

Detaljert veiledningsmanual



Du kan finne utførlig veiledning på www.grundig.de under "Service".

Innholdsfortegnelse

- 2 EU-direktiver
- 3 Om TV'en
- 3 Forutsatt bruk
- 4 Sikkerhet
- 5 Miljøinformasjon
- 6 Pakningens innhold
- 7 Oppstilling eller opphengning
- 8 Tilkoblinger
- 9 Styringselementer
- 10 Å legge batterier inn i fjernkontrollen
- 10 Innstilling av TV'en
- 10 Tilføyelse av nye TV-kanaler på et senere tidspunkt
- 10 Sortering av TV-kanaler på kanallisten
- 11 Fjernkontroll
- 12 Favorittlister
- 12 Kanalvekslingsfunksjon
- 12 HbbTV
- 13 Opptak fra digitale TV-kanaler
- 13 Å se TV med tidsskift
- 14 Mediaspiller
- 14 SMART inter@ctive TV 4.0+
- 14 Nettleser
- 15 Produktdatablad
- 16 Lisens
- 16 Nettverksgrensesnitt
- 16 Rengjøring av TV'en
- 16 Forkortelser

EU-direktiver



Dette produktet oppfyller følgende EU-direktiver:

2014 / 53 / EU 2014/30/EC, 2014/35/EC, 2009/125/ EC, 2010/30/ EU og 2011/65/EU.

TV'ens trådløse system kan kun brukes i landene nedenfor:

AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, HR, TR.

Denne innretningen kan også brukes i land utenfor Europa.

Om TV'en

- Med TV-apparatet kan du ta imot og se digitale TV-programmer via DVB-S, DVB-T og DVB-C, i tillegg til analogt TV.
- Mange av TV-apparatets funksjoner krever tilkobling til internett. TV-apparatet er utstyrt med WLAN- og LAN-port.
- TV-apparatet kan ta opp TV-programmer. Til denne funksjonen trenger du en USB-lagringseenhet, slik som en ekstern harddisk (følger ikke med). TV-programmer som er tatt opp kan kun spilles av på samme TV-apparat. Etter at TV'en er reparert er det mulig at programmer som er tatt opp ikke lenger vil kunne spilles av.
- Dobbelt-trippel-tuneren gjør PIP-funksjon mulig, så du kan se ett TV-program i hovedbildet og et annet i et bilde som er satt inn.
Du kan nå også se ett TV-program mens du tar opp et annet program.
- Du kan koble til ulike datamedia, for eksempel en ekstern harddisk, en USB-minnepinne eller et digitalkamera til USB-portene. Ved å bruke filbehandleren kan du velge og spille av de filformatene du ønsker (for eksempel MP4, MP3 eller JPEG).
- Ved hjelp av tidsskift-funksjonen kan du enkelt og raskt stoppe og fortsette avspilling av et program ved hjelp av fjernkontroll. Programmet spilles inn på et eksterne datamedium.

Forutsatt bruk

- TV-apparatet er laget for å brukes i tørre rom.
- Bruk TV-apparatet sammen med det stativet som følger med eller en egnet VESA-brakett.
- TV-apparatet er primært beregnet på avspilling av TV-programmer, strømmet innhold, samt lyd-/videomateriale fra eksterne enheter. Annen bruk er ikke tillatt.
TV-apparatet er ikke beregnet på å brukes til visning av informasjon eller til å brukes overveiende som en dataskjerm. Dersom et stillbilde eller et bilde som ikke er i fullt format vises over lengre tid, vil det en stund etter kunne fortsette å være synlige spor etter dette på skjermen.
Dette er ingen defekt som kan brukes som grunnlag for å rette krav med henvisning til garantien.


Sikkerhet

▲ ADVARSEL

Fare for ulykke pga. elektrisk strøm

- Åpne ikke TV'en. Det kan utgjøre en sikkerhetsrisiko, og produktets garanti kan bli ugyldig hvis TV-en åpnes.
- TV-apparatet får kun brukes sammen med den strømledningen eller det likestrømsadapteret som følger med produktet.
- Bruk ikke TV-apparatet sammen med en skadet strømledning eller likestrømsadapter (dersom slikt følger med).
- Dersom støpslet på TV-apparatet er utstyrt med en jordingskontakt, så sett pluggen kun inn i en kontakt med en jordingskontakt.
- Koble TV-apparatet til strømmettet kun etter at du har koblet til de eksterne enhetene og antennen.
- Beskytt TV'en mot fuktighet. Plasser ingen beholdere fylt med vann (som f.eks. vaser) på TV'en.

