suffou		
Functions	3 MTS: Mono, Stereo, SAP			

Lamp	150 W 6000-hour average lamp life (to half of original brightness)	Not applicable. (This television uses LED technology.)		
	HP replacement lamp module: L2114A			
Security	V-chip for antenna and cable inputs			
	Parental lock prevents viewing of unapproved content and channels			
Power	120 V nominal at 60 Hz			
	300 W (lamp) maximum; 250 W (LED) maximum			
Environment	Operating:			
	Temperature: 5 to 35 °C (41 to 95 °F)			
	Humidity: 10 to 85% RH, non-condensing			
	Altitude: up to 3,000 m (10,000 ft), up to 25 °C (77 °F)			
Storage:				
	Temperature: -20 to 60 °C (-4 to 140 °F)			
	Humidity: 10 to 85% RH, non-condensing			
	Altitude: up to 9,000 m (30,000 ft)			

TV DLP<sup>™</sup> haute définition HP Guide de l'utilisateur IDB5220N, ID5226N, ID5286N



Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Peut faire l'objet d'une licence aux États-Unis selon un ou plusieurs des brevets américains no. 4 930 158 et 4 930 160 jusqu'au 28 août 2008.

La reproduction, l'adaptation ou la traduction sans autorisation écrite préalable est interdite, sauf dans le cadre autorisé par les lois sur les droits d'auteur. Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits et services. Rien dans le présent document ne peut être considéré comme une garantie supplémentaire. HP ne pourra être tenue pour responsable d'aucune erreur ou omission technique ou éditoriale commise dans ce document.

Dolby et le symbole du double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories. Fabriqué sous licence accordée par Dolby Laboratories.

Ce téléviseur intègre la technologie HDMI<sup>™</sup> (High-Definition Multimedia Interface). HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marque commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC.

Le logo HDTV est une marque déposée de la Consumer Electronics Association.

La technologie SRS TruSurround XT est intégrée sous licence accordée par SRS Labs, Inc. est une marque commerciale de SRS Labs, Inc.

CableCARD<sup>™</sup> est une marque commerciale de Cable Television Laboratories, Inc.

DCR™ est une marque commerciale de la Consumer Electronics Association et de CableLabs.

Digital Light Processing<sup>™</sup>, DLP<sup>™</sup>, le logo DLP et le médaillon DLP sont des marques commerciales de Texas Instruments, Inc.

Hewlett Packard Company 10955 Tantau Avenue Cupertino, CA 95014, États-Unis

# Informations relatives à la garantie, à la garantie du matériel remis à neuf et au contrat de licence

#### Garantie limitée sur le matériel

	New	Remis à neuf
Téléviseur HP Microdisplay	Un an	90 jours
(à l'exception des éléments figurant ci-dessous)	Garantie limitée sur les pièces et la main d'œuvre	Garantie limitée sur les pièces et la main d'œuvre
Module de lampe du téléviseur HP Microdisplay	90 jours	90 jours
(inclus avec le téléviseur ou acheté séparément)	Garantie limitée sur le matériel	Garantie limitée sur le matériel
Assistance technique par téléphone pour le diagnostic de problèmes matériels éventuels	Un an	90 jours

#### Généralités

Cette garantie limitée sur le matériel vous est fournie par HP, fabricant, et vous donne en tant que client des droits de garantie limitée explicites. Reportez-vous au site Web de HP pour une description détaillée de vos droits sous couvert de cette garantie. Vous pouvez également posséder des droits supplémentaires suivant la législation locale vous étant applicable ou en présence d'un accord écrit avec HP.

HP NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION EXPRESSE, QU'ELLE SOIT ÉCRITE OU ORALE, ET HP DÉSAVOUE FORMELLEMENT TOUTE GARANTIE ET CONDITION NON STIPULÉE DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE. DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION LOCALE DANS LES JURIDICTIONS SITUÉES HORS DES ÉTATS-UNIS, HP DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE CARACTÈRE ADÉQUAT À LA COMMERCIALISATION OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. POUR TOUTES LES TRANSACTIONS EFFECTUÉES AUX ÉTATS-UNIS, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE CARACTÈRE ADÉQUAT À LA COMMERCIALISATION OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA GARANTIE EXPRESSÉMENT STIPULÉE PLUS HAUT. CERTAINS ÉTATS, PAYS OU RÉGIONS NE PERMETTENT PAS LA LIMITATION DE LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE OU N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES SUBSÉQUENTS OU ACCESSOIRES POUR DES BIENS DE CONSOMMATION. DANS CES ÉTATS, PAYS OU RÉGIONS, IL SE PEUT QUE CERTAINES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE S'APPLIQUENT PAS À VOTRE CAS.

HORMIS DANS LES CAS OÙ LA LOI L'AUTORISE, LES MODALITÉS DE CETTE GARANTIE NE CONSTITUENT PAS UNE EXCLUSION, UNE RESTRICTION NI UNE MODIFICATION, MAIS S'AJOUTENT AUX DROITS RÉGLEMENTAIRES OBLIGATOIRES APPLICABLES À LA VENTE DE CE PRODUIT.

La présente garantie limitée est applicable dans tous les pays ou régions et peut être mise en vigueur dans tout pays ou région où la société HP ou ses prestataires de services agréés proposent un service de garantie pour le même numéro de modèle de produit, soumis aux conditions de la présente garantie limitée.

Selon les termes du programme mondial de garantie limitée HP, les produits achetés dans un pays ou une région peuvent être transférés vers tout autre pays ou région dans lequel HP ou l'un de ses prestataires de services agréés disposent d'un service après-vente pour le même numéro de modèle de produit, et ce, sans en annuler la garantie. Les termes de la garantie, la disponibilité du service et les délais de traitement peuvent varier d'un pays ou d'une région à l'autre. Le délai de traitement pour un service de garantie standard peut également être modifié du fait de la disponibilité locale des pièces. Si c'est le cas, votre prestataire de services agréé HP peut vous procurer plus de détails.

HP n'est en aucun cas responsable des éventuels droits de douane ou taxes occasionnés lors du transfert des produits. Le transfert des produits peut être soumis à des contrôles à l'exportation à la demande du gouvernement des États-Unis ou d'autres gouvernements.

Cette garantie limitée ne s'applique qu'aux produits matériels de marque HP ou Compaq vendus ou loués par Hewlett-Packard Company, ses filiales, des sociétés affiliées, ses revendeurs agréés ou ses distributeurs nationaux/régionaux (collectivement désignés dans cette garantie limitée sous le nom « HP ») avec cette garantie limitée. Le terme « Produit matériel HP » ne concerne que les composants matériels et les micrologiciels (« firmware ») requis. Le terme « Produit matériel HP » n'inclut PAS les applications logicielles, ni les produits ou périphériques de marque autre que HP. Tout produit non HP ou périphérique de marque autre que HP et n'appartenant pas à la définition de Produit matériel HP, tel qu'un système de stockage, moniteur, périphérique ou imprimante, est fourni « EN L'ÉTAT » sans garantie de HP. À noter cependant que les fabricants, fournisseurs ou diffuseurs de ces produits indépendants de HP peuvent vous procurer directement leurs propres garanties.

HP garantit que les Produits matériels HP que vous avez achetés ou loués auprès de HP ne présenteront aucun défaut de matériel ou de main-d'œuvre durant la période de validité de la garantie limitée, dans la mesure où ils sont utilisés normalement. La Période de garantie limitée commence à la date d'achat ou de location auprès de HP ou dès la fin de l'installation par HP. Votre reçu daté de vente ou de livraison, indiquant la date d'achat ou de location du produit, constitue votre preuve de date d'achat ou de location. Vous aurez peut-être à fournir une preuve d'achat ou de location avant de recevoir un service sous garantie. Vous avez droit au service sous garantie prévu dans les modalités et conditions de ce document si une réparation de votre Produit matériel HP est nécessaire durant la période de validité de la garantie limitée.

Sauf indication contraire et dans la mesure autorisée par la législation locale, les Produits matériels HP neufs peuvent être fabriqués à l'aide de matériel neuf ou de matériel précédemment utilisé équivalent à du matériel neuf en termes de performances et de fiabilité. HP peut décider de réparer ou de remplacer tout Produit matériel HP par (a) un produit ou une pièce de rechange neuf ou usagé équivalent à du matériel neuf en termes de performances et de fiabilité, ou par (b) un produit équivalent dans le cas d'un produit original en fin de série. Les pièces de rechange sont garanties contre tout défaut de matériau ou de main-d'œuvre pendant quatre-vingt-dix (90) jours ou jusqu'à la fin de la période de validité de la garantie limitée du Produit matériel HP qu'elles remplacent ou dans lequel elles sont utilisées, selon la plus longue de ces deux périodes.

Durant la période de validité de la garantie limitée, HP réparera ou remplacera à sa discrétion tout composant défectueux. Les composants et les produits matériels enlevés dans le cadre de cette garantie limitée deviennent propriété de HP. Dans l'éventualité peu probable où votre Produit matériel HP présenterait des erreurs ou défauts récurrents, la société HP pourra à son entière discrétion décider (a) de vous fournir un modèle de remplacement de son choix identique ou équivalent en termes de performances à votre Produit matériel HP, ou (b) de vous rembourser intégralement le prix d'achat ou de location (déduction faite des intérêts) en lieu et place d'un échange. Ces clauses constituent votre recours exclusif en cas de défectuosité du produit.

#### Exclusions

La société HP ne garantit pas le fonctionnement sans interruption ou sans erreur de ce produit. La société HP n'est pas responsable des dommages résultant du fait que vous n'avez pas suivi les instructions destinées au Produit matériel HP.

La présente garantie limitée ne s'applique pas aux consommables ; elle s'annule lorsque le numéro de série du produit a été enlevé ou lorsque ce produit a été endommagé ou rendu inopérant (a) par un accident, une utilisation inappropriée ou abusive, une contamination, un entretien ou un étalonnage inadéquats, ou par toute autre cause étrangère ; (b) à la suite d'un fonctionnement excédant les paramètres d'utilisation définis dans la documentation expédiée avec le produit ; (c) à cause de logiciels, d'interfaçages, de pièces ou de fournitures non fournis par HP ; (d) à cause d'un mauvais entretien ou d'un lieu d'installation mal préparé ; (e) à la suite d'une contamination par virus ; (f) à la suite d'une perte ou de dommages survenus en transit ; ou (g) à cause d'une modification ou d'une intervention effectuées par une tierce partie, c.-à-d. qui n'est pas (i) HP, (ii) un centre de services agréé HP ou (iii) une installation par vous-même de pièces HP remplaçables ou de pièces homologuées par HP lorsqu'elles sont disponibles pour votre produit dans la région/le pays du service.

#### **Recours exclusif**

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION LOCALE, ces modalités et conditions constituent l'accord complet et exclusif de garantie entre vous et la société HP concernant le Produit matériel HP que vous avez acheté ou loué. Ces modalités et conditions remplacent toutes les ententes et représentations antérieures, y compris les représentations faites dans la documentation publicitaire HP et les conseils vous ayant été donnés par HP ou un agent/employé de HP, en rapport avec votre achat ou votre location d'un Produit matériel HP. Aucune modification des conditions de cette garantie limitée n'est valide à moins d'être faite par écrit et de porter la signature d'un représentant autorisé de la société HP.
### Limitation de responsabilité

DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ LE PRODUIT MATÉRIEL HP NE FONCTIONNERAIT PAS COMME GARANTI PRÉCÉDEMMENT, LA RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE LA SOCIÉTÉ HP DANS LE CADRE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXPRESSÉMENT LIMITÉE AU MOINDRE DU PRIX D'ACHAT PAYÉ POUR LE PRODUIT OU DU COÛT DE RÉPARATION OU REMPLACEMENT DES COMPOSANTS MATÉRIELS DONT LE FONCTIONNEMENT EST DÉFECTUEUX DANS DES CONDITIONS D'UTILISATION NORMALE.

SAUF DANS LES CAS INDIQUÉS CI-DESSUS, LA SOCIÉTÉ HP NE PEUT ÊTRE EN AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE QUELQUE DOMMAGE QUE CE SOIT CAUSÉ PAR LE PRODUIT OU LA NON-PERFORMANCE DU PRODUIT, CE QUI COMPREND LES PERTES DE PROFITS OU D'ÉCONOMIES, AINSI QUE LES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS ET CONSÉCUTIFS. LA SOCIÉTÉ HP N'EST PAS RESPONSABLE DE TOUTE RÉCLAMATION FAITE PAR UNE TIERCE PARTIE OU PAR VOUS POUR UNE TIERCE PARTIE.

CETTE LIMITATION DE RESPONSABILITÉ S'APPLIQUE PEU IMPORTE QU'UN DÉDOMMAGEMENT SOIT RECHERCHÉ OU QU'UNE RÉCLAMATION SOIT FAITE DANS LE CADRE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE, DANS LE CADRE D'UNE ACCUSATION DE DÉLIT (Y COMPRIS SOUS FORME DE NÉGLIGENCE ET DE RESPONSABILITÉ STRICTE RELATIVE AU PRODUIT), DANS LE CADRE D'UNE RÉCLAMATION RELATIVE À UN CONTRAT OU DANS LE CADRE DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION. CETTE LIMITATION DE RESPONSABILITÉ NE PEUT PAS ÊTRE ANNULÉE OU AMENDÉE PAR QUI QUE CE SOIT. CETTE LIMITATION DE RESPONSABILITÉ DEMEURE EN VIGUEUR MÊME SI VOUS AVISEZ HP OU UN REPRÉSENTANT AGRÉÉ DE HP DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. CEPENDANT, CETTE LIMITATION DE RESPONSABILITÉ NE S'APPLIQUE PAS AUX RÉCLAMATIONS CONCERNANT DES BLESSURES.

CETTE LIMITATION DE RESPONSABILITÉ VOUS ACCORDE DES DROITS JURIDIQUES PRÉCIS, MAIS IL SE PEUT QUE VOUS AYEZ ÉGALEMENT D'AUTRES DROITS SELON VOTRE LIEU DE RÉSIDENCE. POUR EN SAVOIR PLUS SUR VOS DROITS, IL VOUS EST CONSEILLÉ DE CONSULTER LES LOIS EN VIGUEUR DANS VOTRE PAYS OU RÉGION.

DANS LA MESURE PERMISE PAR LA LÉGISLATION LOCALE DANS LES JURIDICTIONS SITUÉES HORS DES ÉTATS-UNIS, HP DÉCLINE TOUTE AUTRE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE D'ADÉQUATION À LA COMMERCIALISATION OU À UN USAGE PARTICULIER ET DE QUALITÉ SATISFAISANTE. DANS LA MESURE OÙ HP OU SES FOURNISSEURS TIERS PEUVENT NE PAS DÉNONCER LES GARANTIES IMPLICITES, LA DURÉE DE CES GARANTIES EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE ÉNONCÉE DANS CETTE GARANTIE LIMITÉE.

## Période de garantie limitée

La période de garantie limitée d'un Produit matériel HP est une période fixe et déterminée débutant à la date d'achat. La date indiquée sur votre reçu de vente correspond à la date d'achat, sauf indication contraire par écrit de HP ou de votre revendeur.

## Types de services de garantie

Afin de permettre à HP de vous fournir la meilleure assistance et les meilleures prestations possibles pendant la Période de garantie limitée, vous serez peut-être invité à vérifier des configurations, installer les micrologiciels (firmware) ou mises à jour logicielles les plus récents, exécuter des tests de diagnostic HP ou utiliser les solutions d'assistance à distance HP lorsque cela est possible.

HP vous recommande fortement d'utiliser ou d'accepter l'utilisation des technologies d'assistance disponibles fournies par HP. Si vous choisissez de ne pas utiliser les possibilités d'assistance à distance, vous pouvez encourir des frais supplémentaires suite aux exigences d'assistance technique accrues en résultant. Les types de services d'assistance sous garantie pouvant concerner le Produit matériel HP que vous avez acheté sont indiqués ci-dessous.

#### Service de garantie à domicile

Le service de Garantie limité HP peut comprendre une intervention à domicile pour la réparation de matériel. Le service de réparation à domicile de HP est disponible pendant les heures ouvrables. Les heures ouvrables vont généralement de 8h à 17h du lundi au vendredi, mais peuvent varier suivant les pratiques locales. Si vous êtes situé hors de la zone de service habituelle (généralement 50 km), les délais d'intervention peuvent être plus longs et des frais supplémentaires peuvent être encourus. Pour localiser le centre de réparation agréé HP le plus proche, reportez-vous au site Web de HP : www.hp.com/support

HP détermine à son entière discrétion si une réparation à domicile sous garantie s'impose. Dans de nombreux cas, le problème peut en effet être corrigé par l'utilisation d'une Pièce remplaçable par l'utilisateur que vous remplacerez vous-même, à l'aide d'instructions et d'une documentation fournies par HP. Il relève également de votre responsabilité de coopérer avec HP pour tenter de résoudre le problème par téléphone. Cela peut impliquer l'exécution de procédures de diagnostic habituelles, la suppression d'options d'autres fournisseurs et/ou la substitution des options. Pour pouvoir bénéficier d'une assistance à domicile, vous devez : (a) vous assurer qu'une personne sera présente lorsque HP exécutera la réparation sur site sous garantie ; (b) prévenir HP si les produits sont utilisés dans un environnement pouvant être dangereux pour la santé ou la sécurité des employés ou sous-traitants de HP ; (c) dans la mesure permise par des contraintes raisonnables de sécurité, fournir l'accès à HP à tous les équipements, informations et systèmes jugés nécessaires par HP pour la prestation d'assistance ; (e) vous assurer que toutes les étiquettes apposées par le fabricant (telles que les étiquettes comportant des numéros de série) sont présentes, accessibles et lisibles ; (e) veiller à ce que l'environnement soit conforme aux spécifications des produits et aux configurations prises en charge.

Si vous souhaitez qu'un représentant HP prenne en charge tous les remplacements de pièces, des contrats d'assistance étendus sont proposés pour un coût supplémentaire.

#### Service en atelier

Conformément aux termes du service de réparation en atelier, vous êtes responsable de la livraison de votre Produit matériel HP à un centre agréé pour une réparation sous garantie. Vous prenez en charge tous les frais, taxes ou droits d'expédition liés au transport du produit vers le centre de réparation, puis du centre de réparation jusqu'à vous pour le retour. Il vous incombe également d'assurer tout produit expédié vers ou retourné par un centre de réparation agréé, et vous prenez en charge le risque d'une perte au cours de l'expédition.

#### Service étendu de remplacement sous garantie

Votre garantie limitée HP peut comprendre un service étendu de remplacement sous garantie. Selon les termes du service étendu de remplacement sous garantie, dans l'éventualité où un produit s'avérerait défectueux, HP vous expédiera directement un produit de remplacement. Il vous sera alors demandé de retourner à HP le produit défectueux dès réception du produit de remplacement, dans l'emballage fourni avec ce dernier et sous un délai précis, généralement sous quinze (15) jours. HP prendra en charge tous les frais d'expédition et d'assurance liés au retour du produit défectueux à HP. Si le retour du produit défectueux à HP n'est pas effectué, le produit de remplacement peut vous être facturé.

#### Service de réparation par l'utilisateur

Dans les pays ou régions où cette option est disponible, votre garantie limitée HP peut comprendre un service de réparation sous garantie par l'utilisateur. Le cas échéant, HP déterminera à son entière discrétion si la réparation par l'utilisateur est la méthode appropriée pour la réparation sous garantie. Si c'est le cas, HP vous expédiera directement des pièces de rechange afin de mener à bien la réparation sous garantie de votre Produit matériel HP. Cela représente un gain de temps de réparation considérable. Une fois que vous avez contacté HP et que le diagnostic de l'erreur a établi que le problème pouvait être résolu à l'aide d'une pièce échangeable par l'utilisateur, cette dernière vous sera directement expédiée. Vous remplacerez alors la pièce défectueuse par la pièce reçue suivant les instructions fournies et les indications de la documentation. Si une assistance supplémentaire vous est nécessaire, appelez alors le Centre d'assistance à la clientèle HP. Un technicien vous aidera alors par téléphone. Dans les cas où la pièce de remplacement doit être retournée à HP, vous devez l'expédier dans un délai imparti, habituellement sous quinze (15) jours. La pièce défectueuse doit être expédiée accompagnée de la documentation correspondante dans l'emballage fourni pour l'expédition. Si le produit défectueux n'est pas retourné à HP, le remplacement peut vous être facturé. Lors d'une réparation par l'utilisateur, HP prend en charge tous les frais d'expédition et de retour des pièces, et détermine le transporteur à utiliser. Si la réparation par l'utilisateur est applicable, veuillez vous reporter aux indications concernant votre Produit matériel HP particulier. Vous pouvez également obtenir plus de détails sur ce service de garantie sur le site Web de HP, à l'adresse suivante : www.hp.com/support

# Coordonnées de HP

Si le produit cesse de fonctionner au cours de la Période de garantie limitée et que les indications de sa documentation ne permettent pas de résoudre le problème, vous pouvez obtenir une assistance de la manière suivante :

- Vous pouvez accéder directement au centre d'aide HP à la clientèle sur le Web pour obtenir toute information d'assistance et bénéficier d'une prise en charge par e-mail auprès des techniciens du service d'assistance en ligne. Visitez le site Web à l'adresse : www.hp.com/support
- Le service HP Total Care vous propose une assistance téléphonique gratuite. Avant d'appeler HP, assurezvous d'avoir à disposition les informations suivantes sur le produit :
  - N° de série
  - Numéro du produit
  - Nom et référence du modèle
  - Informations accompagnant vos questions
- Contactez le service HP Total Care aux numéros suivants : 1-800-474-6836
  - [1-800-HP Invent]
- Contactez un centre d'assistance agréé HP. Consultez notre localisateur de services pour connaître le centre d'assistance agréé HP le plus proche. Allez à l'adresse : www.hp.com/support

#### Enregistrez-vous dès maintenant

#### Allez à l'adresse : http://register.hp.com

L'enregistrement, simple et rapide, vous apporte en outre :

- Mises à jour par courrier électronique concernant les avis sur les produits ainsi que les alertes techniques les plus récentes.
- Le Newsgram de HP, notre revue mensuelle en ligne ; elle regorge de nouvelles sur les produits, de conseils pour vous aider, d'idées d'activités, etc. Visitez notre site Web à l'adresse suivante : http://subscription.support.hp.com

#### Protégez votre investissement

#### Prolongez une garantie standard

Vous pouvez prolonger votre garantie standard pendant 3 ans en achetant l'extension du plan de service. La couverture du service prend effet à la date d'achat du produit et vous devez acheter le service prolongé au cours de la première année suivant l'acquisition du téléviseur.

Pour plus d'informations, visitez le site :

www.hp.com/go/totalcare (États-Unis uniquement)

ou appelez le :

1-866-234-1377

Ou

www.hp.ca/totalcare (Canada uniquement)

ou appelez le :

1-877-231-4351

#### Installation

Pour obtenir des informations sur les services d'installation HP, visitez le site HPshopping à l'adresse http://hpshopping.com (États-Unis) ou http://hpshopping.ca (Canada).

Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

# Marquages et avertissements de sécurité

ATTENTION : Le support de téléviseur HP est inclus avec certains modèles. Les vis fournies avec le support de téléviseur doivent être utilisées pour fixer le support au téléviseur pour éviter toute blessure due à un basculement. N'utilisez que les vis fournies avec les modèles de support pour téléviseur HP TS-5220 et TS-5226. Suivez les instructions fournies avec le support pour réaliser une installation correcte.

Les marquages de sécurité suivants peuvent figurer à l'arrière du téléviseur :



ATTENTION ! Pour éviter les risques d'électrocution, ne retirez pas ce capot. Aucun composant à l'intérieur ne peut être réparé par l'utilisateur. Confiez la maintenance uniquement à du personnel qualifié.

AVERTISSEMENT I Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. AVERTISSEMENT A L'INTENTION DU PERSONNEL DE MAINTENANCE I Ne regardez pas directement la lampe utilisée dans cet appareil : vous vous exposeriez à des dommages oculaires. Eteignez toujours la lampe avant d'ouvrir le capot. Portez toujours une protection oculaire anti-UV lors de la maintenance de cet appareil.

PRECAUCIÓN ! Para evitar choques eléctricos, no retire esta cubierta. No intente reparar las piezas internas. Lleve el aparato a un servicio técnico cualificado para su reparación. AVISO ! Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia o humedad. AVISO AL SERVICIO TÉCNICO ! Mirar directamente a la luz de la lámpara de este aparato puede hacer daño a los ojos. Apague siempre la lámpara antes de abrir esta cubierta. Protéjase los ojos contra rayos ultravioletas durante la reparación.

#### Si vous disposez d'un téléviseur à lampe, vous verrez cette étiquette supplémentaire :

DANGER: High pressure lamp involves a risk of explosion and shall be handled in accordance with manufacturer's use or installation instructions. CAUTION: HOT SURFACE

DANGER: La lampe à haute pression peut exploser et doit être manipulée conformément aux instructions d'installation indiquée par le fabricant. ATTENTION: SURFACE BRULANTE

PELIGRO: Las lámparas de alta presión pueden sufrir explosiones y deben manipularse de acuerdo con las instrucciones de instalación y uso del fabricante. PRECAUCIÓN: SUPERFICIE CALIENTE WARNING: This cover is provided with an interlock to reduce the risk of excessive ultraviolet radiation. Do not defeat its purpose or attempt to service without removing cover completely.

AVERTISSEMENT: Ce capot est fourni avec un système de verrouillage pour réduire le risque de radiations ultravioletes excessives. Ne tentez pas de le forcer ou de réparer l'appareil sans retirer complèment le capot.

AVISO: Esta cubierta posee una traba interlock para reducir el riesgo de radiación ultravioleta excessiva. No inutilice la traba ni intente realizar reparaciones sin retirar la ciuberta por completo.



Si vous disposez d'un téléviseur à DEL, vous verrez cette étiquette supplémentaire :



Si votre configuration comprend un support de téléviseur, celui-ci porte cette étiquette :

(p)	
A PRODUCT OF CHINA	
UN PRODUCTO DE CHINA UN PRODUIT DE CHINE	TV STAND TS-5220/TS-5226
CAUTION: This TV stand mod only with the correct size (52") ID5220N / ID5226N / ID5228N CRVSB-06LD). Use with other instability possibly causing injut	el (TS-5220 or TS-5226) is to be used HP HDTV model number (IDB5220N / , RMN numbers CRVSB-06HG / carts or stands could result in ry.
PRECAUCIÓN: Este modelo de TS-5226) se debe utilizar solam correcto (52"), número de mode ID5286N, número de RMN CRV con otros carros o soportes podr causar lesiones.	e soporte para televisor (TS-5220 o ente con el HP HDTV del tamaño lo (IDB5220N / ID5220N / ID5220N / ID5220N / VSB-06HG / CRVSB-06LD). El uso fa ocasionar inestabilidad lo que podría
ATTENTION : Ce modèle de m être utilisé exclusivement avec u taille correcte (52 pouces) (IDB) ID5286N, nombre de RMN CR <sup>9</sup> d'autres meubles ou chariots pet de causer des blessures.	euble TV (TS-5220 ou TS-5226) doit n modèle de téléviseur HDTV HP de 5220N / ID5220N / ID5226N / VSB-06HG / CRVSB-06LD). L'emploi at produire une instabilité susceptible

# **Symboles**

Symboles	Objectif
A	Ce symbole avertit l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse à l'intérieur du boîtier du téléviseur, d'un potentiel suffisant pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.
$\wedge$	Ce symbole avertit l'utilisateur de la présence dans la documentation accompagnant le téléviseur d'instructions importantes sur le fonctionnement et la maintenance (l'entretien).
Hg	Ce symbole indique que la lampe du téléviseur contient du mercure. La réglementation locale peut imposer des dispositions spéciales de mise au rebut de la lampe pour sauvegarder l'environnement. Pour toute information sur la mise au rebut ou le recyclage, adressez-vous aux autorités locales ou à l'Electronic Industries Alliance.
	Ce symbole avertit l'utilisateur de la présence de rayons ultraviolets.
	Ce symbole avertit l'utilisateur de la présence d'une surface qui peut être chaude.
	Ce symbole avertit l'utilisateur de la présence d'un risque de basculement.

# Importantes consignes de sécurité

ATTENTION : Lisez et suivez ces consignes et toutes les autres instructions de ce manuel pour réduire le risque de blessures et de dégâts matériels.

- 1. Lisez ces instructions.
- 2. Conservez ces instructions.
- 3. Faites attention à tous les avertissements.
- 4. Suivez toutes les instructions.
- 5. N'utilisez pas ce téléviseur près de l'eau.
- 6. N'utilisez qu'un chiffon sec pour le nettoyage.
- 7. N'obstruez pas les évents. Installez le téléviseur conformément aux instructions de ce manuel.
- 8. N'installez pas le téléviseur à proximité d'une source de chaleur, telle qu'un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou un autre appareil (y compris les amplificateurs) générant de la chaleur.
- 9. Ne contrecarrez pas l'objectif de sécurité de la fiche polarisée fixée au téléviseur. La fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre comporte deux lames et une troisième broche pour la terre. La lame large ou la troisième broche assure votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise murale, consultez un électricien pour qu'il remplace la prise désuette.
- 10. Veillez à ce que l'on ne marche pas sur le cordon d'alimentation et qu'il ne soit pas pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises et au point de sortie du téléviseur.
- 11. N'utilisez que les pièces ou accessoires spécifiés par le fabricant.



ATTENTION : N'utilisez qu'avec une table roulante, un socle, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. En cas d'utilisation d'une table roulante, faites attention en déplaçant l'ensemble table roulante/appareil pour éviter toute blessure due au basculement de l'ensemble.

- 13. Débranchez le téléviseur pendant les orages ou en cas d'inutilisation prolongée.
- 14. Confiez tout l'entretien à du personnel d'entretien qualifié. L'entretien est nécessaire si le téléviseur a été endommagé d'une manière ou d'une autre, par exemple si un cordon d'alimentation est endommagé, si un liquide a été renversé ou si des objets sont tombés sur le téléviseur ou si celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou est tombé.
- 15.



ATTENTION : Pour éviter de vous blesser ou d'endommager le téléviseur, soulevez ou le déplacez-le toujours à deux personnes.

- 16. Si le téléviseur est déplacé d'un endroit froid, ne l'allumez pas pendant quelques heures. Ceci permet à l'appareil de se réchauffer suffisamment pour que la condensation s'évapore.
- 17. Installez le téléviseur debout sur une surface horizontale, solide, plane, éloignée de toute chaleur excessive, poussière et vibration.
- 18. Laissez un dégagement d'au moins 10 cm entre les évents de l'arrière et des côtés du téléviseur et les murs ou placards proches. Laissez l'air circuler librement pour empêcher une accumulation excessive de chaleur qui pourrait provoquer l'arrêt de l'appareil ou endommager le téléviseur. Éloignez les objets inflammables sensibles à la chaleur d'au moins 50 cm des évents du téléviseur.
- 19. Ne laissez pas de nourriture, de petits objets ou de liquide pénétrer dans le téléviseur. Si cela se produisez malgré tout, faites-vous aider par HP. II n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur, sauf indication contraire figurant dans ce manuel.
- N'utilisez que la source d'alimentation électrique indiquée sur l'étiquette de marquage. Si vous n'êtes pas sûr du type de courant fourni dans votre logement, consultez votre concessionnaire ou la compagnie d'électricité locale.
- 21. Ne manipulez pas le cordon d'alimentation les mains mouillées. Vous pourriez vous électrocuter.
- 22. Ne placez ni le visage, ni les mains, ni d'autres objets près des évents du téléviseur. Les évents libérant de la chaleur, cela pourrait endommager le téléviseur ou vous blesser.
- 23.

