

Instruction Manual LNZ32P4 SERIES 4x IP PTZ DOME CAMERA



Thank you for purchasing this product. Lorex is committed to providing our customers with a high quality, reliable security solution.

This manual refers to the following model:

LNZ32P4

For the latest online manual, downloads and product updates, and to learn about our complete line of accessory products, please visit our website at:

www.lorextechnology.com



WARNING

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF THE PLUG TO THE WIDE SLOT AND FULLY INSERT.

Table of contents

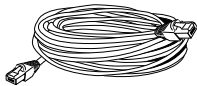
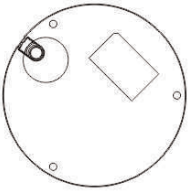
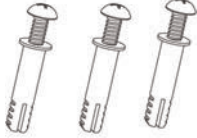
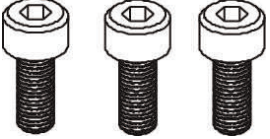
1	Safety Instructions	1
2	Getting Started.....	2
3	Connecting the Camera.....	3
3.1	OPTION 1: Connecting Cameras to an NVR	3
3.2	OPTION 2: Connecting Cameras to the Local Area Network (LAN)	3
4	Installation	7
4.1	Installation Tips and Warnings	7
4.2	Installation (Indoor/Outdoor).....	7
4.2.1	Wall Mounting	8
4.2.2	Ceiling Mounting	12
5	Controlling the PTZ Camera with an NVR.....	13
5.1	Controlling a PTZ Camera (Local NVR)	13
5.2	Advanced PTZ Controls	14
5.2.1	Presets	15
5.2.2	Tours	16
5.2.3	Pattern	16
6	Technical Specifications.....	18
6.1	Dimensions	19
7	Troubleshooting	20
8	Resetting the Camera	21
9	Notices.....	22
9.1	FCC/IC Notice.....	22
9.2	Modification.....	22
9.3	ROHS	22

Safety Instructions

- Read this guide carefully and keep it for future reference.
- Follow all instructions for safe use of the product and handle with care.
- Use the camera within given temperature, humidity, and voltage levels noted in the Technical Specifications.
- Camera is rated for outdoor use and is weatherproof when properly installed. Camera is not intended for submersion in water. Installation under a sheltered environment is recommended.
- Do not disassemble the camera.
- Do not point the camera directly towards the sun or a source of intense light.
- Use only the supplied regulated power supply. Use of a non-regulated, non-conforming power supply can damage this product and voids the warranty.
- Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight.
- Make sure there are no live electrical cables in the area where you plan to mount the camera.
- Periodic cleaning may be required. Use a damp cloth only. Do not use anything other than water to clean the dome cover, as chemicals such as acetone can permanently damage the plastic.

Getting Started

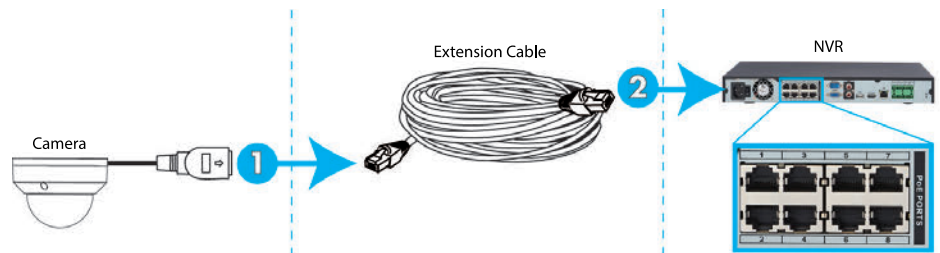
The system comes with the following components:

 IP PTZ Dome Camera	 100ft (30.5m) Cat5e UL Compliant Ethernet Extension Cable	 Allen Key (x2) (One included in the mounting hardware kit of the camera, and one included in the mounting hardware kit of the wall mounting bracket)
 Mounting Template	 Mounting Screws (x3) & Anchors (x3) (For camera)	 Wall Mounting Bracket
 Mounting Screws ST4 (x4) & Anchors S6 (x4) (For wall mounting bracket)	 Hex Bolt M4x10 (x3) (For wall mounting bracket)	 Installation Diagram Guide and Instructional Manual

Connecting the Camera

It is recommended to connect the camera to your NVR and test the PTZ controls before permanent installation. For instructions on how to setup PTZ controls, see 5 *Controlling the PTZ Camera with an NVR*.

3.1 OPTION 1: Connecting Cameras to an NVR



1. Connect the PoE connector on the camera cable to the included Ethernet extension cable.
2. Connect the Ethernet extension cable to one of the PoE ports on the back panel of your NVR.



NOTE

You can use a single CAT5e Ethernet cable up to 300ft (91m) to connect the camera to your NVR. Compatible with all Lorex HD NVRs, excluding the LNR200 & LNR300 Series. For the most up-to-date list of compatible recorders, please visit www.lorextechnology.com/support

3.2 OPTION 2: Connecting Cameras to the Local Area Network (LAN)

For flexibility, you may also connect the camera to the same Local Area Network (LAN) as the NVR. This is accomplished by connecting the camera to the same router (not included) as the NVR. For these installations, an external PoE switch (sold separately) or power adapter (not included) must be used to provide power to the camera. You must also add the camera on the NVR before it will show a picture on the monitor or be recorded by the NVR.

What is PoE?

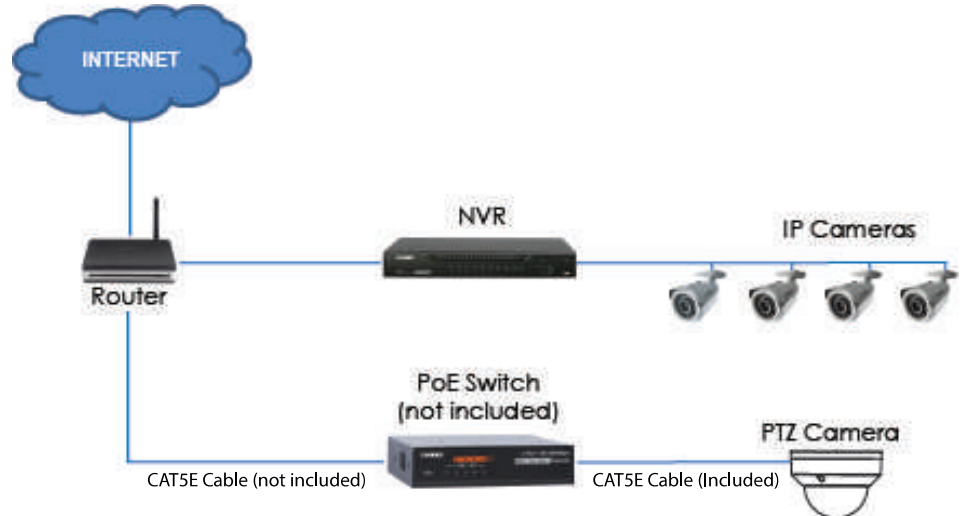
PoE is a technology that allows Ethernet cables to carry electrical power to connected devices. Compatible NVRs use integrated PoE ports to provide power and PTZ commands to the camera, as well as video connection to the NVR over a single CAT5E cable. In order to use PoE with this IP camera, you must connect it directly to a compatible NVR or a PoE switch on the same network as the NVR.

For the most up-to-date list of compatible recorders, please visit www.lorextechnology.com/support

PoE switches are available for purchase on www.lorextechnology.com.

Complete the following steps to connect the camera to the NVR over the LAN.

Step 1 of 2 — OPTION A: Connecting the camera to your local network using an optional PoE switch:



1. Connect an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher (not included) from the LAN port on an external PoE switch (sold separately on www.lorextechnology.com) to your router. Connect the power cable to the PoE switch and plug into a power outlet or surge protector.

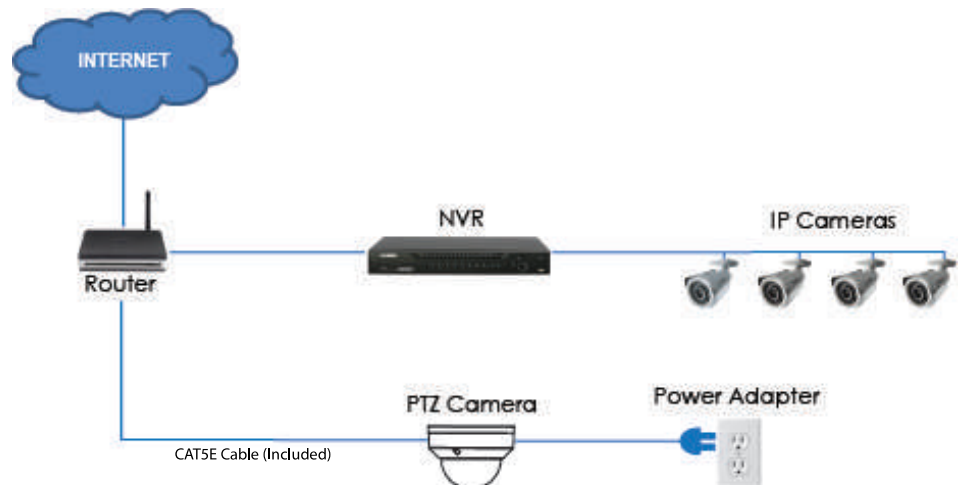


NOTE

Terminology may vary depending on the model of PoE switch you have.

2. Connect the camera to the PoE switch using the included Ethernet cable (or a CAT5e Ethernet cable of up to 300ft (91m)). The PoE switch will provide power and video transmission the same way as your NVR.

Step 1 of 2 — OPTION B: Connecting the camera to your local network using a power adapter:



1. Connect the camera to a power adapter (not included).

**NOTE**

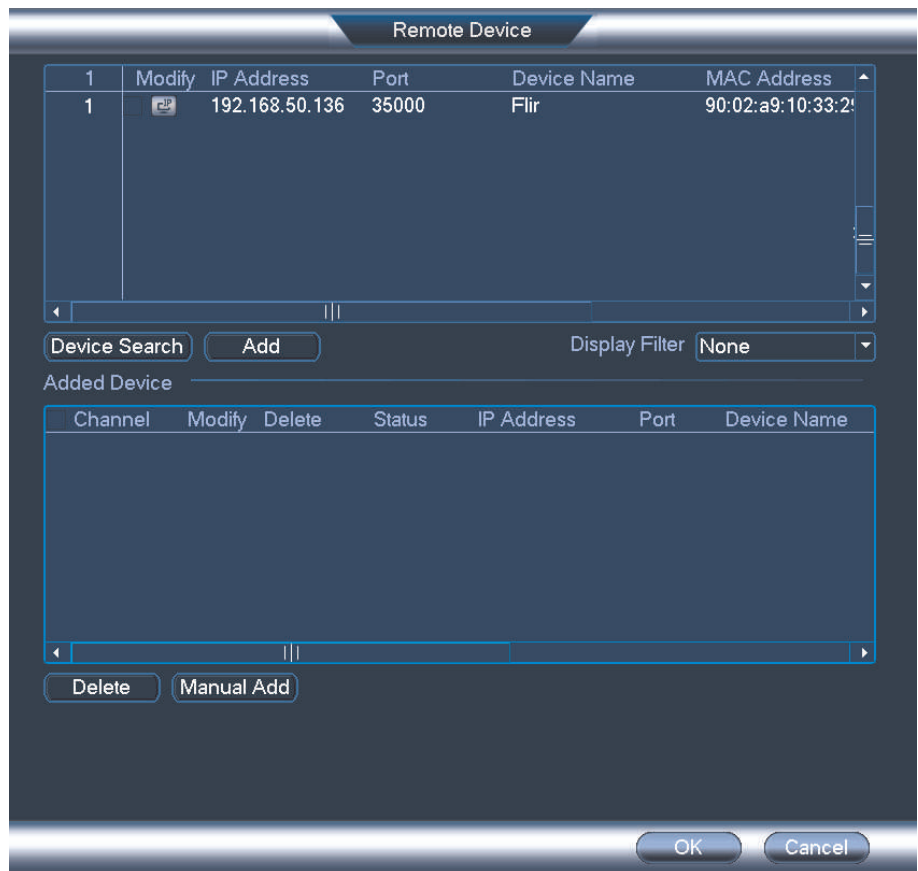
For power requirement specification, see 6 *Technical Specifications*.

2. Connect the camera to a router in the same network as your NVR using the included Ethernet cable (or an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher).