Fare for brann

-  For å forhindre spredning av brann, må du holde stearinlys eller andre åpne flammer på god avstand fra dette produktet til enhver tid.
- Dekk ikke til TV'ens ventilasjonsåpninger.
- Trekk alltid ut støpselet og antennekabelen ved tordenvær.
- Hold stearinlys eller andre åpne flammer borte fra TV-apparatet.
- Ikke utsett batterier for ekstrem varme slik som solskinn, brann eller lignende.
- Bruk bare batterier av samme type (merke, størrelse, egenskaper). Bruk aldri brukte og nye batterier sammen med hverandre.

▲ ADVARSEL

Skader forårsaket av en fallende TV

Plasser aldri TV'en på en ustødig overflate. TV'en vil kunne falle ned og forårsake alvorlige personskader og i isolerte tilfeller evt. død.

Overhold følgende forholdsregler:

- Bruk bare produsent anbefalte skap eller stativer.
- Bruk bare møbler som kan gi trygg støtte til TV-apparatet.
- Se til at TV-apparatet ikke overstiger dimensjonene på møblet det hviler på.
- Plasser ikke TV-apparatet på høye møbler (slik som kjøkkenskap, bokhyller) uten skikkelig festing av møblene og TV-apparatet.
- Plasser ikke TV-apparatet på tøy eller andre materialer som plasseres mellom TV'en og møbler.
- Forklar barn at det er farlig å klatre på møbler for å nå opp til TV'en.

NB!



Forkortet levetid pga. høy driftstemperatur

- Ikke plasser TV-apparatet ved siden av radiatorer eller i direkte sollys.
- For å sikre god nok ventilasjon, sørg for en klaring på minst 10 cm rundt TV-apparatet.

Misfarging av møbler pga. gummiføtter

- Enkelte møbler vil kunne misfarges hvis de kommer i kontakt med gummi. For å beskytte møbler, kan du plassere et underlag i form av et ark laget av glass eller plast under stativet. Bruk ikke underlag av tøy.