ATTENTION :	N'utilisez qu'avec une table roulante, un socle, un support ou une table spécifié par HP. En cas d'utilisation d'une table roulante, faites attention si vous déplacez le téléviseur pour éviter toute blessure due au basculement de l'ensemble. L'UTILISATION AVEC UNE TABLE ROULANTE, UN SOCLE, UN SUPPORT, DU MATÉRIEL OU UNE TABLE NON APPROUVÉ PEUT RENDRE LE TÉLÉVISEUR INSTABLE ET PROVOQUER DES BLESSURES.
-------------	---

24.



12.

- 25. L'entretien est nécessaire si le téléviseur a été endommagé d'une manière ou d'une autre, par exemple si un cordon d'alimentation est endommagé, si un liquide a été renversé ou si des objets sont tombés sur le téléviseur ou si celui-ci a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou est tombé.
- 26.
- AVERTISSEMENT ! TÉLÉVISEUR À DEL : À AUCUN MOMENT CE TÉLÉVISEUR NE DOIT FONCTIONNER LORSQU'IL EST DÉMONTÉ DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT. CE TÉLÉVISEUR UTILISE DES DIODES ÉLECTRO-LUMINESCENTES (DEL) COMME SOURCE DE LUMIÈRE, CE QUI PRODUIT UNE LUMIÈRE EXTRÊMEMENT INTENSE. L'EXPOSITION À LA LUMIÈRE PRODUITE PAR CES DEL SANS PROTECTION OCULAIRE ADÉQUATE PEUT GRAVEMENT ENDOMMAGER LES YEUX ET CE, DE MANIÈRE IRRÉVERSIBLE.
- 27. Dans tous les cas suivants, débrancher immédiatement le téléviseur de la prise murale et le faire réparer par un technicien d'entretien qualifié :
  - a. Si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé ou effiloché, ne tentez pas de le débrancher recherchez le coupe-circuit approprié et mettez la prise murale hors service ;
  - b. Si le téléviseur a été exposé à la pluie, à l'eau ou à un autre liquide ;
  - c. Si le téléviseur ne fonctionne pas normalement lorsqu'on l'utilise comme indiqué dans les instructions d'utilisation, ne réglez que les commandes couvertes par les instructions d'utilisation tout réglage erroné des autres commandes peut endommager le téléviseur et exiger une longue intervention d'un technicien qualifié pour restaurer son fonctionnement normal ;
  - d. Si le téléviseur est tombé ou si le boîtier a été endommagé ;
  - e. Si les performances du téléviseur ont visiblement changé cela signifie généralement qu'une intervention est nécessaire.
- 28. Si une réparation s'avère nécessaire, indiquez au technicien qui entretient le téléviseur d'utiliser des pièces spécifiées par le fabricant. Toute substitution non autorisée peut provoquer un feu, un choc électrique et d'autres risques.
- 29.



AVERTISSEMENT ! GARDEZ LES PETITES PIÈCES ET LES AUTRES PETITS OBJETS HORS DE PORTÉE DES JEUNES ENFANTS. CES OBJETS PEUVENT ÊTRE AVALÉS ACCIDENTELLEMENT ET PROVOQUER ÉTOUFFEMENT, SUFFOCATION, D'AUTRE BLESSURES ET MÊME LA MORT. EN OUTRE, GARDEZ TOUT LE MATÉRIEL D'EMBALLAGE HORS DE PORTÉE DES JEUNES ENFANTS. CES OBJETS PEUVENT PRÉSENTER UN RISQUE DE SUFFOCATION ET PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES OU MÊME LA MORT.

30.

AVERTISSEMENT ! Gardez tout le matériel d'emballage hors de portée des jeunes enfants. Ces objets peuvent provoquer étouffement, suffocation, d'autres blessures graves et même la mort.

- 31. ATTENTION : Ne débranchez pas l'alimentation électrique avant que le téléviseur ait refroidi et que le ventilateur ait cessé de tourner c'est-à-dire jusqu'à trois minutes après l'avoir éteint. Sinon, la durée de vie de la lampe s'en trouverait raccourcie.
- 32. **ATTENTION** : Si le téléviseur a été mis hors tension, attendez plus de deux minutes avant d'essayer de l'allumer. Sinon, la durée de vie de la lampe s'en trouverait raccourcie.

	$\Lambda$	AVERTISSEMENT !	<ul> <li>Le remplacement du module de lampe exige certaines précautions :</li> <li>Lisez soigneusement les instructions complètes énoncées au paragraphe « Remplacement du module de lampe », page 43 avant de remplacer le module de lampe.</li> </ul>
			<ul> <li>Pour limiter le risque de blessure, faites très attention à la présence de verre cassé en déposant le module de lampe.</li> </ul>
			• La lampe contient une petite quantité de mercure. Si la lampe se casse, ventilez bien la zone où elle s'est cassée, jetez toute nourriture ou boisson se trouvant à proximité et nettoyez soigneusement la surface de table entourant le téléviseur. Lavez-vous les mains après avoir nettoyé la zone ou manipulé une lampe cassée. La mise au rebut de cette lampe peut être sujette aux réglementations relatives à l'environnement.
34.			
	$\wedge$	AVERTISSEMENT !	Nous conseillons de remplacer la lampe à l'expiration de sa durée de vie estimée de 6 000 heures ou avant, car après cette durée, le risque de rupture de la lampe peut augmenter. Les fragments de verre très chaud

**Outre ces précautions générales**, respectez les précautions suivantes lors de l'utilisation d'antennes de télévision et de systèmes câblés externes avec ce nouveau téléviseur. Le non respect de ces précautions peut entraîner un feu, des blessures corporelles et des dommages au téléviseur.

endommager les biens.

- Attirez l'attention de l'installateur du système de télévision par câble sur la Section 820-40 du NEC (U.S. National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) ou sur le Canadian Electrical Code (CAN/CSA-C22.2 No. 1), qui fournit des consignes de mise à la terre correcte et spécifie, en particulier, que le câble de terre doit être connecté au circuit de terre du bâtiment aussi près que possible du point d'entrée du câble.
- Si une antenne extérieure ou un système câblé est connecté au téléviseur, veillez à ce que l'antenne ou le système câblé soit mis à la terre pour le protéger contre les pics de tension et l'accumulation d'électricité statique. L'article 810 du NEC (U.S. National Electrical Code, ANSI/NFPA 70) ou le Canadian Electrical Code (CAN/CSA-C22.2 No. 1) fournit des informations sur la mise à la terre correcte du mât et de la structure de soutien, la mise à la terre du câble coaxial de descente d'antenne vers une unité de décharge d'antenne, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement de l'unité de décharge d'antenne, la connexion aux électrodes de mise à la terre et les exigences d'électrode de terre.
- Ne placez pas d'antenne extérieure au voisinage de lignes électriques aériennes ou d'autres circuits de lumière ou d'alimentation électrique, ni à un endroit où elle pourrait tomber sur des lignes ou circuits électriques. Lors de l'installation d'un circuit d'antenne extérieure, faites très attention à ne pas toucher les lignes électriques aériennes qui peuvent se trouver sur les lieux.

		X	-	
/	-	1	1	
4		1		0
		1.	4	ø
	~	R.	-0	,
	U		0	

Élément	Description
1	Matériel d'entretien électrique
2	Système d'électrode de mise à la terre (NEC Art 250, section H)
3	Colliers de terre
4	Conducteurs de terre (NEC section 810-21)
5	Unité de décharge d'antenne (NEC section 810-20)
6	Collier de terre
7	Câble coaxial de descente d'antenne

de l'ampoule cassée peuvent provoquer des blessures, un incendie ou

AVERTISSEMENT ! Pour réduire le risque de feu ou de choc électrique, n'exposez pas ce téléviseur à la pluie ou à l'humidité. Le téléviseur ne doit pas être utilisé à l'extérieur ni exposé à des gouttes ou des éclaboussures. Il ne faut pas placer d'objets remplis de liquide tels que des vases sur le téléviseur.

33.

# Informations relatives à la sécurité

### Sécurité en présence de mercure

AVERTISSEMENT !	La lampe de ce téléviseur contient une petite quantité de mercure. Si la lampe se casse, ventilez bien la zone où elle s'est cassée, jetez toute nourriture ou boisson se trouvant à proximité et nettoyez soigneusement la surface de table entourant le téléviseur. Lavez-vous les mains après avoir nettoyé la zone ou manipulé une lampe cassée. La mise au rebut de cette lampe peut être sujette aux réglementations relatives à l'environnement. Pour toute information sur la mise au rebut ou le recyclage, adressez-vous aux autorités locales ou à l'Electronic Industries Alliance sur www.eiae.org. Vous trouverez des informations relatives à la sécurité de cette
	lampe sur le site www.hp.com/penknife/globalcitizenship/environment/productdata.

# Informations réglementaires

Cette section présente des informations montrant en quoi le téléviseur est conforme aux réglementations de certaines régions. Toute modification du téléviseur qui ne serait pas explicitement approuvée par HP pourrait annuler l'autorisation de faire fonctionner le téléviseur dans ces régions.

# États-Unis

Ce matériel a été reconnu conforme aux limites relatives aux dispositifs numériques de Classe B en application de la section 15 des réglementations de la FCC. Ces limites ont pour but de fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie en radio fréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, il n'est pas garanti que ces interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce matériel provoque des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qu'il est possible de déterminer en éteignant et en allumant le matériel, l'utilisateur est invité à essayer de corriger les interférences par un ou plusieurs des moyens suivants :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- Augmenter la distance entre le matériel et le récepteur ;
- Brancher le matériel sur une prise se trouvant sur un circuit électrique différent de celui sur lequel le récepteur est branché ;
- Demander l'aide du concessionnaire ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Ce téléviseur numérique peut recevoir des programmes télévisés câblés analogiques gratuits, numériques gratuits et numériques avec surcoût lorsqu'il est directement connecté à un système câblé dispensant ces programmes. Une carte de sécurité fournie par l'opérateur du câble est nécessaire pour voir les programmes numériques encryptés. Certains services câblés numériques évolués et interactifs, tels que la vidéo à la demande, le guide de programmation évolué de l'opérateur du câble et les services de télévision enrichis de données, peuvent exiger l'utilisation d'un boîtier externe. Pour plus d'informations, adressez-vous à l'opérateur du câble local.

Lors de la connexion de cet appareil aux dispositifs périphériques, utilisez des câbles convenablement blindés afin de conserver la conformité avec les réglementations de la FCC.

## Partie responsable

Fabricant : Hewlett-Packard

Partie responsable : Hewlett-Packard

Adresse : Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, États-Unis

Téléphone : (650) 857-1501

Numéro de modèle réglementaire(1) : CRVSB-06HG (pour lampe HP IDB5220N et HP ID5226N) et CRVSB-06LD (pour HP ID5286N à DEL)

(1) La réglementation exige que ces produits reçoivent un numéro de modèle réglementaire. Il ne faut pas confondre ce numéro avec la marque commerciale (HP Pavilion HD) ni avec le numéro de référence des produits EY808AA (ID5226N), EX543AA (ID5220N), EY809AA (ID5286N).

# Table des matières

Informations relatives à la garantie, à la garantie du matériel remis à neuf et au contrat de licence		
Marquages et avertissements de sécurité	ix	
Symboles	XI	
Informations rolativos à la sécurité	XI	
Sécurité en présence de mercure	XV	
Informations réglementaires		
États-Unis	XV	
Partie responsable	xv	
1 Installation du téléviseur	1	
Contenu de l'emballage		
Déballage et transport du téléviseur		
Fonctionnalités		
Accessoires	2	
Installation du téléviseur — Les bases	2	
Planification de la disposition	2	
Installation des piles dans la télécommande		
Planification de l'installation d'autres appareils Planification de l'installation du système		
Connexions disponibles		
Panneau arrière		
Panneau latéral		
Choix et emplacement des connexions vidéo	5	
Choix et emplacement des connexions audio		
Jacks d'entrée audio DVI	6	
Choix et réalisation des connexions vidéo		
Câblage des connexions HDMI, DVI-D, en composantes, S-vidéo et composite		
Branchement HDMI	7	
Branchement DVI à HDMI	7	
Connexion vidéo en composantes (YpbPr)		
Branchement S-Video	88 م	
Branchement de vos autres appareils		
Antenne seule		
Antenne et câble		
Câble standard	11	
Câble avec boîtier externe		
Recepteur satellite		
Boîtier de câble et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique		
Récepteur satellite et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique		
Lecteur de DVD ou console de jeux		
Audio : Système sonore stéréo		
Audio : Son Surround ou récepteur AV		
Utilitation d'un module CableCAPD		
Qu'est-ce qu'un module CableCARD ?	18 18	
Installation d'un module CableCARD		

Allumage et extinction du téléviseur	19
Branchement du cordon d'alimentation	19
Allumage du téléviseur.	20
Extinction du téléviseur	21
Achèvement de l'installation de base	
Recherche des chaînes disponibles	21
Réglage de l'heure	22

2 Utilisation de Photo Viewer	. 23
À propos de Picture Viewer	23
Insertion de la carte mémoire dans le téléviseur	23
Retrait d'une carte mémoire	23
Parcours des photos	24
Marquage et dé-marquage des photos	24
Affichage d'un diaporama	24
Impression des photos	25
Branchement de l'imprimante	25
Impression de toutes les photos	25
Impression d'une photo ou de plusieurs exemplaires d'une photo	25
Impression de toutes les photo marquées	26
Effacement de la file d'attente d'impression	26
Réglage des paramètres de Photo Viewer	26
Dépannage des problèmes	27

# 3 Regarder la télévision 29

-	
Présentation de la télécommande	29
Utilisation de la télécommande	30
Changer de chaîne	30
Réglage du volume	31
Affichage des sous-titres	31
Sélection d'une source vidéo	32
Utilisation du mode Double image	32
Appliquer le contrôle parental	33
Réglage des niveaux d'autorisation	33
Définition d'un verrouillage simple	33
Suspension temporaire du contrôle parental	33
Modification du mot de passe	33
Systèmes de notation	34

Réglage de la taille (Format) de l'image
Réglage de l'image pour la meilleure couleur
Réglage des autres paramètres d'image
Modification des réglages du son
Personnalisation des chaînes et des sources
Ajout ou suppression d'une chaîne
Réglage des chaînes favorites

Utilisation du menu affiché à l'écran	37
Modification des paramètres en utilisant le menu	37
Menu Image	37
Menu Image - avancé	38
Menu Son	38
Menu Source	39
Menu Configurer	39
5 En cas de problème	41
Entretien du téléviseur	41
Nettoyage du téléviseur	41
Mots de passe oubliés	41
Remplacement du module de lampe	41
Remplacement du module de DEL	43
6 Assistance et réparations	45
Comment contacter le service d'assistance technique de HP	45
7 Informations de référence	47
Caractéristiques techniques	47

# 1 Installation du téléviseur

# Contenu de l'emballage

Avant d'installer le téléviseur, vérifiez que le carton d'expédition contienne les éléments suivants. S'il manque des éléments, prenez contact avec HP.

- Téléviseur
- Télécommande et deux piles AAA
- Guide d'installation rapide
- Guide de l'utilisateur (ce manuel)

**REMARQUE :** Le téléviseur n'est fourni avec aucun câble audio/vidéo, parce que la plupart des équipements externes incluent les câbles nécessaires. Des câbles sont également disponibles auprès de HP et dans la plupart des magasins d'électronique.

# Déballage et transport du téléviseur

$\Lambda$	ATTENTION :	Pour éviter de vous blesser ou d'endommager le téléviseur, soyez au moins deux personnes pour le soulever ou le déplacer. Pour le soulever, servez-vous de vos jambes et non de votre dos.

**REMARQUE :** Pour soulever votre nouveau téléviseur haute définition, placez une main au-dessus de l'évent du panneau latéral et maintenez le coin supérieur avant avec l'autre main.

AVERTISSEMENT ! G		Gardez tout le matériel d'emballage hors de portée des jeunes enfants. Ces objets
∕!∖		peuvent provoquer étouffement, suffocation, d'autres blessures graves et même la mort.

# Fonctionnalités

Votre nouveau téléviseur haute définition HP est doté de nombreuses fonctionnalités, y compris le nouveau Photo Viewer. Photo Viewer vous permet d'afficher des photos individuelles sur le téléviseur, de lancer un diaporama de vos photos, et même d'imprimer les photos à partir du téléviseur.

Ce manuel décrit les fonctionnalités du téléviseur et les différents types de connecteurs. Pour toute assistance supplémentaire, prenez contact avec HP.

**REMARQUE :** Vous devez utiliser une imprimante dotée de la technologie PictBridge<sup>™</sup> pour imprimer des photos à partir du téléviseur.

# Accessoires

Profitez au mieux de votre nouveau téléviseur avec les accessoires HP authentiques. Il est possible d'acheter des accessoires sur www.hpshopping.com ou par l'intermédiaire de votre revendeur de produits vidéo.

- Support de téléviseur HP Place le téléviseur à la hauteur idéale, permet de ranger les câbles et abrite les autres matériels de divertissements familiaux. Le support de téléviseur HP est inclus avec certains modèles et les informations d'installation se trouvent dans l'emballage du support.
- Lampe de rechange HP (ID5220 DLP<sup>™</sup>) S'installe facilement et restaure la luminosité d'origine du téléviseur.
- Module CableCARD<sup>™</sup> Permet d'ajouter un CableCARD au téléviseur, ce qui simplifie son utilisation et évite d'installer un boîtier de câble distinct.

# Installation du téléviseur — Les bases

## Planification de la disposition

Tenez compte des suggestions suivantes pour planifier la disposition de la pièce :

- La meilleure distance pour regarder le téléviseur est comprise entre 3 et 8 m, mais peut varier en fonction des préférences personnelles.
   Pour la visualisation de longs programmes de télévision en définition standard, une distance comprise dans la partie supérieure de cette plage peut s'avérer plus confortable.
- Pour le meilleur confort, mesurez la distance de l'assise à partir du centre du téléviseur.
- Disposez la pièce de manière à pouvoir contrôler la lumière ambiante. De nombreuses personnes préfèrent regarder avec une lumière minimum, mais il faut éviter de diriger une lumière vive directement sur l'écran.
- Le téléviseur peut fonctionner avec de nombreux dispositifs d'entrée antenne de télévision, service câblé, lecteur de DVD, récepteur audio/vidéo, magnétoscope, enregistreur vidéo numérique, console de jeux et récepteur satellite.
- Essayez de placer les dispositifs d'entrée de manière à limiter la longueur des câbles qui les relient au téléviseur. Utilisez un support de téléviseur HP ou un autre support de bonne qualité pour ranger le matériel à proximité du téléviseur. Si la longueur d'un câble dépasse 3 m, envisagez de le remplacer par un câble de bonne qualité à faible déperdition pour une meilleure qualité d'image et de son.
- Pour la meilleure expérience de home-cinéma, vous pouvez inclure un système sonore Surround 5.1, tel qu'un système Dolby Digital<sup>™</sup>. Ce système se compose de cinq haut-parleurs et d'un caisson de graves.
- Pour un système de son externe, placez tous les haut-parleurs avant à la même distance approximative du spectateur. Placez le caisson de graves près d'un mur ou d'un coin, et placez les haut-parleurs surround au moins au niveau de la tête du spectateur.



ATTENTION : N'utilisez qu'avec une table roulante, un socle, un trépied, un support ou une table spécifié par HP. En cas d'utilisation d'une table roulante, faites attention si vous déplacez le téléviseur pour éviter toute blessure due au basculement de l'ensemble. L'UTILISATION AVEC UNE TABLE ROULANTE, UN SOCLE, UN SUPPORT, DU MATÉRIEL OU UNE TABLE NON APPROUVÉ PEUT RENDRE LE TÉLÉVISEUR INSTABLE ET PROVOQUER DES BLESSURES.

ATTENTION : Laissez un dégagement d'au moins 10 cm entre les évents de l'arrière et des côtés du téléviseur et les murs ou placards proches. Laissez l'air circuler librement pour empêcher une accumulation excessive de chaleur qui pourrait provoquer l'arrêt de l'appareil ou endommager le téléviseur. Les évents se trouvent dans la partie inférieure du téléviseur. NE PLACEZ PAS le téléviseur sur un tapis ni aucune autre surface molle. Placez les objets inflammables ou susceptibles d'être endommagés par la chaleur à 50 cm au moins des évents.



### Installation des piles dans la télécommande

- 1. À l'arrière de la télécommande, appuyez sur le verrou du capot des piles et soulevez le capot.
- 2. Insérez deux piles AAA (en respectant la polarité des piles).
- 3. Insérez l'onglet du capot des piles dans le boîtier puis enclenchez le capot en place.



# Planification de l'installation d'autres appareils

## Planification de l'installation du système

La manière dont vous connectez les composants du système de divertissement dépend des appareils dont vous disposez. Les diagrammes suivants montrent comment il est possible de connecter plusieurs appareils courants, ainsi que le branchement des câbles entre les appareils.



**REMARQUE :** Utilisez toujours la sortie vidéo de la meilleure qualité possible disponible sur vos appareils et les câbles de la meilleure qualité.

# **Connexions disponibles**

Votre téléviseur offre un accès pratique aux connexions de câbles vidéo et audio à l'arrière et sur le côté de l'appareil.

### Panneau arrière



	Élément	Fonction	
1	Connecteur d'entrée d'antenne	Pour connecter une antenne VHF/UHF externe	
2	Connecteur de système câblé	Pour connecter les services de télévision câblée	
3	Connecteur PictBridge	Pour imprimer des photos sur une imprimante USB dotée de la technologie PictBridge	
4	Connecteur d'entrée HDMI™	Pour connecter jusqu'à deux sources HDMI ou DVI-D, avec vidéo et audio	
5	Emplacement PCMCIA CableCARD	Emplacement d'accès CableCARD aux services câblés payants	
6	Entrées A/V composites	Pour connecter des sources vidéo composites avec audio	
7	Entrées A/V en composantes	Pour connecter des sources vidéo en composantes avec audio	
8	Entrées audio DVI	Branchement audio DVI à HDMI	
9	Sorties audio	Pour la connexion d'un système de divertissement familial	
10	Interface numérique Sony/Philips	Permet le transfert des informations audio numériques sans conversion analogique	
11	Connecteurs S-vidéo	Pour connecter jusqu'à deux sources S-vidéo	

# Panneau latéral

	• • • •	
0	2	3

	Élément	Fonction
1	Entrée composite/CVBS	Fournit une entrée vidéo composite (également nommée CVBS, pour color, video, blanking et sync)
2	Entrée audio du canal gauche	Pour la connexion de matériel d'entrée externe
3	Entrée audio du canal droit	Pour la connexion de matériel d'entrée externe

# Choix et emplacement des connexions vidéo

De nombreux appareils vidéo comportent plusieurs types de ports d'entrée ou de sortie. Lorsque vous connectez un appareil au téléviseur, choisissez la connexion qui offre la meilleure qualité d'image. Le tableau suivant répertorie les différents types de connecteurs et de câbles par ordre de qualité d'image.

Qualité la plus élevée			
	I	<b>Branchement HDMI.</b> Offre les images numériques haute définition et le son Surround numérique de la meilleure qualité en <b>une seule</b> connexion.	
	o[[]]]] 總計	Branchement DVI à HDMI. Qualité très élevée. Exige un branchement séparé pour le son. DVI n'est pas disponible sur le téléviseur, mais peut être présent sur votre matériel. Dans ce cas, un adaptateur ou câble HDMI à DVI est nécessaire pour cette connexion.	
Ø	000	<b>Connexion vidéo en composantes (YpbPr).</b> Image haute définition de grande qualité. Exige un branchement séparé pour le son.	
	٢	<b>Branchement S-vidéo.</b> Image de définition standard, de bonne qualité. Exige un branchement séparé pour le son.	
	Ô	Branchement vidéo composite (jaune). Image de définition standard, de qualité standard. Exige un branchement séparé pour le son.	
		Branchement d'antenne coaxiale ou de câble. Standard pour l'image et le son provenant d'une antenne ou du service câblé. Les signaux numériques peuvent transporter des programmes haute définition et du son Surround.	
Qualité standa	ard	·	

Toutes les connexions mentionnées sont disponibles à l'arrière du téléviseur HDTV HP, à l'exception de la connexion DVI à HDMI. Prenez le temps d'examiner votre matériel de divertissement familial pour découvrir les ports disponibles. Choisissez sur chaque appareil la connexion offrant la meilleure qualité pour le branchement sur le téléviseur.

**CONSEIL :** Si c'est possible, réglez la sortie vidéo de l'appareil source sur le format 16:9 (écran large). Consultez les instructions accompagnant l'appareil vidéo. Ainsi, la compatibilité est maximale entre l'appareil et le téléviseur.

# Choix et emplacement des connexions audio

# Jacks de sortie audio

À connecter à un récepteur ou amplificateur audio pour une sortie à niveau sonore fixe.



# Jacks d'entrée audio DVI

Pour brancher les câbles audio DVI lors de l'utilisation d'une connexion DVI à HDMI.



# Choix et réalisation des connexions vidéo

# Câblage des connexions HDMI, DVI-D, en composantes, S-vidéo et composite

Les diagrammes suivants indiquent comment connecter les appareils vidéo avec différentes sorties vidéo. (Le branchement de plusieurs appareils est traité plus loin dans ce manuel.) Utilisez la connexion de la meilleure qualité disponible sur l'appareil.

#### **Branchement HDMI**

Câble HDMI



**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser les entrées HDMI 1 et HDMI 2 du téléviseur. Le câble HDMI transporte les signaux vidéo et audio.

#### **Branchement DVI à HDMI**

- Câble HDMI à HDMI (ou câble HDMI à HDMI avec adaptateur DVI à HDMI)
- Câble RCA stéréo (deux connecteurs RCA)



**REMARQUE :** Si vous utilisez les haut-parleurs du téléviseur, ne branchez l'appareil DVI qu'au port HDMI 2 du téléviseur. Si vous branchez l'audio directement à un système sonore, vous pouvez connecter les appareils DVI aux entrées HDMI 1 et HDMI 2.

#### Connexion vidéo en composantes (YpbPr)

- Câble vidéo en composantes (trois connecteurs RCA)
- Câble RCA stéréo (deux connecteurs RCA)



**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser les entrées Component 1 et Component 2 du téléviseur.

### **Branchement S-vidéo**

- Câble S-vidéo
- Câble RCA stéréo (deux connecteurs RCA)



**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser les entrées Video 1 et Video 2 du téléviseur. Deux connexions S-vidéo ou vidéo composite sont gérées pour chacune de ces deux entrées.

#### Connexion vidéo composite

• Câble vidéo composite/audio (trois RCA) ou câbles vidéo et audio séparés



**REMARQUE :** Vous pouvez utiliser les entrées Video 1 et Video 2 du téléviseur. Deux connexions S-vidéo ou vidéo composite sont gérées pour chacune de ces deux entrées.

# Branchement de vos autres appareils

Si vous avez une antenne de télévision, un service de télévision câblée ou un autre matériel ne figurant pas ci-dessus, utilisez l'un des branchements de base énumérés dans les tableaux suivants.

#### Branchement d'antenne coaxiale ou de câble

Pour brancher ce matériel	Voir
Antenne	« Antenne seule », page 10
Antenne et câble	« Antenne et câble », page 10
Câble standard (sans boîtier externe)	« Câble standard », page 11
Câble avec boîtier externe	« Câble avec boîtier externe », page 11

#### Branchement de vos autres appareils

Pour brancher ce matériel	Voir
Récepteur satellite (sans magnétoscope ni enregistreur vidéo numérique)	« Récepteur satellite », page 12
Boîtier de câble et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique	<ul> <li>« Boîtier de câble et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique », page 14</li> </ul>
Récepteur satellite et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique	« Récepteur satellite et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique », page 15
Lecteur de DVD ou console de jeux	« Lecteur de DVD ou console de jeux », page 16
Audio : Système sonore stéréo	« Audio : Système sonore stéréo », page 16
Audio : Son Surround ou récepteur AV	« Audio : Son Surround ou récepteur AV », page 17
Ordinateur	« Ordinateur », page 18

### Antenne seule

Si le câble d'antenne est un câble coaxial standard, branchez le câble comme indiqué.

**CONSEIL :** Si l'antenne a un câble plat à deux conducteur ou un autre type de câble, connectez le câble d'antenne à un adaptateur coaxial, puis branchez l'adaptateur sur l'entrée d'antenne du téléviseur.



Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les programmes de télévision reçus sur une antenne	Appuyez sur Source et sélectionnez Antenne
Rechercher les chaînes disponibles dans votre région	Voir « Recherche des chaînes disponibles », page 21.
Brancher d'autres appareils	Voir « Branchement de vos autres appareils », page 9.

### Antenne et câble

Si vous avez une antenne et une connexion câblée, branchez-les comme indiqué.



Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes câblées	Appuyez sur Source et sélectionnez Câble
Rechercher les chaînes disponibles	Voir « Recherche des chaînes disponibles », page 21.
Brancher d'autres appareils	Voir « Branchement de vos autres appareils », page 9.

# Câble standard

Si votre service de télévision câblée n'exige pas de boîtier de câble externe (STB), branchez le câble comme indiqué. Cette installation vous permet de regarder les chaînes non cryptées.



**REMARQUE :** Utilisez ce branchement si vous installez un module CableCARD dans le téléviseur. Voir « Installation d'un module CableCARD », page 19.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes câblées	Appuyez sur Source et sélectionnez Câble
Rechercher les chaînes disponibles	Voir « Recherche des chaînes disponibles », page 21.
Brancher d'autres appareils	Voir « Branchement de vos autres appareils », page 9.

### Câble avec boîtier externe

Si le service de télévision câblée exige un boîtier externe (STB) pour regarder les chaînes cryptées, branchez les composants comme indiqué. Cette installation vous permet de regarder les chaînes cryptées et non cryptées.



- Si votre boîtier de câble possède des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.
- Pour le câble numérique, le boîtier externe (STB) peut exiger un séparateur spécial. Adressez-vous à votre câblo-opérateur pour toute information. Vous pouvez aussi omettre le séparateur et omettre la connexion à l'entrée de câble du téléviseur.
- Si toutes les chaînes câblées sont cryptées, branchez le câble entrant directement sur le boîtier de câble (omettez le séparateur et la connexion à l'entrée de câble du téléviseur).
- Vous pouvez éviter le boîtier de câble si votre câblo-opérateur peut installer un module CableCARD dans le téléviseur. Voir « Installation d'un module CableCARD », page 19.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes câblées	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 1
Rechercher les chaînes disponibles	Voir « Recherche des chaînes disponibles », page 21.
Brancher d'autres appareils	« Branchement de vos autres appareils », page 9

### **Récepteur satellite**

Si vous avez un récepteur satellite (SAT) sans magnétoscope ni enregistreur vidéo numérique (DVR), vous pouvez le connecter comme indiqué.



**REMARQUE :** Si votre appareil possède des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes satellite	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 1

# Câble avec boîtier externe/enregistreur vidéo numérique

Si vous avez un service câblé standard et que le boîtier de câble est équipé d'un enregistreur vidéo numérique (DVR), vous pouvez le connecter comme indiqué. Cette installation vous permet d'enregistrer une chaîne pendant que vous en regardez une autre.

- Si votre boîtier de câble possède des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.
- Si toutes les chaînes câblées sont cryptées et que vous n'avez pas de module CableCARD, branchez le câble entrant directement sur le boîtier de câble de l'enregistreur vidéo numérique (omettez le séparateur et la connexion à l'entrée de câble du téléviseur).



Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les différentes chaînes télévisées	Appuyez sur Source et sélectionnez Câble
Regarder un programme sur le magnétoscope ou l'enregistreur vidéo numérique	Appuyez sur <b>Source</b> et sélectionnez <b>Component</b>
Rechercher les chaînes disponibles	Voir « Recherche des chaînes disponibles », page 21.

# Boîtier de câble et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique

Si vous avez un boîtier de câble externe (STB) et un magnétoscope ou un enregistreur vidéo numérique (DVR), vous pouvez les connecter comme indiqué.



#### **REMARQUE** :

- Si vos appareils possèdent des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.
- Pour le câble numérique, le boîtier externe (STB) peut exiger un séparateur à deux directions. Adressezvous à votre câblo-opérateur pour toute information. Vous pouvez aussi omettre le séparateur et la connexion à l'entrée de câble du téléviseur.
- Si toutes les chaînes câblées sont cryptées, branchez le câble entrant directement sur le boîtier de câble (omettez le séparateur et la connexion à l'entrée de câble du téléviseur).
- Vous pouvez éviter le boîtier de câble si votre câblo-opérateur peut installer un module CableCARD dans le téléviseur. Voir « Installation d'un module CableCARD », page 19.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes du boîtier de câble	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 2
Regarder un programme sur le magnétoscope ou l'enregistreur vidéo numérique	Appuyez sur <b>Source</b> et sélectionnez <b>Video 1</b>
Regarder les chaînes câblées directement	Appuyez sur Source et sélectionnez Câble

# Récepteur satellite et magnétoscope/enregistreur vidéo numérique

Si vous avez un récepteur satellite (SAT) et un magnétoscope ou un enregistreur vidéo numérique (DVR), vous pouvez les connecter comme indiqué.



**REMARQUE :** Si vos appareils possèdent des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder les chaînes satellite	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 2
Regarder un programme sur le magnétoscope ou l'enregistreur vidéo numérique	Appuyez sur Source et sélectionnez Video 1

# Lecteur de DVD ou console de jeux

Si vous disposez d'un lecteur de DVD, d'une console de jeux ou d'un autre appareil avec une sortie vidéo standard, connectez-le comme indiqué.



• Si vos appareils possèdent des connecteurs différents de ceux qui sont illustrés, utilisez la connexion vidéo de la meilleure qualité disponible. Respectez le codage en couleurs de tous les connecteurs.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder une vidéo du lecteur de DVD	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 2
Regarder une vidéo de la console de jeux	Appuyez sur Source et sélectionnez Component 1

# Audio : Système sonore stéréo

Si vous disposez d'un système stéréo, vous pouvez y transférer le son du téléviseur. Branchez la stéréo au téléviseur comme indiqué.



#### **REMARQUE** :

- Respectez le codage couleurs de tous les connecteurs.
- Vous pouvez désactiver les haut-parleurs du téléviseur et n'écouter que les haut-parleurs du système stéréo.
- Les boutons de volume de la télécommande du téléviseur règlent normalement le volume du téléviseur. Ainsi, vous n'êtes pas obligé de régler le volume sur le système stéréo.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Modifier le volume	Appuyer sur les boutons de volume du système stéréo
Désactiver les haut-parleurs du téléviseur	Appuyez sur Menu puis affichez Son > Haut-parleurs intégrés

## Audio : Son Surround ou récepteur AV

Si vous disposez d'un système audio Surround 5.1 ou d'un récepteur audio/vidéo, vous pouvez connecter son circuit audio au téléviseur comme indiqué. Vous pouvez aussi connecter d'autres appareils au système audio.



- La sortie audio numérique du téléviseur n'envoie le son Surround Dolby Digital que lorsque vous regardez une source connectée à une entrée antenne, câble ou HDMI et uniquement si le programme contient du son Surround. Dans le cas contraire, la sortie audio numérique envoie du son stéréo numérique.
- Il est possible de brancher d'autres appareils avec sortie audio numérique directement au système audio Surround pour écouter le son Surround. Vous pouvez omettre les connexions audio au téléviseur pour ces appareils.
- Il est possible de brancher d'autres appareils avec sortie stéréo seule directement au système audio Surround ou au téléviseur.
- Si le récepteur AV prend en charge des connexions vidéo multiples, vous pouvez connecter les sorties vidéo d'autres appareils à ce matériel puis connecter la sortie vidéo du récepteur au téléviseur. Utilisez les connexions avec la meilleure qualité vidéo possible.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Modifier le volume	Appuyez sur le bouton de volume de la télécommande.
Désactiver les haut-parleurs du téléviseur	Appuyez sur Menu puis affichez Son > Haut-parleurs intégrés

# Ordinateur

Si l'ordinateur dispose d'une sortie S-vidéo, vous pouvez la brancher au téléviseur comme indiqué sur S-Video 1 ou sur S-Video 2.



**REMARQUE :** Si l'affichage de l'ordinateur n'apparaît pas sur le téléviseur, vous devrez peut-être appuyer sur une combinaison de touches sur l'ordinateur pour activer la sortie VGA de l'ordinateur. Pour plus d'instructions, consultez la documentation utilisateur fournie avec votre ordinateur.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Regarder l'affichage de l'ordinateur	Appuyez sur Source et sélectionnez Video 1 ou Video 2

# Utilisation d'un module CableCARD

## Qu'est-ce qu'un module CableCARD ?

La fonctionnalité CableCARD intégrée au téléviseur HDTV HP fournit un point d'accès pour les services câblés de votre région sans nécessiter l'installation d'un boîtier de câble externe (STB).

La fonctionnalité CableCARD vous permet de décrypter le câble numérique et d'utiliser des composants de meilleure qualité pour gérer l'affichage des chaînes câblées.

En installant un module CableCARD dans le téléviseur, vous profiterez des fonctionnalités normalement offertes par un boîtier externe sans devoir connecter d'autre boîtier ni utiliser d'autre matériel.

La disponibilité, l'installation et le prix du service CableCARD sont déterminés par votre câblo-opérateur local, et non par HP. Adressez-vous à votre câblo-opérateur pour toute information sur ce service dans votre région.

- **REMARQUE :** La technologie CableCARD actuelle ne prend pas en charge les fonctionnalités interactives telles que la vidéo à la demande qui exige des communications bi-directionnelles. Ces fonctionnalités (si elles existent dans votre région) nécessitent l'utilisation d'un boîtier externe. Adressez-vous à votre câblo-opérateur pour toute information sur les fonctionnalités avancées proposées dans votre région.
- ATTENTION : Le module CableCARD est extrêmement sensible à l'électricité statique qui peut l'endommager irrémédiablement. Ne manipulez le module que par la plaque avant. Avant d'insérer le module dans le téléviseur, déchargez l'électricité statique de votre corps en touchant l'un des connecteurs audio ou vidéo du panneau du téléviseur.

# Installation d'un module CableCARD

Vous devez vous procurer un module CableCARD auprès de votre câblo-opérateur local. Après avoir installé la carte, suivez les instructions d'installations fournies avec la carte.

La figure suivante illustre à titre d'information un module CableCARD typique.



- 1. Éteignez le téléviseur. L'emplacement de CableCARD se trouve à l'arrière du téléviseur.
- 2. Enfoncez doucement la carte dans l'emplacement jusqu'à ce qu'elle bute. Lorsqu'elle est insérée, la carte dépasse très légèrement. Ne forcez pas sur la carte pour l'insérer dans le téléviseur !
- Appuyez sur Menu. Appuyez sur les boutons fléchés vers la droite ou vers la gauche pour atteindre Source > Carte câble, puis appuyez sur OK. Votre câblo-opérateur utilise les informations des écrans CableCARD pour activer et configurer le service CableCARD.
- 4. Pour déposer le module CableCARD, éteignez tout d'abord le téléviseur puis tirez la carte hors de son emplacement. Les fonctions CableCARD sont alors supprimées automatiquement.

# Allumage et extinction du téléviseur

### Branchement du cordon d'alimentation

Branchez le cordon d'alimentation dans une prise polarisée.

⚠

AVERTISSEMENT ! Ne contrecarrez pas l'objectif de sécurité de la fiche polarisée fixée au téléviseur. La fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. La lame large protège votre sécurité. Si la fiche polarisée ne s'adapte pas à la prise murale existante, adressez-vous à un électricien qualifié pour remplacer la prise murale obsolète par une prise polarisée.



# Allumage du téléviseur.

• Appuyez sur le bouton de mise sous tension de la télécommande ou à l'avant du téléviseur.





	Élément	Fonction
1	Mise sous tension	Allume et éteint le téléviseur.
2	Menu	Ouvre le menu principal.
3	ОК	Sélectionne une option.
4	Volume	Augmente ou diminue le volume. Parcourt vers le haut et vers le bas les menus affichés à l'écran.
5	Flèches	Change de chaîne Parcourt vers la gauche et vers la droite les menus affichés à l'écran.

Le téléviseur peut prendre une minute pour chauffer et afficher une image lumineuse.

**REMARQUE :** Il est normal que certaines parties du téléviseur et l'air sortant des évents soient très chauds. Si le téléviseur surchauffe, il s'éteint automatiquement.
## Extinction du téléviseur

• Appuyez sur le bouton de mise sous tension de la télécommande ou du téléviseur.

Les ventilateurs internes continuent à tourner pendant un moment pendant la période de refroidissement. Bien que le téléviseur soit éteint, il continue à consommer un peu de courant.

Si vous rallumez le téléviseur pendant la période de refroidissement, le téléviseur peut ne pas se rallumer aussi vite que d'habitude.

#### ATTENTION :

- Ne débranchez pas l'alimentation électrique tant que le téléviseur n'a pas refroidi et que le ventilateur n'a pas cessé de tourner – c'est-à-dire jusqu'à trois minutes après l'avoir éteint. Sinon, la durée de vie de la lampe s'en trouverait raccourcie.
- Si le téléviseur a été mis hors tension, attendez plus de deux minutes avant d'essayer de l'allumer. Sinon, la durée de vie de la lampe s'en trouverait raccourcie.

# Achèvement de l'installation de base

#### Recherche des chaînes disponibles

Après avoir connecté le câble et/ou l'antenne, vous êtes prêt à rechercher les chaînes disponibles. Ce sont les chaînes que vous pouvez recevoir sur le tuner du téléviseur en utilisant les boutons **Ch+** et **Ch-**.

**CONSEIL :** Si vous avez un boîtier de câble ou un récepteur satellite, vous devez configurer cet appareil avant de pouvoir regarder les chaînes provenant de cette source. Le tuner du téléviseur ne reçoit que les chaînes provenant des entrées antenne et câble.

**REMARQUE :** Les étapes suivantes peuvent prendre d'une minute à plus de 30 minutes, en fonction des chaînes disponibles dans votre région.

Si une antenne est connectée à l'entrée d'antenne :

- Appuyez sur la touche Menu de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner Antenne et appuyez sur OK.
- Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner Source.
- Utilisez les boutons fléchés vers le haut ou vers le bas pour sélectionner Configurer chaînes et appuyez sur OK. Appuyez sur les boutons fléchés vers le haut ou vers le bas pour sélectionner Recherche auto. Appuyez sur OK.





4. Attendez que le téléviseur balaie toutes les chaînes disponibles.

Si le service câblé connecté est à l'entrée câble :

- 1. Appuyez sur **Source** sur la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Câble** et appuyez sur OK.
- 2. Appuyez sur **Menu**. Utilisez les boutons fléchés vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner **Source**.

- Utilisez les boutons fléchés vers le haut ou vers le bas pour sélectionner Configurer chaînes et appuyez sur OK. Appuyez sur les boutons fléchés vers le haut ou vers le bas pour sélectionner Recherche auto. Appuyez sur OK.
- 4. Attendez que le téléviseur balaie toutes les chaînes disponibles.

Après la découverte de toutes les chaînes, vous pouvez ajouter ou supprimer manuellement des chaînes de la liste. Voir « Ajout ou suppression d'une chaîne », page 36.

## Réglage de l'heure

**REMARQUE**: L'heure et la date ne s'affichent que lorsqu'on appuie sur le bouton Guide.

- 1. Appuyez sur **Menu**. Utilisez les boutons fléchés vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner le menu **Paramètres**. Appuyez sur OK.
- 2. Sélectionnez Heure avec les boutons fléchés vers le haut et vers le bas. Appuyez sur OK.
- 3. Entrez les paramètres suivants à l'aide des boutons fléchés :
  - Fuseau horaire
  - Heure d'été

**CONSEIL :** Le téléviseur règle automatiquement la date et l'heure. Si le téléviseur est mis hors tension, il peut mettre une heure, voire plus, pour détecter et rétablir les informations nécessaires.

# 2 Utilisation de Photo Viewer

# À propos de Picture Viewer

Photo Viewer permet d'afficher vos photos numériques sur le téléviseur HD. L'affichage, la rotation et même l'impression des photos individuelles et l'affichage de diaporamas de vos photos sont facilités par l'utilisation de la télécommande du téléviseur.

# Insertion de la carte mémoire dans le téléviseur

Afin d'afficher les photos, insérez la carte mémoire dans la fente du lecteur de cartes du téléviseur.

- 1. Sortez la carte mémoire de l'appareil photo. Consultez pour cela la documentation du fabricant de l'appareil photo.
- 2. Insérez la carte dans la fente du lecteur de cartes qui se trouve dans la partie inférieure droite à l'avant du téléviseur.
  - Si vous disposez d'une carte compact flash (au format plus volumineux), insérez-la dans la fente du bas. Appuyez pour bien la mettre en place.
  - Pour tous les autres types de carte, utilisez la fente du haut. Cette fente peut recevoir de nombreux formats de cartes mémoire et peut être plus large que la carte mémoire dont vous disposez. Insérez la carte au centre de la fente. Appuyez pour bien la mettre en place.

La plupart des cartes mémoire portent une flèche qui indique le sens d'insertion. Cette flèche doit se trouver sur le dessus de la carte, dirigée vers la fente du lecteur de cartes.



**ATTENTION :** N'insérez pas plus d'une carte mémoire à la fois dans le téléviseur. Si plusieurs cartes sont insérées simultanément dans le téléviseur, les données qu'elles contiennent peuvent être détériorées, voire même irrémédiablement perdues.



3. Le téléviseur devrait lire la carte automatiquement. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur **Source**. Utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner **Photo Viewer**, puis appuyez sur OK.

# Retrait d'une carte mémoire

• Pour retirer une carte mémoire, tirez doucement la carte hors du téléviseur.

# Parcours des photos

Cette fonctionnalité permet d'afficher et d'effectuer des recherches parmi toutes les photos se trouvant sur la carte mémoire.

- 1. Appuyez sur **Menu** de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour sélectionner le **Parcourir**, puis appuyez sur OK.
- Les photos sont alors affichées sous forme de vignettes. Pour afficher une photo en plein écran, utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour la mettre en évidence, puis appuyez sur OK. Pour retourner à la vue des vignettes, appuyez sur OK.

#### **REMARQUE :**

- Il est possible de faire pivoter une image en appuyant sur le bouton rouge.
- Vous pouvez utiliser les boutons Ch+ et Ch- pour parcourir les miniatures.
- En parcourant les photos, il est possible de marquer des photos spécifiques pour les afficher sous forme de diaporama. Pour plus d'informations, consultez « Marquage et dé-marquage des photos », page 24.

# Marquage et dé-marquage des photos

Le marquage des images permet de sélectionner des photos spécifiques pour les afficher dans un diaporama.

- 1. Appuyez sur **Menu** de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour sélectionner le **Parcourir**, puis appuyez sur OK.
- 2. Pour marquer une photo :
  - Appuyez sur Menu de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour sélectionner le Parcourir, puis appuyez sur OK.

Pour dé-marquer une photo :

• Mettez la photo en évidence et appuyez sur le bouton vert. Pour dé-marquer toutes les photos, appuyez sur le bouton jaune.

# Affichage d'un diaporama

Un diaporama est un affichage séquentiel en plein écran de toutes vos photos. Les photos s'affichent les unes après les autres selon un intervalle spécifié.

- 1. Appuyez sur **Menu**. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour sélectionner **Diaporama**, puis appuyez sur OK.
- Si aucune photo n'est marquée, le diaporama commence directement. Si des photos sont marquées, utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour choisir de voir toutes les photos ou uniquement les photos marquées, puis appuyez sur OK.

#### **REMARQUE :**

- Pour avancer ou reculer manuellement dans le diaporama, appuyez sur les boutons fléchés vers la droite et vers la gauche.
- Pour faire une pause dans un diaporama, appuyez sur OK ou sur Info.
- Pour mettre les photos en file d'impression pendant un diaporama, appuyez sur OK ou sur Info pour faire une pause dans le diaporama. Procédez ensuite de la manière suivante :
  - Pour imprimer un exemplaire de la photo, appuyez sur le bouton jaune.
  - Pour imprimer plusieurs exemplaires d'une photo, utilisez le pavé numérique pour spécifier le nombre d'exemplaires.

Le nombre d'exemplaires s'affiche près de l'image. Quand vous avez terminé, appuyez sur OK ou sur Info pour retourner au diaporama.

 Pour régler le délai du diaporama ou le placer en boucle automatique, consultez « Réglage des paramètres de Photo Viewer », page 26.

# Impression des photos

L'imprimante doit intégrer la technologie PictBridge. Si ce n'est pas le cas, vous ne pourrez pas imprimer de photos à partir du téléviseur.

**REMARQUE :** Remarquez que l'imprimante peut ne pas gérer toutes les options. Sur l'écran Imprimer, seules les options disponibles sont affichées.

#### Branchement de l'imprimante

Pour imprimer des photos, vous devez tout d'abord brancher l'imprimante au téléviseur. Le téléviseur est prêt à recevoir l'imprimante. Une fois la connexion établie, l'écran affiche les instructions détaillées.

1. Branchez le câble USB de l'imprimante à la prise PictBridge à l'arrière du téléviseur.



#### Impression de toutes les photos

Pour imprimer toutes les photos de la carte mémoire :

- 1. Insérez la carte mémoire dans le téléviseur
- 2. Branchez l'imprimante au téléviseur. Allumez le téléviseur.
- 3. Appuyez sur le bouton **Menu** de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour sélectionner le menu **Imprimer**. Appuyez sur OK.
- 4. Utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner les paramètres à modifier. Utilisez ensuite les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner **Imprimer maintenant**, puis appuyez sur OK.

#### Impression d'une photo ou de plusieurs exemplaires d'une photo

Pour imprimer une photo ou plusieurs exemplaires d'une photo :

- 1. Insérez la carte mémoire dans le téléviseur
- 2. Branchez l'imprimante au téléviseur. Allumez le téléviseur.
- 3. Appuyez sur **Menu** de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Options de photo** et appuyez sur OK.
- 4. Utilisez les boutons fléchés vers la gauche et vers la droite pour parcourir les images.
- 5. Pour mettre une photo en file d'attente d'impression, appuyez sur le bouton jaune (pour 1 exemplaire) ou sur un bouton numérique (pour plusieurs exemplaires). Le nombre d'exemplaires s'affiche près de l'image.
- 6. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Imprimer les photos. Appuyez sur OK.
- 7. Sur l'écran Imprimer, utilisez les boutons fléchés pour sélectionner les options d'impression souhaitées.
  - Taille du papier Sélectionne le format de papier sur lequel les photos seront imprimées.
    Configuration d'impression Sélectionne la disposition des photos imprimées.
  - Imprimer nom de fichier de la photo Ajoute ou supprime le nom de fichier de la photo sur la sortie imprimée.
  - Imprimer date de la photo Ajoute ou supprime la date de la photo de la sortie imprimée.

- Imprimer les images Imprime les photos. Sélectionnez En file d'attente.
- 8. Utilisez ensuite les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner **Imprimer maintenant**, puis appuyez sur OK.

#### Impression de toutes les photo marquées

Pour imprimer toutes les photo marquées :

- 1. Insérez la carte mémoire dans le téléviseur
- 2. Branchez l'imprimante au téléviseur. Allumez le téléviseur.
- 3. Marquez la ou les photo(s) à imprimer. Consultez « Marquage et dé-marquage des photos », page 24.
- 4. Appuyez sur **Menu** de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Options de photo** et appuyez sur OK.
- Utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner Ajouter photos marquées à la file d'impression, puis appuyez sur OK.
- 6. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Imprimer les photos. Appuyez sur OK.
- 7. Sur l'écran Imprimer, utilisez les boutons fléchés pour sélectionner les options d'impression souhaitées.
  - **Paper size** Selects the paper size that the photos will be printed on.
    - Format de papier Sélectionne le format de papier sur lequel les photos seront imprimées.
  - **Disposition** Sélectionne la disposition des photos imprimées.
  - **Imprimer nom de fichier de la photo** Ajoute ou supprime le nom de fichier de la photo sur la sortie imprimée.
  - Imprimer date de la photo Ajoute ou supprime la date de la photo de la sortie imprimée.
  - Imprimer les images Imprime les images. Sélectionnez En file d'attente.
- 8. Utilisez ensuite les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner **Imprimer maintenant**, puis appuyez sur OK.

#### Effacement de la file d'attente d'impression.

 Après l'impression, vous devez indiquer si vous souhaitez effacer la file d'attente d'impression. À l'invite, utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Oui** et appuyez sur OK.

—ou—

Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner Options de photo et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner Effacer la file d'attente d'impression, puis appuyez sur OK.

# Réglage des paramètres de Photo Viewer

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres. Appuyez sur OK.
- Sur l'écran Paramètres, utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour sélectionner un paramètre et les boutons fléchés vers la droite et vers la gauche pour le modifier. Les paramètres par défaut sont les paramètres préférés. Remarquez que l'imprimante peut ne pas gérer toutes les options. Les paramètres sont les suivants :

Paramètre	Description
Délai du diaporama	Modifie la durée d'affichage de chaque photo pendant un diaporama.
Répéter le diaporama ?	Indique si le diaporama se répétera ou non une fois terminé.
Taille du papier	Modifie le format du papier utilisé par l'imprimante.
Configuration d'impression	Modifie la mise en page des photos imprimées.
Imprimer nom de fichier de la photo	Ajoute ou supprime le nom de fichier des photos imprimées.
Imprimer date de la photo	Ajoute ou supprime la date où la photo été prise sur la sortie imprimée.
Format de date	Indique comment la date est affichée.
Format d'heure	Indique comment l'heure est affichée.

3. Enfin, utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **TERMINÉ**, puis appuyez sur OK.

# Dépannage des problèmes

Problème	
L'imprimante produit une feuille de papier vierge.	Cause possible : Il y a une erreur de correspondance entre le format du papier sélectionné et le papier inséré dans l'imprimante.
	<b>Solution</b> : Relancez la tâche d'impression et spécifiez un format de papier identique à celui du papier chargé dans l'imprimante.
	<b>Cause possible</b> : Vous avez sélectionné un format d'impression supérieur au format de papier actuel.
	<b>Solution</b> : Relancez la tâche d'impression et spécifiez un format d'impression pouvant tenir sur le papier chargé dans l'imprimante.
Le téléviseur signale	Cause possible : L'imprimante n'est pas branchée au téléviseur.
qu'aucune imprimante n'est	Solution : Branchez une imprimante au téléviseur et réessayez.
disponible lorsque vous lancez une tâche d'impression.	Cause possible : L'imprimante est branchée au téléviseur, mais n'est pas sous tension.
	Solution : Allumez l'imprimante et réessayez.
	Cause possible : Il y a eu un problème de communication entre le téléviseur et l'imprimante.
	<b>Solution</b> : Débranchez l'imprimante du téléviseur et attendez 15 secondes. Rebranchez ensuite l'imprimante au téléviseur. Essayez de nouveau d'imprimer.
Aucune image ne s'affiche après l'insertion d'une carte	Cause possible : La carte mémoire n'est pas complètement insérée dans la fente du lecteur de cartes.
mémoire.	<b>Solution</b> : Vérifiez que la carte soit complètement insérée dans la fente du lecteur de cartes. Retirez la carte mémoire et réinsérez-la.
Il manque certaines vignettes d'image lorsque vous imprimez une page d'index.	<b>Cause possible</b> : Vous avez utilisé un programme externe de manipulation d'images pour ajuster certaines des images et celui-ci a créé une vignette intégrée non standard que l'imprimante n'a pas pu prendre en charge.
	Solution : Imprimez une page d'index en utilisant les images originales non modifiées.
Certaines des images de la carte mémoire apparaissent comme 'non valables'.	<b>Cause possible</b> : Les images ne sont pas des images JPEG RGB à encodage de base.
	<b>Solution</b> : Aucune. Le téléviseur ne prend en charge que les images JPEG utilisant l'espace colorimétrique RVB et l'encodage de base.
Vous faites pivoter une image puis retirez la carte mémoire. Lors de l'insertion suivante de la carte, les informations de rotation sont perdues.	Cause possible : La carte mémoire était protégée contre l'écriture et les informations de rotation n'ont pas pu être enregistrées.
	<b>Solution</b> : Sur la carte mémoire, modifiez le paramètre de protection contre l'écriture afin de pouvoir écrire dessus et réessayez.
	<b>Cause possible</b> : La carte mémoire est pleine, il n'y a donc pas de place pour enregistrer les informations de rotation. (Si la carte émémoire est pleine, une icône d'avertissement s'affiche à l'écran.)
	<b>Solution</b> : Dans l'appareil photo, supprimez les photos superflues, ce qui libérera de la place sur la carte mémoire.

Problème	
Vous marquez des images pour les imprimer puis retirez la carte mémoire. Lors de l'insertion suivante de la carte, les informations d'impression sont perdues.	Cause possible : La carte mémoire était protégée contre l'écriture et les informations de rotation n'ont pas pu être enregistrées.
	<b>Solution</b> : Sur la carte mémoire, modifiez le paramètre de protection contre l'écriture afin de pouvoir écrire dessus et réessayez.
	<b>Cause possible</b> : La carte mémoire est pleine, il n'y a donc pas de place pour enregistrer les informations de rotation. (Si la carte émémoire est pleine, une icône d'avertissement s'affiche à l'écran.)
	<b>Solution</b> : Dans l'appareil photo, supprimez les photos superflues, ce qui libérera de la place sur la carte mémoire.
Une très grande image apparaît comme 'non valable'.	<b>Causes possibles</b> : L'image est trop large. Photo Viewer ne prend en charge que les largeurs d'image inférieures ou égales à 10 000 pixels.
	Solution : Réduisez la largeur de l'image sur l'appareil photo ou dans un programme d'édition d'images et réessayez.

# 3 Regarder la télévision

# Présentation de la télécommande

Utilisez la télécommande pour commander tous les aspects du fonctionnement du téléviseur. Des menus affichés à l'écran vous aident à utiliser les diverses commandes et fonctionnalités.



	Élément	Fonction
1	Tension	Allume et éteint le téléviseur.
2	Format (rouge)	Modifie la taille et la largeur de l'image.
3	Son (vert)	Passe à une combinaison différente d'options sonores.
4	Source	Sélectionne une source d'entrée : câble, antenne, HDMI1, HDMI2, Composite 1, Composite 2, Vidéo 1, Vidéo 2, Vidéo 3 ou Visionneuse photo.
5	Menu	Ouvre le menu principal.
6	Volume	Augmente ou diminue le volume.
7	Muet	Arrête le son.
8	Ss-titres	Active et désactive les sous-titres et sélectionne le mode.
9	Image (jaune)	Contrôle les paramètres de couleur et d'image : Normal, Film, Eclatant, Studio.
10	Boutons fléchés, OK et Retour	Permettent les déplacements dans les menus affichés à l'écran pour effectuer des sélections.
11	Guide	Affiche le Guide électronique des programmes (lorsqu'il est disponible)
12	Info	Affiche les informations de source et de chaîne.
13	Dernier	Affiche la dernière chaîne visionnée.
14	Chaîne	Change de chaîne.
15	Favoris	Affiche la chaîne préférée suivante.
16	Veille	Modifie le délai d'arrêt différé.
17	Bloc de touches	Entre les valeurs numériques des chaînes ou des paramètres.

# Utilisation de la télécommande

**REMARQUE :** Avant d'utiliser la télécommande, installez deux piles AAA. Voir « Installation des piles dans la télécommande », page 3.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Allumer ou éteindre le téléviseur	Appuyez sur le bouton de mise sous tension de la télécommande ou du téléviseur
Changer de chaîne	Appuyez sur Ch+ ou sur Ch-
Modifier le volume	Appuyez sur les boutons haut ou bas de volume.
Afficher une autre source	Appuyez sur <b>Source</b> puis sur les boutons fléchés vers le haut et vers le bas.
Ajuster l'image	Appuyez sur Image

# Changer de chaîne

• Pour parcourir les chaînes disponibles, appuyez sur **Ch+** ou sur **Ch-**.



- Pour sélectionner une chaîne standard, appuyez sur les boutons 0 à 9 puis sur Entrée. Vous pouvez saisir le numéro de chaîne en entrant 1, 2 ou 3 chiffres (12, 012, etc.).
- Pour sélectionner les chaînes numériques, entrez les trois chiffres. Appuyez sur un bouton de 0 à 9, -, de 0 à 9, puis sur
- Entrée. La chaîne secondaire suit le trait d'union (-).
- Pour passer à la dernière chaîne affichée, appuyez sur **Dernier**.
- Pour sélectionner les chaînes favorites, appuyez sur **Favoris**.





 Pour afficher les informations détaillées sur les chaînes numériques (lorsqu'elles sont disponibles), appuyez sur Guide.



# Réglage du volume

**REMARQUE :** Les boutons de volume de la télécommande modifient toujours le volume des haut-parleurs du téléviseur. Ils ne modifient pas le volume du système sonore externe éventuel.



- Appuyez sur les boutons de volume vers le haut ou vers le bas.
- Pour couper temporairement le son, appuyez sur le bouton Muet.

# Affichage des sous-titres

Votre nouveau téléviseur vous permet d'afficher les sous-titres pour certains spectacles ou films reçus sur l'entrée d'antenne ou du câble du téléviseur.

**REMARQUE :** Si vous avez un boîtier externe de réception du câble (STB) ou du satellite qui n'est pas connecté à l'entrée d'antenne ou de câble du téléviseur, vous ne pouvez pas utiliser le téléviseur pour commander les sous-titres pour cette source. Vous devez utiliser les options fournies par le matériel du câble ou du satellite.



Appuyez sur **CC** sur la télécommande une ou plusieurs fois pour parcourir ces options :

- Mode sous-titres activé
- Mode sous-titres activé-silence
- Mode sous-titres désactivé

En fonction du programme, vous pouvez personnaliser le contenu et l'aspect des sous-titres.

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner Paramètres des sous-titres et appuyez sur OK.

# Sélection d'une source vidéo

 Pour choisir dans la liste des sources, appuyez sur Source, utilisez les flèches pour sélectionner la source, puis appuyez sur OK.



 Pour afficher les informations relatives à la source actuelle, appuyez sur Info.



# Utilisation du mode Double image

**REMARQUE :** Pour utiliser le mode Double image, une des images doit provenir de la source HDMI 1 ou HDMI 2.

- 1. Appuyez sur **Menu**. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu **Source**. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu **Double image** et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu **Mode double image**. Utilisez ensuite le bouton fléché vers la droite pour sélectionner **Incrustation (PIP)** ou **Mosaïque**.
- Appuyez sur la flèche vers le bas, puis sur la flèche vers la droite pour sélectionner la source. Si vous utilisez le mode Incrustation (PIP), utilisez les boutons fléchés pour spécifier la taille et la disposition de la seconde image.