Step 2 of 2: Add the camera to your NVR:**CAUTION**

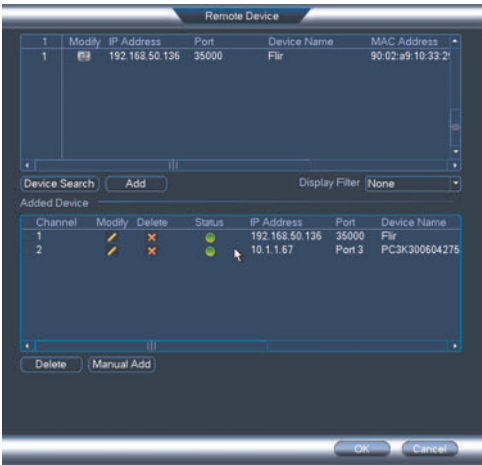
The following instructions are based on the Lorex LNR400 Series NVR. See your NVR's instruction manual for instructions on controlling the PTZ camera with your system.

1. Right-click and select **Device Search**.
2. Log in using the admin account (default User Name: **admin**; default Password: **000000**).
3. Click **Device Search**. The system searches the network for compatible cameras.



4. Check the camera(s) you would like to add.

5. Click **Add**. The Status indicator turns green to show the camera is successfully connected.



6. Click **OK** to save changes.

NOTE

You can also add a camera to a specific channel by hovering the mouse over an empty channel in split-screen view and clicking . Click Device Search and double-click the camera you would like to add. Right click to exit.

4.1 Installation Tips and Warnings

- Camera is rated for outdoor use. It is recommended to install the camera in a sheltered area, such as under the eaves on a roof.
- Use the included wall mounting bracket for wall installation. Otherwise, the camera image will be sideways. You can also refer to the included installation diagram guide for wall mounting instructions.
- Camera is capable of seeing in low light conditions (0.1 Lux), but it cannot see in total darkness.



NOTE

It is recommended to install the camera where there is some ambient light (for example, street lighting or starlight, moonlight, etc.) or leave some lighting on in the area where the camera is installed.

- Mount the camera in a location that can support the camera weight.
- Mount the camera where the lens is away from direct and intense sunlight.
- Plan your cable wiring so that it does not interfere with power lines or telephone lines.
- Ensure you adhere to local building codes.
- Ensure that the camera wiring is not exposed or easily cut.
- Mount the camera in an area that is visible but out of reach.



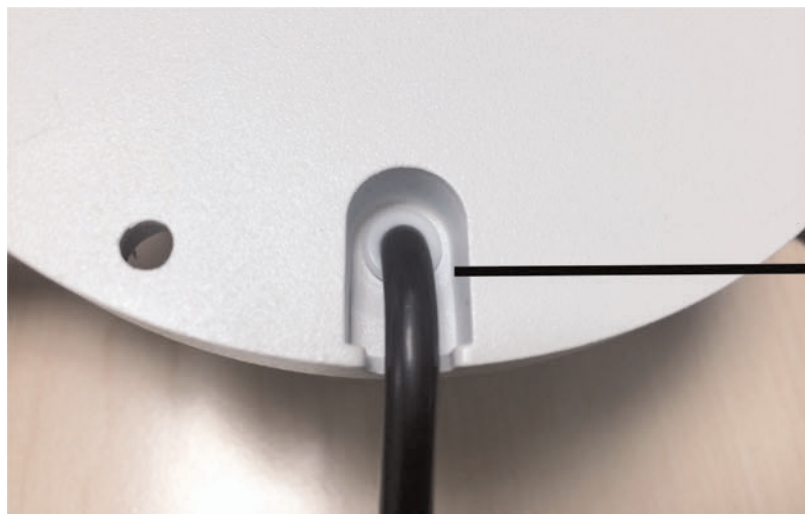
NOTE

This camera is suitable for ceiling mounting. Wall mounting requires included wall mount.

4.2 Installation (Indoor/Outdoor)

The camera includes all necessary components for ceiling mounting and wall mounting. For full instructions on each type of mounting, see 4.2.1 *Wall Mounting* or 4.2.2 *Ceiling Mounting*.

Before installing the camera, decide whether to run the cables through the wall / ceiling (drilling required) or along the wall / ceiling. If you run the cables along the wall / ceiling, you must run the cable through the cable notch on the dome camera base. This will keep the dome camera base flush to the ceiling when mounted.



Cable Notch

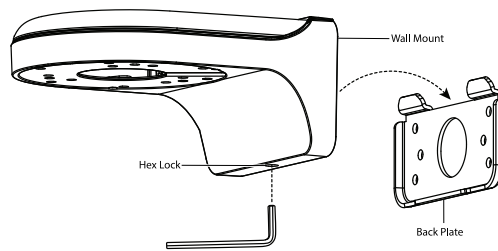
4.2.1 Wall Mounting

**CAUTION**

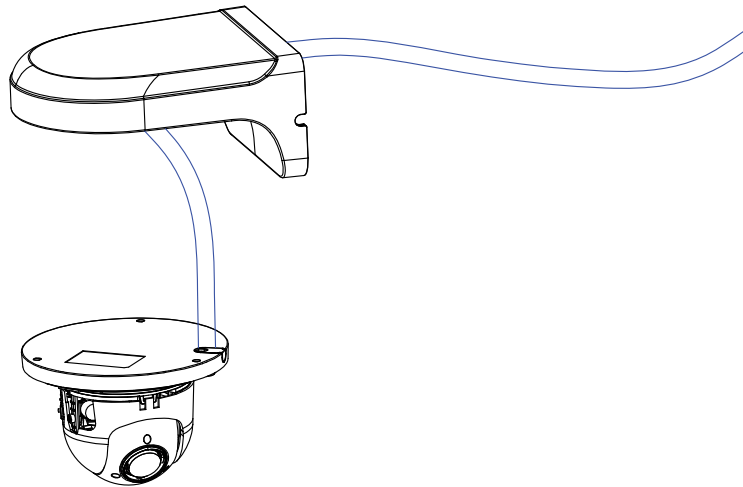
Make sure to install in a location that can support the combined weight of the wall mounting bracket and the camera.

To wall mount the camera:

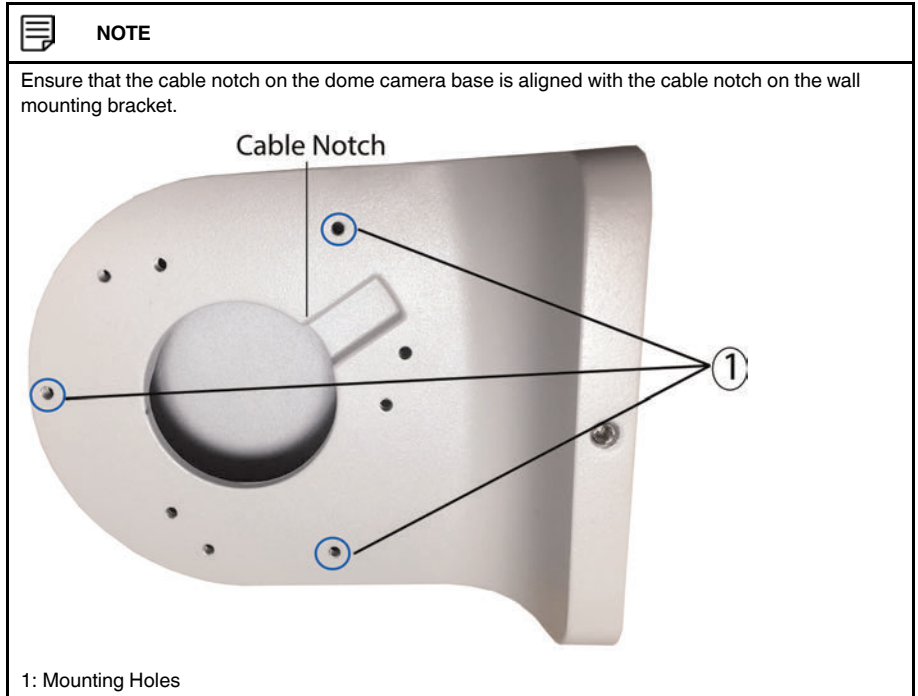
1. Use the Allen key (S3.0) included with the wall mounting bracket kit to loosen the hex lock on the bottom of the wall mounting bracket. Once loose, remove the back plate of the mounting bracket.



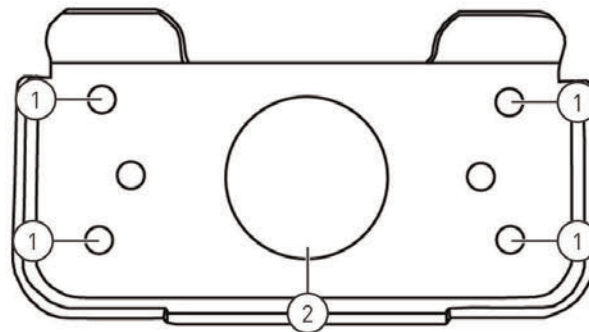
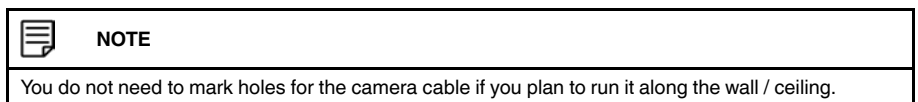
2. Use the Allen key included with the camera mounting kit to loosen the dome camera cover screws (x3). Remove the dome camera cover.
3. Insert the camera cable through the hole in the wall mounting bracket.



4. Align the 3 mounting holes on the dome camera base with the 3 corresponding mounting holes on the wall mounting bracket.



5. Use the Hex Bolt M4x10 (x3) screws included with the wall mounting bracket kit to secure the position of the dome camera base.
6. Holding the flat side of the back plate against the mounting surface, mark holes for the mounting screws ST4 (x4) and the camera cable. Remove the back plate and drill where marked.

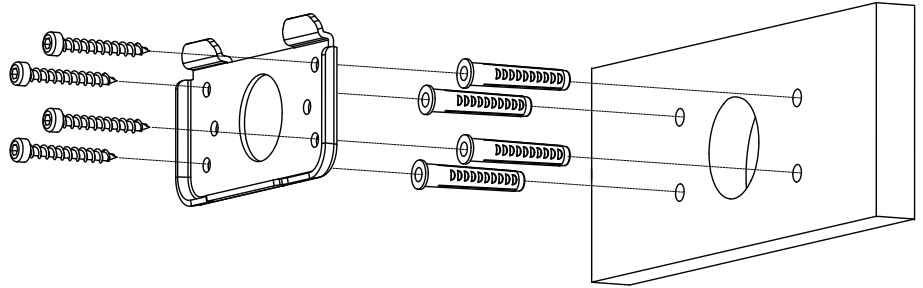


1: Mounting screw ST4 (x4) holes, 2: Camera cable hole

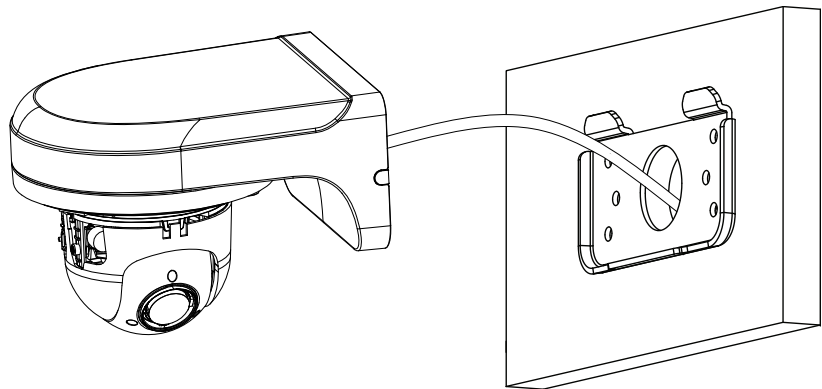
7. Attach the back plate to the mounting surface using the mounting screws ST4 (x4) included with the wall mounting bracket kit.

**NOTE**

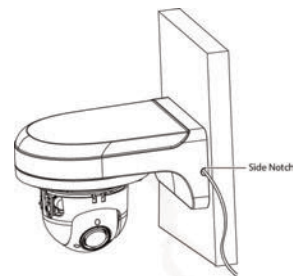
Use the drywall anchors included with the wall mounting bracket kit if installing on a drywall surface.