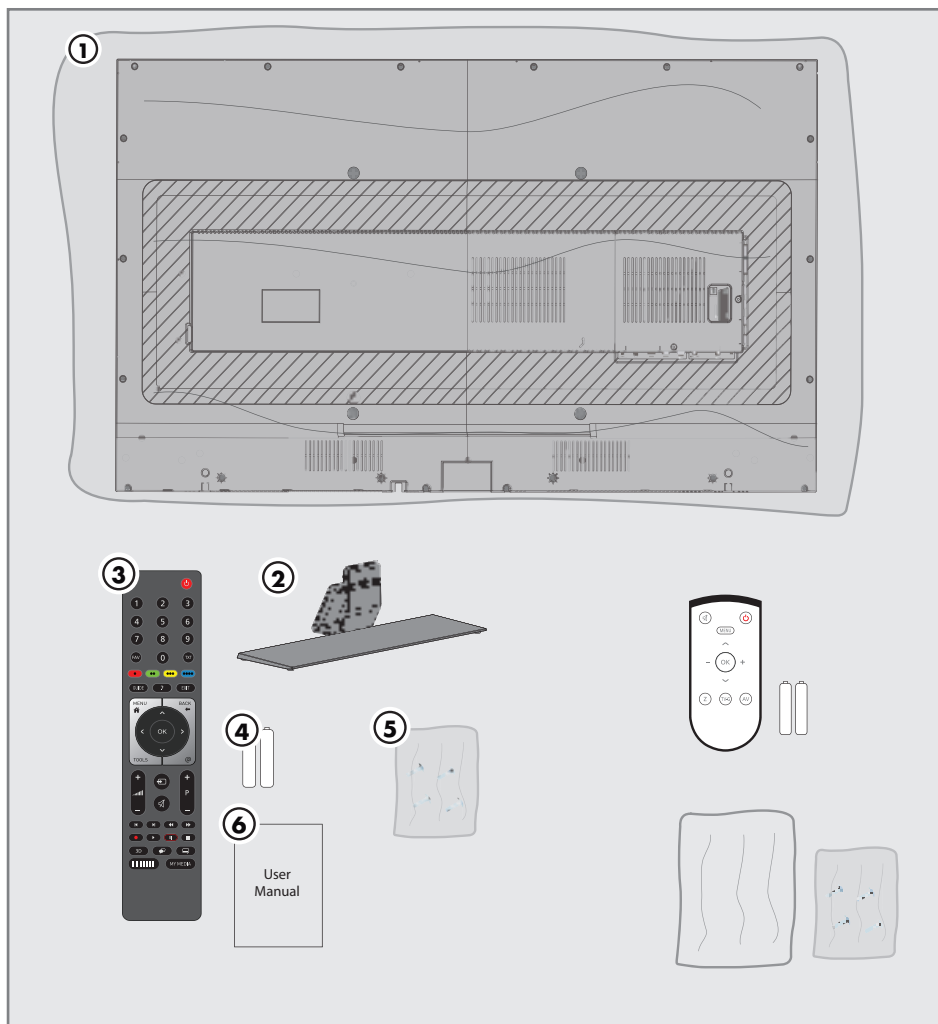
Miljøinformasjon

-  Kast ikke batterier sammen med husholdningsavfall. Brukte batterier må leveres inn på butikker eller offentlige avfallsmottak (miljøstasjoner). På denne måten bidrar du til å beskytte miljøet.
-  Kast ikke produktet sammen med alminnelig husholdningsavfall når dets levetid er over. Ta det med til et sted der elektrisk og elektronisk utstyr samles opp for gjenvinning.
- Sørg for å kvitte deg med produktemballasje sortert i henhold til retningslinjene som lokale myndigheter har gitt, slik at innpakningen kan gjenvinnes på en miljømessig forsvarlig måte.
- Dersom du ikke kommer til å bruke TV-apparatet på en tid, slå det over på standby-modus. I standby-modus bruker TV'en svært lite strøm ($\leq 0.5 \text{ W}$).
Dersom du ikke kommer til å bruke TV-apparatet på lengre tid, slå det av ved å bruke av-/på-bryteren, trekk strømledningen ut av kontakten. Dersom du slår av apparatet eller kobler fra strømtilførselen, vil tidsuret og innprogrammerte opptak ikke virke.
- Velg et sted der TV'en kan stå uten at skjermen utsettes for direkte sollys. Dette gjør at en kan velge et lavere baklys, noe som sparer strøm.

Elektromagnetisk støy

- Enheter tilkoblet produktet (satellitmottaker, DVD-spiller osv.) eller enheter som avgir signaler (ruter osv.) i nærheten av produktet kan føre til at det oppstår støy på bildet eller forstyrrelse på lyden.
- Tilkoblingskablene som brukes på produktet må være kortere enn 3 m.
- Hvis produktet ikke kan oppfylle sin funksjon på grunn av elektrostatisk utladning, må du slå produktet av og på igjen.
- Du må bruke en skjermet, HDMI-sertifisert kabel med ferritkjerne med dette produktet.

Pakningens innhold



Standardtilbehør

1. TV
2. Stativ
3. Fjernkontroll
4. Batterier til fjernkontroller
5. Skruer og monteringsanvisning til stativ
6. Kort Instruksjon

Valgfritt tilbehør

- Easy Use-fjernkontroll
- Batterier til Easy Use-fjernkontroller
- Klut til rengjøring
- VESA-brakett skruer

Oppstilling eller opphengning

- Velg et sted der TV'en kan stå uten at skjermen utsettes for direkte sollys.

Oppstilling med stativ

- For å montere stativet, vennligst se den veiledningen ang. installering som følger med.
- Plasser TV-apparatet på en hard, jevn overflate.

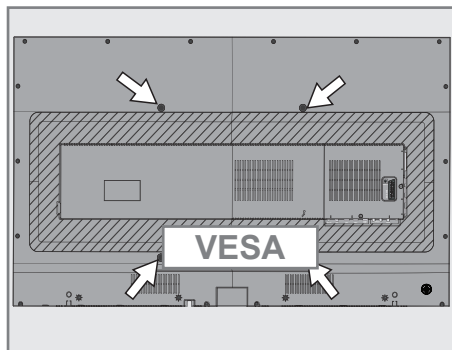
Klargjøring til montering på VESA-brakett

Dette vil du trenge:

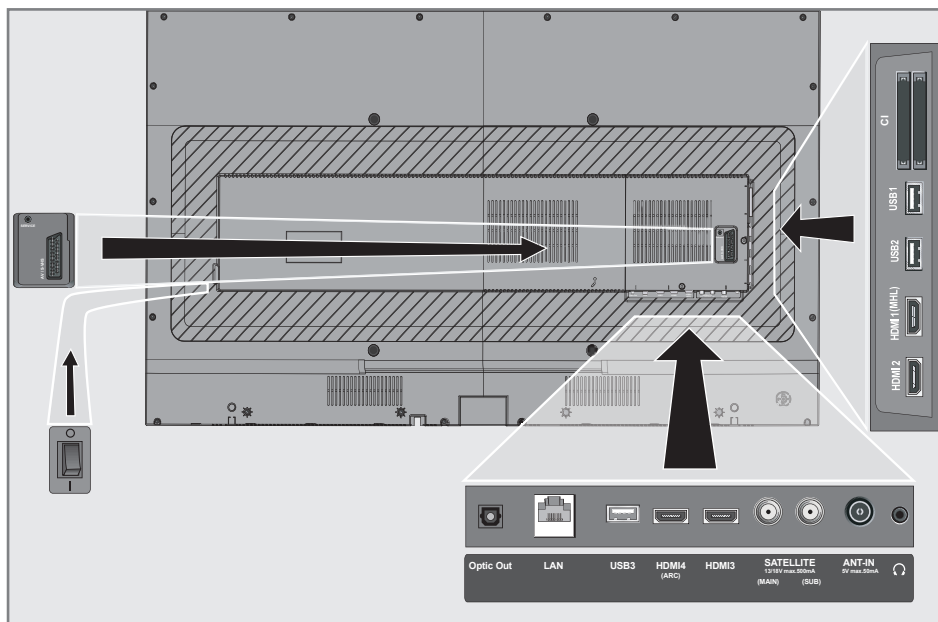
- En saks
- En skrutrekker med kryss i enden.

Følg installasjonsveiledningen for VESA-braketten.

1. Plasser TV-apparatet i folien på en glatt overflate med skjermen vendt ned.
2. Åpne folien på baksiden ved å klippe med saksen.
3. Koble de nødvendige kablene til kontaktene på TV-apparatet. Se avsnittet Tilkobling i denne manualen
4. Bind kablene slik at de ikke henger ned på gulvet.
5. Skru VESA-braketten på TV'en og monter apparatet i hht. veiledningen ang. installering.



Tilkoblinger



■ SCART/S-VHS/KOMPONENT:

SCART-kontakt, lyd-/videoinntak og uttak
S-VHS-kontakt, lyd-/videoinntak for
S-Video-kamera ved hjelp av en SCART-S-
VHS-adapterkabel.

Komponentkontakt, lyd-/videoinntak
(YUV-signal) ved hjelp av en SCART-
YpbPr-adapterkabel.

- **SERVICE:** Kun service.
- **Optisk ut:** optisk lyduttak
- **LAN:** Nettverkstilkobling
- **USB 3:** Til datamedia eller tastatur.
- **HDMI3:** Inntak for digitale lyd- og bildedata.
- **HDMI4 (ARC):** Inntak for digitale lyd- og videodata med lydreturkanal.
- **SATELLITE:**
 - MAIN:** Til satellittantenne. Egnet til enkabels GSCR-system.
 - SUB:** Til satellittsignal nr. 2 (DVB-S).
- **ANT IN:** Til antennekabel (landbasert antenne eller kabeltilkobling).

- **☎:** Øretelefonholder eller linjeuttak via adapter.

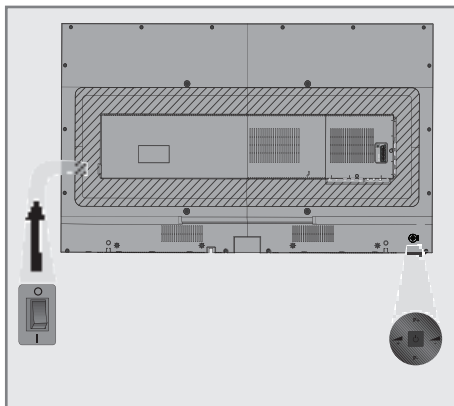
- **CI1, CI2:** Til CA-moduler til mottak av krypterte kanaler.
- **USB 1:** Koble til datamedia til optak av programmer, slik som en ekstern harddisk.
- **USB 2:** Koble til datamedia til optak av programmer, slik som en ekstern harddisk.
- **HDMI 1 (MHL):** Koble til inntak for digitale lyd- og videodata, mobile enheter med mobile high-definition link her.
- **HDMI 2:** Inntak til digitale lyd- og bildedata.