Pour faire ceci	Procédez ainsi
Rechercher l'image active	Utilisez les flèches vers la droite et vers la gauche de la télécommande lorsque la bordure n'est pas visible
Modifier le format de l'image (PIP)	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas de la télécommande
Déplacer la bordure vers l'autre image et jouer le son correspondant	Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas de la télécommande
Déplacer une image incrustée (PIP)	Appuyez sur <b>Menu</b> , puis sélectionnez <b>Source &gt; Double image &gt;</b> <b>Disposition</b>
Ne montrer que l'image active (fin du mode double image)	Appuyez sur Menu, puis sélectionnez Source > Double image > Mode double image

# Appliquer le contrôle parental

Votre nouveau téléviseur vous permet de contrôler l'affichage de certains spectacles, films et chaînes, tels que les programmes reçus sur l'entrée d'antenne ou du câble du téléviseur.

#### Réglage des niveaux d'autorisation

En utilisant les notations standard associées à de nombreux spectacles télévisuels et films, le téléviseur peut bloquer le type de contenu que vous ne souhaitez pas voir. En définissant un verrouillage à partir d'une certaine notation de spectacle ou de film, vous pouvez bloquer ceux qui dépassent cette évaluation.

**CONSEIL :** Si vous souhaitez regarder un programme bloqué, vous pouvez suspendre temporairement les contrôles parentaux si vous connaissez le mot de passe. Voir « Suspension temporaire du contrôle parental », page 33.

#### Définition d'un verrouillage simple

La manière la plus simple de bloquer les spectacles et films consiste à choisir l'un des niveaux de notation prédéfinis.

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Verrouiller** et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Mot de passe** puis sélectionnez OK.
- Si aucun mot de passe n'a été défini : à l'invite, appuyez sur une séquence de quatre boutons de 0 à 9 pour créer un nouveau mot de passe. À l'invite, appuyez de nouveau sur les mêmes boutons.
- Si un mot de passe a été défini : à l'invite, appuyez sur les boutons correspondant au mot de passe.
- 4. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner les notations à bloquer et appuyez sur OK.

REMARQUE : De nombreux programmes d'actualité, de sports et d'intérêt général ne sont pas évalués.

#### Suspension temporaire du contrôle parental

Si vous voulez regarder un spectacle que vos paramètres de contrôle parental bloqueraient normalement, vous pouvez désactiver temporairement le contrôle parental.

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Verrouiller** et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu **Mot de passe** puis sélectionnez OK.
- 3. À l'invite, entrez le mot de passe sur la télécommande.
- 4. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Verrouiller** et appuyez sur **Oui**. Les verrouillages sont suspendus jusqu'à l'arrêt du téléviseur.

#### Modification du mot de passe

Le mot de passe empêche d'autres spectateurs de regarder les programmes ou de modifier le contrôle parental sans autorisation.

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Verrouiller** et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner **Mot de passe** puis sélectionnez OK.
- 3. À l'invite, entrez le mot de passe sur la télécommande.
- 4. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu **Définir mot de passe**. Appuyez sur une séquence de quatre boutons de 0 à 9 pour créer un nouveau mot de passe.

**CONSEIL :** Pour annuler le contrôle parental, appuyez sur **Menu**. Sélectionnez **Configurer > Verrouiller**. À l'invite, entrez le mot de passe sur la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour désélectionner toutes les notations bloquées et appuyez sur OK.

**REMARQUE :** Si vous avez un boîtier externe de réception du câble (STB) ou du satellite qui n'est pas connecté à l'entrée d'antenne ou de câble du téléviseur, vous ne pouvez pas utiliser le téléviseur pour bloquer les programmes de cette source. Vous devez utiliser les commandes fournies par le matériel du câble ou du satellite.

# Systèmes de notation

#### **REMARQUE** :

- Une grande icône de notation s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran du téléviseur pendant les 15 premières seconde de chaque programme évalué durant 30 minutes ou moins. Pour chaque programme évalué qui dure plus d'une heure, une icône de notation s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran du téléviseur au début de chaque demi-heure. Une icône de notation s'affiche aussi après les publicités pour tous les programmes évalués.
- Les systèmes de notation disponibles sur le téléviseur varient en fonction de la source.

Systèmes de notation	Description		
Notation par âge utilisé	Notation par âge utilisée par la télévision américaine		
TV-Y	Tous les enfants		
TV-Y7	Enfants de 7 ans et plus		
TV-G	Tous publics		
TV-PG	Guidage parental souhaitable		
TV-14	Avertissement aux parents		
TV-MA	Publics avertis		
Notation par contenu u	tilisée par la télévision américaine		
FV	Violence dans fiction ou dessin animé		
V	Violence		
L	Langage indécent vulgaire ou grossier		
S	Sexuellement explicite		
D	Dialogue suggestif ou sexuel		
Notation des films aux États-Unis			
G	Tous publics (tous âges)		
PG	Guidage parental souhaitable (certaines scènes peuvent ne pas convenir aux enfants)		
PG-13	Avertissement au parents (certaines scènes peuvent ne pas convenir aux enfants de moins de 13 ans)		
R	Limité (guidage parental souhaitable pour les enfants de moins de 17 ans)		
NC-17	Interdit aux enfants de 17 ans ou moins		
Х	Interdit aux enfants de 17 ans ou moins		
SN	Sans notation		
Notations du Canada a	nglophone		
С	Enfants (tous âges)		
C8+	Enfants de 8 ans et plus		
G	Tous publics		
PG	Guidage parental souhaitable (certaines scènes peuvent ne pas convenir aux enfants)		
14+	Enfants de 14 ans et plus		
18+	Adultes (18 ans et plus)		
Notations du Canada fr	ancophone		
E	Dispensé		
G	Tous publics		
8+	Interdit aux enfants de moins de 8 ans		
13+	Interdit aux enfants de moins de 13 ans		
16+	Interdit aux enfants de moins de 16 ans		
18+	Adultes (18 ans et plus)		

# 4 Réglage du téléviseur

# Réglage de la taille (Format) de l'image

Les images vidéo existent en différentes tailles, en fonction du contenu vidéo et du dispositif source. Si une image ne correspond pas au format de l'écran du téléviseur, plusieurs choix s'offrent à vous :

- rétrécir l'image pour l'adapter à l'écran, des barres noires remplissent alors l'espace inutilisé
- agrandir l'image pour remplir l'écran
- étirer l'image pour remplir l'écran

Appuyez sur **Format** une ou plusieurs fois pour rechercher la taille et la forme qui vous conviennent le mieux. Les options peuvent varier en fonction de la résolution d'entrée. Avec certaines options, certaines parties de l'image peuvent se trouver en dehors de l'écran ou étirées.

CONSEIL : Le paramètre Normal est le seul qui affiche toujours l'image sans aucune distorsion.



# **CONSEIL :** Réglez la sortie vidéo du dispositif source pour le rapport de format 16 :9 (image sur écran large) lorsque c'est possible. Consultez les consignes relatives au dispositif vidéo. Ainsi, la compatibilité est maximale entre le dispositif et le téléviseur.

# Réglage de l'image pour la meilleure couleur

Il est possible d'affiner les paramètres d'image de votre téléviseur pour obtenir les meilleures couleur et qualité d'image. Il est possible d'effectuer ce réglage pour chaque port d'entrée utilisé. Procédez aux réglages dans l'ordre indiqué. Certains de ces paramètres peuvent ne pas être disponibles pour certains ports d'entrée et vous devrez donc les sauter.

- 1. Appuyez sur le bouton **Image** et sélectionnez le mode image à utiliser pour la source actuelle. Si vous êtes satisfait de la couleur, arrêtez-vous ici.
- 2. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Image et appuyez sur OK.

- 3. Rendez-vous sur le menu **Luminosité**. Réglez la luminosité sur la valeur la plus élevée rendant les zones noires le plus noir possible. Vous pouvez voir les objets noirs ou les zones dans l'ombre.
- 4. Rendez-vous sur **Contraste**. Réglez le contraste sur la valeur la plus élevée qui n'efface pas les petits détails dans les zones éclairées. Vous pouvez voir les nuages brillants ou les zones blanches texturées.
- 5. Rendez-vous sur **Couleur avancé > Gamma**. Réglez la couleur sur la valeur gamma qui rend la meilleure luminosité générale des zones moyennes. Ce réglage devrait avoir un effet minime sur les noirs et les blancs.
- 6. Rendez-vous sur **Couleur avancé > Température couleurs**. Réglez la couleur sur la température la plus flatteuse pour les blancs et les couleurs.
- Rendez-vous sur Couleur avancé > Vibrant Blacket réglez le paramètre (téléviseur à DEL uniquement). Le paramètre d'amélioration du contraste Vibrant Black™ améliore le contraste des images sombres.
- Rendez-vous sur Couleur avancé > Super luminosité et réglez le paramètre (téléviseur à lampes uniquement). Le mode Désactivé permet d'obtenir les couleurs les plus naturelles. Le mode Activé permet d'obtenir l'image la plus vive.
- 9. Rendez-vous sur Réduction du bruit. Réglez ce paramètre pour obtenir le meilleur affichage.
- 10. Rendez-vous sur **Saturation couleurs**. Réglez ce paramètre pour obtenir les couleurs les plus naturelles.
- 11. Rendez-vous sur Couleur avancé > Teinte. Réglez ce paramètre pour obtenir les couleurs les plus naturelles.
- 12. Répétez toutes les étapes si nécessaire.

CONSEIL : Pour réinitialiser le menu Image, appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK. Affichez Image > Réinitialiser, appuyez sur OK et sélectionnez Oui.

# Réglage des autres paramètres d'image

Le menu affiché à l'écran offre de nombreux paramètres qui vous permettent d'affiner l'image.

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Image avancé et appuyez sur OK.
- 2. Modifiez les paramètres d'image si nécessaire.

# Modification des réglages du son

Pour obtenir la description de tous les réglages disponibles pour le son, consultez « Menu Source », page 39.

Pour ce faire	Procédez ainsi
Modifier le volume	Appuyez sur les boutons de volume.
Régler la qualité du son	Appuyez sur <b>Menu</b> . Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu <b>Son</b> et appuyez sur OK. Utilisez la flèche vers la droite pour entrer dans le menu <b>Son - avancé</b> . Utilisez la télécommande pour modifier ces paramètres.
Éteindre les haut-parleurs	Appuyez sur <b>Menu</b> . Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu <b>Son</b> et appuyez sur OK. Affichez <b>Haut-parleurs internes</b> et désactivez ce paramètre.

## Personnalisation des chaînes et des sources

#### Ajout ou suppression d'une chaîne

Il est possible d'ajouter ou de supprimer manuellement des chaînes dans la listes des chaînes de l'entrée antenne ou câble, ce qui vous permet d'ajouter une nouvelle chaîne devenant disponible ou de masquer une chaîne à omettre lorsque vous parcourez la liste.

- 1. En option : rendez-vous sur la chaîne à ajouter ou à supprimer.
- Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Source et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner Configurer chaînes puis Modifier chaînes et appuyez sur OK.
- 3. Utilisez les boutons fléchés pour spécifier les chaînes à ajouter ou à supprimer.
- 4. Appuyez sur Retour pour fermer la liste.

# Réglage des chaînes favorites

Vous pouvez afficher les chaînes que vous regardez le plus en créant une liste de chaînes favorites.

Pour vous rendre sur une chaîne favorite du câble :

• Appuyez une ou plusieurs fois sur Favoris.

Pour ajouter une chaîne à vos favoris (ou supprimer une chaîne) :

- 1. Appuyez sur Menu. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Source et appuyez sur OK.
- 2. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner Configurer chaînes puis Modifier favorits et appuyez sur OK.

# Utilisation du menu affiché à l'écran

#### Modification des paramètres en utilisant le menu

Il est possible de modifier les réglages du téléviseur à partir du menu affiché à l'écran. Ces étapes indiquent la marche à suivre générale.

- 1. Appuyez sur Menu pour afficher le menu à l'écran.
- 2. Appuyez sur les boutons fléchés pour mettre en évidence le menu souhaité, puis appuyez sur OK pour ouvrir ce menu.
- 3. Appuyez sur les boutons fléchés pour mettre en évidence le paramètre souhaité, puis appuyez sur OK.
- 4. Appuyez sur les boutons gauche et droit ou haut et bas pour régler le paramètre en suivant les messages.
- 5. Pour retourner au menu précédent, appuyez sur Retour une ou plusieurs fois.
- 6. Appuyez sur Menu pour afficher le menu à l'écran.

REMARQUE : Il est également possible de se servir des boutons du téléviseur pour utiliser le menu à l'écran.

- Le bouton Menu ouvre le menu et correspond également à Retour.
- Utilisez les touches fléchées/OK pour la navigation.

#### Menu Image

Certains réglages de l'image ne sont utilisés que pour certaines sources d'entrée. Les réglages non disponibles sont affichés en gris sur le menu à l'écran.

Paramètre	Description
Mode image	Règle les paramètres de couleur et d'image pour l'une des combinaisons conçues pour différentes situations d'affichage. Il est possible à tout moment de changer de mode image pour obtenir la meilleure image de différentes sources dans des environnements différents. Vous pouvez aussi personnaliser chaque mode image pour chaque source.
Luminosité	Éclaircit ou fonce l'image.
Contraste.	Règle la différence entre les zones claires et foncées de l'image.
Netteté	Rend l'image plus nette ou plus floue.
Réduction du bruit	Réduit automatiquement les parasites de l'image.
Saturation couleurs	Règle l'intensité des couleurs.
Couleur - avancé	Règle les paramètres avancés de couleur.
Gamma	Améliore les zones de teintes moyennes de l'image.
Teinte	Pousse les couleurs vers le rouge ou vers le vert.
Température couleurs	Pousse les couleurs vers le rouge ou vers le bleu.
Gain R, Gain V, Gain B	Règle la quantité de rouge (R), de bleu (B) et de vert (V).

Paramètre	Description
Super luminosité	Force une luminosité supérieure. Le mode Désactivé permet d'obtenir les couleurs les plus naturelles. Le mode Activé permet d'obtenir l'image la plus lumineuse. (téléviseur à lampe uniquement)
Vibrant Black <sup>™</sup>	Vibrant Black™ Le paramètre d'amélioration du contraste Vibrant Black™ améliore le contraste des images sombres. (téléviseur à DEL uniquement)
Réinitialisation	Pour la source actuelle, restaure les valeurs par défaut de tous les paramètres d'images.

# Menu Image - avancé

Paramètre	Description
Format	Sélectionne l'adaptation de l'image à l'écran. Il doit être possible de trouver un paramètre permettant d'afficher la totalité de l'image à l'écran sans distorsion.
Mode film	Détecte automatiquement le contenu des films 3:2 et offre le meilleur niveau de détails de l'image.
Position H	Règle l'image vers la droite ou vers la gauche dans la zone de projection pour un signal analogique.
Position V	Règle l'image vers le haut ou vers le bas dans la zone de projection pour un signal analogique.
Couleurs DVI	Règle la plage de couleurs vidéo numérique lorsqu'elle n'est pas automatiquement définie. Utilisez Défaut sauf si vous regardez une sortie DVI provenant d'une source vidéo DVI ou une sortie « DVI étendu ».
Gamme DVI	Étend la plage dynamique pour profiter de la plage complète provenant des ordinateurs personnels (PC) ou d'autres dispositifs à plage étendue.
Réinitialisation	Restaure les valeurs d'usine par défaut de tous les paramètres du menu Image - avancé.

# Menu Son

Paramètre	Description
Volume	Règle le volume du son
Balance	Règle le volume relatif des canaux gauche et droit.
Haut-parleurs intégrés	Indique si les haut-parleurs du téléviseur sont allumés.
Audio standard	Pour les programmes de télévision standard, règle le type de son : stéréo, mono ou SAP (programme audio secondaire).
Son TV numérique	Pour le son TV numérique, règle la langue du programme audio.
SRS TruSurround XT <sup>™</sup>	Expérience virtuelle de son surround 5.1 sur deux haut-parleurs.
Son - avancé	Règle les paramètres avancés du son. Certaines chaînes n'offrent pas toutes les options.
SRS TruBass	Lorsque SRS TruSurround XT est <i>activé</i> , cette réglette règle le niveau de réponse des basses.
SRS Clarté du dialogue	Lorsque SRS TruSurround XT est <i>activé</i> , cette réglette règle le niveau d'intelligibilité des dialogues.
Aigus	Lorsque SRS TruSurround XT est <i>désactivé</i> , cette réglette règle le volume des sons aigus.
Basses	Lorsque SRS TruSurround XT est <i>désactivé</i> , cette réglette règle le volume des sons graves.



## Menu Source

Paramètre	Description
Source	Affiche la liste des sources que vous pouvez choisir.
Configurer chaînes	Configure les chaînes disponibles.
Système câblé	Modifie la fréquence d'entrée reçue par le téléviseur.
Recherche auto	Balaie toutes les chaînes du dispositif d'entrée à la recherche de chaînes valides.
Modifier chaînes	Ajoute ou supprime des chaînes de la liste.
Modifier favoris	Ajoute ou supprime des chaînes favorites.
Double image	Active et configure le mode double image pour afficher plus d'une image sur le téléviseur.
Mode double image	Active ou désactive le mode Double image et spécifie l'affichage.
Source	Spécifie la source d'entrée de la seconde image.
Taille	Spécifie la taille de la seconde image.
Disposition	Spécifie la position de la seconde image.
Carte câble	Initialise et configure la fonction CableCARD (en cas de disponibiblité).
Réinit. carte câble	Réinitialise la carte câble (en cas de disponibilité).

# Menu Configurer

Paramètre	Description
Langue	Sélectionne la langue utilisée par le menu à l'écran.
Heure	Règle l'horloge.
Fuseau horaire	Définit le fuseau horaire.
Heure d'été	Définit la configuration de l'heure d'été.
Minuterie veille	Définit ou affiche la durée pendant laquelle le téléviseur reste allumé avant de s'éteindre automatiquement. Une fois activée, cette fonction ne fonctionne qu'une fois.
Mode sous-titres	Indique si les sous-titres sont affichés. Activé-silence n'affiche les sous-titres que lorsque le son est coupé.
Paramètres des sous-titres	Configure les sous-titres du téléviseur pour les entrées antenne et câble.
Sous-titres standard	Sélectionne une option de sous-titre pour les chaînes standard.
Ss-titres TV numérique	Sélectionne une option de sous-titre pour les chaînes TV numérique.
Personnaliser ss-titres	Règle la configuration des sous-titres sur la TV numérique.
Verrouiller	Configure le téléviseur pour définir un mot de passe qui interdira l'affichage des chaînes.
Mot de passe	Place un mot de passe sur les chaînes en fonction de leur contenu.
Entrer mot de passe	Définit le mot de passe du paramètre de verrouillage.
Suspendre verrouillage ?	Permet l'affichage des chaînes bloquées jusqu'à l'arrêt du téléviseur.
Définir mot de pass	Modifie le mot de passe après sa définition.
Blocage film	Autorise ou bloque les films avec des limites d'âges spécifiques.
Blocage TV	Autorise ou bloque les programmes avec des limites d'âges spécifiques.
Anglais Canada	Autorise ou bloque les programmes basés sur le système de notation canadien anglais.
Français Canada	Autorise ou bloque les programmes basés sur le système de notation canadien français.

Paramètre	Description
Notation dynamique	Affiche d'autres systèmes de notation pouvant permettre de bloquer les chaînes en fonction de leur contenu. Les systemes de notation disponibles varient en fonction de la source.
Délai d'attente menu	Indique le délai (en secondes) pendant lequel le menu affiché attend une entrée avant de se fermer.
Réinitial. param usine	Restaure les valeurs d'usine par défaut de tous les paramètres de menu.
A propos de	Affiche les informations et l'état du téléviseur.

# 5 En cas de problème

# Entretien du téléviseur

Ce téléviseur est conçu pour ne demander que très peu d'entretien. Pour de meilleures performances, veillez simplement à sa propreté et remplacez le module de lampe après 6 000 heures d'utilisation.

# Nettoyage du téléviseur

Nettoyez le téléviseur de la manière suivante :

- Placez le téléviseur dans un endroit propre et non poussiéreux. Il est impossible de nettoyer les surfaces internes du téléviseur.
- Essuyez l'écran et le boîtier avec un chiffon doux et sec. N'utilisez ni eau, ni produit lustrant ou solvant, ni aucun autre produit.
- Utilisez un aspirateur pour nettoyer la poussière des évents des faces arrière et latérales du téléviseur. Faites-le au moins une fois par an, plus souvent si l'accumulation de poussière est évidente.

# Mots de passe oubliés

Si le contrôle parental est activé sur le téléviseur et si vous avez oublié le mot de passe, éteignez le téléviseur. Puis appuyez sur la séquence suivante de six boutons sur la télécommande : **Menu**, 000, OK, allumage. Ceci permet d'accéder au menu **Verrouiller** sans entrer de mot de passe, mais uniquement jusqu'à la mise hors tension du téléviseur. Vous devez créer un nouveau mot de passe avant de modifier les paramètres de verrouillage ou d'afficher les programmes bloqués.

# Remplacement du module de lampe

Au fur et à mesure de l'utilisation du téléviseur, son module de lampe devient de moins en moins lumineux et plus susceptible de se casser. Vous pouvez installer un nouveau module de lampe à tout moment pour rétablir une luminosité optimale du téléviseur. Nous conseillons de remplacer le module de lampe après 6 000 heures d'utilisation environ.

△Lampe de rechange HP : RF873AA#ABA

٨	ATTENTION :	Nous conseillons de remplacer la lampe à l'expiration de sa durée de vie estimée de
∕!∖		6 000 heures ou avant, car après cette durée, le risque de rupture de la lampe peut augmenter. Les fragments de verre très chaud de l'ampoule cassée peuvent provoquer
		des blessures, un incendie ou endommager les biens.

$\wedge$	ATTEN •	TION : Le remplacement du module de lampe exige certaines précautions : Lisez soigneusement les instructions complètes énoncées au paragraphe « Mots de passe oubliés » de la Section 5 avant de remplacer le module de lampe.
	•	Pour limiter le risque de blessure, faites très attention à la présence de verre cassé en déposant le module de lampe.
Hg	•	La lampe contient une petite quantité de mercure. Si la lampe se casse, ventilez bien la zone où elle s'est cassée, jetez toute nourriture ou boisson se trouvant à proximité et nettoyez soigneusement la surface de table entourant le téléviseur. Lavez-vous les mains après avoir nettoyé la zone ou manipulé une lampe cassée. La mise au rebut de cette lampe peut être sujette aux réglementations relatives à l'environnement.

#### **REMARQUE** :

- Pour toute information sur la mise au rebut ou le recyclage, adressez-vous aux autorités locales ou à l'Electronic Industries Alliance sur www.eiae.org.
- Vous trouverez des informations relatives à la sécurité de cette lampe sur le site www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.
- Consultez les consignes d'installation fournies avec le module de lampe de rechange pour toute mise à jour de ce qui suit.
- 1. Éteignez le téléviseur et laissez-le refroidir pendant au moins 30 minutes.
- 2. Débranchez le cordon d'alimentation.
- Desserrez la vis de fixation (1) du capot d'accès puis soulevez et déposez le capot (2).

- 4. Ôtez la vis (1) du module de lampe ; tirez le module vers l'extérieur par sa poignée (2).
- Insérez le nouveau module de lampe dans l'ouverture, appuyez bien pour le mettre en place et replacez la vis (1) ôtée à l'étape 4.





 Insérez les onglets du bord inférieur du capot de lampe dans les ouvertures du boîtier. Mettez le capot en place et serrez la vis (1) ôtée à l'étape 3.



7. Branchez le cordon d'alimentation et allumez le téléviseur. Si la lampe ne s'allume pas après le délai de préchauffage, réinstallez le module de lampe en répétant les étapes ci-dessus.

- 8. Réinitialisez le compteur d'utilisation de la lampe :
  - Appuyez sur Menu de la télécommande. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner le menu Paramètres et appuyez sur OK. Utilisez les boutons fléchés pour sélectionner À propos de et appuyez sur OK.
  - b. L'écran À propos étant affiché, appuyez trois fois sur le bouton fléché vers la droite. Sur l'écran Lampe, appuyez sur le bouton rouge de la télécommande pour réinitialiser le compteur de durée d'utilisation de la lampe et appuyez sur OK.

# Remplacement du module de DEL

Le module de DEL n'est pas remplaçable par l'utilisateur. Si cette pièce doit être réparée, adressez-vous au personnel d'entretien de HP. Consultez « Assistance et réparations », page 45.

# 6 Assistance et réparations

# Comment contacter le service d'assistance technique de HP

HP fournit un avis d'expert sur l'utilisation du téléviseur HDTV (High-Definition Television) HP et peut vous aider à résoudre les problèmes susceptibles de se présenter lorsque vous utilisez le téléviseur. Les options et la disponibilité de l'assistance varient en fonction du produit, du pays ou de la région et de la langue.

Pour obtenir les résultats les plus efficaces, utilisez le processus d'assistance HP dans l'ordre suivant.

# Étape 1 : documentation HP

Consultez le guide de l'utilisateur et le guide d'installation fournis avec le téléviseur. Vous y trouverez souvent la réponse à nombre de vos questions.

# Étape 2 : service d'assistance technique de HP

Le service d'assistance technique de HP offre l'accès instantané par Internet aux informations d'assistance, à des conseils utiles et aux toutes dernières mises à jour et ce, gratuitement et 24h/24, 7j/7.

Visitez le site Web à l'adresse : www.hp.com/support.

#### Sites Web d'assistance technique de HP

En vous connectant à l'Internet, vous pouvez obtenir un grand nombre d'informations sur le téléviseur, accéder à l'aide relative au produit et au forum des utilisateurs.

#### Messagerie électronique du service d'assistance technique de HP

L'assistance par courriel de HP apporte l'assistance directe personnalisée d'un technicien d'entretien de HP. L'assistance par courriel est un bon moyen pour poser une question détaillée sur votre situation spécifique. De nombreux messages reçoivent une réponse en une heure.

## Étape 3 : assistance téléphonique de HP

HP fournit une assistance téléphonique gratuite aussi longtemps que vous possédez le téléviseur (L'appel est facturé au tarif normal par la compagnie de téléphone). L'assistance téléphonique est disponible dans tous les pays où le produit est distribué par HP.

#### Avant d'appeler

Avant d'appeler HP pour obtenir de l'aide, essayez les étapes 1 et 2 ci-dessus.

S'il vous est impossible de résoudre le problème en utilisant ces ressources, appelez un technicien d'entretien HP à l'un des numéros figurant ci-dessous. Restez à proximité du téléviseur, prêt à fournir les informations suivantes :

- Le modèle et les numéros de série du téléviseur.
- Tout message affiché lorsque le problème est survenu.
- Les circonstances de l'apparition du problème.
- Le problème s'était-il déjà présenté ? Pouvez-vous recréer le problème ?
- Avez-vous ajouté du nouveau matériel ou de nouveaux logiciels avant l'apparition du problème ?
- Qu'avez-vous essayé pour résoudre le problème ?

## Numéro de téléphone du service d'assistance

Si vous avez besoin d'aide pour résoudre un problème, prenez contact avec le service d'assistance téléphonique de HP à l'un des numéros suivants.

Rendez-vous sur www.hp.com/support pour connaître le numéro de téléphone à jour pour votre pays ou région.

- Canada : 1-800-474-6836 ou 1-800-HP INVENT
- États-Unis : 1-800-474-6836 ou 1-800-HP INVENT

## Pour toute réparation

Si vous pensez que le téléviseur HP doit être réparé, appelez le service d'assistance téléphonique de HP. Un technicien d'entretien HP diagnostiquera le problème et coordonnera le processus de réparation. Le service vous orientera vers la meilleure solution, que ce soit par l'intermédiaire d'un fournisseur de service autorisé ou d'un atelier HP. Les réparations couvertes par la garantie limitée sont fournies gratuitement pendant la durée de cette garantie. Après la période de garantie, vous recevrez un devis du coût de la réparation.

# 7 Informations de référence

Ce chapitre répertorie les caractéristiques techniques, informations relatives à la sécurité et informations réglementaires relatives au téléviseur HP HDTV (High-Definition Television).

# Caractéristiques techniques

HP améliorant continuellement ses produits, les caractéristiques techniques suivantes peuvent changer. Les toutes dernières caractéristiques techniques se trouvent sur le site Web de HP à l'adresse www.hpshopping.com.

	IDB5220N (Lampe)	ID5226N (Lampe)	ID5286N (DEL)	
Écran	Écran 16:9 de 132 cm (52 p.	) de diagonale	·	
Taille	132 cm : 127 x 94 x 38 cm			
Poids (sans support, le cas échéant)	Téléviseur seul : <38,5 kg	Téléviseur seul : <38,5 kg	Téléviseur seul : <43 kg	
Résolution	1280 x 720	1280 x 720	1920 x 1080	
Technologie	Technologie DLP intégrant la	a technologie HP Visual Fidelit	у	
	Double image avec double tuner (Incrustation (PIP), mosaïque)			
	Amélioration des vidéos sombres			
Panneau de connexion	Accessible de l'arrière et sur	Accessible de l'arrière et sur le côté		
Entrées RF	1- Antenne (Type F) 1 - Câbl	e (type F)		
Entrées vidéo	2 - HDMI			
	2 - Vidéo en composantes (YpbPr)			
2 - S-vidéo				
	3 - Vidéo composite (2 E/S arrière et 1 E/S latérale)			
Entrées audio	5 - Stéréo (RCA gauche et droit)			
Entrées audio numériques	1 - L'entrée HDMI comporte une entrée audio stéréo analogique distincte pour la prise en charge de la norme DVI			
Sorties audio	1 - Stéréo (RCA gauche et droit) à niveau réglable			
	1 - Sortie audio numérique coaxiale (pour amplificateur externe)			
CableCARD	Prêt pour CableCARD (DCR™ 1)			
Compatibilité	Antenne : NTSC, ATSC, 480	i/p, 720p, 1080i		
vidéo	Câble : NTSC, QAM, ClearQAM, 480i/p, 720p, 1080i			
	Composite/S-vidéo : NTSC, 480i			
	En composantes : 480i/p, 720p, 1080i/p*			
	HDMI : 480i/p, 720p, 1080i/p*, VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA			
Fonctionnalités Système sonore stéréo à 2 canaux				
audio	Haut-parleurs gauche et droit à gamme étendue			
	15 W par canal			
	Correction automatique du volume, correction audio dynamique, pouvant être réglées par l'utilisateur.			
Fonctions audio	Commande de volume, mue	t, balance, aigus, basses, son	Surround virtuel	
	MTS : mono, stéréo, SAP			

Lampe	150 W Durée de vie moyenne de la lampe de 6 000 heures (à la moitié de sa luminosité d'origine)	Sans objet. (Ce téléviseur utilise la technologie à DEL.)	
	Module de lampe HP de rechange : L2114A		
Sécurité	Puce anti-violence sur les entrées antenne et câble		
	Le contrôle parental empêche de regarder le contenu et les chaînes non autorisés		
Alimentation électrique	120 V nominal en 50 à 60 Hz		
	380 W maximum		
Environnement	Température		
	de fonctionnement : de 5 à 35 °C (41 à 95 °F)		
	Humidité : de 10 à 85 % d'humidité relative sans condensation		
	Altitude : jusqu'à 3 000 m (10 000 pieds) et jusqu'à 25 °C (77 °F)		
	Température		
	d'entreposage : de -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)		
	Humidité : de 10 à 85 % d'humidité relative sans condensation		
	Altitude : jusqu'à 9 000 m (30 000 pieds)		

# TV DLP™ de alta definición de HP Guía del usuario IDB5220N, ID5226N, ID5286N



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La licencia en Estados Unidos puede obtenerse mediante ambas o una de las dos patentes estadounidenses núms. 4,930,158 y 4,930,160 hasta el 28 de agosto de 2008.