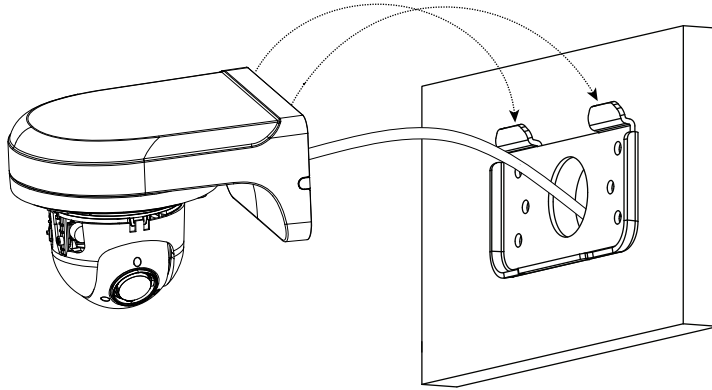
8. Connect the camera cable as shown in the 3 *Connecting the Camera* section, then feed the cables through the cable hole in the back plate (attached to the mounting surface).

**CAUTION**

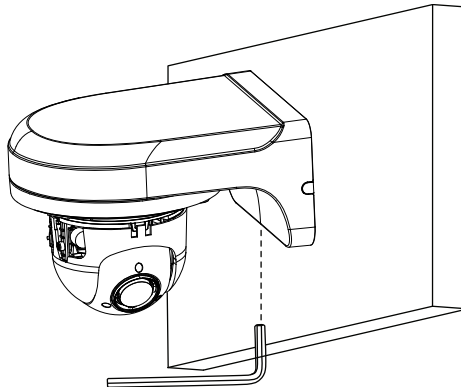
If you run the cables along the mounting surface, you must run the cable through the side notch on the wall mounting bracket. The camera cable will hang alongside the wall mounting bracket — see image below for reference:



-
9. Lower the wall mounting bracket onto the back plate. Ensure that the 2 metal flaps on the back plate lock into the 2 grooves in the wall mounting plate.



10. Use the included Allen key (S3.0) to tighten the hex lock on the bottom of the wall mounting bracket.

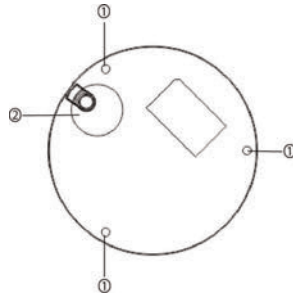


11. Replace the dome camera cover and tighten the dome camera cover screws using the Allen key included with the camera mounting kit.
12. Remove the vinyl film from the dome cover once installation is complete.

4.2.2 Ceiling Mounting

To ceiling mount the camera:

1. Use the mounting template included with the camera mounting kit to mark holes for the mounting screws (x3) and camera cable.



1. Mounting screw holes; 2. Camera cable hole (Optional)
2. Drill holes for the mounting screws, drywall anchors (optional) and camera cable (optional).



NOTE

- Use the included drywall anchors if installing on a drywall surface.
- If you are planning on running the cables along the mounting surface, there is no need to drill a hole for the camera cable.

3. Use the Allen key included with the camera mounting kit to loosen the dome camera cover screws (x3). Remove the dome camera cover.
4. Connect the camera cables as shown in 3 *Connecting the Camera*.
5. Mount the dome camera base to the mounting surface using the mounting screws (x3) and drywall anchors (x3) (optional) included with the camera mounting kit.
6. Replace the dome camera cover and tighten the dome camera cover screws using the included Allen key.
7. Remove the vinyl film from the dome cover once installation is complete.

Controlling the PTZ Camera with an NVR

The camera can accept PTZ commands directly through the Ethernet cable. There is no need to run special wiring to control the movement of the PTZ camera.

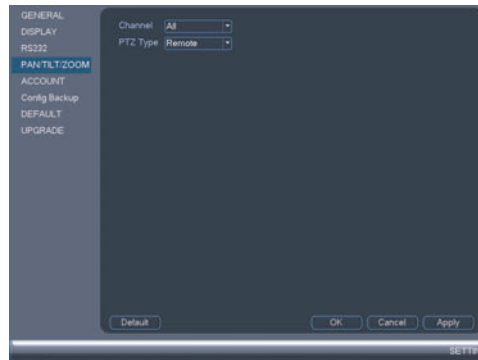


NOTE

- The following instructions are based on the Lorex LNR400 Series NVR. See your NVR's instruction manual for instructions on controlling the PTZ camera with your system.
- For the latest list of compatible NVRs, please visit www.lorextechnology.com/support.

To connect a PTZ camera to the system:

1. Connect the camera to your NVR as detailed in 3 *Connecting the Camera*.
2. Right-click and click **Main Menu**. Enter the system user name (default: **admin**) and password (default: **000000**) if prompted.
3. Click  > **SETTING** > **PAN/TILT/ZOOM**.

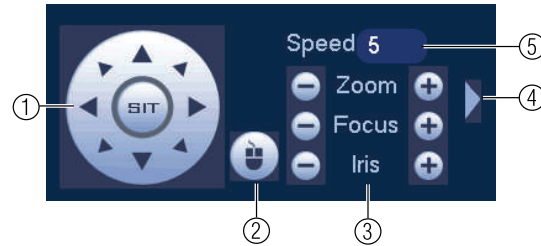


4. Under **Channel**, select the channel your PTZ camera is connected to.
5. Under **PTZ Type**, select **Remote**.
6. Click **OK**. You can now control your PTZ camera using the system.

5.1 Controlling a PTZ Camera (Local NVR)

1. In Live View, double-click the channel that has the PTZ camera connected to open in full-screen.
2. Right-click and click **PTZ**. Enter the system user name and password if prompted. The PTZ menu opens.
3. Use the on-screen controls to control the camera.

PTZ Controls



1. **Direction keys:** Click to pan and tilt the camera. Click **SIT** to stop the current action.
2. **PTZ Trace:** Click to activate mouse PTZ Trace mode. You can do the following:
 - Click and drag to move the camera.
 - Use the scroll wheel to zoom in and out.
 - Right-click to exit and return to normal PTZ controls.
3. **Zoom/Focus/Iris:** Click +/- to adjust the zoom, focus, and iris.
4. **Advanced controls:** Click to open advanced PTZ controls.
5. **Speed:** Enter a PTZ speed between 1 (slowest) and 8 (fastest).

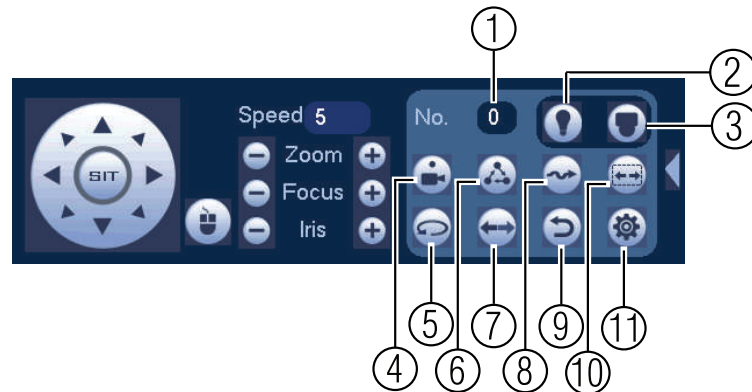
5.2 Advanced PTZ Controls

Advanced PTZ controls can be used to save camera positions and cycle through various positions, and automate camera actions.

To open advanced PTZ controls:

- Click the arrow in the PTZ control window to open advanced controls.



Advanced PTZ controls overview:

1. **No.:** Select the number of the action you want to perform.
2. **Not supported.**
3. **Not supported.**
4. **Preset:** Click to call the selected preset.
5. **Not supported.**
6. **Tour:** Click to run the selected tour.
7. **Not supported.**
8. **Pattern:** Click to run the selected pattern.
9. **Not supported.**
10. **Not supported.**
11.  : Click to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu, where you can set up Presets, Tours, and Patterns.

5.2.1 Presets

Presets will save a camera position for quick retrieval.

To add presets:

1. Click  to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu.
2. Click the **Preset** tab.



3. Enter the number of the preset you want to create under **Preset**.
4. Move the camera to the desired position and click **Set**.
5. Right-click to return to the advanced PTZ controls window.

To go to a preset:

- Under **No.**, select the number of the preset you would like to go to and click .

5.2.2 Tours

Tours will cycle through a set of presets.

To create a tour:

- 1. Click  to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu.
- 2. Click the **Tour** tab.



- 3. Under **Patrol No.**, select the tour you would like to configure.
- 4. Under **Preset**, select a preset you would like to add to the tour.
- 5. Click **Add Preset**.
- 6. Repeat steps 4 and 5 to add additional presets to the tour.



NOTE

Click **Del Tour** to clear all presets from a tour.

- 7. Right-click to return to the advanced PTZ controls window.

To run a tour:

- Under **No.**, select the number of the tour you would like to go to and click .



NOTE

- There is a 5 second minimum pause between presets.
- Tour panning / tilting speed is slower than manual panning / tilting speed. The reduced speed maximizes reliability.



NOTE

The camera's full panning range is 355°. However, we recommend you do not make the camera pan more than 270° between any two points in a tour.

5.2.3 Pattern

Patterns automatically cycle the camera between two positions.

To create a pattern:

- 1. Click  to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu.

2. Click the **Pattern** tab.



3. Under **Pattern**, enter the pattern you would like to configure.
4. Move the camera into the desired start position and click **Start**.
5. Move the camera into the desired end position and click **End**.
6. Right-click to return to the advanced PTZ controls window.

To run a pattern:

- Under **No.**, select the number of the pattern you would like to go to and click .



NOTE

The camera's full panning range is 355°. However, we recommend you do not make the camera pan more than 270° between any two points in a pattern.



NOTE

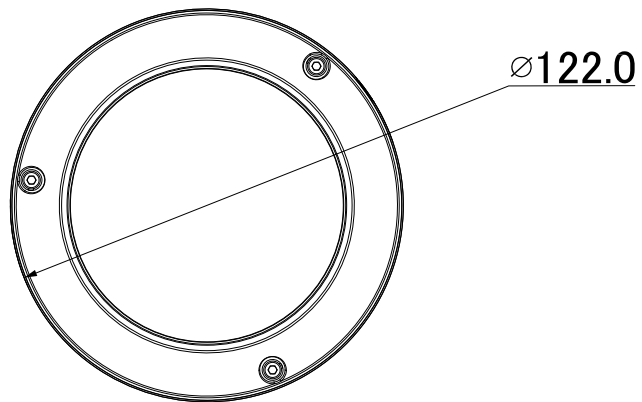
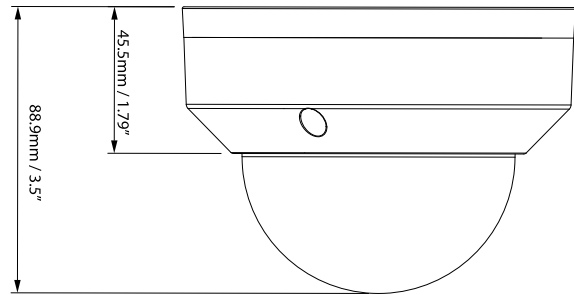
For instructions on how to control the PTZ camera using the smartphone or tablet app, refer to your DVR's instructional manual.

Image Sensor	1/2.7", CMOS 2.1 MP
Video Format	NTSC / PAL
Effective Pixels	1928 (H) x 1088 (V)
Resolution	Up to 1080p
Range	0° ~ 355° Pan; 0° ~ 90° Tilt
Pan/Tilt Speed	Manual Speed — Max 80°/Sec Pan; Max 40°/Sec Tilt Preset Speed — Max 100°/Sec Pan; Max 60°/Sec Tilt Tour Speed — Max 80°/sec Pan; Max 40°/Sec Tilt
Zoom	4x Optical Zoom & 16x Digital Zoom
Scan System	Progressive
Synchronization	Internal
S / N Ratio	≥50dB
Iris	Auto Iris
Min. Illumination	0.1 Lux in Color; 0.05 Lux in Black and White
Lens / Lens Type	2.7mm ~ 11mm ,F1.6 ~ F2.7 / Auto / Manual Focus
Field of View (Horizontal)	95° ~ 30°
Day/Night	IR Cut Filter (ICR)
Termination	RJ45 10 M / 100M Ethernet
Video Output	RJ45
Power Requirement	PoE (Power over Ethernet, Class 2); 12V DC (Optional)
Power Consumption	Max. 500mA
Operating Temperature Range	-22°F ~ 140°F / -30°C ~ 60°C
Operating Humidity Range	<95%RH
Indoor/Outdoor	Both (IP66) ¹
Weight (Camera Alone)	1.20lbs / 0.54kg
Weight (Camera & Wall Mount)	2.35lbs / 1.06kg

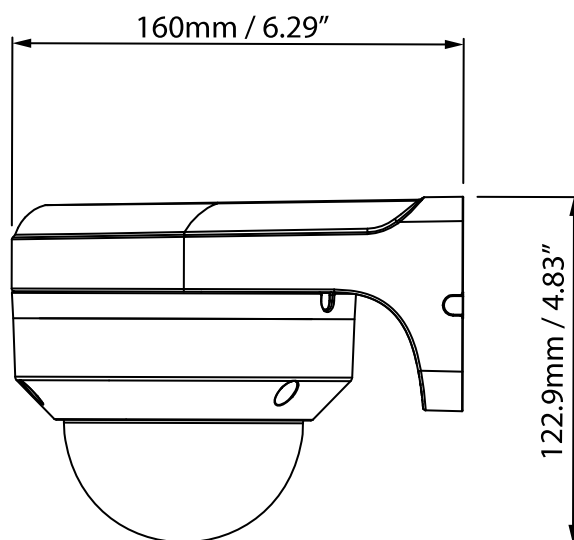
1. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.