Styringselementer


- **O/I:** På-/av-bryter

NB!



- Det får ikke være noen hindring rundt strømbryteren og den skal være lett tilgjengelig.



Dreje tv'et til standby

1.  Tænder og slukker for tv'et fra og til standby.

Justere volumet

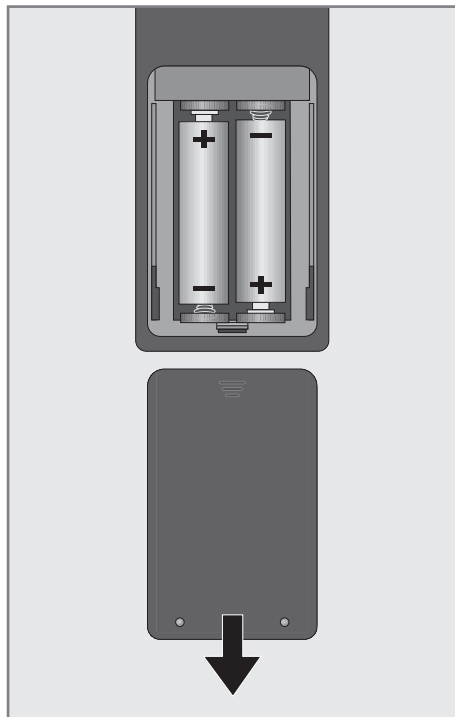
2.  – Lydstyrke lavere.
3.  + Lydstyrke høyere.

Endre stasjonen

4. **P-** Programvalg opad.
5. **P+** Programvalg nedad

Å legge batterier inn i fjernkontrollen

1. Åpne batterirommet.
2. Legg inn batteriene som avmerket i bunnen av batterirommet (2 × Micro/R03/AAA).
3. Lukk batterirommet.



Innstilling av TV'en

1. Koble til ledningene.
2. Sett støpselet inn i kontakten.
3. Slå på på-/av-bryteren
4. Slå på TV'en ved (⏻) hjelp av fjernkontrollen.
5. Følg installasjonsveiviseren på skjermen.

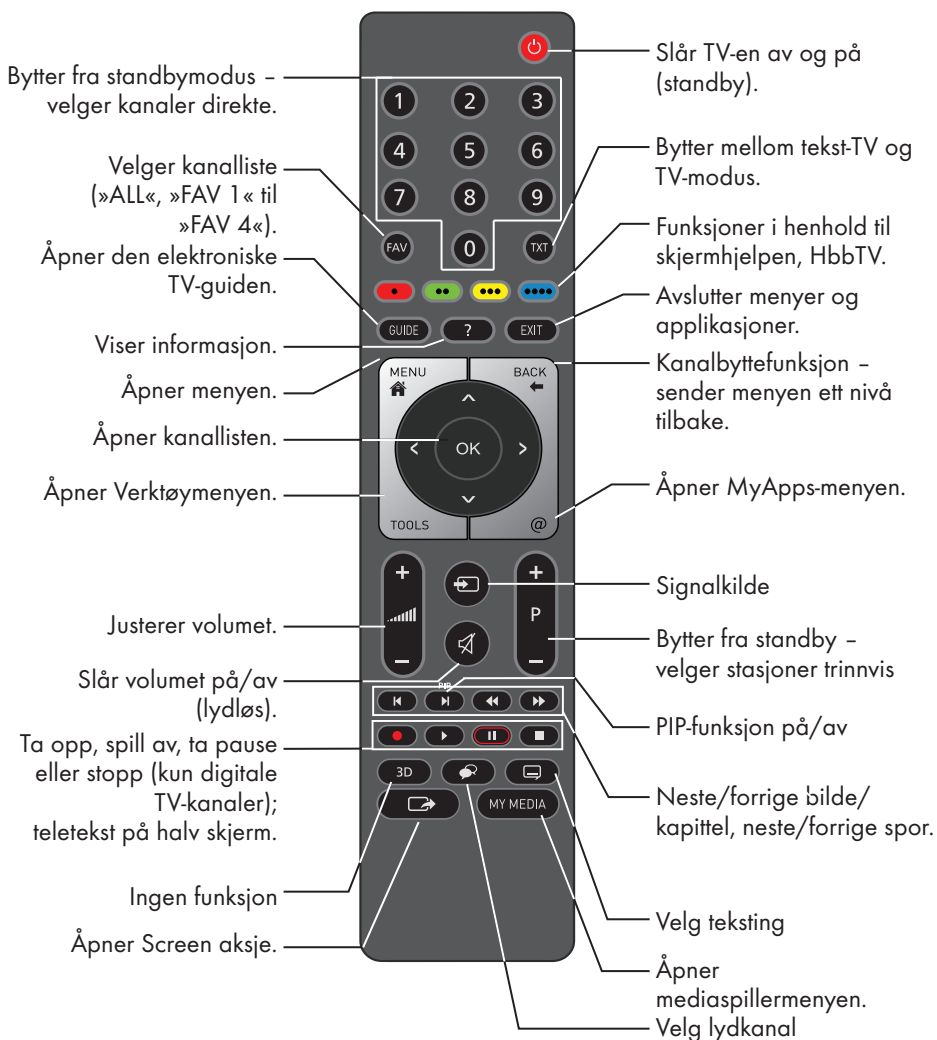
Tilføyelse av nye TV-kanaler på et senere tidspunkt