Se prohíbe su reproducción, adaptación o traducción sin previa autorización por escrito, salvo según se permita bajo las leyes de derechos de autor. La información en el presente documento está sujeta a cambio sin previo aviso.

Las únicas garantías para productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo expresado en el presente documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no será responsable de errores técnicos o editoriales ni de ninguna omisión en el presente documento.

Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

Este televisor incorpora tecnología High-Definition Multimedia Interface (HDMI™, interfaz multimedia de alta definición). HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

El logotipo HDTV es una marca comercial de la Consumer Electronics Association.

La tecnología SRS TruSurround XT se incorpora bajo licencia de SRS Labs, Inc. **ESS** es una marca comercial de SRS Labs, Inc.

CableCARD™ es una marca comercial de Cable Television Laboratories, Inc.

DCR™ es una marca comercial de la Consumer Electronics Association y CableLabs.

Digital Light Processing TM, DLP TM, el logotipo DLP y el medallón DLP son marcas comerciales de Texas Instruments, Inc.

Hewlett Packard Company 10955 Tantau Avenue Cupertino, CA 95014

# Garantía limitada, garantía limitada de productos reacondicionados e información sobre licencias

	Nuevo	Productos reacondicionados	
TV de HP con micropantalla	Un año	90 días	
(se excluyen los artículos indicados más abajo)	Garantía Limitada de piezas y mano de obra	Garantía Limitada de piezas y mano de obra	
Módulo de lámpara para el TV de HP	90 días	90 días	
con micropantalla	Garantía Limitada de	Garantía Limitada de hardware	
(incluida con el televisor o adquirida por separado)	hardware		
Asistencia técnica por teléfono para diagnosticar posibles problemas del hardware	Un año	90 días	

#### Garantía Limitada del hardware

#### Términos generales

La presente Garantía Limitada del hardware de HP le da a usted, como cliente, derechos expresos sobre dicha garantía limitada que extiende HP, el fabricante. Visite el sitio Web de HP para obtener una descripción más detallada de los derechos que le otorga su garantía limitada. Adicionalmente, también puede tener otros derechos legales dependiendo de la ley local que se aplique en su caso o de un acuerdo específico al que haya llegado con HP.

HP NO CONCEDE, EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA NI CONDICIÓN, YA SEA DE FORMA ESCRITA U ORAL. ASIMISMO, HP RENUNCIA DE FORMA EXPRESA A TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES QUE NO ESTÉN INCLUÍDAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA. EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITAN LAS LEYES LOCALES DE CADA JURISDICCIÓN EXTERNA A LOS ESTADOS UNIDOS, HP RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. PARA TODAS LAS TRANSACCIONES QUE TENGAN LUGAR EN LOS ESTADOS UNIDOS, CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE COMERCIABILIDAD IMPLÍCITA, CALIDAD SATISFACTORIA Y ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO SE LIMITARÁ A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA SEGÚN SE INDICA ARRIBA. ALGUNOS ESTADOS, PAÍSES O REGIONES NO PERMITEN LIMITACIÓN EN CUANTO A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, NI LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS CIRCUNSTANCIALES O DERIVADOS EN LOS PRODUCTOS DE CONSUMO. EN TALES ESTADOS, PAÍSES O REGIONES, PUEDE QUE NO SE LE APLIQUEN ALGUNAS EXCLUSIONES O LIMITACIONES DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA CONTENIDOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITA LA LEY, NO EXCLUYEN, RESTRINGEN O MODIFICAN LOS DERECHOS ESTATUTARIOS OBLIGATORIOS APLICABLES A LA VENTA DEL PRODUCTO O SERVICIO A USTED Y SON ADICIONALES A LOS MISMOS.

Esta Garantía Limitada es aplicable en todos los países y regiones y puede imponerse en cualquier país o región donde HP o sus proveedores de servicio autorizados ofrezcan servicios de garantía para el mismo número de modelo de producto según los términos y condiciones fijados en esta Garantía Limitada.

Bajo el programa de Garantía Limitada global de HP, los productos adquiridos en un país o región se pueden transferir a otros países o regiones, donde HP o sus proveedores de servicio autorizados ofrezcan servicios de garantía para el mismo número de modelo de producto, sin que se anule la garantía. Los términos de la garantía, la disponibilidad del servicio y los tiempos de respuesta del mismo pueden variar según el país o la región donde se encuentre. Los tiempos de respuesta del servicio de garantía están sujetos a cambios según la disponibilidad de piezas en la zona en cuestión. En tal caso, el proveedor de servicio autorizado por HP le proporcionará más detalles.

HP no se hace responsable de ninguna tarifa o aranceles que puedan aplicarse al transferir los productos. La transferencia de productos puede estar sujeta a controles de exportación por parte de los Estados Unidos u otros gobiernos.

Esta Garantía Limitada se aplica sólo a los productos de hardware de las marcas HP y Compaq (designados en esta Garantía como "Productos HP de Hardware") vendidos o alquilados por la empresa Hewlett-Packard, cualquiera de sus sucursales o filiales internacionales, afiliados, vendedores autorizados o distribuidores de un país o una región determinados (designados en esta Garantía Limitada como "HP") que vayan acompañados de esta Garantía Limitada. El término "Producto HP de Hardware" está limitado a los componentes de hardware y al firmware que se requiera con tales componentes. El término "Producto HP de Hardware" NO INCLUYE ninguna aplicación o programa de software, ni productos o periféricos que no sean de la marca HP. Todos los productos o periféricos que no sean de la marca HP, y por lo tanto no formen parte del término "Producto HP de Hardware", como sistemas de almacenamiento externo, pantallas, impresoras u otros periféricos, se proporcionan "TAL CUAL" sin garantía de HP. No obstante, los fabricantes, proveedores o editores de productos que no sean de la marca HP, pueden proporcionarle sus propias garantías de forma directa.

HP garantiza que los Productos HP de Hardware que usted haya adquirido o alquilado en HP no presentan defectos en materiales o mano de obra durante el periodo de Garantía Limitada, siempre que se usen de forma normal. El periodo de Garantía Limitada empieza en la fecha de la compra o alquiler del Producto HP de Hardware, o en la fecha en que HP finalice la instalación. El recibo fechado, ya sea de venta o de entrega, muestra la fecha de compra o alquiler del producto, y será la prueba de adquisición o alquiler en una fecha determinada. Es posible que se le exija mostrar la prueba de compra o alquiler para que pueda recibir servicio de garantía. Usted tiene derecho a recibir servicios de garantía de hardware según los términos y condiciones de este documento, en caso que su Producto HP de Hardware necesite ser reparado durante el periodo de Garantía Limitada.

A no ser que se especifique lo contrario, y en la medida en que lo permita la ley aplicable, los nuevos Productos HP de Hardware pueden ser fabricados ya sea usando únicamente materiales nuevos o usando materiales nuevos y usados, siendo estos últimos equivalentes a los nuevos en rendimiento y fiabilidad. HP puede reparar o reemplazar Productos HP de Hardware (a) con productos nuevos o con productos y piezas previamente usados, siendo estos últimos equivalentes a los nuevos o con productos y piezas previamente usados, siendo estos últimos equivalentes a los nuevos en rendimiento y fiabilidad, o (b) con productos equivalentes al producto original, en caso de que éste se haya dejado de fabricar. Se garantiza que las piezas de repuesto no presenten defectos en materiales o mano de obra durante noventa (90) días, o durante el resto del periodo de Garantía Limitada del Producto HP de Hardware en el cual han sido reemplazadas o instaladas, aplicándose el periodo más largo de los dos.

Durante el periodo de Garantía Limitada, HP reparará o reemplazará, a su discreción, cualquier componente defectuoso. Cualquier pieza o producto de hardware extraído bajo esta Garantía Limitada pasa a ser propiedad de HP. En el caso poco probable de que un Producto HP de Hardware presente fallos de forma repetida, HP podrá, a su discreción, proporcionarle, o bien (a) una unidad de reemplazo elegida por HP que sea equivalente en rendimiento a su Producto HP de Hardware, o (b) devolverle el dinero de la compra o alquiler (menos los intereses) en lugar de reemplazar el producto. Ésta es la única compensación por productos defectuosos.

#### **Excepciones**

HP no garantiza que el funcionamiento de este producto sea ininterrumpido ni que esté libre de errores. HP no se hace responsable de los daños causados que sean consecuencia de un fallo al seguir las instrucciones precisas del Producto HP de Hardware en cuestión.

Esta Garantía Limitada no es aplicable a productos de consumo o material fungible ni tampoco se extiende a ningún producto cuyo número de serie haya sido extraído, dañado o se vea defectuoso (a) como resultado de un accidente, uso incorrecto, abuso, contaminación, mantenimiento o calibración inadecuados o inapropiados u otras causas externas; (b) por una operación fuera de los parámetros de uso especificados en la documentación del usuario que se adjuntaba con el producto; (c) por software, interfaces, piezas o suministros no proporcionados por HP; (d) por mantenimiento o preparación inapropiada del lugar; (e) por infección de un virus; (f) pérdida o daño durante el transporte; (g) por modificación o reparación por alguien distinto a (i) HP, (ii) un proveedor de servicio técnico autorizado por HP, o (iii) su propia instalación de piezas aprobadas por HP o reemplazables por el usuario final si estuvieran disponibles para su producto en el país o región de la reparación.

## Recurso exclusivo

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITAN LAS LEYES LOCALES, estos términos y condiciones constituyen el acuerdo completo y exclusivo de garantía entre usted y HP en cuanto al Producto HP de Hardware que ha adquirido o alquilado. Estos términos y condiciones reemplazan todos los acuerdos y declaraciones anteriores, incluyendo las declaraciones realizadas en los textos relativos a ventas publicados por HP, las indicaciones que haya podido recibir por parte de HP o un agente o empleado de HP – que puedan haberse realizado en relación a la compra o alquiler del Producto HP de Hardware. Ningún cambio en las condiciones de esta Garantía Limitada es válido a menos que se haya hecho de forma escrita y haya sido firmado por un representante autorizado de HP.

## Limitación de responsabilidad

SI SU PRODUCTO HP DE HARDWARE NO FUNCIONA TAL Y COMO SE HA GARANTIZADO, LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA DE HP SEGÚN ESTA GARANTÍA LIMITADA QUEDA EXPRESAMENTE LIMITADA AL PRECIO QUE RESULTE MENOR DE LOS SIGUIENTES: EL QUE HA PAGADO POR EL PRODUCTO O EL COSTE DE LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER COMPONENTE DE HARDWARE QUE NO FUNCIONE CORRECTAMENTE AL USARSE DE FORMA NORMAL.

EXCEPTUANDO LO INDICADO ANTERIORMENTE, HP NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR LOS DAÑOS CAUSADOS POR EL PRODUCTO O POR SU MAL FUNCIONAMIENTO, INCLUYENDO CUALQUIER PÉRDIDA DE BENEFICIOS, AHORROS O DAÑOS ESPECÍFICOS, CIRCUNSTANCIALES, O DERIVADOS. HP NO SE HACE RESPONSABLE DE NINGUNA RECLAMACIÓN HECHA POR UN TERCERO O POR USTED DE PARTE DE UN TERCERO.

ESTA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD SE APLICA TANTO SI SE HAN PROVOCADO LOS DAÑOS, O SE HA INTERPUESTO UNA DEMANDA, BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA O COMO UNA DEMANDA DE AGRAVIO (INCLUIDA NEGLIGENCIA Y RESPONSABILIDAD ESTRICTA DEL PRODUCTO), UNA DEMANDA DE CONTRATO O DE CUALQUIER OTRO TIPO. ESTA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD NO PUEDE SER CANCELADA O MODIFICADA POR NINGUNA PERSONA. ESTA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD TENDRÁ VIGENCIA AUN CUANDO USTED HAYA AVISADO A HP O A UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DE HP DE LA POSIBILIDAD DE QUE DICHOS DAÑOS OCURRAN. SIN EMBARGO, ESTA LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD NO SERÁ VÁLIDA EN CASO DE DEMANDAS INTERPUESTAS POR LESIONES CORPORALES.

ESTA GARANTÍA LIMITADA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. ES POSIBLE QUE TAMBIÉN TENGA OTROS DERECHOS QUE PUEDEN VARIAR SEGÚN SU ESTADO, PAÍS O REGIÓN. SE LE ACONSEJA QUE CONSULTE LAS LEYES DE SU ESTADO, PAÍS O REGIÓN PARA DETERMINAR CON EXACTITUD CUÁLES SON SUS DERECHOS.

EN LA MEDIDA EN QUE LO PERMITAN LAS LEYES LOCALES, NI HP NI NINGUNO DE SUS PROVEEDORES CONCEDEN NINGUNA OTRA GARANTÍA NI IMPONEN CONDICIONES DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DE HP, Y RENUNCIAN EN CONCRETO A LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD SATISFACTORIA Y ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. EN LA MEDIDA EN QUE NI HP NI SUS PROVEEDORES PUEDAN RENUNCIAR A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, LA DURACIÓN DE DICHAS GARANTÍAS QUEDA LIMITADA A LA DURACIÓN DEL PERÍODO DE GARANTÍA ESTABLECIDO EN ESTA GARANTÍA LIMITADA.

## Periodo de Garantía Limitada

El periodo de Garantía Limitada de un Producto HP de Hardware es un periodo fijo y especificado que empieza en la fecha de compra. Se considera que la fecha que se encuentra en su recibo de compra es la fecha en que se realizó la compra, a menos que HP o el vendedor informen lo contrario de forma escrita.

## Tipos de servicio de garantía

Para permitir a HP facilitar el mejor soporte y servicio posibles durante el periodo de Garantía Limitada, puede ser que HP le aconseje verificar la configuración, cargar el firmware más reciente, instalar actualizaciones de software, ejecutar pruebas de diagnóstico de HP, o usar soluciones de soporte remoto de HP en los casos pertinentes.

HP le recomienda encarecidamente que acepte el uso de las tecnologías de soporte disponibles proporcionadas por HP. Si elige no hacer uso de las funciones disponibles de soporte remoto, puede incurrir en costes adicionales debido al aumento de requisitos en recursos de soporte. A continuación se muestran los tipos de servicio de soporte de garantía que se podrían aplicar al Producto HP de Hardware que ha adquirido.

#### Servicio de garantía a domicilio

El servicio de Garantía Limitada de HP puede incluir soporte con mano de obra a domicilio para reparar su hardware. HP proporciona servicio a domicilio durante el horario normal de oficina. El horario normal de oficina suele ser de 08:00 horas a 17:00 horas, de lunes a viernes, pero puede variar en función de las prácticas comerciales locales. Si reside fuera de la zona de servicio habitual (normalmente 50 Km.), el tiempo de respuesta puede ser superior y/o incluir un coste adicional. Para conocer el proveedor de servicio autorizado de HP más cercano, consulte el sitio Web de HP en: **www.hp.com/support**  HP puede determinar, a su discreción, si se requiere el servicio de garantía a domicilio. Por ejemplo, en muchos casos el defecto puede solucionarse mediante una pieza reemplazable por el cliente que usted debe reemplazar siguiendo las instrucciones y la documentación facilitadas por HP. También se requiere que colabore con HP en intentar resolver el problema por teléfono. Esto puede implicar la ejecución de procedimientos de diagnóstico rutinarios, la eliminación de opciones de terceros, y/o la sustitución de opciones. Para poder recibir soporte a domicilio, debe: a) tener a una persona que le represente presente cuando HP proporcione servicios de garantía en su domicilio; b) notificar a HP si los productos se usan en un entorno donde existe un riesgo potencial para la salud o seguridad de los empleados o subcontratistas de HP; c) proporcionar a HP, sujeto a unos requerimientos de seguridad razonables, un acceso suficiente, libre y seguro, y el uso de todas las instalaciones, información y sistemas que HP determine necesarios para proporcionarle un soporte adecuado; d) asegurar que todas las etiquetas del fabricante (como los números de serie) están en su sitio, accesibles y legibles; y e) mantener un entorno coherente con las especificaciones del producto y las configuraciones que admite.

Si solicita que un representante de HP se encargue de todas las sustituciones de componentes, dispone de contratos de mejora del soporte por un coste adicional.

#### Servicio de garantía con recogida en el Centro Autorizado

Según las condiciones del servicio de recogida en centros autorizados, se le pedirá que entregue su producto de hardware HP en un servicio técnico autorizado para su reparación de garantía. Usted deberá abonar los gastos de envío, impuestos o tasas asociados con el transporte del producto hasta y desde el servicio técnico. Además, usted será responsable de asegurar cualquier producto enviado o devuelto a un centro de servicios autorizado y asumir el riesgo de pérdida durante el transporte.

#### Servicio de garantía de reemplazo anticipado de la unidad

Es posible que su Garantía Limitada de HP incluya un servicio de garantía de reemplazo anticipado de la unidad. Según las condiciones del servicio de garantía de reemplazo anticipado de la unidad, si se diagnostica una unidad como defectuosa, HP le enviará directamente una unidad de reemplazo. Cuando reciba la unidad de reemplazo, se le pedirá que devuelva el producto defectuoso a HP en el embalaje que llegue con la unidad de reemplazo, dentro de un período determinado de tiempo, que normalmente es quince (15) días. HP se hará cargo de los costes de envío y seguro para la devolución de la unidad defectuosa a HP. En caso de no devolver el producto defectuoso, HP le podría facturar la unidad de reemplazo.

#### Servicio de garantía de reparaciones realizadas por el cliente

En países y regiones donde esté disponible, su Garantía Limitada de HP puede incluir un servicio de garantía de reparaciones realizadas por el cliente. En caso de que así sea, HP determinará, a su discreción, si las reparaciones realizadas por el cliente son el método más apropiado para dar servicio de garantía. En este caso, HP le enviará directamente a usted las piezas de reemplazo para realizar el servicio de garantía de su Producto HP de Hardware. Esto ahorrará un tiempo de reparación considerable. Una vez haya contactado con HP y los diagnósticos de fallos identifiquen que el problema se puede solucionar con una de estas piezas, se le enviará directamente a usted la pieza de reemplazo en cuestión. Una vez que haya recibido la pieza, reemplace la pieza defectuosa de acuerdo con las instrucciones y la documentación proporcionadas. Si necesitara más ayuda, llame a un Centro de asistencia técnica de HP para que un técnico le avude por teléfono. En casos donde la pieza de reemplazo deba devolverse a HP, debe enviar la pieza defectuosa a HP en un periodo de tiempo concreto, que suele ser de quince (15) días. La pieza defectuosa debe devolverse, junto con su documentación correspondiente, en el material de envío proporcionado. En caso de no devolver el producto defectuoso, HP le podría facturar la pieza de reemplazo. En las reparaciones realizadas por el cliente, HP se hará cargo de los costes de envío y devolución de las piezas y determinará qué compañía de transportes se usará para tales efectos. Si este método es aplicable en su caso, consulte la documentación específica de su Producto HP de Hardware. También puede obtener información de este servicio de garantía en el sitio Web de HP en: www.hp.com/support

## Cómo contactar con HP

Si el producto que ha adquirido falla durante el periodo de Garantía Limitada y las sugerencias incluidas en la documentación del producto no solucionan el problema, puede obtener soporte técnico mediante cualquiera de las siguientes formas:

- El Sitio Web de Atención al Cliente ofrece acceso instantáneo a información de soporte y permite intercambiar mensajes de correo electrónico con nuestros técnicos de soporte en línea. Visite nuestro sitio Web en: www.hp.com/support
- El servicio HP Total Care está disponible telefónicamente, siendo las llamadas gratuitas. Tenga a mano la siguiente información siempre que llame a HP:
  - Número de serie
  - Número de producto
  - Nombre y número de modelo
  - · Detalles relacionados con sus preguntas
- Para ponerse en contacto con HP Total Care, llame al: 1-800-474-6836

[1-800-HP Invent]

• Póngase en contacto con un Proveedor de Soporte Autorizado de HP. Para buscar al Proveedor de Soporte Autorizado de HP más cercano, utilice nuestro localizador de servicios. Visite: www.hp.com/support

#### **Registrese ahora**

#### Visite: http://register.hp.com

Registrarse es rápido y fácil, y le ofrece:

- · Mensajes de correo electrónico con avisos sobre los productos y las alertas de soporte más recientes.
- En nuestra revista mensual en línea HP Newsgram encontrará noticias sobre productos, consejos de ayuda, ideas para proyectos y mucho más. Visítenos en: http://subscription.support.hp.com

#### Proteja su inversión

#### Obtención de una ampliación de garantía

Aumente la cobertura de la garantía estándar de fábrica hasta 3 años con el plan de servicios ampliado. La cobertura de este servicio comienza en la fecha de compra del producto y es preciso contratarlo dentro del primer año de adquisición del televisor.

#### Para obtener más información visite:

www.hp.com/go/totalcare (sólo en EE.UU.)

o llame al número:

1-866-234-1377

o bien,

www.hp.ca/totalcare (sólo en Canadá)

o llame al número:

1-877-231-4351

#### Instalación

Para obtener información sobre los servicios de instalación de HP, visite HPshopping en http://hpshopping.com (EE.UU.) o http://hpshopping.ca (Canadá).

La información contenida en el presente documento podrá cambiar sin previo aviso. Copyright © 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
## Marcas de seguridad y advertencias



PRECAUCIÓN: Ciertos modelos incluyen una base para televisor HP. Los tornillos suministrados con la base deben utilizarse para sujetar la base al televisor a fin de evitar lesiones si éste se vuelca por accidente. Utilice únicamente los tornillos suministrados con los modelos TS-5220 y TS-5226 de base de televisor HP. Siga las instrucciones suministradas con la base para su correcta instalación.

En la parte posterior del televisor pueden figurar las siguientes marcas de seguridad:



CAUTION ! To prevent electric shock, do not remove this cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. WARNING ! To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

SERVICE PERSONNEL WARNING ! Eye damage may result from directly viewing the light produced by the lamp used in this apparatus. Always turn off lamp before opening this cover. Ultraviolet radiation eve protection required during servicing.

ATTENTION ! Pour éviter les risques d'électrocution, ne retirez pas ce capot. Aucun composant à l'intérieur ne peut être réparé par l'utilisateur. Confiez la maintenance uniquement à du personnel qualifié.

AVERTISSEMENT I Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

AVERTISSEMENT A L'INTENTION DU PERSONNEL DE MAINTENANCE I Ne regardez pas directement la lampe utilisée dans cet appareil : vous vous exposeriez à des dommages oculaires. Eteignez toujours la lampe avant d'ouvrir le capot. Portez toujours une protection oculaire anti-UV lors de la maintenance de cet appareil.

PRECAUCIÓN ! Para evitar choques eléctricos, no retire esta cubierta. No intente reparar las piezas internas. Lleve el aparato a un servicio técnico cualificado para su reparación. AVISO ! Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este aparato a la lluvia o humedad. AVISO AL SERVICIO TÉCNICO ! Mirar directamente a la luz de la lámpara de este aparato puede hacer daño a los ojos. Apague siempre la lámpara antes de abrir esta cubierta. Protéjase los ojos contra rayos ultravioletas durante la reparación.

Si tiene un televisor de lámpara, tendrá además la siguiente etiqueta:

DANGER: High pressure lamp involves a risk of explosion and shall be handled in accordance with manufacturer's use or installation instructions. CAUTION: HOT SURFACE

DANGER: La lampe à haute pression peut exploser et doit être manipulée conformément aux instructions d'installation indiquée par le fabricant.

ATTENTION: SURFACE BRULANTE

PELIGRO: Las lámparas de alta presión pueden sufrir explosiones y deben manipularse de acuerdo con las instrucciones de instalación y uso del fabricante. PRECAUCIÓN: SUPERFICIE CALIENTE WARNING: This cover is provided with an interlock to reduce the risk of excessive ultraviolet radiation. Do not defeat its purpose or attempt to service without removing cover completely.

AVERTISSEMENT: Ce capot est fourni avec un système de verrouillage pour réduire le risque de radiations ultravioletes excessives. Ne tentez pas de le forcer ou de réparer l'appareil sans retirer complèment le capot.

AVISO: Esta cubierta posee una traba interlock para reducir el riesgo de radiación ultravioleta excessiva. No inutilice la traba ni intente realizar reparaciones sin retirar la ciuberta por completo.



Si tiene un televisor de LED, tendrá además la siguiente etiqueta:



Si su configuración incluye una base para televisor, la base incluirá esta etiqueta:

A PRODUCT OF CHINA UN PRODUCT O E CHINA UN PRODUCT O E CHINA UN PRODUIT D E CHINE TV STAND TS-5220/TS-6 CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be u only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB52; ID5220N / ID5226N / ID5286N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD. Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury. PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 / TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID522 ID5286N, número de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). El us con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones. ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) o			
A PRODUCT OF CHINA UN PRODUCT OE CHINA UN PRODUCT DE CHINA UN PRODUIT DE CHINE TV STAND TS-5220/TS-6 CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be u only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB52: ID5220N / ID5226N / ID5268N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury. PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 o TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID522 ID5286N, número de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). El u con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones. ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) o			
A PRODUCT OF CHINA UN PRODUCT OE CHINA UN PRODUIT DE CHINA UN PRODUIT DE CHINE TV STAND TS-5220/TS-5 CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be u only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB52; ID5220N / ID5226N / ID5286N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury. PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 or TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID522 ID5286N, número de MN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). El u con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones.			
UN PRODUCTO DE CHINA UN PRODUIT DE CHINE TV STAND TS-5220/TS-5 CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be u only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB52: ID5220N / ID5226N / ID5286N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury. PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 o TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB520N / ID5220N / ID522 ID5286N, número de MN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD), El u con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones. ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) o			
CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be a only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB52) ID5220N / ID5226N (RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury. PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 of TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB-5200 / ID5220N / ID522 ID5286N, número de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD), El u con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones. ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) of	5226		
PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 o TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID522 ID5286N, número de RMN CRVSB-06LD), El u con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que p causar lesiones. ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) o	CAUTION: This TV stand model (TS-5220 or TS-5226) is to be used only with the correct size (52") HP HDTV model number (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, RMN numbers CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). Use with other carts or stands could result in instability possibly causing injury.		
ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) o	PRECAUCIÓN: Este modelo de soporte para televisor (TS-5220 o TS-5226) se debe utilizar solamente con el HP HDTV del tamaño correcto (52"), número de modelo (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, número de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). El uso con otros carros o soportes podría ocasionar inestabilidad lo que podría causar lesiones.		
ATTENTION : Ce modèle de meuble TV (TS-5220 ou TS-5226) doit être utilisé exclusivement avec un modèle de téléviseur HDTV HP de taille correcte (52 pouces) (IDB5220N / ID5220N / ID5226N / ID5286N, nombre de RMN CRVSB-06HG / CRVSB-06LD). L'emploi d'autres meubles ou chariots peut produire une instabilité susceptible de causer des blessures.			

## Símbolos

Símbolo	Propósito
	Este símbolo tiene la finalidad de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso dentro de la caja del televisor con un potencial suficiente para constituir un riesgo de choque eléctrico para las personas.
$\wedge$	Este símbolo en el televisor tiene la finalidad de alertar al usuario de la presencia de instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) importantes en los documentos que acompañan al televisor.
Hg	Este símbolo indica que la lámpara que hay en el televisor contiene mercurio. Es posible que por razones ambientales sea necesario deshacerse de la lámpara de forma especial según la legislación en vigor en su jurisdicción. Para información sobre procedmientos de eliminación o reciclaje, póngase en contacto con las autoridades locales o con Electronic Industries Alliance.
	Este símbolo tiene la finalidad de alertar al usuario de la presencia de luz ultravioleta.
	Este símbolo tiene la finalidad de alertar al usuario de la presencia de una superficie potencialmente caliente.
	Este símbolo tiene la finalidad de alertar al usuario de la existencia del peligro potencial de que el televisor se vuelque por accidente.

## Instrucciones de seguridad importantes



- 1. Lea estas instrucciones.
- 2. Guarde estas instrucciones.
- 3. Preste atención a todas las advertencias.
- 4. Siga todas las instrucciones.
- 5. No utilice este aparato cerca de agua.
- 6. Límpielo sólo con un paño seco.
- 7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de aire caliente, cocinas, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor.
- 9. Utilice el enchufe polarizado o con toma de tierra como corresponde para no anular su función de seguridad. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas siendo una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera patilla con toma de tierra. La hoja ancha o la tercera patilla se proporcionan para garantizar su seguridad. Si el enchufe que se proporciona no entra en el enchufe de pared, consulte a un electricista para que cambie el enchufe de pared antiguo.
- 10. Proteja el cable de alimentación para que nadie lo pise y para que no se pille, especialmente en los enchufes, los conectores acopladores y en el punto donde sale del aparato.
- 11. Utilice únicamente acoplamientos o accesorios especificados por el fabricante.
- 12.



**PRECAUCIÓN:** Utilice el televisor sólo con el carro, base, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Si utiliza un carro, tenga cuidado al mover el carro junto con el aparato para evitar lesiones si éste se vuelca por accidente.

- 13. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
- 14. Deje todas las tareas de revisión y mantenimiento en manos de personal técnico cualificado. Es necesario revisar el aparato si ha sufrido algún tipo de daño; por ejemplo, si un cable de suministro de alimentación o un enchufe está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos en el aparato, si el aparato ha estado expuesto a lluvia o humedad, no funciona normalmente o se ha caído.
- 15.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar lesiones personales o causar daño al televisor, haga siempre que por lo menos dos personas lo levanten y lo muevan.

- 16. Si mueve el televisor desde una zona fría, deje pasar unas horas antes de encenderlo. Esto permitirá que el televisor se caliente lo suficiente como para evaporar la condensación que se forme.
- 17. Instale el televisor de pie sobre una superficie horizontal, sólida y plana, y alejado de cualquier fuente de excesivo calor, polvo y vibración.
- 18. Mantenga una distancia de por lo menos 10 cm (4 pulgadas) entre las aberturas de ventilación en la parte posterior y/o los lados del televisor y las paredes o cajas de aparatos cercanos. Permita que el aire circule libremente para impedir una acumulación excesiva de calor que podría hacer que el equipo se apagase o causar daño al televisor. Mantenga los objetos inflamables capaces de producir daño por calor por lo menos a 0,5 m (2 pies) de distancia de las aberturas de ventilación del televisor.
- 19. No permita que entren alimentos, pequeños objetos o líquidos en el televisor. Si esto sucede, póngase en contacto con HP para recibir asistencia. No hay piezas en el interior del televisor que puedan ser reparadas por el usuario salvo según lo descrito en otras partes de este manual.
- 20. Utilice sólo el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta correspondiente. Si no está seguro del tipo de electricidad que tiene en su casa, pregunte en la tienda donde ha comprado el televisor o llame a la compañía eléctrica local.
- 21. No manipule el cable de alimentación con las manos húmedas. Si lo hace, podría sufrir una descarga eléctrica.
- 22. No coloque las manos, la cara ni otros objetos cerca de los orificios de ventilación del televisor. Al salir calor por dichos orificios, la acción anterior podría resultar en daño al televisor o lesión personal.
- 23.



**PRECAUCIÓN:** Utilice el televisor sólo con un carro, base, trípode, soporte, hardware o mesa según lo especificado por HP. Si utiliza un carro, tenga cuidado al mover el televisor para evitar lesiones si éste se vuelca por accidente. EL USO DEL TELEVISOR CON UN CARRO, BASE, SOPORTE, HARDWARE O MESA QUE NO ESTÉ APROBADO PODRÍA PROVOCAR INESTABILIDAD Y POSIBLES LESIONES.