6.1 Dimensions

Camera Alone:



Camera and Wall Mount:



There is no picture at night.

- Camera is capable of seeing in extremely low light conditions (0.1 Lux), but it cannot see in total darkness. It is recommended to install the camera where there is some ambient light (e.g. street lighting, starlight, moonlight, etc.) or leave a light on in the area where the camera is installed.

No image at startup.

- The camera may take up to 1 minute to power up after being connected to the NVR. Wait 2 minutes before following steps below.
- Check to ensure your camera is properly connected (see 3 *Connecting the Camera*).
- Ensure the camera is connected to a router on the same network as the NVR.
- If the camera is connected to the LAN, you must search your network for cameras using the NVR. See your NVR's instruction manual for details.
- Make sure that the cable run is within the limitations specified in 3 *Connecting the Camera*. All Ethernet cables must be rated CAT5e or higher.
- If using the power adapter (not included), connect the power adapter to a different outlet.
- Ethernet cable may be damaged or not connected properly. Check your cable run or try a different cable.
- Reset the camera to factory default settings. See 8 *Resetting the Camera* for details.

No image or camera image is unclear.

- Dome cover is dirty. Clean the dome cover with a soft, slightly damp cloth. Do not use anything other than water to clean the dome cover, as chemicals such as acetone can permanently damage the plastic.

Image is distorted.

- Digital zoom is activated. Activating digital zoom may reduce the resolution of the camera image. Zoom out completely to return to the camera's optimal resolution. See 5.1 *Controlling a PTZ Camera (Local NVR)* for instructions on using the zoom controls.
- Image may become unclear when camera is tilted too close to the camera base (e.g. pointed parallel to the ceiling). Tilt the camera using NVR or FLIR Cloud™ Client PTZ controls.

Image is too bright.

- Ensure your camera isn't pointed directly at a source of light (e.g. sun or spot light).
- Check your NVR's brightness and contrast settings.
- Move your camera to a different location.

Image is too dark.

- Check your NVR's brightness and contrast settings.
- Move your camera to a different location.

NVR motion detection is constantly triggering.

- Turn off motion detection on the channel the PTZ camera is connected to. NVRs use video motion detection, which means they detect motion by looking for changes between frames (images) in the video. If the camera is moving, the NVR will detect this as motion.

The camera features a hard reset button that is used to reset all camera settings back to their default values. This is useful in case you want to revert camera image settings back to their default values.

To reset the camera to default settings:

1. Connect the camera as detailed in 3 *Connecting the Camera*. Make sure the camera is powered on.
2. Use the Allen key included with the camera mounting kit to loosen the dome camera cover screws (x3). Remove the dome camera cover.
3. Press and hold the reset button below the camera module for at least 10 seconds to reset the camera to default settings.



NOTE

It may take few minutes for the camera image to reappear on the screen.



NOTE

This camera does not support micro SD card recording.

This product has been certified and found to comply with the limits regulated by FCC, EMC, and LVD. Therefore, it is designated to provide reasonable protection against interference and will not cause interference with other appliance usage. However, it is imperative that the user follows the guidelines in this manual to avoid improper usage, which may result in damage to the product, electrical shock and fire hazard injury.

9.1 FCC/IC Notice

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 instruction, 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 on and off), the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio or television technician for assistance.

9.2 Modification

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the device.

Toute modification non approuvée explicitement par le fournisseur de licence de l'appareil peut entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

9.3 ROHS

This product is fully compliant with the European Union Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment ("RoHS") Directive (2002/95/EC). The RoHS directive prohibits the sale of electronic equipment containing certain hazardous substances such as lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium, PBB, and PBDE in the European Union.



Website

www.lorextechnology.com

Copyright

© 2016, Lorex Corporation

All rights reserved worldwide. Names and marks appearing herein are either registered trademarks or trademarks of Lorex Corporation and/or its subsidiaries. All other trademarks, trade names or company names referenced herein are used for identification only and are the property of their respective owners.

Legal disclaimer

As our product is subject to continuous improvement, Lorex Corporation & subsidiaries reserve the right to modify product design, specifications & prices without notice and without incurring any obligation. E&OE.

Publ. No.: LX400075
Commit: 34407
Head: 34407
Language: en-US
Modified: 2016-03-15
Formatted: 2016-03-15

Manuel d'utilisation LNZ32P4 SÉRIE IP CAMÉRA À DÔME PTZ 4 x



Merci d'avoir acheté ce produit. Lorex s'engage à fournir à nos clients une solution de sécurité fiable et de haute qualité.

Ce manuel fait référence au modèle suivant :

LNZ32P4

Pour consulter en ligne le plus récent manuel, les téléchargements et les mises à jour du produit, et pour en savoir plus sur notre gamme complète d'accessoires, visitez notre site Web au :

www.lorextechnology.com



AVERTISSEMENT

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR**



AVERTISSEMENT : NE PAS RETIRER LE COUVERCLE AFIN RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES. AUCUNE PIÈCE INTERNE NE NÉCESSITE D'ENTRETIEN.

SE RÉFÉRER À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.



Le symbole d'éclair fléché dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit pouvant être d'amplitude suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'importantes instructions d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation qui accompagne l'appareil.

AVERTISSEMENT : POUR PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU L'HUMIDITÉ.

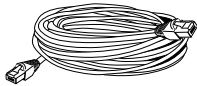
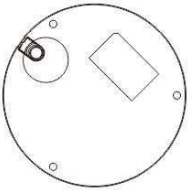
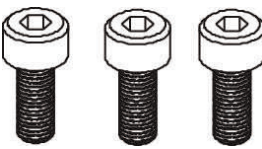
MISE EN GARDE : POUR ÉVITER LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES, JUMELEZ LA LAME LARGE DE LA FICHE À LA FENTE LARGE ET INSÉREZ COMPLÈTEMENT.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	1
2	Mise en route	2
3	Brancher la caméra	3
3.1	OPTION 1 : Brancher les caméras à un NVR	3
3.2	OPTION 2 : Connexion des caméras au réseau local (LAN)	3
4	Installation	7
4.1	Conseils et avertissements d'installation	7
4.2	Installation (intérieur/extérieur)	7
4.2.1	Montage au mur	8
4.2.2	Installation de la caméra au plafond	13
5	Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR.....	14
5.1	Contrôle d'une caméra PTZ (NVR local)	14
5.2	Commandes avancées PTZ	15
5.2.1	Pré-réglages	16
5.2.2	Visites guidées	17
5.2.3	Motif.....	17
6	Spécifications techniques	19
6.1	Dimensions	20
7	Dépannage	21
8	Réinitialisation de la caméra	22
9	Avis	23
9.1	Avis FCC/Industrie Canada	23
9.2	Modification.....	23
9.3	ROHS	23

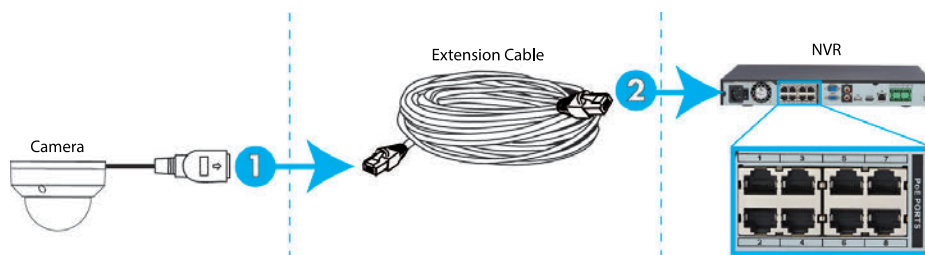
- Lire attentivement ce guide et le garder pour consultation ultérieure
- Suivre toutes les instructions pour une bonne utilisation et manipuler avec attention
- Utiliser la caméra à la température spécifiée, au taux d'humidité et au niveau de tension affichés dans les spécifications techniques.
- La caméra est conçue pour un usage extérieur et est résistante aux intempéries lorsqu'elle est bien installée. La caméra n'est pas conçue pour être immergée dans l'eau. Il est recommandé d'installer la caméra dans un endroit couvert.
- Ne pas démonter la caméra.
- Ne pas pointer votre caméra vers le soleil ou une source intense de lumière.
- Utiliser seulement le bloc d'alimentation régulé fourni. L'utilisation d'un bloc d'alimentation non régulé et non conforme peut endommager ce produit et annuler la garantie.
- S'assurer d'installer la caméra à un endroit capable de supporter le poids de la caméra.
- S'assurer qu'il n'y ait pas de câbles électriques sous tension à l'endroit où vous prévoyez fixer la caméra.
- Un nettoyage périodique peut s'avérer nécessaire. Utiliser un linge humide seulement. Ne pas utiliser autre chose que de l'eau pour nettoyer le couvercle du dôme, étant donné que les produits chimiques tels que l'acétone peuvent endommager le plastique de manière permanente.

Le système est livré avec les éléments suivants :

 IP Caméra dôme PTZ	 100 pi (30,5 m) Câble de rallonge Ethernet Cat5e conforme à la norme UL	 Clé Allen (x 2) (Une comprise dans l'ensemble de pièces de montage de la caméra, l'autre comprise dans l'ensemble de pièces de montage du support de montage mural)
 Modèle d'assemblage	 Vis de montage (x 3) et ancrages (x 3) (Pour la caméra)	 Support de fixation au mur
 Vis de montage ST4 (x 4) et ancrages S6 (x 4) (Pour le support de montage)	 Écrous hexagonaux M4x10 (x 3) (Pour le support de montage)	 Guide schématique d'installation et Manuel d'instructions

Il est recommandé de brancher la caméra à votre NVR et de tester les contrôles PTZ avant l'installation permanente. Pour plus d'informations sur la configuration des commandes PTZ, voir 5 *Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR*.

3.1 OPTION 1 : Brancher les caméras à un NVR



1. Brancher le connecteur PoE sur le câble de caméra au câble de rallonge Ethernet inclus.
2. Brancher la câble de rallonge Ethernet à l'un des ports PoE sur le panneau arrière du NVR.



REMARQUE

Il est possible d'utiliser un seul câble Ethernet CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) pour brancher la caméra à votre NVR. Compatible avec tous les NVR en format HD de Lorex, à l'exception des séries LNR200 et LNR300. Pour obtenir la liste la plus récente des enregistreurs compatibles, veuillez consulter www.lorextechnology.com/support

3.2 OPTION 2 : Connexion des caméras au réseau local (LAN)

Pour plus de flexibilité, on peut également connecter la caméra au même réseau local (LAN) que le NVR. C'est réalisé en connectant la caméra au même routeur (non fourni) que le NVR. Pour ces installations, un commutateur externe PoE (vendu séparément) ou un adaptateur d'alimentation (non inclus) doit être utilisé pour fournir du courant à la caméra. Il faut aussi ajouter la caméra sur le NVR avant qu'elle montre une image sur le moniteur ou qu'elle ne soit enregistrée par le NVR.

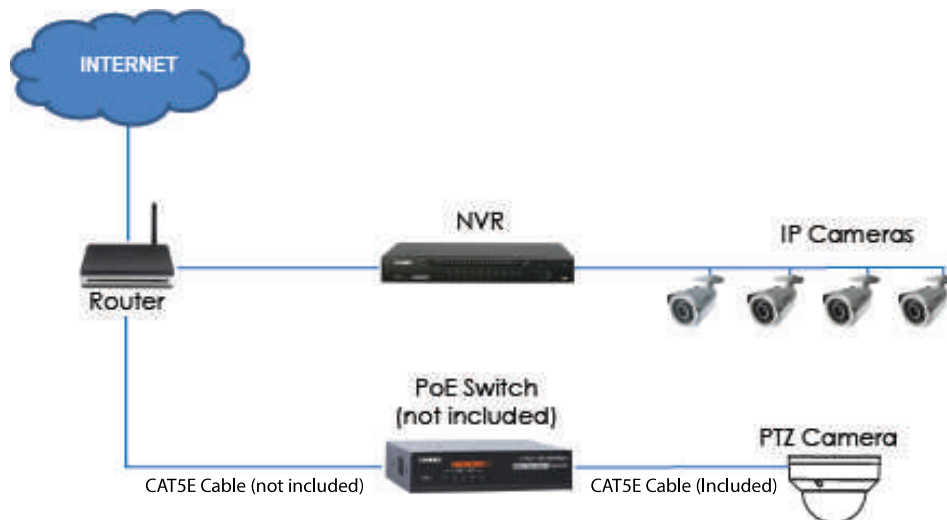
Qu'est-ce que le PoE ?