1. Trykk (MENU).
2. Velg »Innstillinger«.
3. Velg »Innstilling av kilde«.
4. Velg »Automatisk kanalsøk«.
5. Velg antenntype.
6. Den neste prosedyren er avhengig av hvilken antenne du har valgt. Følg instruksjonene på skjermen.

Sortering av TV-kanaler på kanallisten

1. Trykk (OK).
2. Trykk (?).
3. Velg den TV-stasjonen du ønsker å flytte, og merk den ved hjelp av (OK).
4. Trykk (••).
5. Bruk navigasjonstastene til å flytte TV-stasjonen til den nye posisjonen, og bekreft ved hjelp av (OK).

Fjernkontroll



Markørkontroll



Flytter markøren opp og ned i menyene.




Flytter markøren til venstre/ høyre i menyene.

Åpner kanallisten - aktiverer ulike funksjoner.



Favorittlister

Du kan organisere TV- og radiostasjoner i favorittlister.

Lagring av en kanal på favorittlisten





1. Trykk .
2. Trykk .
3. Velg favorittlisten og bekreft ved hjelp av .

Åpning av favorittlisten

1. Trykk .
2. Velg favorittliste og bekreft ved hjelp av .
 - Nå er kun stasjoner som er lagret i de valgte favorittlistene tilgjengelige.

Kanalvekslingsfunksjon

Denne funksjonen lar deg lagre en kanal som du ønsker å gå tilbake til når du stadig bytter kanal.

1. Trykk  for å lagre den aktuelle kanalen.
2. Å velge andre kanaler.
3. Trykk på  for å slå over på den kanalen som det ble trykket for nylig .
4.  avslutter funksjonen.

HbbTV

HbbTV er den interaktive etterfølgeren til tekst-tv, med innhold med moderne design, bilder og videosekvenser med høy oppløselighet.

For at HbbTV skal fungere fullt ut, må TV'en være koblet til internett.

Når du bytter til en TV-kanal som tilbyr HbbTV, vil en korresponderende melding dukke opp.



1. Slå på HbbTV med fargeknappen som vises etter at du har byttet til TV-kanalen.

Opptak fra digitale TV-kanaler



Opptak og avspilling av TV-programmer kan bare gjennomføres ved hjelp av et eksternt datamedium (harddisk eller USB-minnepinne).

Hvis du ønsker å bruke opptaksfunksjonen med digitale satellittprogrammer (DVB-S) og se et annet digitalsatellitt-TV-program samtidig, må du koble til en annen satellitt-kabel til **SATELLITE SUB**-stikkkontakten.

Direkte opptak

1. Trykk  for å ta opp det aktuelle programmet.
2. Trykk  for å stanse opptaket.




Programmering av opptak

1. Trykk  for å få fram programguide.
2. Velg det programmet du ønsker.
3. Trykk på  for å programmere opptaket av sendingen.

Å redigere liste over planlagte opptak

1. Trykk .
2. Velg »planliste«.






Tips

- For å starte opptaket, slå TV-apparatet over på den korresponderende kanalen. Noen få sekunder før det slås over på kanalen, dukker det opp en melding. Du kan kansellere vekslingen og opptaket ved å velge »Nei« ved hjelp av  eller  og trykke på .
- Alternativet opptak og avspilling av opptak kan være begrenset av dem som driver kanalen.
- Eksterne harddisker som krever ≥ 500 mA strøm får kun kobles til kontaktene **USB1** og **USB2**.