24.

ADVERTENCIA Para evitar descargas eléctricas o lesiones, no quite la cubierta salvo según las instrucciones suministradas en la sección "Solución de problemas" en la página 41 de esta Guía del usuario al cambiar el módulo de la lámpara. Al no haber piezas que el usuario pueda revisar en el interior del televisor aparte del módulo de la lámpara, todo el servicio con la excepción del cambio del módulo de la lámpara deberá dejarse únicamente en manos de personal técnico cualificado. Bajo ninguna circunstancia deberá ninguna persona que no sea un técnico de servicio cualificado, intentar quitar la cubierta de este televisor o revisarlo, salvo para cambiar el módulo de la lámpara de acuerdo con las instrucciones suministradas en esta Guía del usuario.

25. Es necesario revisar el televisor si ha sufrido algún tipo de daño; por ejemplo, si un cable o un enchufe está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos en su interior, ha estado expuesto a lluvia o humedad, no funciona normalmente o se ha caído.

26.



ADVERTENCIA TELEVISOR BASADO EN TECNOLOGÍA LED: EN NINGÚN MOMENTO DEBERÁ OPERARSE ESTE TELEVISOR MIENTRAS ESTÁ DESMONTADO EN ALGUNA FORMA. ESTE TELEVISOR UTILIZA DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LED) COMO FUENTE DE LUZ, LO CUAL GENERA UNA LUZ EXTREMADAMENTE INTENSA. LA EXPOSICIÓN A LA LUZ GENERADA POR ESTOS LED SIN UNA ADECUADA PROTECCIÓN OCULAR PODRÍA PROVOCAR UNA LESIÓN OCULAR GRAVE Y PERMANENTE.

- 27. Si se produce alguna de las condiciones siguientes, desenchufe inmediatamente el televisor del enchufe de pared y llame a un técnico de servicio cualificado para que lo repare:
  - Si el cable de alimentación está dañado o deshilachado, no intente desenchufarlo, localice el disyuntor (cortacircuitos) apropiado e inhabilite el enchufe.
  - b. Si el televisor se ha expuesto a lluvia, agua o a otro tipo de líquido.
  - c. Si el televisor no funciona normalmente cuando se opera siguiendo las instrucciones de funcionamiento, ajuste sólo los controles que se describen en dichas instrucciones, el ajuste inadecuado de otros controles podría producir un daño al televisor que obligue a un técnico cualificado a realizar extensas reparaciones para que vuelva a funcionar normalmente.
  - d. Si el televisor se ha caído o la caja se ha dañado.
  - e. Si el televisor exhibe un cambio apreciable en el rendimiento, esto indica normalmente que se requiere servicio.
- 28. Si fuera necesaria una reparación, aconseje al técnico de servicio encargado de la reparación del televisor que utilice las piezas especificadas por el fabricante. Las sustituciones no autorizadas podrían ser causa de incendio, choques eléctricos u otra clase de peligros.
- 29.



ADVERTENCIA MANTENGA LAS PIEZAS PEQUEÑAS Y OTROS OBJETOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. ESTOS OBJETOS PUEDEN TRAGARSE POR ACCIDENTE Y PROVOCAR AHOGO, ASFIXIA, OTRAS LESIONES Y POSIBLEMENTE LA MUERTE. MANTENGA ADEMÁS TODO LOS MATERIALES DE EMBALAJE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. ESTOS ARTÍCULOS PUEDEN CONSTITUIR UN PELIGRO DE ASFIXIA Y SER CAUSA DE LESIONES SERIAS O LA MUERTE

30.



ADVERTENCIA Mantenga todos los materiales de embalaje fuera del alcance de los niños pequeños. Estos artículos pueden provocar ahogo, asfixia, otras lesiones serias y posiblemente la muerte.

- 31. **PRECAUCIÓN**: No desconecte el cable de alimentación hasta que el televisor se enfríe y el ventilador se pare unos tres minutos después de apagarse el televisor. De lo contrario, podría acortarse la vida útil de la lámpara.
- 32. **PRECAUCIÓN**: Si se desconecta el cable de alimentación del televisor, espere más de dos minutos antes de volver a encender el televisor. De lo contrario, podría acortarse la vida útil de la lámpara.

ADVERTENCIA El cambio del módulo de la lámpara requiere consideraciones especiales:
 Lea detenidamente las instrucciones completas para el "Cambio del módulo de la lámpara" en la página 41 antes de cambiar el módulo.
 Para reducir el riesgo de lesión, tenga extremo cuidado al extraer el módulo de la lámpara ya que puede haber cristales rotos.
 La lámpara contiene una pequeña cantidad de mercurio. Si la lámpara se rompe, ventile bien el área donde se ha roto, tire todos los alimentos y bebidas que haya cerca y limpie a fondo la superficie de la mesa alrededor del televisor. Lávese las manos después de limpiar el área o manipular una lámpara rota. La forma de eliminación de esta lámpara podría estar regulada debido a consideraciones medioambientales.

34.

33.



ADVERTENCIA Recomendamos que la lámpara se cambie al final o cerca del final de la vida nominal de la lámpara, 6000 horas de uso, ya que, después de esto, el riesgo de rotura podría aumentar. Los trozos de cristal a alta temperatura de una bombilla rota pueden ser causa de lesión, incendio o daño a la propiedad.

Además de estas precauciones generales, no olvide observar las siguentes precauciones al utilizar antenas exteriores de televisión y sistemas de televisión por cable con su nuevo televisor. La no observación de estas precauciones podría ser causa de incendio, lesión corporal y daño a su televisor.

- Llame la atención del instalador del sistema CATV (televisión por cable) sobre la Sección 820-40 del código eléctrico estadounidense (NEC, ANSI/NFPA 70), o del código eléctrico canadiense (CAN/CSA-C22.2 No. 1), que proporciona directrices para la puesta a tierra correcta y, en particular, especifica que el cable de tierra tiene que conectarse al sistema de puesta a tierra del edificio, tan cerca del punto de entrada del cable como sea posible.
- Si se conecta una antena exterior o un sistema de cable al televisor, asegúrese de que la antena o el sistema de cable esté puesto eléctricamente a tierra para proteger el televisor contra sobretensiones (impulsos de tensión progresivos) y cargas estáticas acumuladas. El artículo 810 del código eléctrico nacional estadounidense (NEC, ANSI/NFPA 70) o del código eléctrico canadiense (CAN/CSA-C22.2 No. 1) proporciona información sobre la correcta puesta eléctrica a tierra del bastidor vertical y de la superficie de apoyo, la puesta a tierra de la "entrada de corriente" a una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de tierra y los requisitos del electrodo de tierra.
- No coloque una antena exterior en la proximidad de líneas del tendido eléctrico u otros circuitos de potencia o luz eléctrica, o donde pueda caer en líneas o circuitos de alimentación. Al instalar un sistema de antena exterior, tenga un cuidado extremo para no tocar las líneas del tendido eléctrico que pueda haber presentes en su lugar.

	Artículo	Descripción
X	1	Equipo de servicio eléctrico
0	2	Sistema de electrodos de tierra de servicio eléctrico (NEC, Art. 250, Parte H)
0	3	Pinzas de tierra
alt o	4	Conductores de tierra (NEC, Sección 810-21)
0	5	Unidad de descarga de antena (NEC, Sección 810-20)
0	6	Pinza de tierra
	7	"Entrada de corriente" de antena

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este televisor a lluvia o humedad. El televisor no debería utilizarse al aire libre ni exponerse a goteo o salpicaduras. Los objetos llenos de líquido, como los jarrones, no deberían colocarse sobre el televisor.

xiv

## Información de seguridad

### Seguridad relativa al mercurio

⚠	ADVERTENCIA La lámpara de este televisor contiene una pequeña cantidad de mercurio. Si la lámpara se rompe, ventile bien el área donde se ha roto, tire todos los alimentos y bebidas que haya cerca y limpie a fondo la superficie de la mesa alrededor del televisor. Lávese las manos después de limpiar el área o manipular una lámpara rota. La eliminación de esta lámpara puede que esté regulada por razones medioambientales. Para obtener información sobre su eliminación o reciclaie.
	póngase en contacto con las autoridades locales o visite el sitio web de Electronic Industries Alliance en www.eiae.org. Puede encontrar información de seguridad sobre la lámpara en www.hp.com/penknife/globalcitizenship/environment/productdata.

## Información reguladora

En esta sección se presenta información que detalla el cumplimiento de su TV con las regulaciones en ciertas regiones. Cualquier modificación que se haga al TV sin la expresa aprobación por parte de HP podría anular la autoridad para operar el TV en estas regiones.

### **Estados Unidos**

Este equipo ha sido sometido a prueba y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivos digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites se han establecido para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencia en una instalación particular. Si el equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede comprobarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que trate de corregir dicha interferencia mediante uno o más de los siguientes procedimientos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- · Conecte el equipo a un enchufe de un circuito distinto de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicite consejo al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.

Este televisor digital puede recibir programación básica de televisión en formato digital y analógico, y programación especial (premium) en formato digital por cable mediante conexión directa a un sistema de televisión por cable que ofrezca dicha programación. Para ver la programación digital encriptada se requiere una tarjeta de seguridad que proporciona el operador de televisión por cable. Ciertos servicios de televisión digital por cable avanzados e interactivos, como vídeo bajo demanda, una guía de programación mejorada del operador de televisión por cable y servicios de televisión con mejora de datos podrían requerir el uso de una caja de televisión por cable. Para más información llame a su operador de televisión por cable local.

Al hacer conexiones a dispositivos periféricos, utilice cables bien blindados con este dispositivo para no violar el cumplimiento de las Reglas y Regulaciones de la FCC.

### Parte responsable

Fabricante: Hewlett-Packard

Parte responsable: Hewlett-Packard

Dirección: Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304

Teléfono: (650) 857-1501

Número de modelo legal(1): CRVSB-06HG (para la lámpara HP IDB5220N y HP ID5226N) y CRVSB-06LD (para el LED HP ID5286N)

(1) A efectos legales, a estos productos se les ha asignado un número de modelo legal. Este número no debe confundirse con el nombre comercial (HP Pavilion HD) ni con los números de producto EY808AA (ID5226N), EX543AA (IDB5220N), EY809AA (ID5286N).

# Tabla de materias

Garantía limitada, garantía limitada de productos reacondicionados e informació	'n
sobre licencias	iii
Marcas de seguridad y advertencias	ix
Símbolos	xi
Instrucciones de seguridad importantes	xi
Información de seguridad	xv
Seguridad relativa al mercurio	XV
Información reguladora	XV
Estados Unidos	XV
Parte responsable	XV
1 Instalación del televisor	1
¿Qué hay en la caja?	
Desembalaje y traslado del televisor	1
Características	1
Accesorios	2
Instalación del televisor: puntos básicos	2
Planificación de la distribución	2
Instalación de las pilas en el mando a distancia	3
Planificación para otros equipos	
Planificación de la instalación de su sistema	
Panel posterior	
Panel lateral	
Elección y localización de las conexiones de vídeo	5
Elección y localización de las conexiones de audio	6
Tomas de salida de audio	6
Tomas de entrada de audio DVI	6
Elección y realización de las conexiones de vídeo	7
Cableado para conexiones HDIVII, DVI-D, video por componentes, S-video y video compuesto	
Conexión DVI-a-HDMI	
Conexión de vídeo por componentes (YPbPr)	8
Conexión S-vídeo	8
Conexion de video compuesto	9
Conexion de otros equipos	
Antena v cable	
Cable estándar	
Cable con caja de televisión por cable	11
Receptor de satélite	12
Cable con caja de television por cable/DVR	
Receptor de satélite y VCR/DVR	
Reproductor de DVD o dispositivo de videojuegos	
Audio: Sistema de sonido estéreo	16
Audio: sonido envolvente o receptor AV	17
USO de un modulo CableCARD	
Instalación de un módulo CableCARD	

Encendido y apagado del televisor	19
Enchufar el cable de alimentación	19
Encender el televisor	20
Apagar el televisor	21
Pasos finales de la instalación básica	21
Localización de los canales disponibles	21
Configuración de la hora	22

### 2 Uso del visor de fotos

2 Uso del visor de fotos	
Acerca del visor de fotos	
Inserción de una tarjeta de memoria en el televisor	
Extracción de una tarjeta de memoria	
Examen de imágenes	
Marcado y borrado del marcado de fotografías	
Visualización de una presentación de diapositivas	
Impresión de fotografías	
Conexión de la impresora	
Impresión de todas las fotografías	
Impresión de una o varias copias de una fotografía	
Impresión de todas las fotos marcadas	
Borrado de la cola de impresión	
Ajuste de los parámetros del visor de fotos	
Solución de problemas	

### 3 Ver la televisión 29

Generalidades del mando a distancia	
Uso del mando a distancia	
Cambio de canal	
Ajuste del volumen	
Visualización de subtítulos	
Selección de una fuente de vídeo	
Uso del modo de imagen dual	
Aplicación de los controles parentales	
Configuración de niveles de permiso	
Cómo configurar un sencillo bloqueo	
Suspensión temporal de los controles	
Cómo cambiar la contraseña	
Sistemas de clasificación	

## 

Ajuste del tamaño (relación de aspecto) de la imagen	35
Ajuste de la imagen para lograr el mejor color	35
Ajuste de otros parámetros de imagen	36
Ajuste de la configuración del sonido	36
Personalización de canales y fuentes	37
Adición o eliminación de un canal	37
Configuración de canales favoritos	37

Uso del menú en pantalla Cambio de la configuración mediante el menú Menú Imagen Menú Imagen - avanzado Menú Sonido Menú Fuente Menú Configurar	
5 Solución de problemas	41
Mantenimiento del televisor	41
Limpieza del televisor	41
Contraseñas olvidadas	41
Cambio del módulo de la lámpara	41
Cambio del módulo LED	43
6 Asistencia técnica y reparaciones	45
Cómo contactar con el Servicio técnico de HP	45
7 Información de referencia	47

## 1 Instalación del televisor

## ¿Qué hay en la caja?

Antes de instalar el televisor, asegúrese de que la caja contiene los siguientes artículos. Si falta alguno, póngase en contacto con HP.

- Televisor
- Mando a distancia con dos pilas AAA
- Guía de instalación rápida
- Guía del usuario (este manual)

**NOTA:** El televisor no incluye cables de audio/vídeo debido a que la mayoría de los equipos externos los incluyen. Se pueden obtener cables directamente de HP y en la mayoría de las tiendas de productos electrónicos.

## Desembalaje y traslado del televisor

PRECAUCIÓN:	Para evitar lesiones o causar daño al televisor, se necesitan por lo menos dos personas para levantarlo y moverlo. Levante el peso con las piernas, no con la espalda.
Para levantar el y sujete la esqui	nuevo televisor de alta definición, coloque una mano sobre la abertura en el panel lateral na superior de la parte delantera con la otra mano.
ADVERTENCIA	Mantenga todos los materiales de embalaje fuera del alcance de los niños pequeños. Estos artículos pueden provocar ahogo, asfixia, otras lesiones serias o posiblemente la muerte.
-	PRECAUCIÓN: Para levantar el y sujete la esquin ADVERTENCIA

## Características

Su nuevo televisor de alta definición de HP viene equipado con muchas características entre las que cabe mencionar el nuevo visor de fotos. El visor de fotos le permite ver fotografías individuales en su televisión, organizar una presentación de diapositivas con sus fotos e incluso imprimir sus fotos a través del televisor.

Este manual ilustra las características del televisor y describe también sus tipos de conectores. Si requiere asistencia adicional con las conexiones, póngase en contacto con HP.

NOTA: Debe utilizar una impresora con tecnología PictBridge<sup>™</sup> para imprimir fotos mediante el televisor.

## Accesorios

Disfrute aún más de su nuevo televisor con accesorios originales de HP. Puede comprar accesorios en www.hpshopping.com, o a través de la tienda donde adquirió el televisor.

- Base para televisores de HP: sitúa el televisor a la altura perfecta para verlo, gestiona cables y tiene cabida para otros equipos de entretenimiento en casa. La base para televisores de HP se incluye con determinados modelos, con la información de instalación en el propio material de embalaje de la base.
- Lámpara de repuesto de HP (ID5220 DLP<sup>™</sup>): se instala fácilmente y permite recuperar el brillo que tenía el televisor al salir de fábrica.
- Módulo CableCARD™: permite añadir una tarjeta CableCARD al televisor, lo cual simplifica su operación y elimina la necesidad de una caja de televisión por cable independiente.

## Instalación del televisor: puntos básicos

### Planificación de la distribución

Considere las siguientes sugerencias al planificar la distribución de la habitación:

- La distancia de visualización óptima es de 3 a 8 m (9 a 25 pies), si bien las preferencias son muy diversas.
   Para sesiones largas de canales de televisión de definición estándar, el límite superior de este rango podría resultar más cómodo.
- Para lograr la máxima comodidad viendo la televisión, mida la distancia a la que se sienta desde el centro del televisor.
- Organice la distribución de los muebles de manera que pueda controlar la luz ambiente. Muchas personas prefieren ver la televisión con una iluminación mínima, pero debería evitar dirigir una luz fuerte directamente sobre la pantalla.
- El televisor puede funcionar con una amplia gama de dispositivos de entrada antena de televisión, servicio de televisión por cable, reproductor de DVD, receptor de audio/vídeo, VCR, videograbadora digital (DVR) personal, dispositivo de videojuegos, y receptor de señal de satélite.
- Trate de situar los dispositivos de entrada del televisor de manera que los cables que los conectan al televisor cubran una distancia mínima. Utilice una base para televisores de HP u otra base de calidad para mantener el equipo cerca del televisor. Si la longitud de alguno de los cables es superior a 3 m (10 pies), considere sustituirlo por un cable de alta calidad y bajas pérdidas para obtener vídeo y audio de la máxima calidad.
- Para disfrutar de lo último en cine en casa, considere incluir un sistema de sonido envolvente 5.1, tal como un sistema Dolby Digital™. Este sistema consta de cinco altavoces y un altavoz de graves.
- Para un sistema de sonido externo, coloque todos los altavoces delanteros aproximadamente a la misma distancia del oyente. Coloque el altavoz de graves cerca de una pared o de una esquina, y los altavoces de sonido envolvente a una altura como mínimo igual a la de la cabeza del oyente.





**PRECAUCIÓN:** Utilice el televisor sólo con un carro, base, trípode, soporte, hardware o mesa según lo especificado por HP. Si utiliza un carro, tenga cuidado al mover el televisor para evitar lesiones si éste se vuelca por accidente. EL USO DEL TELEVISOR CON UN CARRO, BASE, SOPORTE, HARDWARE O MESA QUE NO ESTÉ APROBADO PODRÍA PROVOCAR INESTABILIDAD Y POSIBLES LESIONES.



**PRECAUCIÓN:** Mantenga una distancia de por lo menos 10 cm (4 pulgadas) entre las aberturas de la parte posterior del televisor y las paredes o cajas de aparatos cercanos. Permita que el aire circule libremente para impedir una acumulación excesiva de calor que podría hacer que el televisor se apague o sufra daño. Las aberturas de enfriamiento están situadas en la base del televisor. NO coloque el televisor sobre una alfombra, moqueta u otra superficie blanda. Mantenga los objetos inflamables o susceptibles de sufrir daño debido al calor por lo menos a 2 pies (0,5 m) de distancia de las aberturas.

### Instalación de las pilas en el mando a distancia

- 1. En la parte posterior del mando a distancia, presione el fiador que hay en la tapa del compartimiento de las pilas y levante la tapa.
- 2. Inserte dos pilas AAA (observe las marcas + en las pilas).
- Inserte la presilla de la tapa del compartimiento de las pilas en la caja y luego coloque la tapa en su lugar (encaja a presión).



## Planificación para otros equipos

### Planificación de la instalación de su sistema

La forma de conectar los componentes de su sistema de entretenimiento depende de los dispositivos que tenga. Los diagramas siguientes muestran cómo podrían conectarse varios dispositivos comunes, incluyendo los cables entre dispositivos.



**NOTA:** Utilice siempre la salida de vídeo de la mejor calidad en sus dispositivos así como cables de la máxima calidad.

## **Conexiones disponibles**

Su televisor dispone de un cómodo acceso a las conexiones de cable de vídeo y audio en la parte posterior y en el lateral de la unidad.

### **Panel posterior**



_	Elemento	Función
1	Conector de entrada de antena	Conecta una antena de VHF/UHF exterior
2	Conector de TV por cable	Conecta los servicios de televisión por cable
3	Conector PictBridge	Para imprimir fotos con una impresora USB equipada con PictBridge
4	Conectores de entrada HDMI™	Conecta hasta dos fuentes HDMI o DVI-D, y proporciona vídeo y audio
5	Ranura PCMIA CableCARD	Ranura de acceso CableCARD para servicios especiales (premium) de televisión por cable
6	Entradas de A/V compuesto	Conecta fuentes de vídeo compuesto con audio
7	Entradas de A/V por componentes	Conecta fuentes de vídeo por componentes con audio
8	Entrada de audio DVI	Conexión de audio para conexiones DVI-a-HDMI
9	Salidas de audio	Para conectar un sistema de entretenimiento en casa
10	Interfaz digital de Sony/Philips	Permite la transferencia de información de audio digital sin conversión analógica
11	Conectores de S-vídeo	Conecta hasta dos fuentes de S-vídeo

### **Panel lateral**

		R R
0	2	3

	Elemento	Función
1	Entrada de vídeo compuesto/CVBS	Proporciona una entrada para vídeo compuesto (al vídeo compuesto se le llama también CVBS, iniciales de color, vídeo, borrado y sincronización)
2	Entrada de audio del canal izquierdo	Para conectar equipos de entrada externos
3	Entrada de audio del canal derecho	Para conectar equipos de entrada externos

## Elección y localización de las conexiones de vídeo

Muchos dispositivos de vídeo tienen más de un tipo de puerto de entrada o salida. Al conectar un dispositivo al televisor, elija la conexión que proporcione la mejor calidad de imagen. La siguiente tabla incluye diferentes tipos de conectores y cables por orden de calidad de imagen.

Calidad máxin	na	
	1	<b>Conexión HDMI.</b> Proporciona una imagen digital de alta definición y un sonido envolvente digital de la máxima calidad en <b>una sola</b> conexión.
	o	<b>Conexión DVI-a-HDMI.</b> Calidad muy alta. Se necesita una conexión de sonido aparte. <b>DVI no está disponible en el televisor</b> , pero podría estar presente en su equipo. Si es así, se necesita un cable DVI-a-HDMI o un adaptador DVI-a-HDMI.
Ø	000	<b>Conexión de vídeo por componentes (YPbPr).</b> Imagen de alta definición y alta calidad. Se necesita una conexión de sonido aparte.
	٢	<b>Conexión S-vídeo.</b> Imagen de definición estándar y buena calidad. Se necesita una conexión de sonido aparte.
200	Ô	<b>Conexión de vídeo compuesto (amarillo).</b> Imagen de definición estándar y calidad estándar. Requiere una conexión de sonido aparte.
		<b>Conexión coaxial para antena o cable.</b> Estándar para imagen y sonido de una antena o un servicio de televisión por cable. Las señales digitales pueden transmitir programas de alta definición y sonido envolvente.
Calidad están	dar	·

Salvo la conexión DVI-a-HDMI, todas las conexiones mostradas están disponibles en el panel posterior de su nuevo HDTV de HP. Tómese unos instantes y examine su equipo de entretenimiento en casa para ver de qué puertos dispone. Elija la conexión de la más alta calidad en cada uno y utilice dicha conexión para conectar el equipo al televisor.

CONSEJO PRÁCTICO:	Si está disponible, fije la salida de vídeo de su dispositivo fuente en una relación de
	aspecto de 16:9 (imagen de pantalla ancha). Remítase a las instrucciones del dispositivo
	de vídeo. Esto proprociona la máxima compatibilidad entre el dispositivo y el televisor.

## Elección y localización de las conexiones de audio

### Tomas de salida de audio

Conecte a un receptor de audio o amplificador para una salida de nivel fijo.



### Tomas de entrada de audio DVI

Conecte los cables de audio DVI al usar una conexión DVI-a-HDMI.



## Elección y realización de las conexiones de vídeo

# Cableado para conexiones HDMI, DVI-D, vídeo por componentes, S-vídeo y vídeo compuesto

Los diagramas siguientes muestran cómo conectar dispositivos de vídeo con diferentes salidas de vídeo (la conexión de múltiples unidades se explica más adelante en el manual). Utilice la conexión de la más alta calidad disponible en su dispositivo.

### **Conexión HDMI**

Cable HDMI



**NOTA:** Se puede conectar las entradas HDMI 1 y HDMI 2 en el televisor. El cable HDMI transmite señales de vídeo y audio.

### Conexión DVI-a-HDMI

- Cable DVI-a-HDMI (o cable HDMI-a-HDMI con adaptador DVI-a-HDMI)
- Cable RCA estéreo (dos conectores RCA)



**NOTA:** Si está utilizando los altavoces del televisor, conecte el dispositivo de DVI sólo a la entrada HDMI 2 en el televisor. Si está conectando el audio directamente a un sistema de sonido, puede conectar dispositivos DVI a las entradas HDMI 1 y HDMI 2.

### Conexión de vídeo por componentes (YPbPr)

- Cable de vídeo por componentes (tres conectores RCA)
- Cable RCA estéreo (dos conectores RCA)



**NOTA:** Se puede conectar a las entradas Componente 1 y Componente 2 en el televisor.

### Conexión S-vídeo

- Cable S-vídeo
- Cable RCA estéreo (dos conectores RCA)



**NOTA:** Se puede conectar a las entradas Video 1 y Video 2 en el televisor. Cada una de estas dos entradas admite dos conexiones de S-vídeo o vídeo compuesto.

### Conexión de vídeo compuesto

• Cable de vídeo compuesto/audio (tres RCA) o cables de vídeo y audio independientes



**NOTA:** Se puede conectar a las entradas Video 1 y Video 2 en el televisor. Cada una de estas dos entradas admite ambos tipos de conexiones, esto es, S-vídeo y vídeo compuesto.

## Conexión de otros equipos

Si tiene una antena de televisión, un servicio de televisión por cable u otro equipo no mencionado más arriba, utilice una de las conexiones básicas que figuran en las siguientes tablas.

### Conexiones básicas de antena y televisión por cable

Para conectar este equipo	Consulte
Antena	"Sólo antena" en la página 10
Antena y cable	"Antena y cable" en la página 10
Cable estándar (sin caja de cable)	"Cable estándar" en la página 11
Cable con caja de televisión por cable	"Cable con caja de televisión por cable" en la página 11

### Conexiones de otros equipos

Para conectar este equipo	Consulte
Receptor de satélite (sin VCR o DVR)	"Receptor de satélite" en la página 12
Caja de cable y VCR/DVR	"Caja de televisión por cable y VCR/DVR" en la página 14
Receptor de satélite y VCR/DVR	"Receptor de satélite y VCR/DVR" en la página 15
Reproductor de DVD o dispositivo de videojuegos	"Reproductor de DVD o dispositivo de videojuegos" en la página 16
Audio: sistema de sonido estéreo	"Audio: Sistema de sonido estéreo" en la página 16
Audio: sonido envolvente o receptor AV	"Audio: sonido envolvente o receptor AV" en la página 17
Ordenador	"Ordenador" en la página 18

### Sólo antena

Si el cable de su antena tiene un conector coaxial estándar, conecte el cable según se muestra.

# **CONSEJO PRÁCTICO:** Si la antena tiene un cable plano de línea doble u otro tipo de cable, conecte el cable de la antena a un adaptador coaxial y luego conecte el adaptador a la entrada de la antena del televisor.



Para hacer esto	Haga esto
Ver televisión recibida de una antena	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Antena
Buscar los canales disponibles en su área	Consulte "Localización de los canales disponibles" en la página 21
Conectar equipo adicional	Consulte "Conexión de otros equipos" en la página 9

### Antena y cable

Si tiene una conexión de antena y una de cable, conéctelas como se muestra.



Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión por cable	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Cable
Buscar los canales disponibles	Consulte "Localización de los canales disponibles" en la página 21
Conectar equipo adicional	Consulte "Conexión de otros equipos" en la página 9

### Cable estándar

Si su servicio de televisión por cable no requiere una caja (STB, por sus siglas en inglés), conecte el cable como se muestra. Esta configuración permite ver canales descodificados.



**NOTA:** Utilice esta conexión si instala un módulo CableCARD en su televisor. Consulte "Instalación de un módulo CableCARD" en la página 19.

Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión por cable	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Cable
Buscar los canales disponibles	Consulte "Localización de los canales disponibles" en la página 21
Conectar equipo adicional	Consulte "Conexión de otros equipos" en la página 9

### Cable con caja de televisión por cable

Si su servicio de televisión por cable requiere una caja de televisión por cable (STB) para ver canales codificados, conecte los componentes como se muestra. Esta configuración permite ver canales codificados y descodificados.



- Si su caja de televisión por cable tiene conectores diferentes a los mostrados, utilice la conexión de vídeo de la más alta calidad disponible. Observe la codificación por color en todos los conectores.
- Para un cable digital, la caja de televisión por cable (STB) podría requerir un divisor especial. Póngase en contacto con su proveedor de cable para obtener más información. O puede omitir el divisor y omitir la conexión a la entrada de cable del televisor.
- Si todos los canales de cable están codificados, conecte el cable entrante directamente a la caja de televisión por cable (omita el divisor y omita la conexión a la entrada de cable del televisor).
- Puede eliminar la caja de televisión por cable si el proveedor de este servicio puede instalar un módulo CableCARD en el televisor. Consulte "Instalación de un módulo CableCARD" en la página 19.

Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión por cable	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccione <b>Componente 1</b>
Buscar los canales disponibles	Consulte "Localización de los canales disponibles" en la página 21.
Conectar equipo adicional	"Conexión de otros equipos" en la página 9

### Receptor de satélite

Si tiene un receptor de satélite (SAT) sin un VCR ni una videograbadora digital (DVR) personal, puede conectarlo como se muestra.



**NOTA:** Si su dispositivo tiene conectores diferentes a los mostrados, utilice la conexión de vídeo de la más alta calidad disponible. Observe la codificación por color en todos los conectores.

Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión por satélite	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Componente 1

### Cable con caja de televisión por cable/DVR

Si tiene un servicio de cable estándar y su caja de televisión por cable está equipada con una videograbadora digital (DVR) personal, conecte su sistema como se muestra. Esta configuración permite también grabar un canal mientras se ve otro.

- Si su caja de televisión por cable tiene conectores diferentes a los mostrados, utilice la conexión de vídeo de la más alta calidad disponible. Observe la codificación por color en todos los conectores.
- Si todos los canales de cable están codificados y no tiene un módulo CableCARD instalado, conecte el cable entrante directamente a la caja de cable DVR (omita el divisor y omita la conexión a la entrada de cable del televisor).



Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Cable
Ver un programa grabado en un VCR o un DVR	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccione <b>Componente 2</b>
Buscar los canales disponibles	Consulte "Localización de los canales disponibles" en la página 21

### Caja de televisión por cable y VCR/DVR

Si tiene una caja de televisión por cable (STB) y un VCR o una videograbadora digital (DVR) personal, conéctelos como se muestra.



#### NOTA:

- Si sus dispositivos tienen conectores diferentes a los mostrados, utilice la conexión de vídeo de la más alta calidad disponible. Observe la codificación por color en todos los conectores.
- Para un cable digital, la caja de televisión por cable (STB) podría requerir un divisor especial de dos direcciones. Póngase en contacto con su proveedor de cable para obtener más información. O puede omitir el divisor y omitir la conexión a la entrada de cable del televisor.
- Si todos los canales están codificados, conecte el cable de la señal de entrada directamente a la caja de televisión por cable (omita el divisor y omita la conexión a la entrada de cable del televisor).
- Puede eliminar la caja de televisión por cable si el proveedor de este servicio puede instalar un módulo CableCARD en el televisor. Consulte "Instalación de un módulo CableCARD" en la página 19.