PoE est une technologie qui permet aux câbles Ethernet d'amener l'alimentation aux dispositifs branchés. Les NVR compatibles utilisent les ports PoE pour fournir l'alimentation et les commandes PTZ à la caméra, ainsi que les connexions vidéos au NVR par un seul câble CAT5E. Afin d'utiliser le PoE avec cette caméra IP, il faut le connecter directement à un NVR compatible ou un commutateur PoE sur le même réseau que le NVR. Pour obtenir la liste la plus récente des enregistreurs compatibles, veuillez consulter www.lorextechnology.com/support

Les commutateurs PoE peuvent être achetés sur www.lorextechnology.com.

Procéder comme suit pour connecter la caméra au NVR par le réseau LAN.

Étape 1 de 2 – OPTION A : Connexion de la caméra à votre réseau local en utilisant un commutateur PoE :



1. Brancher un câble Ethernet certifié CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) ou supérieur (non inclus) de votre port LAN sur un commutateur externe PoE (vendu séparément sur www.lorextechnology.com) à votre routeur. Connecter le câble d'alimentation à l'interrupteur PoE et le brancher dans la prise de courant ou au limiteur de surtension.

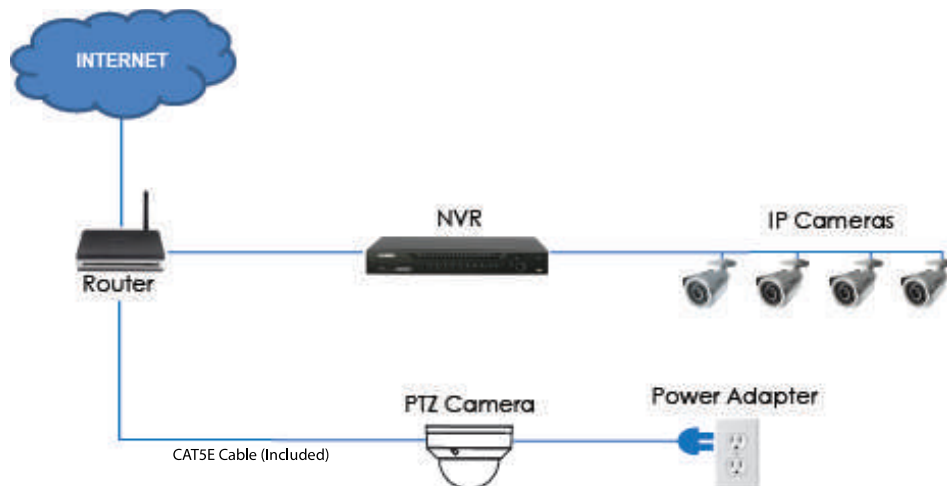


REMARQUE

La terminologie peut varier selon le modèle de commutateur PoE que vous utilisez.

2. Brancher la caméra au commutateur PoE à l'aide du câble Ethernet inclus (ou un câble Ethernet CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m)). Le commutateur PoE peut procurer l'alimentation et la transmission vidéo de la même manière que le NVR.

Étape 1 de 2 – OPTION B : Connexion de la caméra à votre réseau local en utilisant un adaptateur d'alimentation :



1. Brancher la caméra à un adaptateur d'alimentation (non fourni) :

**REMARQUE**

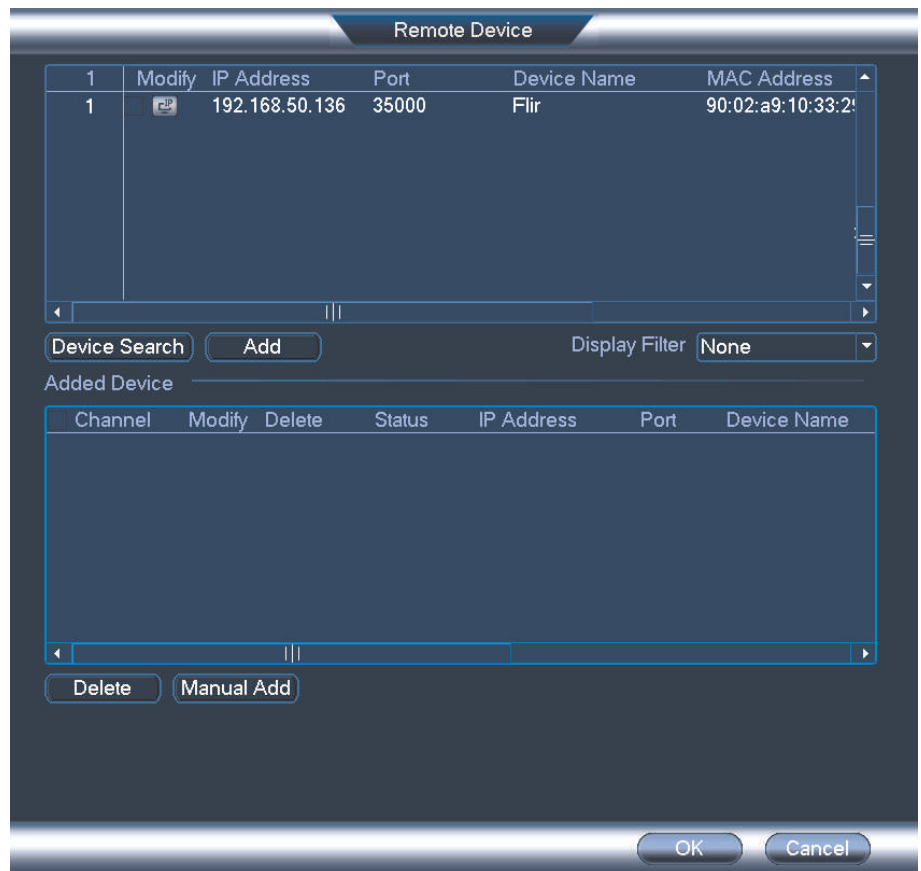
Pour plus de détails sur la tension requise, consultez 6 *Spécifications techniques*.

2. Brancher la caméra à un routeur sur le même réseau que le NVR en utilisant le câble Ethernet inclus (ou un câble Ethernet certifié CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) ou supérieur).

Étape 2 de 2 : Ajout de la caméra au NVR :**ATTENTION**

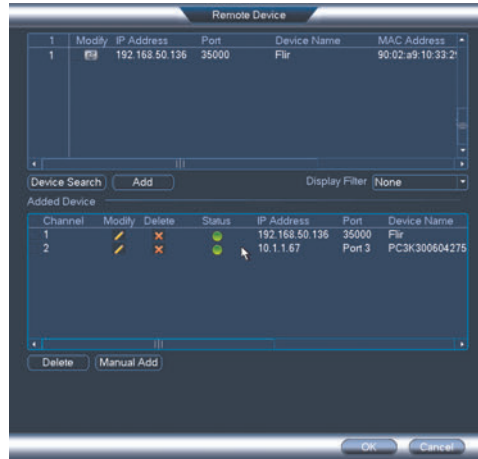
Les instructions suivantes s'appliquent au modèle Lorex LNR400 série NVR. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système NVR, consulter le manuel du système NVR.

1. Cliquer à droite et sélectionner **Rechercher un appareil**.
2. Se connecter avec le compte d'administrateur (nom d'utilisateur par défaut : **admin**; mot de passe par défaut : **000000**).
3. Cliquez sur **Recherche dispositif**. Le système cherche les caméras prises en charge sur le réseau.



4. Cocher la/les caméra(s) que vous souhaitez ajouter.

5. Cliquer sur **Ajouter**. L'indicateur de statut devient vert si la caméra est bien connectée.



6. Cliquez **OK** pour enregistrer les changements.



REMARQUE

Il est possible d'ajouter une caméra à un canal particulier en plaçant le curseur sur un canal vide (en mode écran partagé) et en cliquant . Cliquer sur Recherche dispositif et double-cliquer sur la caméra à ajouter. Cliquer avec le bouton droit de la souris pour sortir.

4.1 Conseils et avertissements d'installation

- La caméra est conçue pour être utilisée à l'extérieur. Il est recommandé d'installer la caméra dans un endroit couvert, par exemple sous l'avant-toit.
- Utiliser le support de montage inclus pour l'installer sur le mur.
Sinon, l'image de la caméra sera de travers. Vous pouvez également consulter le guide schématique d'installation fourni pour plus d'instructions sur le montage mural.
- La caméra peut filmer dans des conditions d'éclairage faibles (0,1 lux), mais pas dans l'obscurité totale.



REMARQUE

Il est recommandé d'installer la caméra dans un lieu ayant un peu de lumière ambiante (par exemple : éclairage de rue ou lumière provenant des étoiles ou de la lune, etc.) ou de laisser un peu d'éclairage là où la caméra est installée.

- Fixer la caméra dans un endroit pouvant supporter son poids.
- Fixer la caméra à un endroit où la lentille ne sera pas exposée directement à la lumière intense du soleil.
- Planifier l'installation des câbles pour qu'ils n'interfèrent pas avec les lignes de courant ou les lignes téléphoniques.
- S'assurer de respecter le code du bâtiment local.
- S'assurer que le câble de la caméra ne soit pas exposé ou coupé facilement.
- Fixer la caméra dans un lieu visible, mais hors de portée.



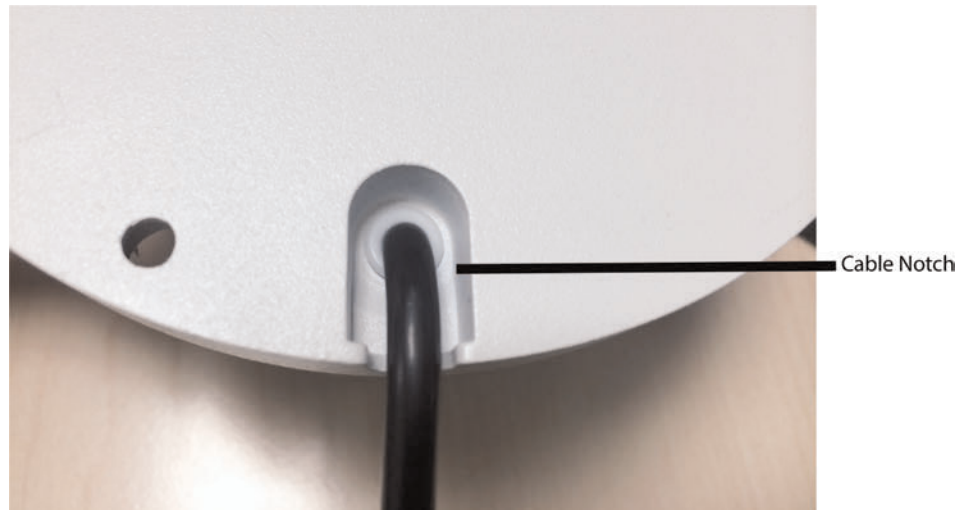
REMARQUE

Cette caméra est conçue pour être fixée à un plafond. Le montage mural requiert le montage mural fourni.

4.2 Installation (intérieur/extérieur)

La caméra rassemble tous les éléments nécessaires pour une installation au plafond ou au mur. Pour des instructions complètes sur chaque type d'installation, voir 4.2.1 *Montage au mur*, ou 4.2.2 *Installation de la caméra au plafond*.

Avant d'installer la caméra, décider s'il faut passer les câbles dans le mur/plafond (perçage requis) ou le long du mur/plafond. Si les câbles passent le long du mur ou du plafond, les passer par l'encoche du support sur la base de la caméra dôme. Cela gardera la caméra dôme à niveau sur le plafond, lorsque montée.



4.2.1 Montage au mur.

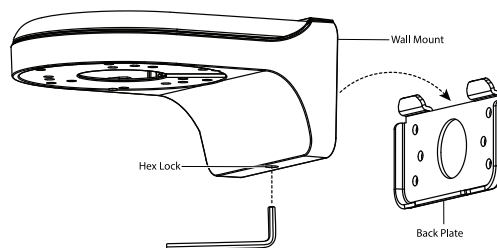


ATTENTION

Installer la caméra dans un endroit qui peut supporter le poids combiné de la caméra et du support de montage.