- For å på en pålitelig måte kunne ta opp programmer i HD, koble et hurtigdata-medium **USB1** -portene ved hjelp av USB3.0-tilkobling.
- Til en entimes opptak, trenger du 2.6 til 6.6 GB lagringsplass.
- Programmer som er tatt opp kan kun spilles av på samme TV-apparat.

Å se TV med tidsskift

Til denne funksjonen trenger du et eksternt datamedium.

1. Trykk  for å sette det aktuelle programmet på pause.
2. Trykk  for at programmet skal fortsette.
3. Trykk  /  for å spole hurtig bak-/framover.
4. Trykk  for å gå tilbake til det aktuelle programmet.



Tips

- Tidsskiftet kan være opptil en time.
 - Alternativet TV-seeing med tidsskift vil kunne være begrenset av TV-kanalen.
 - Som standard er spoling mulig kun fram til det stedet der du trykket . Du kan stille inn TV-apparatet slik at du kan spole med opptil en time.
1. Trykk .
 2. Velg »Innstillinger«.
 3. Velg »TV-innstillinger«.
 4. Velg »Avanserte innstillinger«.
 5. Velg »Permanent skifte av tid« og slå det på med .
 6. Trykk .




Mediaspiller

Mediaspilleren viser bilder og spiller programmer, filmer og musikk som er tatt opp. Filmer, musikk og bilder kan lagres på en USB-enhet eller skaffes til veie via en DLNA-mediaserver.




Avspillingsmedia

1. Trykk .
2. Velg mediakilde. For å spille av TV-opptak på et eksternt datamedium, velg »PVR«.
3. For å vise bilde eller musikkfiler: Velg øverst til venstre, og så »Alt«, »Musikk« eller »Fotografier«.
4. Naviger til fil eller opptak og trykk på .

Tips

- Når du skal spille av filmer og bilder, trykk  på fjernkontrollen for å få fram knapper.
- Musikk kan spilles av med bilder. Når du skal spille av bilder, trykk på  og velg .
- Filmer kan spilles av med teksting. Tekstingsfilens navn må være identisk med filmfilens navn. De to filene må være i samme mappe. Teksting i formatene .SRT, .SUB, .ASS, .SSA, .SMI støttes.



Å slå på visning av teksting:

1. Når du skal spille av en film, trykk på .
2. Velg teksting ved hjelp av .
3. Slå på teksting ved hjelp av .

SMART inter@ctive TV 4.0+

SMART inter@ctive TV tilbyr app'er som gjør at du på en bekvem måte kan benytte ulike internettjenester.

Åpning av Progransenter

1. Trykk  på fjernkontrollen.
2. Velg app og kjør den ved hjelp av .

Åpning av Alle Apps

1. I »Programsenter«-menyen velger du alternativet »Alle Apps« øverst til høyre.

Nettleser

Å kjøre nettleseren

1. Trykk .
2. Velg »Nettleser«-alternativet på menylisten

GRUNDIG 55 VLX 8770 AT

Produktdatablad

Energieffektivitetsklasse

A

Skjermdiagonal

139 cm/55 inch

Strømforbruk

Ved drift maks. 110 W / 175 W

Ved standby 0,30 W

Ved standby via nettverk 2,90 W

Slått av 0,01 W

Årlig strømforbruk

161 kWh

Maksimal oppløsning

3840 × 2160

Ytterligere informasjon

Driftsspenning:

220 ... 240 V~, 50 ... 60 Hz

Skjerm (dm²)

82 dm²

RoHS-begrensninger

Pb (bly)/Hg (kvikksølv)

Blykonsentrasjonen er i samsvar med RoHS-

grensene/

0 mg

Maks. lysstrykeforhold

65%

Lyduttak

2 × 30 W musikkstyrke

2 × 15 W sine styrke + 10 W sine

subwooferstyrke

Subwooferen er valgfritt utstyr og derfor ikke

tilgjengelig på alle produkter.