Para hacer esto	Haga esto
Ver canales con la caja de televisión por cable	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccione <b>Componente 2</b>
Ver programas grabados en un VCR o un DVR	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Vídeo 1
Ver canales de televisión por cable directamente	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Cable

### Receptor de satélite y VCR/DVR

Si tiene un receptor de satélite y un VCR o una videograbadora digital (DVR) personal, conéctelos como se muestra.



**NOTA:** Si sus dispositivos tienen conectores diferentes a los mostrados, utilice las conexiones de vídeo de la más alta calidad disponibles. Observe la codificación por color en todos los conectores.

Para hacer esto	Haga esto
Ver canales de televisión por satélite	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccione <b>Componente 2</b>
Ver canales a través de VCR o DVR	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Vídeo 1

### Reproductor de DVD o dispositivo de videojuegos

Si tiene un reproductor de DVD, un dispositivo de videojuegos u otro dispositivo con una salida de vídeo estándar, conéctelo como se muestra.



• Si sus dispositivos tienen conectores diferentes a los mostrados, utilice las conexiones de vídeo de la más alta calidad disponibles. Observe la codificación por color en todos los conectores.

Para hacer esto	Haga esto
Ver vídeo del reproductor de DVD	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccion <b>Componente 2</b>
Ver vídeo del dispositivo de juegos	Pulse el botón Source (Fuente) y seleccione Vídeo 1

### Audio: Sistema de sonido estéreo

Si tiene un sistema estéreo, puede utilizarlo para reproducir el sonido del televisor. Conecte el estéreo al televisor como se muestra.



### NOTA:

- Observe la codificación por color en todos los conectores.
- Puede desactivar los altavoces del televisor y escuchar sólo a los altavoces estéreo.
- Los botones de volumen en el mando a distancia del televisor normalmente ajustan el volumen del televisor. Esto significa que no tiene que ajustar el volumen en el sistema estéreo.

Para hacer esto	Haga esto
Cambiar el volumen	Presione los botones de volumen en el sistema estéreo
Desactivar los altavoces del televisor	Pulse el botón Menu (Menú) y vaya a Sonido > Altavoces internos

### Audio: sonido envolvente o receptor AV

Si tiene un sistema de sonido envolvente 5.1 o un receptor de audio-vídeo, puede conectar su audio al televisor como se muestra. También puede conectar otros equipos al sistema de sonido.



- La salida de audio digital del televisor emite sonido envolvente Dolby Digital sólo cuando se está viendo una fuente conectada a una entrada de antena, cable o HDMI, y sólo si el programa contiene sonido envolvente. En caso contrario, la salida de audio digital emite sonido estéreo digital.
- Se pueden conectar otros dispositivos con salidas de audio digital directamente al sistema de sonido envolvente para poder escuchar este tipo de sonido. Se pueden omitir las conexiones de audio al televisor para dichos dispositivos.
- Los dispositivos con salidas de sólo estéreo pueden conectarse directamente al sistema de sonido envolvente o al televisor.
- Si el receptor AV admite también múltiples conexiones de vídeo, puede conectar salidas de vídeo de otros
  equipos a dicho dispositivo y luego conectar la salida de vídeo del receptor al televisor. Utilice las conexiones
  de vídeo de la más alta calidad disponibles.

Para hacer esto	Haga esto
Cambiar el volumen.	Presione el botón de volumen en el mando a distancia
Desactivar los altavoces del televisor.	Pulse el botón Menu (Menú) y vaya a Sonido > Altavoces internos

### Ordenador

Si el ordenador tiene una salida de S-vídeo, puede conectarlo al televisor como se muestra usando bien la entrada S-Vídeo 1 o S-Vídeo 2.



**NOTA:** Si la pantalla del ordenador no aparece en el televisor, es posible que tenga que presionar una combinación de teclas en el ordenador para activar su salida de VGA. Para obtener instrucciones, consulte la documentación del usuario proporcionada con su ordenador.

Para hacer esto	Haga esto
Ver la pantalla del ordenador	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y seleccione <b>Vídeo 1</b> o <b>Vídeo 2</b>

## Uso de un módulo CableCARD

### ¿Qué es un módulo CableCARD?

La característica CableCARD incorporada en su nuevo HDTV de HP proporciona un punto de acceso para los servicios de televisión por cable en su área sin tener que utilizar una caja de televisión por cable (STB).

La característica CableCARD le permite descifrar la señal de cable digital y utilizar componentes de más alta calidad para manipular la modificación de la escala y la visualización de los canales de televisión por cable.

Al instalar un módulo CableCARD en su televisor, puede disfrutar de características normalmente ofrecidas por una caja de televisión por cable sin tener que conectar una caja de televisión por cable y sin tener que operar otro equipo.

La disponibilidad, configuración y precio del servicio CableCARD los determina su proveedor de servicios de televisión por cable local, no HP. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de televisión por cable para obtener información acerca de este servicio en su área.

- **NOTA:** La tecnología CableCARD actual no es compatible con características interactivas como vídeo bajo demanda que requiere comunicación bidireccional. Dichas características (si dispone de ellas en su área) requieren una caja de televisión por cable. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de televisión por cable para informarse sobre el tipo de características avanzadas que ofrece en su área.
- **PRECAUCIÓN:** El módulo CableCARD es extremadamente sensible a la electricidad estática y puede sufrir daños permanentes debido a ésta. Manipule el módulo sólo por la placa frontal. Antes de insertar el módulo en el televisor, descargue la electricidad estática de su cuerpo tocando uno de los conectores de vídeo o audio en el panel del televisor.

### Instalación de un módulo CableCARD

Debe obtener el módulo CableCARD de su proveedor de servicios de televisión por cable local. Después de instalar la tarjeta, siga las instrucciones de configuración incluidas con ella.

La figura siguiente muestra un módulo CableCARD típico y se ofrece a modo de ilustración solamente.



- 1. Apague el televisor. La ranura CableCARD se encuentra en la parte posterior del televisor.
- 2. Empuje suavemente la tarjeta en la ranura hasta el fondo. La tarjeta sobresale un poco cuando está totalmente insertada. No intente forzar la tarjeta para insertarla en el televisor
- Pulse el botón Menu (Menú). Pulse los botones de flecha a izquierda y a derecha para ir a Fuente > Tarjeta de cable, y pulse OK (Aceptar). Su proveedor de servicios de televisión por cable utiliza la información en las pantallas CableCARD para activar y configurar el servicio CableCARD.
- 4. Para eliminar el módulo CableCARD, apague en primer lugar el televisor, a continuación saque la tarjeta de la ranura. Las funciones CableCARD se eliminan automáticamente.

## Encendido y apagado del televisor

### Enchufar el cable de alimentación

• Enchufe el cable de alimentación en un enchufe polarizado.

⚠

ADVERTENCIA Utilice el enchufe polarizado del televisor como corresponde para no anular su función de seguridad. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas siendo una más ancha que la otra. La hoja ancha se proporciona para garantizar su seguridad. Si el enchufe polarizado del cable del televisor no entra en el enchufe de pared que usted tiene, llame a un electricista cualificado para que cambie el enchufe de pared antiguo por uno polarizado.



### Encender el televisor

• Presione el botón de encendido y apagado en la parte delantera del televisor o en el mando a distancia.





	Elemento	Función
1	Alimentación eléctrica	Enciende y apaga el televisor
2	Menú	Abre el menú principal.
3	Aceptar	Selecciona un elemento.
4	Volumen	Sube o baja el volumen. Se desplaza hacia arriba y hacia abajo a través de los menús de pantalla.
5	Flechas	Cambia el canal. Se desplaza hacia la izquierda y hacia la derecha a través de los menús de pantalla.

El televisor podría tardar un minuto más o menos en calentarse y mostrar una imagen brillante.

**NOTA:** Es normal que ciertas partes del televisor y el aire que sale de las aberturas estén muy calientes. Si el televisor empieza a sobrecalentarse, se apagará.

### Apagar el televisor

• Presione el botón de encendido y apagado en el televisor o en el mando a distancia.

El ventilador interno sigue funcionando durante un tiempo corto mientras el televisor se enfría. Aunque el televisor esté apagado, seguirá usando una pequeña cantidad de electricidad.

Si el televisor se vuelve a encender durante el período de enfriamiento, es posible que tarde en encenderse más de lo habitual.

### PRECAUCIÓN:

- No desconecte el cable de alimentación hasta que el televisor se enfríe y el ventilador se pare, unos tres minutos después de apagarse el televisor. De lo contrario, podría acortarse la vida útil de la lámpara.
- Si se desconecta el cable de alimentación del televisor, espere más de dos minutos antes de volver a encender el televisor. De lo contrario, podría acortarse la vida útil de la lámpara.

## Pasos finales de la instalación básica

### Localización de los canales disponibles

Una vez conectado el cable y/o la antena, está listo para buscar los canales disponibles. Éstos son los canales que puede recibir en el sintonizador del televisor mediante los botones **Ch+** y **Ch-** (Canal siguiente/anterior).

**CONSEJO PRÁCTICO:** Si tiene una caja de televisión por cable o un receptor de satélite, tiene que configurar el dispositivo para poder ver canales de esa fuente. El sintonizador del televisor recibe canales sólo de las entradas de antena y cable.

**NOTA:** Los pasos siguientes pueden llevar de un minuto a más de 30 minutos, dependiendo de los canales de los que disponga en su área.

Si tiene una antena conectada a la entrada de antena:

- En el mando a distancia, pulse el botón Source (Fuente). Pulse los botones de flecha para seleccionar Antena y pulse OK (Aceptar).
- Pulse el botón Menu (Menú). Pulse los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar el menú Fuente.
- Pulse los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar Configurar canales y pulse OK (Aceptar). Pulse la flecha arriba y abajo para seleccionar Búsqueda automática. Pulse OK (Aceptar).
- 4. Espere a que el televisor rastree todos los canales disponibles.

Antenna Cable HDMI 1 HDMI 2 Component 1 Component 2 Video 1 Video 2 Video 3 Photo Viewer

Si tiene un servicio de televisión por cable conectado a la entrada de cable:

- 1. En el mando a distancia, pulse el botón **Source** (Fuente). Pulse los botones de flecha para seleccionar **Cable** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Pulse el botón **Menu** (Menú). Pulse los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar el menú **Fuente**.

- 3. Pulse los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar **Configurar canales** y pulse OK (Aceptar). Pulse la flecha arriba y abajo para seleccionar **Búsqueda automática**. Pulse OK (Aceptar).
- 4. Espere a que el televisor rastree todos los canales disponibles.

Una vez que se hayan encontrado todos los canales, puede añadir o eliminar manualmente canales de la lista. Consulte "Adición o eliminación de un canal" en la página 37.

### Configuración de la hora

NOTA: La hora y la fecha sólo aparecerán al pulsar el botón Guide (Guía).
1. Pulse el botón Menu (Menú). Pulse los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar el menú Configurar. Pulse OK (Aceptar).
2. Pulse las flechas arriba y abajo para seleccionar Hora. Pulse OK (Aceptar).
3. Introduzca los parámetros siguientes mediante los botones de flecha:

Huso horario
Horario de verano

CONSEJO PRÁCTICO: El televisor configura automáticamente la fecha y la hora. Si se interrumpe la alimentación eléctrica al televisor, observe que se puede tardar una hora o más en descubrir y reestablecer la información requerida.

## 2 Uso del visor de fotos

## Acerca del visor de fotos

Con el visor de fotos puede ver sus fotografías digitales en su televisor de alta definición. Puede ver fotografías individuales, girar las fotografías en pantalla, ver una presentación de diapositivas de sus fotos e incluso imprimir fácilmente sus fotografías con el mando a distancia del televisor.

## Inserción de una tarjeta de memoria en el televisor

Para poder ver sus fotografías, inserte la tarjeta de memoria en la ranura del lector de tarjetas del televisor.

- 1. Extraiga la tarjeta de memoria de su cámara. Para instrucciones, consulte la documentación del fabricante de la cámara.
- Inserte la tarjeta en la ranura del lector de tarjetas situado en la esquina inferior derecha de la parte delantera del televisor.
  - Si tiene una tarjeta flash compacta (este tipo de tarjetas son de tamaño más grande), insértela en la ranura de abajo y ejerza presión sobre ella para que encaje firmemente en su lugar.
  - Para el resto de tarjetas, utilice la ranura de arriba. En esta ranura entran muchos tamaños de tarjetas de memoria por lo que puede que sea más ancha que su tarjeta. Coloque la tarjeta en el centro de la ranura y ejerza presión sobre ella al insertarla para que encaje firmemente en su lugar.

La mayoría de las tarjetas de memoria tienen flechas que indican por qué lado insertar la tarjeta. Compruebe que la flecha esté en la parte superior de la tarjeta y apuntando hacia la ranura del lector.



**PRECAUCIÓN:** No inserte más de una tarjeta de memoria en el televisor a la vez. Si hay más de una tarjeta en el televisor al mismo tiempo, los datos contenidos en ellas pueden dañarse y perderse sin posibilidades de recuperación.



 El televisor debería empezar a leer la tarjeta automáticamente. Si no lo hace, pulse el botón Source (Fuente). Utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar Visor de fotos, y luego pulse OK (Aceptar).

## Extracción de una tarjeta de memoria

Para extraer una tarjeta de memoria, tire suavemente de la tarjeta hacia usted y hacia fuera del televisor.

## Examen de imágenes

Esta característica le permite ver y buscar en todas las fotos de una tarjeta de memoria.

- 1. En el mando a distancia, pulse **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar Examinar y luego pulse OK (Aceptar).
- Las fotos se muestran entonces como imágenes en miniatura. Para ver una fotografía ampliada al tamaño de la pantalla, utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para resaltar la foto y luego pulse OK (Aceptar). Para regresar a la vista de las imágenes en miniatura, pulse OK (Aceptar).

### NOTA:

- Las imágenes pueden girarse pulsando el botón de color rojo.
- · Puede usar los botones Ch+ y Ch- para recorrer las imágenes en miniatura.
- Mientras examina sus fotografías, puede marcar algunas para verlas en una presentación de diapositivas. Para obtener más información, consulte la sección "Marcado y borrado del marcado de fotografías" en la página 24.

## Marcado y borrado del marcado de fotografías

Marcar las fotografías le permite marcar fotos específicas para verlas en una presentación de diapositivas.

- 1. En el mando a distancia, pulse **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar **Examinar** y luego pulse OK (Aceptar).
- 2. Para marcar una foto:
  - Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar una foto y luego pulse el botón de color verde. Las fotos marcadas llevan una marca de verificación en la parte inferior.

Para eliminar la marca de una foto:

 Resalte la foto y pulse el botón de color verde. Para eliminar las marcas de todas las fotos, pulse el botón de color amarillo.

## Visualización de una presentación de diapositivas

Una presentación de diapositivas es una vista secuencial en pantalla completa de todas sus fotografías. Las fotos avanzan automáticamente a intervalos de tiempo especificados.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar **Presentación de diapositivas** y luego pulse OK (Aceptar).
- Si no hay ninguna foto marcada, la presentación empieza. Si hay fotos marcadas, utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar ya sea para ver todas las fotos o sólo las marcadas y luego pulse OK (Aceptar).

### NOTA:

- Para retroceder o avanzar manualmente durante la presentación de diapositivas, pulse los botones de flecha a izquierda y a derecha.
- Para detener una presentación de diapositivas, pulse OK (Aceptar) o Info (Información).
- Para poner en cola las fotos para su impresión durante una presentación de diapositivas, pulse OK (Conforme) o Info (Información) para detener la presentación de diapositivas. A continuación, haga una de las siguientes cosas:
  - Para imprimir una copia de la foto, pulse el botón de color amarillo.
  - Para imprimir más de una copia de una foto, utilice el teclado para especificar el número de copias que desea imprimir.

Se indicará el número de copias cerca de la imagen. Cuando termine, pulse OK (Conforme) o **Info** (Información) para volver a la presentación de diapositivas.

 Para ajustar el retardo de tiempo en la presentación de diapositivas o hacer que la presentación se repita automáticamente, consulte la sección "Ajuste de los parámetros del visor de fotos" en la página 26.
# Impresión de fotografías

La impresora debe utilizar tecnología PictBridge. Si éste no es el caso, no podrá imprimir fotografías a través del televisor.

**NOTA:** Cuando imprima fotos, tenga en cuenta que es posible que su impresora no disponga de todas las opciones de impresión disponibles. Cuando acceda a la pantalla Imprimir, sólo se mostrarán las opciones disponibles.

#### Conexión de la impresora

Para imprimir fotografías, debe primero conectar la impresora al televisor. El televisor ya está configurado para utilizarse junto con una impresora. Una vez que se establezca la conexión, aparecerán instrucciones paso a paso en la pantalla.

1. Conecte el cable USB de la impresora a la ranura PictBridge situada en la parte posterior del televisor.



#### Impresión de todas las fotografías

Para imprimir todas las fotografías contenidas en la tarjeta de memoria:

- 1. Inserte la tarjeta de memoria en el televisor.
- 2. Conecte la impresora al televisor. Encienda la impresora.
- 3. En el mando a distancia, pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para seleccionar **Imprimir**. Pulse OK (Aceptar).
- 4. Utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar los parámetros que desea cambiar. Una vez que haya terminado, utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar **Imprimir ahora** y pulse OK (Aceptar).

#### Impresión de una o varias copias de una fotografía

Para imprimir una fotografía o varias copias de una fotografía:

- 1. Inserte la tarjeta de memoria en el televisor.
- 2. Conecte la impresora al televisor. Encienda la impresora.
- 3. En el mando a distancia, pulse **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar **Opciones de fotos** y pulse OK (Aceptar).
- 4. Utilice los botones de flecha a izquierda y a derecha para ojear sus fotografías.
- 5. Para poner en cola una foto para imprimirla, pulse el botón de color amarillo (para realizar 1 copia) o un botón con número (para realizar varias copias). Se indicará el número de copias cerca de la imagen.
- 6. Utilice los botones de flecha para seleccionar Imprimir fotos. Pulse OK (Aceptar).
- 7. En la pantalla **Imprimir**, utilice los botones de flecha para seleccionar las opciones de impresión deseadas:
  - Tamaño del papel: selecciona el tamaño del papel en el que se van a imprimir las fotos.
  - Diseño de impresión: selecciona la orientación de las fotos de la impresora.
  - **Imprimir el nombre del archivo de fotos**: agrega o elimina el nombre de archivo de la foto de la copia impresa.

- Imprimir la fecha de la foto: agrega o elimina la fecha de la foto de la copia impresa.
- Imprimir imágenes: Imprime las fotografías. Seleccione En cola.
- 8. Una vez que haya terminado, utilice los botones arriba y abajo para seleccionar **Imprimir ahora** y pulse OK (Aceptar).

#### Impresión de todas las fotos marcadas

Para imprimir todas las fotos marcadas:

- 1. Inserte la tarjeta de memoria en el televisor.
- 2. Conecte la impresora al televisor. Encienda la impresora.
- 3. Marque la foto o fotos que desea imprimir. Consulte la sección "Marcado y borrado del marcado de fotografías" en la página 24.
- 4. En el mando a distancia, pulse **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar **Opciones de fotos** y pulse OK (Aceptar).
- 5. Utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar **Agregar fotos marcadas a cola de impresión** y pulse OK (Aceptar).
- 6. Utilice los botones de flecha para seleccionar Imprimir fotos. Pulse OK (Aceptar).
- 7. En la pantalla **Imprimir**, utilice los botones de flecha para seleccionar las opciones de impresión deseadas:
  - Tamaño de papel: selecciona el tamaño del papel en el que se van a imprimir las fotos.
  - Diseño de impresión: selecciona la orientación de las fotos de la impresora.
  - **Imprimir el nombre del archivo de fotos**: agrega o elimina el nombre de archivo de la foto de la copia impresa.
  - Imprimir la fecha de la foto: agrega o elimina la fecha de la foto de la copia impresa.
  - Imprimir imágenes: imprime las fotografía. Seleccione En cola.
- 8. Una vez que haya terminado, utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar **Imprimir ahora** y pulse OK (Aceptar).

#### Borrado de la cola de impresión

 Después de imprimir, se le preguntará si desea borrar las fotografías de la cola de impresión. Cuando se le pregunte, utilice los botones de flecha para seleccionar Sí y pulse OK (Aceptar).

o bien

• Utilice los botones de flecha para seleccionar **Opciones de fotos** y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar **Borrar cola de impresión** y pulse OK (Aceptar).

# Ajuste de los parámetros del visor de fotos

- 1. Pulse el botón Menu (Menú). Utilice los botones de flecha para ir al menú Configuración. Pulse OK (Aceptar).
- 2. En la pantalla de configuración, utilice los botones de flecha arriba y abajo para seleccionar el parámetro y luego utilice los botones de flecha a derecha y a izquierda para cambiar el valor. Los valores predeterminados son los valores preferidos. Tenga en cuenta que es posible que su impresora no admita todas las opciones. Los parámetros son los siguientes:

Parámetro	Descripción
Programación de presentación de diapositivas	Cambia el tiempo que se muestra cada foto durante una presentación de diapositivas.
¿Repetir presentación de diapositivas?	Especifica si repetir o no la presentación de diapositivas una vez que se termine.
Tamaño del papel	Cambia el tamaño del papel utilizado por la impresora.
Diseño de impresión	Cambia la orientación de las fotos de la impresora.
Imprimir el nombre del archivo de fotos	Agrega o elimina de las fotos impresas el nombre del archivo.
Imprimir la fecha de la foto	Agrega o elimina de las fotos impresas la fecha en que se hizo la foto.

Parámetro	Descripción	
Formato de fecha	Ajusta cómo se muestra la fecha.	
Formato de hora	Ajusta cómo se muestra la hora.	

3. Una vez que haya terminado, utilice los botones de flecha para seleccionar Terminado y pulse OK (Aceptar).

# Solución de problemas

Problema	
La impresora expulsa una hoja de papel en blanco.	Causa posible: el tamaño de papel seleccionado y el del papel de la impresora no coinciden.
	<b>Solución</b> : reinicie el trabajo de impresión y especifique un tamaño de papel igual al del papel que hay en la impresora.
	<b>Causa posible</b> : ha seleccionado un tamaño de impresión mayor que el tamaño del papel actual.
	<b>Solución</b> : reinicie el trabajo de impresión y especifique un tamaño de impresión que quepa el papel que hay en la impresora.
Al iniciar un trabajo de	Causa posible: no hay una impresora conectada al televisor.
impresión, aparece en el	Solución: conecte una impresora al televisor e inténtelo otra vez.
'Impresora no disponible' .	Causa posible: hay una impresora conectada, pero no está encendida.
p	Solución: encienda la impresora e inténtelo otra vez.
	Causa posible: hubo un problema de comunicación entre el televisor y la impresora.
	<b>Solución</b> : desconecte la impresora del televisor y espere 15 segundos. A continuación, vuelva a conectar la impresora al televisor. Pruebe a imprimir de nuevo.
No aparece ninguna imagen cuando se inserta una tarjeta	Causa posible: la tarjeta de memoria no está totalmente insertada en la ranura del lector de tarjetas.
de memoria.	<b>Solución</b> : verifique que la tarjeta esté completamente insertada en la ranura del lector de tarjetas. Saque la tarjeta de memoria y vuélvala a insertar.
Faltan algunas imágenes en miniatura al imprimir una página índice.	<b>Causa posible</b> : ha utilizado un programa de manipulación de imágenes externo para ajustar algunas de las imágenes y la herramienta de manipulación de imágenes ha creado una imagen en miniatura incrustada no estándar que la impresora no ha podido reconocer.
	Solución: imprima una página índice con las imágenes originales, sin alterar.
Algunas de las imágenes de la tarjeta de memoria aparecen	Causa posible: las imágenes no son imágenes JPEG RGB con codificación de línea base.
como 'no válidas'.	<b>Solución</b> : ninguna. El televisor sólo admite imágenes JPEG que utilizan el espacio de color RGB (rojo, verde y azul) y codificación de línea base.
Se gira una imagen y posteriormente se extrae	Causa posible: la tarjeta de memoria estaba protegida contra escritura de manera que la información del giro no pudo guardarse.
la tarjeta de memoria. Al insertar la tarjeta de nuevo, la información del giro se ha perdido.	<b>Solución</b> : en la tarjeta de memoria, cambie la característica de protección contra escritura para poder grabar en la tarjeta de memoria e inténtelo otra vez.
	<b>Causa posible</b> : la tarjeta de memoria está llena de manera que no hay espacio para guardar la información del giro. (Si la tarjeta de memoria está llena, en la pantalla aparecerá un icono de advertencia de tarjeta.)
	Solución: con ayuda de la cámara, elimine las imágenes no deseadas para liberar espacio en la tarjeta de memoria.

Problema	
Se marcan imágenes para imprimirse y se extrae la	Causa posible: la tarjeta de memoria estaba protegida contra escritura de manera que la información del giro no puede guardarse.
tarjeta de memoria. Al insertar la tarjeta de nuevo,	<b>Solución</b> : en la tarjeta de memoria, cambie la característica de protección contra escritura para poder grabar en la tarjeta de la cámara e inténtelo otra vez.
la información de impresión se ha perdido.	<b>Causa posible</b> : la tarjeta de memoria está llena de manera que no hay espacio para guardar la información del giro. (Si la tarjeta de memoria está llena, en la pantalla aparecerá un icono de advertencia de tarjeta.)
	<b>Solución</b> : utilizando la cámara, elimine las imágenes no deseadas para liberar espacio en la tarjeta de memoria.
Una imagen muy grande aparece como una imagen	<b>Causas posibles</b> : la imagen es demasiado ancha. El visor de fotos sólo admite imágenes de hasta 10.000 píxels de anchura.
'no válida'.	<b>Solución</b> : reduzca el ancho de la imagen utilizando la cámara o un programa de edición de fotos e inténtelo otra vez.

# 3 Ver la televisión

# Generalidades del mando a distancia

Utilice el mando a distancia para controlar todos los aspectos de la operación del televisor. Los menús en pantalla le guiarán a través de los controles y características.



	Elemento	Función
1	Alimentación eléctrica	Enciende y apaga el televisor
2	Relación de aspecto (rojo)	Cambia el tamaño total y la extensión de la imagen
3	Sonido (verde)	Cambia a una combinación diferente de opciones de sonido.
4	Fuente	Selecciona una fuente de entrada: cable, antena, HDMI1, HDMI2, componente 1, componente 2, vídeo 1, vídeo 2, vídeo 3 o Visor de fotos.
5	Menú	Abre el menú principal.
6	Volumen	Sube o baja el volumen.
7	Silencio	Apaga (silencia) el sonido.
8	Subtítulos	Activa y desactiva los subtítulos, y selecciona el modo.
9	lmagen (amarillo)	Cambia la configuración de imagen y color: normal, película, vivo, estudio.
10	Botones de flecha, Aceptar y Atrás	Permiten moverse a través de los menús en pantalla para realizar selecciones.
11	Guía	Muestra la Guía de programación electrónica (cuando está disponible)
12	Información	Muestra información de canales y fuentes.
13	Último	Muestra el último canal que se vio.
14	Canal	Cambia el canal que se está viendo.
15	Favoritos	Muestra el siguiente canal de la lista de canales favoritos.
16	Apagado automático	Cambia la hora de apagado retardada.
17	Teclado numérico	Permite introducir valores numéricos para canales o parámetros.

# Uso del mando a distancia

**NOTA:** Antes de usar el mando a distancia, instale dos pilas AAA. Consulte "Instalación de las pilas en el mando a distancia" en la página 3.

Para hacer esto	Haga esto
Encender y apagar el televisor	Pulse el botón de encendido y apagado en el mando a distancia o en el televisor
Cambiar de canal	Pulse el botón Ch+ o Ch- (Canal siguiente/anterior)
Ajustar el volumen	Pulse el botón de aumento o disminución del volumen
Ver una fuente diferente	Pulse el botón <b>Source</b> (Fuente) y luego utilice los botones de flecha arriba y abajo
Ajustar la imagen	Pulse el botón <b>Picture</b> (Imagen)

## Cambio de canal

Para recorrer los canales disponibles, pulse el botón
 Ch+ o Ch- (Canal siguiente/anterior).



- Para seleccionar un canal estándar, pulse un botón numérico del 0 al 9, y luego Enter (Introducir). Puede introducir canales usando 1, 2 o 3 dígitos (12, 012, etc.).
- Para seleccionar canales digitales, introduzca los tres dígitos. Pulse un botón numérico del 0 al 9, -, de nuevo





- un botón numérico del 0 al 9, y luego Enter (Introducir). El subcanal va detrás del guión (-).
- Para ir al último canal visto, pulse el botón Last (Último).
- Para seleccionar sus canales favoritos, pulse el botón **Favorites** (Favoritos).



• Para ver información de canal digital detallada (cuandoesté disponible), pulse **Guide** (Guía).



# Ajuste del volumen

**NOTA:** Los botones de volumen en el mando a distancia siempre cambian el volumen de los altavoces del televisor. No cambian el volumen de ningún sistema de sonido externo.



- Pulse el botón de subir o bajar el volumen.
- Para silenciar temporalmente el sonido, pulse el botón de silencio.

# Visualización de subtítulos

Su nuevo televisor le permite ver subtítulos para ciertos programas y películas recibidos a través de la entrada de antena y la entrada de cable del televisor.

**NOTA:** Si no tiene una caja de televisión por cable (STB) o un receptor de señal de satélite conectado a la entrada de antena o de cable del televisor, no puede usar el televisor para controlar los subtítulos de esta fuente. En este caso, debe usar las opciones que le ofrezca el equipo de cable o de satélite.



Pulse el botón **CC** (Subtítulos) en el mando a distancia una o más veces para recorrer estas opciones:

- Modo de subtítulos activado
- · Modo de subtítulos en silencio
- Modo de subtítulos desactivado

Dependiendo del programa, es posible que pueda personalizar el contenido y el aspecto de los subtítulos.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Configuración** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Utilice los botones de flecha para seleccionar Subtítulo y pulse OK (Aceptar).

# Selección de una fuente de vídeo

 Para elegir una fuente de una lista de fuentes, pulse el botón Source (Fuente), utilice las flechas para seleccionar la fuente y luego pulse OK (Aceptar).



Para mostrar información sobre la fuente actual, pulse el botón **Info** (Información).



# Uso del modo de imagen dual

NOTA:	Para utilizar el modo de imagen dual, una de las imágenes debe proceder de HDMI 1 o de HDMI 2.
-------	--

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Fuente**. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Imagen dual** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Modo dual**. A continuación, utilice la flecha a la derecha para seleccionar **PIP** o **Mosaico**.
- 3. Pulse la flecha hacia abajo y luego utilice la flecha a la derecha para seleccionar la fuente. Si está usando el modo PIP, utilice los botones de flecha para especificar el tamaño y orientación de la segunda imagen.