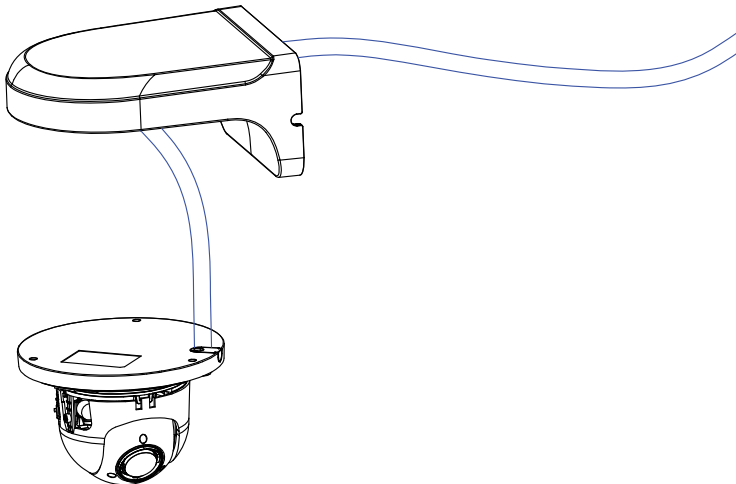
Installation de la caméra au mur :

1. Utiliser la clé Allen (S3.0) incluse avec les pièces du support de montage mural pour desserrer l'écrou hexagonal à la base du support de montage mural. Une fois l'écrou desserré, enlever la plaque arrière du support de fixation.

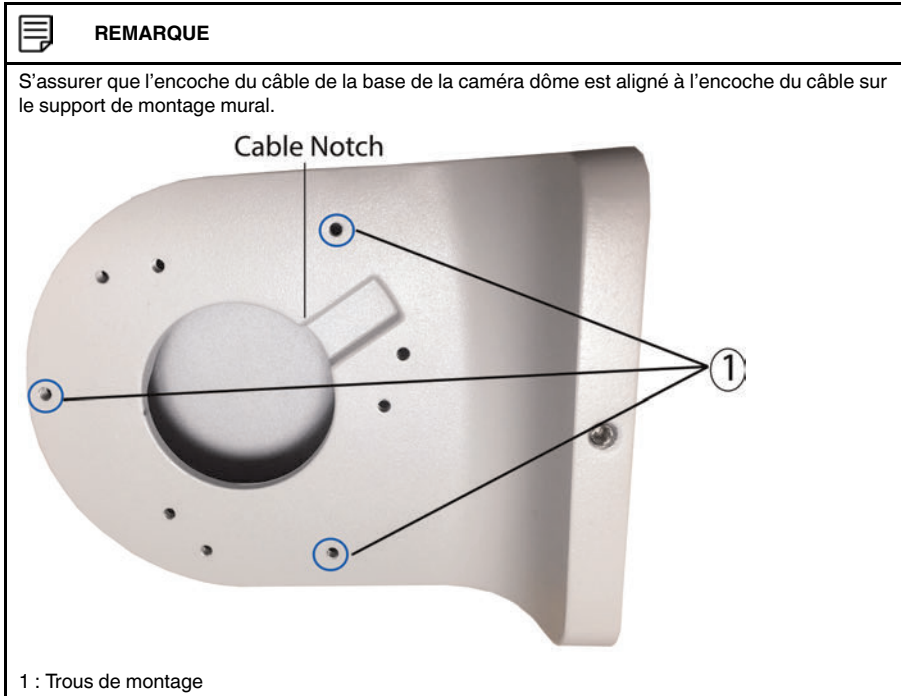


2. Utiliser la clé Allen incluse avec les pièces de montage de la caméra pour desserrer les vis du couvercle de la caméra (x 3). Retirer le couvercle de la caméra dôme.

3. Insérer le câble de la caméra dans le trou du support de montage mural.



4. Aligner les trois trous de montage de la base de la caméra dôme aux trois trous de montage correspondants sur le support de montage mural.

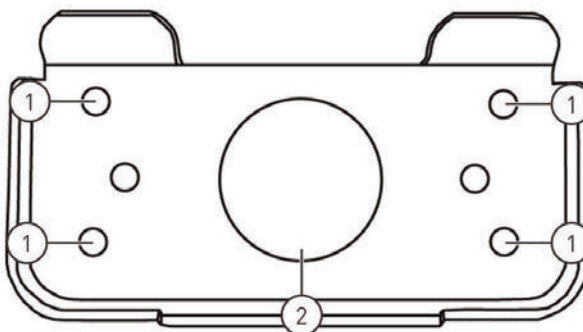


5. Utilisez les Écrous hexagonaux M4x10 (x 3) inclus avec les pièces du support de montage mural pour sécuriser la position de la base de la caméra dôme.

6. En tenant la partie plate de la plaque arrière contre la surface de montage, marquer l'emplacement des trous des vis de montage ST4 (x 4) et du câble de la caméra. Enlever la plaque arrière et percer à l'endroit indiqué.

**REMARQUE**

Il n'est pas nécessaire de marquer des trous pour le câble de la caméra si vous prévoyez de le faire passer le long du mur/plafond.

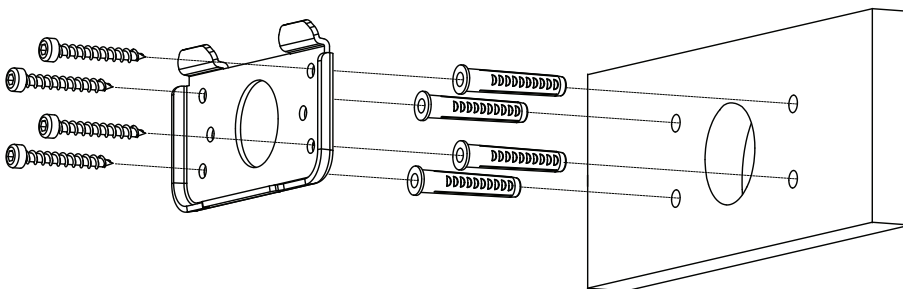


1 : Trous des vis de montage ST4 (x4), 2 : Trou du câble de la caméra

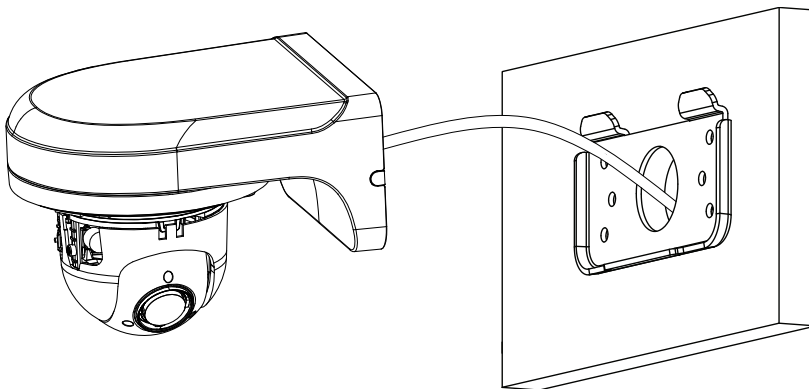
7. Fixer la plaque arrière à la surface de montage à l'aide des vis de montage ST4 (x 4) fournies avec les pièces du support de montage mural.

**REMARQUE**

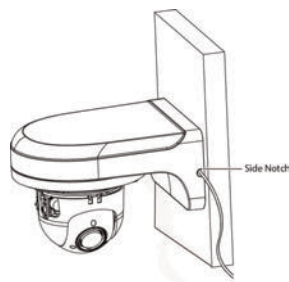
Utiliser les chevilles pour cloison sèche fournies avec les pièces du support de montage mural si l'installation se fait sur une surface sèche.



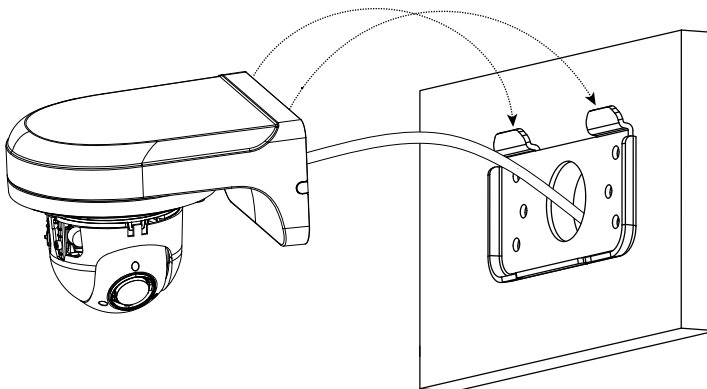
8. Brancher le câble de la caméra comme illustré dans la section 3 *Brancher la caméra*, puis insérer les câbles dans le trou prévu à cet effet dans la plaque arrière (attachée à la surface de montage).

**ATTENTION**

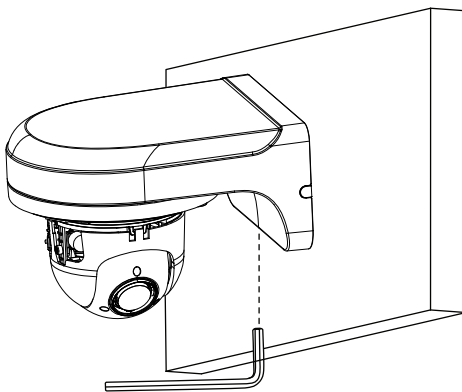
Si vous passez les câbles le long de la surface de montage, vous devez passer le câble dans l'encoche latérale sur le support de montage mural. Le câble de la caméra sera suspendu avec le support de montage mural – voir l'image de référence ci-dessous.



9. Baisser les supports de montage mural sur la plaque arrière. Vérifier que les 2 volets métalliques sur la plaque arrière se verrouillent avec les 2 rainures sur la plaque de montage murale.



-
10. Utiliser la clé Allen (S3.0) incluse pour resserrer l'écrou hexagonal à la base des supports de montage mural.

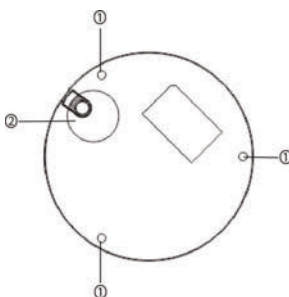


11. Replacer le couvercle de la caméra dôme puis resserrer les vis du couvercle de la caméra dôme à l'aide de la clé Allen, fournie avec les pièces de montage de la caméra.
12. Retirer le film de protection en vinyle du couvercle du dôme une fois l'installation terminée.

4.2.2 Installation de la caméra au plafond

Pour installer la caméra au plafond :

1. Utiliser le modèle d'assemblage inclus avec les pièces de montage de la caméra afin de marquer l'emplacement des trous des vis de montage (x 3) et des câbles de la caméra.



1. Trous des vis de montage ; 2 Trou du câble de la caméra (optionnel)
2. Percer les trous des vis de montage, des chevilles de la cloison sèche (optionnel) et du câble de la caméra (optionnel).



REMARQUE

- Si l'installation se fait sur une cloison sèche, utiliser les chevilles pour cloison sèche (incluses).
- Si les câbles sont passés le long de la surface de montage, il n'est pas nécessaire de percer des trous pour les câbles de la caméra.

3. Utiliser la clé Allen incluse avec les pièces de montage de la caméra pour desserrer les vis du couvercle de la caméra (x 3). Retirer le couvercle de la caméra dôme.
4. Brancher les câbles de la caméra comme l'indique 3 *Brancher la caméra*.
5. Installer la base de la caméra sur une surface en utilisant les vis de montage (x 3) et les chevilles pour cloison sèche (x 3) (optionnel) fournies avec les pièces de montage de la caméra.
6. Replacer le couvercle du dôme de la caméra et resserrer les vis du couvercle du dôme de la caméra en utilisant la clé Allen (incluse).
7. Retirer le film de protection en vinyle du couvercle du dôme une fois l'installation terminée.

Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR

La caméra peut accepter des commandes PTZ directement par le câble Ethernet. Il n'est pas nécessaire de passer un câblage spécial pour contrôler le mouvement de la caméra PTZ.

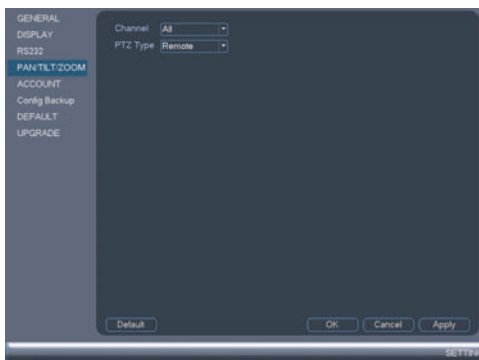


REMARQUE

- Les instructions suivantes s'appliquent au modèle Lorex LNR400 série NVR. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système NVR, consulter le manuel du système NVR.
- Pour consulter la dernière liste à jour des NVR compatibles, visiter www.lorextechnology.com/support.