Standardsatelitter

20

LNB-strømtilførsel

13/18 V, 14/19 V alternativt, maksimum 500

mA

LNB-vekslingssignal

0/22 kHz 650 mV +/- 250 mVpp

DiSEqC

1.0-drift, 1.1-drift, 1.2-drift

Rekkevidder for digitalt mottak

2 x satellitt

Ku-bånd: 10,700 MHz ... 12,750 MHz

Modulering: DVBS QPSK, DVBS2 QPSK, 8 PSK

IF-bånd: 950 MHz ... 2150 MHz

Signalnivå: -25 dBm ... -65 dBm

2 x kabelbasert

Generelt bånd: 110 MHz ... 862 MHz

Modulering: 16 QAM, 32 QAM, 64 QAM,

128 QAM og 256 QAM

Symbolrate: 4.0 Msym/s ... 7.2 Msym/s

2 x landbasert (DVB-T)

VHF/UHF-bånd, båndbredde 7 MHz og 8 MHz

FFT-størrelse: 2 k, 8 k

Modulering: 16 QAM, 64 QAM, QPSK

Beskyttelsesintervall: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32

2 x landbasert (DVB-T2)*

VHF/UHF-bånd, båndbredde 7 MHz og 8 MHz

FFT-størrelse: 1 k, 2 k, 4 k, 8 k, 16 k, 32 k

Modulering: 16 QAM, 64 QAM,

256 QAM, QPSK

Beskyttelsesintervall: 1/4, 19/256, 1/8,

19/128, 1/16, 1/32,

1/128

* DVB-T2 er valgfritt og derfor ikke tilgjengelig på alle produkter.

Rekkevidder for analogt mottak

C02 ... C80, spesialkanaler S01 ... S41

Forhåndsinnstilte kanaler

TV/Radio 6000 (satellitt - DVB-S),
1000 (kabelbasert - DVB-C)
eller 99 (analogt)
1000 (landbasert - DVB-T)
eller 99 (analogt)
7 AV, 3 USB

Støttede mediafiler

Bildefiler: jpg/jpe, bmp, png

Musikkfiler: m4a, wma, aac

Videofiler: mov, xvid, mpg, mpe, vob,
dat, trp, ts, avi, mp4, mkv

Vekt

omtrent 21,9 kg

Mål

B × H × D 123,9 cm × 72,5 cm × 5,6 cm

Det tas forbehold om tekniske endringer og feil.

Lisens

For DTS-patenter, se <http://patents.dts.com>. Produsert på lisens fra DTS Licensing Limited. DTS,

symbolet, DTS og symbolet sammen og DTS Premium Sound er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og/eller andre land. © DTS, Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

Dolby, Dolby Audio og det doble D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.

Forklaring av symboler som kan finnes på baksiden av TV-apparatet



Klasse II eller dobbeltisolering. TV-apparatet krever ikke tilkobling til elektrisk jord

(bakken).



Vekselstrøm. TV-apparatet fungerer bare med vekselstrøm i din husholdning.



Likestrøm. TV-apparatet fungerer bare med AC-til DC-adapter.

Nettverksgrensesnitt

Dette produktet er beregnet for tilkobling til ADSL-nettverket.

Rengjøring av TV'en

Trekk strømledningen ut av kontakten. Gjør apparatet rent ved hjelp av en fuktig klut og et mildt vaskemiddel. Bruk ikke vaskemidler som inneholder alkohol, sprit, ammonium eller skuremidler.

Bruk en fuktig, myk klut til å gjøre skjermen ren. Ikke bruk vann med såpe eller vaskemiddel.

Forkortelser

- ARC: Lydtillbakeføringskanal, overfører lyd fra TV'en via en HDMI-tilkobling.
- AV: Audio/video.
- CAM: Moduler for å motta krypterte TV-kanaler.
- CI: Spalte til moduler for å motta krypterte TV-kanaler.
- DLNA: Organisasjon som utvikler standarder for nettverk til hjemmeenheter og sertifiserer enheter og programvare.
- GSCR: Grundig satellittkanalrouter. Teknologi som gjør at flere TV'er kan være koblet til en satellittantenne ved hjelp av et enkeltkabelsystem.
- HbbTV: Standard for informasjon og tjenester som tilbys med TV-signal samt av internett, en tilleggstjeneste som tilbys av enkelte radiostasjoner.
- HD: Samlebetegnelse for lyd-/billedata med høy oppløsning, vanligvis 720 eller 1080 linjer.
- HDMI: Tilkobling for lyd-/billedata med høy oppløsning fra mobile enheter.
- MHL: Tilkobling for overføring av lyd-/billedata med høy oppløsning fra mobile enheter.
- LAN: Nettverk i lokalområdet.
- VESA: Organisasjoner som har utviklet en standard for tilkobling av skjermer.
- WLAN: Trådløst nettverk for lokalområde.