Para hacer esto	Haga esto
Encontrar la imagen activa	Utilice las flechas a izquierda y a derecha en el mando a distancia cuando no haya ningún borde visible
Cambiar el tamaño de la imagen activa	Utilice las flechas hacia arriba y hacia abajo del mando a distancia
Mover el borde a la otra imagen y reproducir su sonido	Utilice las flechas a izquierda y a derecha del mando a distancia
Mover una imagen superpuesta (PIP)	Pulse el botón <b>Menu</b> (Menú) y vaya a <b>Fuente &gt; Imagen dual &gt; Diseño</b>
Mostrar sólo la imagen activa (salir del modo dual)	Pulse el botón Menu (Menú) y vaya a Fuente > Imagen dual > Modo dual

# Aplicación de los controles parentales

El televisor le permite controlar la visualización de ciertos tipos de programas, películas y canales, tales como programas recibidos a través de la entrada de antena y de la de cable.

NOTA:	Si no tiene una caja de televisión por cable (STB) o un receptor de señal de satélite conectado a la entrada
	de antena o de cable del televisor, no puede usar los controles del televisor para bloquear los programas de
	esta fuente. En este caso, debe usar los controles que le ofrezca el equipo de cable o de satélite.

#### Configuración de niveles de permiso

Mediante las clasificaciones estándar asociadas con muchas películas y programas televisivos, el televisor puede bloquear los tipos de contenidos que no quiere ver. Al bloquear una clasificación determinada, se bloquean todos los programas y películas con clasificaciones superiores.

<b>CONSEJO PRÁCTICO:</b>	Si desea ver un programa bloqueado, puede suspender temporalmente los controles	
	parentales si conoce la contraseña. Consulte "Suspensión temporal de los controles" en la página 33.	

#### Cómo configurar un sencillo bloqueo

La forma más sencilla de bloquear programas y películas no deseadas consiste en elegir uno de los niveles de clasificación predefinidos.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Configuración** y pulse OK (Aceptar).
- Utilice los botones de flecha para seleccionar Bloqueo y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha para seleccionar Contraseña y pulse OK (Aceptar).
- Si no se ha configurado una contraseña: cuando se le solicite, pulse una secuencia de cuatro botones de 0 a 9 para crear una nueva contraseña. Cuando se le solicite, pulse los mismos botones de nuevo. Si se ha configurado una contraseña: cuando se le solicite, pulse los botones de la contraseña.
- 4. Utilice los botones de flecha y OK para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear.

NOTA: Muchas noticias, retransmisiones deportivas y programas de interés general no están clasificados.

#### Suspensión temporal de los controles

Si desea ver un programa que normalmente estaría bloqueado por la configuración de los controles, puede desactivar temporalmente los controles.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Configuración** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Bloqueo** y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha para seleccionar **Contraseña** y pulse OK (Aceptar).
- 3. Cuando se le solicite, introduzca su contraseña con el mando a distancia.
- 4. Utilice los botones de flecha para seleccionar **¿Suspender bloqueos?** y establecer este valor en **Sí**. De esta forma suspenderá los bloqueos hasta que se apague el televisor.

#### Cómo cambiar la contraseña

La contraseña impide que otras personas vean ciertos programas o cambien los controles parentales sin permiso.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Configuración** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Bloqueo** y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha para seleccionar **Contraseña** y pulse OK (Aceptar).
- 3. Cuando se le solicite, introduzca su contraseña con el mando a distancia.
- 4. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Definir contraseña**. Pulse una secuencia de cuatro botones de 0 al 9 para obtener la nueva contraseña.

CONSEJO PRÁCTICO: Para cancelar el control parental, pulse el botón Menu (Menú). Seleccione Configurar> Bloqueo. Cuando se le solicite, introduzca su contraseña con el mando a distancia. Utilice los botones de flecha y OK para cancelar la selección de todas las clasificaciones bloqueadas.

# Sistemas de clasificación

#### NOTA:

- En la esquina superior izquierda de la pantalla del televisor aparece un icono grande con la clasificación durante los 15 primeros segundos de todos los programas clasificados de 30 minutos o más de duración. En los programas clasificados de más de una hora de duración, el icono aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla cada media hora. El icono con la clasificación también aparece después de las interrupciones publicitarias en todos los programas clasificados.
- Los sistemas de clasificación disponibles a través del televisor cambian en función de su fuente de entrada.

Clasificación	Descripción
Clasificaciones	s de edades en la televisión de EE.UU.
TV-Y	Niños de todas las edades
TV-Y7	Dirigido a niños de 7 años en adelante
TV-G	Para todo público
TV-PG	Se recomienda la guía de los padres
TV-14	Seria advertencia a los padres
TV-MA	Para público maduro únicamente
Clasificaciones	s de contenidos en la televisión de EE.UU.
FV	Fantasía o dibujos animados con contenido violento
V	Violencia
I	Lenguaje vulgar, grosero o procaz
S	Situaciones sexuales
D	Diálogo insinuante o sexual
Clasificaciones	s de películas de EE.UU.
G	Para todo público (todas las edades)
PG	Se recomienda guía parental (algunos materiales pueden no ser apropiados para niños).
PG-13	Seria advertencia a los padres (algunos materiales pueden no ser apropiados para menores de 13 años)
R	Restringido (se recomienda guía parental para menores de 17 años)
NC-17	Prohibida para menores de 17 años
Х	Prohibida para menores de 17 años
NR	Sin clasificación
Clasificaciones	s canadienses (inglés)
С	Niños de todas las edades
C8+	Niños de 8 años en adelante
G	General (para todo público)
PG	Guía parental (algunos materiales pueden no ser apropiados para niños)
14+	Público de 14 años en adelante
18+	Adultos (público de 18 años en adelante)
Clasificaciones	s canadienses (francés)
E	Exento
G	General
8+	No para menores de 8 años
13+	No para menores de 13 años
16+	No para menores de 16 años
18+	Adultos (público de 18 años en adelante)

# 4 Ajuste del televisor

# Ajuste del tamaño (relación de aspecto) de la imagen

Las imágenes de vídeo vienen en diferentes tamaños en función del contenido del vídeo y de la fuente. Si una imagen no encaja en la forma de la pantalla del televisor, tiene varias opciones:

- reducir la imagen para que encaje en la pantalla (aparecen barras negras en el espacio no utilizado)
- ampliar la imagen al tamaño de la pantalla
- estirar la imagen al tamaño de la pantalla.

Pulse el botón **Aspect** (Relación de aspecto) una o más veces para encontrar el tamaño y forma que más le gusta. Las opciones pueden variar, dependiendo de la resolución de la entrada. Para algunas opciones, algunas partes de la imagen podrían quedar fuera de la pantalla o desproporcionadas.

CONSEJO PRÁCTICO: La configuración Normal es la única que presentará siempre la imagen sin distorsión.



# **CONSEJO PRÁCTICO:** Configure la salida de vídeo del dispositivo fuente en una relación de aspecto de 16:9 (imagen de pantalla ancha) siempre que sea posible. Remítase a las instrucciones del dispositivo de vídeo. Esto proprociona la máxima compatibilidad entre el dispositivo y el televisor.

# Ajuste de la imagen para lograr el mejor color

Puede realizar un ajuste fino de la configuración de la imagen en el televisor para conseguir el mejor color y la mejor calidad de imagen. Puede llevar a cabo estos pasos para cada puerto de entrada que utilice. Realícelos en el orden indicado. Puede que algunas de estas configuraciones no estén disponibles en algunos puertos de entrada. En ese caso, omita los ajustes correspondientes.

- 1. Pulse el botón **Picture** (Imagen) y seleccione el modo de imagen que desea utilizar para la fuente actual. Si está satisfecho con el color, no siga.
- Pulse el botón Menu (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú Imagen y pulse OK (Aceptar).
- 3. Vaya al menú **Brillo**. Seleccione el valor más alto que aún conserva el negro más oscuro para las áreas negras. Puede ver objetos negros o áreas sombreadas.
- 4. Vaya a **Contraste**. Seleccione el valor más alto que no elimina el detalle fino en las áreas brillantes. Puede ver nubes brillantes o áreas blancas con textura.
- 5. Vaya a **Color avanzado > Gamma**. Seleccione el valor que da el mejor brillo general en las frecuencias medias del espectro. El efecto de esto en los negros y blancos debería ser mínimo.
- 6. Vaya a **Color avanzado > Temperatura del color**. Seleccione el valor en el que los blancos y los colores sean los mejores.
- 7. Vaya a Color avanzado > Vibrant Black y ajuste el valor (sólo televisor con tecnología LED). El valor de mejora del contraste Vibrant Black™ mejora el contraste en las imágenes oscuras.
- 8. Vaya a **Color avanzado > Realce de brillo** y ajuste el valor (sólo televisor con lámpara). Desactivado muestra los colores más naturales. Activado muestra la imagen más brillante.
- 9. Vaya a Reducción de ruido. Seleccione el valor para crear la mejor presentación.
- 10. Vaya a **Saturación de color**. Seleccione el valor en el que los colores parecen más naturales.
- 11. Vaya a Color avanzado > Tono. Seleccione el valor en el que los colores parecen más naturales.
- 12. Repita todos los pasos si es necesario.

CONSEJO PRÁCTICO: Para restaurar el menú Imagen, pulse el botón Menu (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú Configurar y pulse OK (Aceptar). Vaya a Imagen > Restaurar, pulse OK (Aceptar), y seleccione Sí.

## Ajuste de otros parámetros de imagen

El menú en pantalla ofrece muchos parámetros que le permiten realizar un ajuste fino de la imagen.

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Imagen avanzado** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Cambie los parámetros de imagen según sea necesario.

# Ajuste de la configuración del sonido

Para obtener descripciones de todos los ajustes de sonido disponibles, consulte "Menú Fuente" en la página 39.

Para hacer esto	Haga esto
Cambiar el volumen	Pulse los botones de volumen.
Ajustar la calidad del sonido	Pulse el botón <b>Menu</b> (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú <b>Sonido</b> y pulse OK (Aceptar). Utilice la flecha a la derecha para entrar en el menú <b>Sonido - avanzado</b> . Utilice el mando a distancia para modificar estos parámetros.
Apagar los altavoces.	Pulse el botón <b>Menu</b> (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú <b>Sonido</b> y pulse OK (Aceptar). Vaya a <b>Altavoces internos</b> y cambie la configuración situándola en desactivado.

# Personalización de canales y fuentes

#### Adición o eliminación de un canal

Puede añadir o eliminar manualmente canales en la lista de canales para la entrada de antena o cable, lo cual le permite añadir un nuevo canal que pase a estar disponible u ocultar un canal que desee omitir al examinar canales.

- 1. Opcional: sintonice al canal que desea añadir o eliminar.
- Pulse el botón Menu (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú Fuente y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha para seleccionar Configurar canales seguido de Editar canales y pulse OK (Aceptar).
- 3. Utilice los botones de flecha para especificar los canales que desea añadir o eliminar.
- 4. Pulse el botón **Back** (Volver) para cerrar la lista.

#### Configuración de canales favoritos

Puede sintonizar rápidamente los canales que más ve creando una lista de canales favoritos.

Para sintonizar un canal de cable favorito:

• Pulse el botón Favorites (Favoritos) una o más veces.

Para añadir un canal a sus favoritos (o eliminar un canal):

- 1. Pulse el botón **Menu** (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú **Fuente** y pulse OK (Aceptar).
- 2. Utilice los botones de flecha para seleccionar **Configurar canales** seguido de **Editar favoritos** y pulse OK (Aceptar).

## Uso del menú en pantalla

#### Cambio de la configuración mediante el menú

Puede cambiar la configuración del televisor usando el menú en pantalla. Estos pasos detallan la operación general.

- 1. Pulse el botón Menu (Menú) para mostrar el menú en pantalla.
- Pulse los botones de flecha para resaltar el menú deseado y luego pulse OK (Aceptar) para abrir dicho menú.
- 3. Pulse los botones de flecha para resaltar el valor deseado y luego pulse OK (Aceptar).
- 4. Pulse las flechas a izquierda y a derecha o arriba y abajo para ajustar el valor según se indique.
- 5. Para regresar al menú anterior, pulse el botón Back (Volver) una o más veces.
- 6. Para cerrar el menú en pantalla, pulse el botón **Menu** (Menú).

NOTA: También puede usar los botones en el televisor para desplazarse por el menú en pantalla.

- El botón Menu (Menú) abre el menú y también corresponde a Volver.
- Utilice las teclas de flecha/OK (Aceptar) para la navegación.

#### Menú Imagen

Algunos ajustes de imagen se utilizan sólo para ciertas fuentes de entrada. Los ajustes no disponibles aparecen en gris en el menú en pantalla.

Parámetro	Descripción
Modo de imagen	Ajuste el color y la imagen a una de varias combinaciones diseñadas para diferentes tipos de situaciones. Puede cambiar el modo de imagen en cualquier momento para obtener la mejor imagen de diferentes fuentes en diferentes ambientes. También puede personalizar cada uno de los modos de imagen para cada fuente.
Brillo	Hace más brillante o más oscura la imagen.
Contraste	Establece la diferencia entre áreas claras y oscuras.
Nitidez	Marca o suaviza los contornos de la imagen.
Reducción de ruido	Reduce automáticamente el ruido estático en la imagen.
Saturación de color	Ajusta la intensidad de los colores.
Color - avanzado	Ajusta los parámetros avanzados de color.
Gamma	Realza las áreas de tono medio de la imagen.
Tono	Desplaza los colores hacia el rojo o el verde.
Temperatura del color	Desplaza los colores hacia el rojo o el azul.
Aumento de rojo, Aumento de verde, Aumento de azul	Ajusta la cantidad de rojo, azul y verde.
Realce de brillo	Impone un brillo más intenso. Desactivado muestra los colores más naturales. Activado muestra la imagen más brillante. (Sólo televisor de lámpara)
Vibrant Black™	Vibrant Black™ El valor de mejora del contraste Vibrant Black™ mejora el contraste en las imágenes oscuras. (Sólo televisor con tecnología LED.)
Restaurar	Para la fuente actual, restaura todos los parámetros de imagen para el actual modo de imagen a sus valores predeterminados.

#### Menú Imagen - avanzado

Parámetro	Descripción
Relación de aspecto	Selecciona cómo adaptar la imagen a la pantalla. Debería encontrar una configuración que extienda la imagen a toda la pantalla sin distorsión.
Modo de película	Detecta automáticamente contenido de películas 3:2 y proporciona el mejor detalle de la imagen.
Posición horizontal	Ajusta la imagen a izquierda o a derecha dentro del área de proyección en el caso de una señal analógica.
Posición vertical	Ajusta la imagen arriba o abajo dentro del área de proyección en el caso de una señal analógica.
Color DVI	Ajusta el rango de color de vídeo digital cuando no se define automáticamente. Establecer en Seleccione predeterminadosa menos que esté viendo una salida de una fuente de vídeo DVI o una salida de "DVI extendida".
Rango DVI	Extiende el rango dinámico para aprovechar el rango completo de ordenadores personales (PC) u otros dispositivos de rango extendido.
Restaurar	Para la fuente actual, restaura todos los parámetros del menú <b>Imagen - avanzado</b> a sus valores predeterminados.

#### Menú Sonido

Parámetro	Descripción	
Volumen	Ajusta la intensidad del sonido.	
Balance	Ajusta la intensidad relativa de los canales izquierdo y derecho.	
Altavoces internos	Establece si los altavoces del televisor están encendidos.	
Sonido estándar	Para programas de televisión estándar, establece el tipo de sonido: estéreo, mono o SAP (programa de audio secundario).	
Sonido de TV digital	Establece el idioma del programa de audio en televisión digital (TDV).	
SRS TruSurround XT™	Experiencia de sonido envolvente 5.1 virtual en los dos altavoces.	
Sonido - avanzado	Ajusta los parámetros avanzados de sonido. No todos los canales ofrecen todas las opciones.	
SRS TruBass	Cuando SRS TruSurround XT está <i>activado</i> , este control deslizante ajusta el nivel de respuesta de graves.	
SRS Claridad de diálogo	Cuando SRS TruSurround XT está <i>activado</i> , este control deslizante ajusta el nivel de mejora de la inteligibilidad del diálogo.	
Agudos	Cuando SRS TruSurround XT está <i>desactivado</i> , este control deslizante ajusta la intensidad de los tonos más altos.	
Graves	Cuando SRS TruSurround XT está <i>desactivado</i> , este control deslizante ajusta la intensidad de los tonos más bajos.	
Restaurar	Restaura todos los parámetros de sonido a sus valores predeterminados.	

## Menú Fuente

Parámetro	Descripción	
Fuente	Muestra la lista de fuentes para que pueda elegir una.	
Configurar canales	Configura los canales disponibles.	
Sistema de televisión por cable	Cambia la frecuencia de entrada recibida por el televisor.	
Búsqueda automática	Rastrea todos los canales del dispositivo de entrada para detectar canales válidos.	
Editar canales	Añade o elimina canales de la lista.	
Editar favoritos	Añade o elimina canales favoritos.	
Imagen dual	Activa y configura el modo de imagen dual para mostrar más de una imagen en el televisor.	
Modo dual	Activa y desactiva el modo de imagen dual y especifica la presentación en pantalla.	
Fuente	Especifica la fuente de entrada para la segunda imagen.	
Tamaño	Especifica el tamaño para la segunda imagen.	
Diseño	Especifica la posición para la segunda imagen.	
Tarjeta de cable	Inicializa y configura la tarjeta CableCARD (si está disponible).	
Restaurar tarjeta de cable	Restaura la CableCARD (si está disponible).	

## Menú Configurar

Parámetro Descripción		
Idioma	Selecciona el idioma utilizado por el menú en pantalla.	
Hora	Configura el reloj.	
Huso horario	Establece el huso horario.	
Horario de verano	Establece cómo se configura el horario de verano.	
Temporizador de suspensión	Establece o muestra cuánto tiempo el televisor permanecerá encendido antes de apagarse automáticamente. Cuando está activada, esta función se ejecuta sólo una vez.	
Modo de subtítulos	Establece si se muestran los subtítulos. En silencio muestra subtítulos sólo mientras el sonido está apagado (silenciado).	
Configuración de subtítulos	Configura los subtítulos del televisor para las entradas de antena y cable.	
Subtítulos estándar	Selecciona una opción de subtítulos para los canales estándar.	
Subtítulos - TV digital	Selecciona la opción de subtítulos para canales de televisión digital (DTV).	
Personalizar Subt. DTV	Ajusta la configuración para subtítulos en la televisión digital (DTV).	
Bloqueo	Configura el televisor para poner una contraseña que prohíba ver ciertos canales.	
Contraseña	Pone una contraseña en canales en función de su contenido.	
Introducir contraseña	Define la contraseña para la configuración del bloqueo.	
یSuspender bloqueo?	Le permite ver los canales bloqueados hasta que apague el televisor.	
Definir contraseña	Cambia la contraseña una vez que se ha configurado	
Bloqueo de películas	Permite bloquear o bloquea películas de clasificaciones determinadas.	
Bloqueo de TV	Permite bloquear o bloquea programas de televisión de clasificaciones determinadas.	
Clasificaciones dinámicas	Visualiza sistemas de clasificación adicionales que podrían estar disponibles para bloquear canales en función de su contenido. Los sistemas de clasificación disponibles están en función de su fuente de entrada.	
¿Suspender bloqueo?	Le permite ver los canales bloqueados hasta que apague el televisor.	
Inglés canadiense	Permite o bloquea programas en función del sistema de clasificación inglés canadiense.	
Francés canadiense	Permite o bloquea programas en función del sistema de clasificación francés canadiense.	
Clasificación dinámica	Visualiza sistemas de clasificación adicionales que podrían estar disponibles para bloquear canales en función de su contenido. Los sistemas de clasificación disponibles están en función de su fuente de entrada.	
Tiempo del menú	Establece los segundos durante los que que el menú en pantalla espera una entrada antes de cerrarse.	
Restaurar preajustess	Restaura todos los parámetros del menú a sus valores predeterminados de fábrica.	
Acerca de	Muestra información y el estado del televisor.	

# 5 Solución de problemas

# Mantenimiento del televisor

El televisor está diseñado para requerir muy poco mantenimiento. Para conseguir un rendimiento óptimo, mantenga el televisor limpio y cambie el módulo de la lámpara tras 6000 de servicio.

#### Limpieza del televisor

Para mantener el televisor limpio, haga lo siguiente:

- Coloque el televisor en un área donde no haya excesivo polvo o suciedad. Las superficies internas del televisor no pueden limpiarse.
- Limpie la pantalla y la caja con un paño suave y seco. No utilice agua, abrillantadores, disolventes ni otras sustancias.
- Utilice la aspiradora para limpiar el polvo de las aberturas de ventilación en la parte posterior y en los lados del televisor. Haga esto por lo menos una vez al año, o más a menudo si hay acumulación visible de suciedad.

# Contraseñas olvidadas

Si ha fijado controles parentales en su televisor y ha olvidado su contraseña, apague el televisor. A continuación, pulse la siguiente secuencia de seis botones en el mando a distancia: **Menu** (Menú), 000, OK (Aceptar) y botón de encendido y apagado. Esto le permitirá acceder al menú **Bloqueo** sin introducir una contraseña, pero sólo hasta que apague el televisor. Debe crear una nueva contraseña para poder cambiar la configuración de bloqueo o ver programas bloqueados.

# Cambio del módulo de la lámpara

A medida que pase el tiempo, el módulo de la lámpara del televisor emite una luz cada vez menos brillante y es más fácil que se rompa. Puede instalar un nuevo módulo de la lámpara en cualquier momento para que el televisor recupere el brillo que tenía al salir de fábrica. Recomendamos que el módulo de la lámpara se cambie aproximadamente cada 6000 horas de servicio.

△Lámpara de repuesto de HP: RF873AA#ABA

^	PRECAUCIÓN:	: Recomendamos que la lámpara se cambie al final o cerca del final de la vida nom		
1		de la lámpara, 6000 horas de uso, ya que, después de esto, el riesgo de rotura podría		
• \		aumentar. Los trozos de cristal a alta temperatura de una bombilla rota pueden ser		
		causa de lesión, incendio o daño a la propiedad.		

$\Lambda$	<ul> <li>PRECAUCIÓN: El cambio del módulo de la lámpara requiere consideraciones especiales:</li> <li>Lea detenidamente las instrucciones completas para el "Cambio del módulo de la lámpara" en esta Sección 5 antes de cambiar el módulo.</li> </ul>
	<ul> <li>Para reducir el riesgo de lesión, tenga extremo cuidado al extraer el módulo de la lámpara ya que puede haber cristales rotos.</li> </ul>
Hg	<ul> <li>La lámpara contiene una pequeña cantidad de mercurio. Si la lámpara se rompe, ventile bien el área donde se ha roto, tire todos los alimentos y bebidas que haya cerca y limpie a fondo la superficie de la mesa alrededor del televisor. Lávese las manos después de limpiar el área o manipular una lámpara rota. La forma de eliminación de esta lámpara podría estar regulada debido a consideraciones medioambientales.</li> </ul>

#### NOTA:

- Para información sobre procedmientos de eliminación o reciclaje, póngase en contacto con las autoridades locales o visite la página web de Electronic Industries Alliance en www.eiae.org.
- Puede encontrar información de seguridad sobre la lámpara en www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.
- Consulte las instrucciones de instalación incluidas con el módulo de la lámpara de repuesto para cualquier actualización de la siguiente información.
- 1. Apague el televisor y espere a que se enfríe por lo menos 30 minutos.
- 2. Desenchufe el cable de alimentación.
- 3. Afloje el tornillo de sujeción (1) en la cubierta de acceso y levante y quite dicha cubierta (2).

- 4. Quite el tornillo (1) del módulo de la lámpara y luego saque el módulo con ayuda del asa (2).
- Inserte el nuevo módulo de la lámpara en la abertura, presione firmemente hasta que encaje en su lugar y vuelva a colocar el tornillo (1) que quitó en el paso 4.





 Inserte las presillas en el borde inferior de la cubierta de la lámpara en las aberturas que hay en la caja. Coloque la cubierta y apriete el tornillo (1) que quitó en el paso 3.



7. Enchufe el cable de alimentación y encienda el televisor. Si la lámpara no se enciende después de un período de calentamiento, vuelva a instalar el módulo de la lámpara repitiendo los pasos anteriores.

- 8. Puesta a cero del contador de la lámpara:
  - a. En el mando a distancia, pulse Menu (Menú). Utilice los botones de flecha para seleccionar el menú
     Configurar y pulse OK (Aceptar). Utilice los botones de flecha para seleccionar Acerca de y pulse OK (Aceptar).
  - b. Mientras visualiza la pantalla Acerca de en el televisor, pulse el botón de flecha a derecha tres veces. En la pantalla Servicio de lámpara, pulse el botón rojo del mando a distancia para poner a cero el contador y, a continuación, pulse OK (Conforme).

# Cambio del módulo LED

El módulo LED no es una pieza que el cliente pueda reemplazar. Si esta pieza necesita reparación, póngase en contacto con el personal de servicio de HP. Consulte la sección "Asistencia técnica y reparaciones" en la página 45.

# 6 Asistencia técnica y reparaciones

# Cómo contactar con el Servicio técnico de HP

HP cuenta con expertos que le asesorarán sobre cómo usar su HDTV (televisor de alta definición) de HP y que pueden ayudarle a resolver problemas que podría tener con su televisor. Las opciones de asistencia técnica y disponibilidad varían según el producto, el país o región y el idioma.

Para obtener los mejores resultados y la máxima eficacia, siga los pasos del proceso de asistencia técnica de HP descritos a continuación en el orden indicado.

#### Paso 1: Documentación de HP

Revise el manual del propietario y la guía de configuración incluidos con el televisor. En estos documentos encontrará con frecuencia las respuestas a muchas de sus preguntas.

#### Paso 2: Servicio técnico de HP

El Servicio técnico de HP ofrece acceso instantáneo a través de Internet a información técnica, consejos útiles y a las últimas actualizaciones, las 24 horas al día, los 7 días a la semana, sin coste adicional para usted.

Visite nuestro sitio web en: www.hp.com/support.

#### Sitios web de Servicio técnico de HP

En Internet puede obtener una amplia diversidad de información sobre su televisor, incluida ayuda sobre el producto e información sobre el foro de usuarios.

#### Correo electrónico de Servicio técnico de HP

La asistencia técnica mediante correo electrónico de HP le proporciona asistencia personal directa de un técnico de servicio de HP. La asistencia técnica por correo electrónico es una excelente forma de hacer una pregunta específica acerca de su situación. Muchos correos electrónicos son respondidos en menos de una hora.

#### Paso 3: Asistencia técnica de HP por teléfono

HP ofrece asistencia técnica por teléfono sin ningún coste adicional para usted durante el tiempo que usted tenga el televisor (se aplican los cargos de su compañía telefónica). La asistencia técnica por teléfono está disponible en aquellos países en los que HP distribuye el producto.

#### Antes de llamar

Antes de llamar a HP para solicitar asistencia, intente los pasos 1 y 2 anteriores.

Si no puede resolver el problema con ayuda de estos recursos, llame a un técnico de servicio de HP a uno de los números indicados a continuación. Asegúrese de tener el televisor al alcance de la mano, y estése preparado para proporcionar la información siguiente:

- El modelo y los números de serie del televisor.
- Los mensajes que aparecieron, si los hubo, al producirse el problema.
- ¿Cuándo sucedió la situación en cuestión?
- ¿Ha sucedido esto mismo antes? ¿Puede recrear lo que sucedió?
- · ¿Añadió algún hardware o software nuevo antes de que se presentase esta situación?
- ¿Ha intentado resolver el problema?

#### Número telefónico de asistencia técnica

Si necesita ayuda para resolver un problema, llame a asistencia técnica por teléfono de HP a uno de los números siguientes.

Visite www.hp.com/support para ver el número de teléfono más reciente para su país o región.

- Canadá: 1-800-474-6836 o 1-800-HP INVENT
- Estados Unidos: 1-800-474-6836 o 1-800-HP INVENT

#### Para servicio de reparaciones

Si sospecha que su televisor HP necesita reparación, llame al servicio de asistencia técnica por teléfono de HP. Un técnico de servicio de HP diagnosticará el problema y coordinará el proceso de reparación. El servicio técnico de HP le dirigirá a la mejor solución, ya sea a través de un proveedor de servicio autorizado o de un centro HP. Las reparaciones cubiertas por la garantía limitada se realizan sin coste adicional durante el período de dicha garantía. Después del período de garantía, recibirá un presupuesto del coste de la reparación.

# 7 Información de referencia

Este capítulo contiene las especificaciones, la información de seguridad y la información reguladora del HDTV (televisor de alta definición) de HP.

# Especificaciones

Dado que HP mejora continuamente sus productos, las siguientes especificaciones están sujetas a cambio. En el sitio web de HP en www.hpshopping.com encontrará las especificaciones más recientes

	IDB5220N (Lámpara)	ID5226N (Lámpara)	ID5286N (LED)
Pantalla	52 pulgadas de diagonal 16:	9 pantalla ancha	
Tamaño	52 pulgadas: 50" x 37" x 15"		
Peso (sin base, si corresponde)	Sólo TV: <38,5 kg (85 lbs.)	Sólo TV: <38,5 kg (85 lbs.)	Sólo TV: <43 kg (95 lbs.)
Resolución	1280 x 720	1280 x 720	1920 x 1080
Tecnología	Tecnología DLP con tecnología de fidelidad visual HP Imagen doble con sintonizador doble (PIP, PBP) Mejora de vídeo negro		
Panel de conexiones	Accesible desde la parte posterior y desde el lateral		
Entradas de RF	1- Antena (tipo F) 1 - Cable (tipo F)		
Entradas	2 - HDMI		
de vídeo	2 - Vídeo por componentes (YPbPr)		
	2 - S-vídeo		
	3 - Vídeo compuesto (2-posterior E/S y 1-lado E/S)		
Entradas de audio	5 - Estéreo (RCA izquierdo y derecho)		
Entradas de audio digital	1 - La entrada HDMI tiene una entrada de audio estéreo analógicaindependiente para DVI		
Salidas de	1 - Estéreo (RCA izquierdo y derecho) de nivel ajustable		
audio	1 - Salida coaxial de audio digital (para amplificador externo)		
Tarjeta CableCARD	CableCARD lista (DCR™ 1)		
Compatibilidad	Antena: NTSC, ATSC, 480i/p	o, 720p, 1080i	
con vídeo	Cable: NTSC, QAM, ClearQAM, 480i/p, 720p, 1080i		
	Vídeo compuesto/S-vídeo NTSC, 480i		
	Componente: 480i/p, 720p, 1080i/p*		
HDMI: 480i/p, 720p, 1080i/p*, VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA			SXGA
Prestaciones	Sistema de sonido estéreo de 2 canales		
de audio	Altavoces estéreo izquierdo y derecho, de gama completa		
	15 vatios por canal		
	Correción automática de volu el usuario	umen, correción dinámica de a	audio, puede definirla

Funciones	Control de volumen, silenciamiento, balance, agudos, graves, sonido envolvente virtual		
de audio	MTS: Mono, estéreo, SAP		
Lámpara	150 W	No corresponde	
	6000 horas de vida media (a la mitad de su brillo original)	(este televisor utiliza	
	Módulo de lámpara de repuesto HP: L2114A	techologia LED)	
Seguridad	Chip V para entradas de antena y cable		
	El bloqueo parental impide ver contenidos y canales sin aprobación		
Alimentación	120 V nominales a una frecuencia de 50 a 60 Hz		
eléctrica	380 vatios máximo		
Ambientales Funcionamiento:			
	Temperatura: 5 a 35 °C (41 a 95 °F)		
	Humedad: 10 a 85% de HR, sin condensación		
	Altitud: hasta 3000 m (10.000 pies), hasta 25 °C (77 °F)		
	Almacenamiento:		
	Temperatura: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)		
	Humedad: 10 a 85% de HR, sin condensación		
	Altitud: hasta 9000 m (30000 pies)		