Pour connecter une caméra PTZ au système :

1. Connecter la caméra au NVR conformément à 3 *Brancher la caméra*.
2. Cliquer à droite et cliquer sur **menu Principal**. Entrez le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **000000**) si demandé.
3. Cliquer sur  > **SETTING>PAN/TILT/ZOOM**.

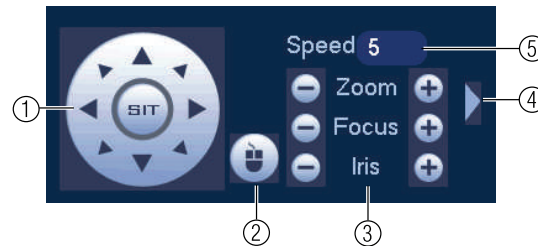


4. Sous **Canal**, sélectionnez le canal où sera branchée votre caméra PTZ.
5. Sous **Type PTZ**, sélectionnez **À distance**.
6. Cliquer sur **OK**. Vous pouvez maintenant contrôler votre caméra PTZ en utilisant le système.

5.1 Contrôle d'une caméra PTZ (NVR local)

1. Dans Visionnement en direct, double cliquer sur le canal auquel une caméra PTZ est connectée pour l'ouvrir en mode plein écran.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris et cliquez sur **PTZ**. Si demandé, entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du système. Le menu PTZ s'ouvre.
3. Utiliser les commandes apparaissant à l'écran pour manipuler la caméra.

Commandes PTZ



1. **Touches de navigation** : Cliquez pour faire tourner et basculer la caméra. Cliquez sur **SIT** pour arrêter l'activité actuelle.
2. **Trace PTZ** : Cliquer pour activer le mode souris Trace PTZ. Vous pouvez procéder ainsi
 - Cliquez et faites glisser le curseur pour déplacer la caméra.
 - Utiliser la roulette de défilement afin de faire un zoom avant et arrière.
 - Cliquer à droite pour sortir et retourner aux contrôles PTZ normaux.
3. **Zoom/Mise au point/Iris** : Cliquez sur +/- afin d'ajuster le zoom, le foyer et l'iris.
4. **Contrôles avancés** : Cliquez pour ouvrir les commandes avancées PTZ.
5. **Vitesse** : Entrer une vitesse PTZ entre **1** (plus lent) et **8** (plus rapide).

5.2 Commandes avancées PTZ

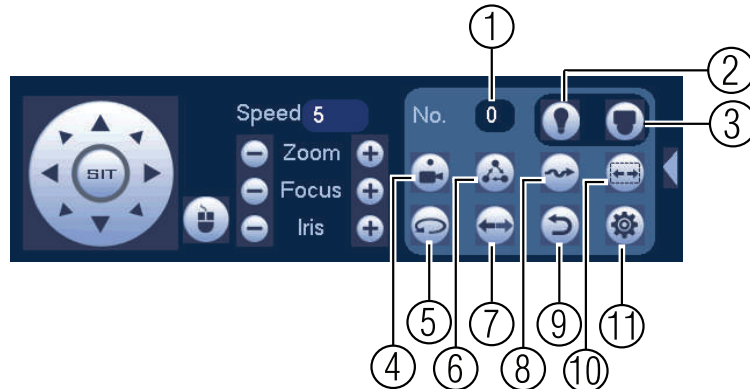
Les contrôles PTZ avancés peuvent être utilisés pour sauvegarder des positions de la caméra et pour passer entre diverses positions de caméra, ainsi que pour automatiser les actions de la caméra.

Pour ouvrir les contrôles PTZ avancés :

- Cliquez sur la flèche dans la fenêtre de contrôle PTZ afin d'ouvrir les contrôles avancés.



Aperçu des contrôles PTZ avancés :



1. **Numéro** : Sélectionnez le nombre d'actions que vous désirez réaliser.
2. **Non compatible.**
3. **Non compatible.**
4. **Préréglage** : Cliquer pour activer le préréglage sélectionné.
5. **Non compatible.**
6. **Tournée** : Cliquez pour démarrer la visite guidée sélectionnée.
7. **Non compatible.**
8. **Modèle** : Cliquez pour exécuter le motif sélectionné.
9. **Non compatible.**
10. **Non compatible.**
11.  : Cliquez pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**, où il est possible de configurer les préréglages, les tournées et les motifs.

5.2.1 Pré-réglages

Les pré-réglages sauvegarderont la position de la caméra pour pouvoir y revenir rapidement.

Pour ajouter des pré-réglages :

1. Cliquer  pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**
2. Cliquez sur l'onglet **Préréglages**.



3. Saisir le numéro du préréglage que vous voulez créer sous **Préréglage**.
4. Déplacez la caméra vers la position désirée et cliquez sur **Régler**.
5. Cliquer à droite pour revenir à la fenêtre des contrôles PTZ avancés.

Pour accéder à un pré-réglage :

- Sous **N°** sélectionnez le numéro du pré-réglage auquel vous voulez accéder, puis cliquez sur .

5.2.2 Visites guidées

Les visites guidées passeront par un ensemble de pré-réglages.

Pour créer une visite guidée :

1. Cliquer  pour ouvrir le menu PAN/TILT/ZOOM
2. Cliquez sur l'onglet **Tournée**.



3. Sous **N° de patrouille**, sélectionnez la tournée que vous voulez configurer.
4. Sous **Préréglages**, sélectionnez un pré-réglage que vous voulez ajouter à la tournée.
5. Cliquer sur **Ajoutez pré-réglage**.
6. Répétez les étapes 4 et 5 afin d'ajouter d'autres pré-réglages à la tournée.



REMARQUE

Cliquez sur **Supprimer tournée** pour éliminer tous les pré-réglages d'une tournée.

7. Cliquer à droite pour revenir à la fenêtre des contrôles PTZ avancés.

Pour effectuer une visite guidée :

- Sous **N°**, sélectionnez le numéro de la tournée à laquelle vous voulez accéder et cliquez sur .



REMARQUE

- Une pause de 5 secondes minimum est nécessaire entre chaque pré-réglage.
- Le panoramique / la vitesse d'inclinaison de tournée sont plus lents que le panoramique / la vitesse d'inclinaison manuels. La vitesse ralentie optimise la fiabilité.



REMARQUE

L'amplitude totale panoramique de la caméra est de 355°. Cependant, nous vous recommandons de ne pas dépasser les 270° de vue panoramique entre deux points lors d'une tournée.

5.2.3 Motif

Les motifs font automatiquement fluctuer la caméra entre deux positions.

Pour créer un motif :

1. Cliquer  pour ouvrir le menu PAN/TILT/ZOOM

2. Cliquez sur l'onglet **Modèle**.



3. Sous **Modèles**, saisissez le modèle que vous voulez configurer.
4. Déplacer la caméra vers la position initiale désirée, puis cliquer sur **Start**.
5. Déplacez la caméra vers la position finale désirée, puis cliquez sur **Fin**.
6. Cliquer à droite pour revenir à la fenêtre des contrôles PTZ avancés.

Pour exécuter un motif :

- Sous **N°**, sélectionnez le numéro du modèle auquel vous voulez accéder, puis cliquez sur 



REMARQUE

L'amplitude totale panoramique de la caméra est de 355°. Cependant, nous vous recommandons de ne pas dépasser les 270° de vue panoramique entre deux points lors d'un modèle.



REMARQUE

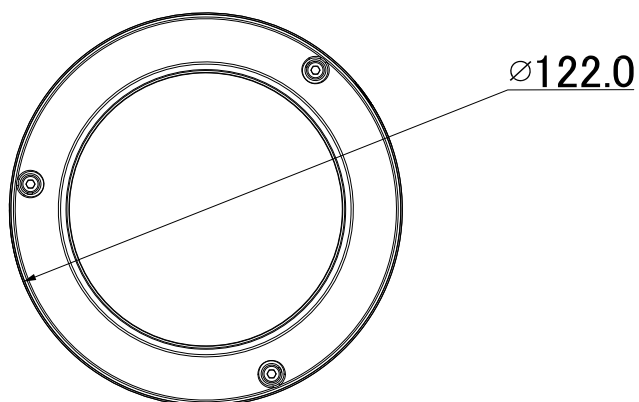
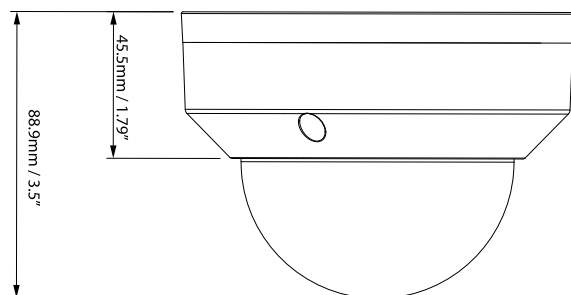
Pour des instructions sur la façon de contrôler la caméra à l'aide de l'application de téléphone intelligente ou de tablette, consultez le manuel d'instructions du DVR.

Capteur d'images	CMOS 1/2,7 po 2,1 MP
Format vidéo	NTSC / PAL
Pixels effectifs	1928 (H) x 1088 (V)
Résolution	Jusqu'à 1080 p
de fonctionnement	Panoramique : 0° ~ 355°; Inclinaison : 0° ~ 90 °
Vue panoramique/vitesse d'inclinaison	Vitesse manuelle : Max 80°/sec (panoramique); max 40°/sec (inclinaison) Vitesse préréglée : Max 100°/sec (panoramique); max 60°/sec (inclinaison) Vitesse de tournée : Max 80°/sec (panoramique); max 40°/sec (inclinaison)
Zoom	Zoom optique 4 x et zoom numérique 16 x
Système de balayage	Progressif
Synchronisation	Interne
Rapport S/N	≥ 50 dB
Iris	Diaphragme automatique
Illumination min.	0,1 Lux en couleur; 0,05 Lux en noir et blanc
Lentille et type de lentille	De 2,7 mm à 11 mm ,De 1,6 à 2,7 F / Mise au point Auto / Manuelle
Champ de vision (horizontal)	De 95° à 30°
Jour / nuit	Filtre pour rayonnement infrarouge (filtre coupe-IR)
Connecteur	Câble Ethernet RJ45 10M/100M
Sortie vidéo	RJ45
Tension requise	PoE (Power over Ethernet, Classe 2) ; 12 V c.c. (Optionnel)
Consommation d'électricité	Max. 500mA
Plage de température de fonctionnement	De -22° à 140 °F / -30° à 60 °C
Taux d'humidité de fonctionnement	Humidité relative < 95 %
Intérieur/extérieur	Les deux (IP66) ¹
Poids (caméra)	1,20 lbs / 0,54 kg
Poids (caméra et montage mural)	2,35 lbs / 1,06 kg

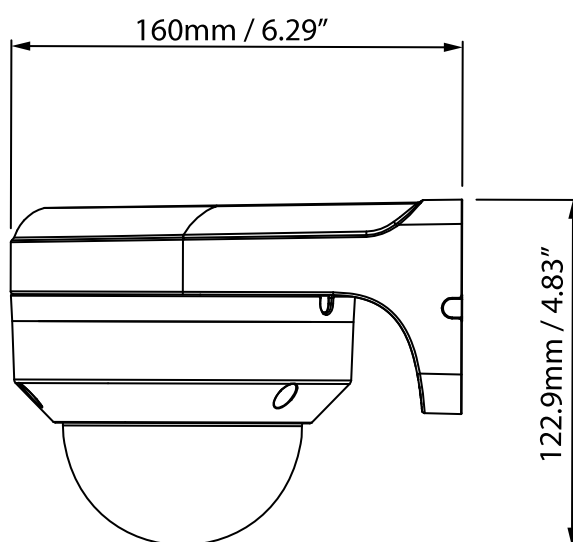
1. Ne pas immerger dans l'eau. Installation recommandée dans un emplacement couvert.

6.1 Dimensions

Caméra seule :



Caméra et montage mural :



Il n'y a pas d'image la nuit.

- La caméra peut filmer dans des conditions d'éclairage extrêmement faibles (0,1 lux), mais pas dans l'obscurité totale. Il est recommandé d'installer la caméra dans un lieu avec un peu de lumière ambiante (par ex : éclairage de rue, lumière des étoiles, lumière de la lune, etc.) ou de laisser une lumière allumée là où la caméra est installée.

Pas d'image au démarrage.

- L'allumage de la caméra peut prendre jusqu'à une minute après avoir connecté celle-ci au NVR. Attendre 2 minutes avant d'effectuer les étapes ci-dessous.
- S'assurer que la caméra est bien connectée (voir 3 *Brancher la caméra*).
- S'assurer que la caméra est connectée à un routeur sur le même réseau que le NVR.
- Si la caméra est connectée au LAN, il faut rechercher dans le réseau les caméras qui utilisent le NVR. Voir le manuel d'instruction du NVR pour plus de renseignements.
- S'assurer que la longueur du câble respecte les limites précisées dans 3 *Brancher la caméra*. Tous les câbles Ethernet doivent être certifiés CAT5e ou supérieur.
- Si l'adaptateur d'alimentation (non inclus) est utilisé, le brancher à une prise différente.
- Le câble Ethernet est peut-être endommagé ou n'est pas connecté correctement. Vérifier le câble ou essayer un autre câble.
- Restaurer les paramètres par défaut de la caméra. Consultez 8 *Réinitialisation de la caméra* pour plus de détails.

Pas d'image ou l'image de la caméra est floue.

- Le couvercle du dôme est sale. Nettoyer le couvercle du dôme avec un tissu doux et légèrement humide. Ne pas utiliser autre chose que de l'eau pour nettoyer le couvercle du dôme, étant donné que les produits chimiques tels que l'acétone peuvent endommager le plastique de manière permanente.

L'image est déformée.

- Zoom numérique activé. L'activation du zoom numérique peut réduire la résolution de l'image de la caméra. Dézoomer complètement pour revenir à une résolution optimale. Voir 5.1 *Contrôle d'une caméra PTZ (NVR local)* pour avoir les instructions sur la commande des zooms.
- L'image peut devenir trouble quand la caméra est inclinée trop près de la base de la caméra (par ex : pointée parallèlement au plafond). Incliner la caméra en utilisant les contrôles Client FLIR Cloud™ PTZ ou NVR.

L'image est trop claire.

- S'assurer que la caméra ne pointe pas vers une source lumineuse (p. ex., le soleil, un projecteur).
- Vérifier les paramètres de luminosité et de contraste du NVR
- Pointer la caméra à un autre endroit.

L'image est trop sombre.

- Vérifier les paramètres de luminosité et de contraste du NVR
- Pointer votre caméra à un autre endroit.

La détection de mouvement du NVR est constamment déclenchée.

- Éteindre le détecteur de mouvement sur le canal où la caméra PTZ est connectée. Les NVR utilisent la détection de mouvement vidéo, ce qui veut dire qu'ils détectent les mouvements en cherchant des changements entre chaque image par seconde (images) de la vidéo. Si la caméra est en mouvement, le NVR détectera cela comme un mouvement.

La caméra est équipée d'un bouton de réinitialisation qui permet de réinitialiser tous les paramètres de la caméra, afin de revenir aux valeurs par défaut. Ceci est utile pour rétablir les réglages d'image de la caméra aux valeurs par défaut.

Pour réinitialiser aux paramètres par défaut de la caméra :

1. Brancher la caméra comme indiqué sur 3 *Brancher la caméra*. S'assurer que la caméra est allumée.
2. Utiliser la clé Allen incluse avec les pièces de montage de la caméra pour desserrer les vis du couvercle de la caméra (x 3). Retirer le couvercle de la caméra dôme.
3. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton de réinitialisation sous le module de caméra pendant au moins 10 sec. afin de réinitialiser la caméra aux paramètres par défaut.



Reset Button



REMARQUE

La réapparition de l'image de la caméra à l'écran peut prendre quelques minutes.



REMARQUE

Cette caméra ne prend pas en charge l'enregistrement sur carte micro SD.

Ce produit a été certifié et reconnu conforme aux limites réglementées par la FCC, l'EMC et le LVD. Par conséquent, il est conçu pour fournir une protection raisonnable contre les interférences et ne causera pas d'interférence avec d'autres appareils en utilisation. Cependant, il est impératif que l'utilisateur suive les directives de ce manuel pour éviter une utilisation inappropriée qui pourrait causer des dommages au produit, une décharge électrique et un risque d'incendie et de blessures.

9.1 Avis FCC/Industrie Canada

Cet équipement a été examiné et s'est avéré conforme avec les limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nocive dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et s'il est non installé et utilisé selon les instructions, peut causer de l'interférence nuisible aux radiocommunications.

Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause de l'interférence nuisible à la radio ou la réception des émissions télévisées, qui peut être déterminée en allumant ou éteignant l'équipement, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

1. Réorientez ou déplacez l'antenne de réception
2. Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur
3. Branchez l'équipement dans une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché
4. Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté de radio/télévision pour de l'aide

9.2 Modification

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la garantie de cet appareil pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

Toute modification non approuvée explicitement par le fournisseur de licence de l'appareil peut entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

9.3 ROHS

Ce produit est entièrement conforme à la directive de l'Union européenne (2002/95/CE) sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (« RoHS »). La directive RoHS interdit la vente de matériel électronique contenant certaines substances dangereuses telles que le plomb, le cadmium, le mercure et le chrome hexavalent, le PBB et le PBDE dans l'Union européenne.

Site Web

www.lorextechnology.com

Droits dauteur

© 2016, Lorex Corporation

Tous droits réservés dans le monde entier. Les noms et les marques figurant sur ce site Web sont des marques déposées ou des marques commerciales de Lorex Corporation et/ou de ses filiales. Toutes les autres marques, et tous les autres noms commerciaux ou noms de société mentionnés dans ce site Web sont utilisé(e)s pour les seules fins d'identification et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Mentions légales

Étant donné que notre produit est soumis à une amélioration continue, Lorex Corporation et ses filiales se réservent le droit de modifier la conception, les spécifications et les prix de ce produit sans préavis et sans encourir aucune obligation. E&OE.

Manual de instrucciones LNZ32P4 CÁMARA PTZ IP TIPO DOMO 4x SERIE



Gracias por comprar este producto. Lorex se compromete a brindar a nuestros clientes una solución de seguridad confiable de alta calidad.

Este manual hace referencia al siguiente modelo:

LNZ32P4

Para obtener el manual en línea, descargas o actualizaciones más recientes de productos, y conocer nuestra línea completa de accesorios, visite nuestro sitio web en:

www.lorextechnology.com



ADVERTENCIA

**RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO
NO ABRIR**



ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO quite la tapa. NO CONTIENE PARTES SUJETAS A MANTENIMIENTO.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEBE ESTAR A CARGO DE PERSONAL CALIFICADO.



El símbolo del rayo con la punta en flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario sobre la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislación dentro de la carcasa del producto, que puede ser de tal magnitud que suponga un riesgo de choque eléctrico.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones de mantenimiento (servicio) y operación importantes en la literatura que acompaña al dispositivo.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR EL PELIGRO DE INCENDIO O CHOQUE, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.

PRECAUCIÓN: PARA EVITAR CHOQUES ELÉCTRICOS, CONECTE LA PATA ANCHA DEL ENCHUFE A LA RANURA ANCHA E INSÉRTELA COMPLETAMENTE.

Tabla de contenido

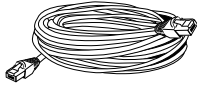
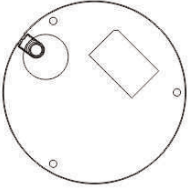
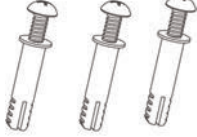
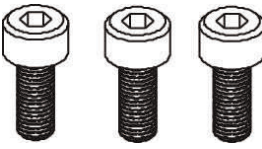
1	Instrucciones de seguridad	1
2	Instrucciones iniciales	2
3	Cómo conectar la cámara	3
3.1	OPCIÓN 1: Cómo conectar las cámaras a una NVR	3
3.2	OPCIÓN 2: Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)	3
4	Instalación.....	7
4.1	Consejos y advertencias de instalación	7
4.2	Instalación (interiores/exteriores).....	7
4.2.1	Soporte de pared	8
4.2.2	Montaje en techo	13
5	Control de la cámara PTZ con una NVR	14
5.1	Control de una cámara PTZ (NVR local)	14
5.2	Controles de PTZ avanzados	15
5.2.1	Predefiniciones.....	16
5.2.2	Recorridos.....	17
5.2.3	Patrón.....	17
6	Especificaciones técnicas	19
6.1	Dimensiones.....	20
7	Resolución de problemas	21
8	Cómo restablecer la cámara	23
9	Notificaciones.....	24
9.1	Notificación de FCC/IC.....	24
9.2	Modificación	24
9.3	ROHS	24

- Lea esta guía con cuidado y guárdela para referencias futuras.
- Siga todas las instrucciones para el uso seguro del producto y manipúlelo con cuidado.
- Use la cámara dentro de la temperatura indicada, la humedad y los niveles de voltaje indicados en las Especificaciones técnicas.
- La cámara está diseñada para uso en exteriores y es resistente a la intemperie cuando está instalada correctamente. La cámara no está diseñada para sumergirse en agua. Se recomienda su instalación en un ambiente resguardado.
- No desarme la cámara.
- No apunte la cámara directamente hacia el sol o fuentes de luz intensa.
- Use solamente la fuente de alimentación regulada proporcionada. El uso de una fuente de alimentación no conforme y no regulada puede dañar este producto y anula la garantía.
- Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara.
- Asegúrese de que no haya cables eléctricos con corriente en el área donde planea instalar la cámara.
- Es posible que se requiera una limpieza periódica. Utilice solamente un paño humedecido. No utilice nada que no sea agua para limpiar la cubierta tipo domo, ya que los productos químicos tales como la acetona pueden dañar permanentemente el plástico.

2

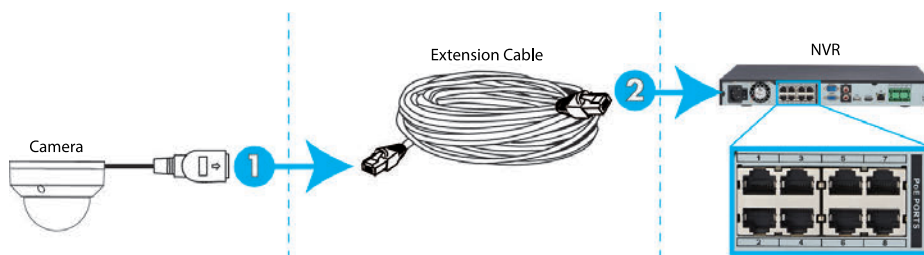
Instrucciones iniciales

El sistema viene con los siguientes componentes:

 IP Cámara PTZ tipo domo	 100 ft (30.5 m) Cable de extensión Ethernet que cumple con UL Cat5e	 Llave Allen (x2) (Una incluida en el kit de instalación de la cámara, y otra incluida en el kit de instalación del soporte de montaje de pared)
 Plantilla de montaje	 Tornillos de montaje (x3) y anclajes (x3) (para la cámara)	 Soporte de montaje de pared
 Tornillos de montaje ST4 (x4) y anclajes S6 (x4) (para soporte de montaje de pared)	 Pernos hexagonales M4 x 10 (x3) (para soporte de montaje de pared)	 Diagrama de instalación y manual de instrucciones

Se recomienda conectar la cámara a su NVR y probar los controles PTZ antes de una instalación permanente. Para obtener las instrucciones sobre cómo configurar los controles PTZ, consulte 5 *Control de la cámara PTZ con una NVR*.

3.1 OPCIÓN 1: Cómo conectar las cámaras a una NVR



1. Conecte el conector PoE del cable de la cámara al cable de extensión Ethernet incluido.
2. Conecte el cable de extensión Ethernet a uno de los puertos PoE que están en el panel trasero de la NVR.



NOTA

Puede usar un solo cable Ethernet CAT5e de hasta 300 pies (91 m) para conectar la cámara a la NVR. Compatible con todas las series Lorex HD NVR, menos las LNR200 y LNR300. Para una lista más actualizada de grabadoras compatibles, visite www.lorextechnology.com/support

3.2 OPCIÓN 2: Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)

Para una mayor flexibilidad, también puede conectar la cámara a la misma red de área local (LAN), como la NVR. Esto se logra mediante la conexión de la cámara al mismo enrutador (no incluido) de la NVR. Para estas instalaciones, debe usarse un interruptor externo PoE (se vende por separado) o el adaptador de corriente (no incluido) para proveer de energía a la cámara. También debe agregar la cámara en la NVR antes de que esta muestre una imagen en el monitor o que la NVR grabe.

¿Qué es PoE?

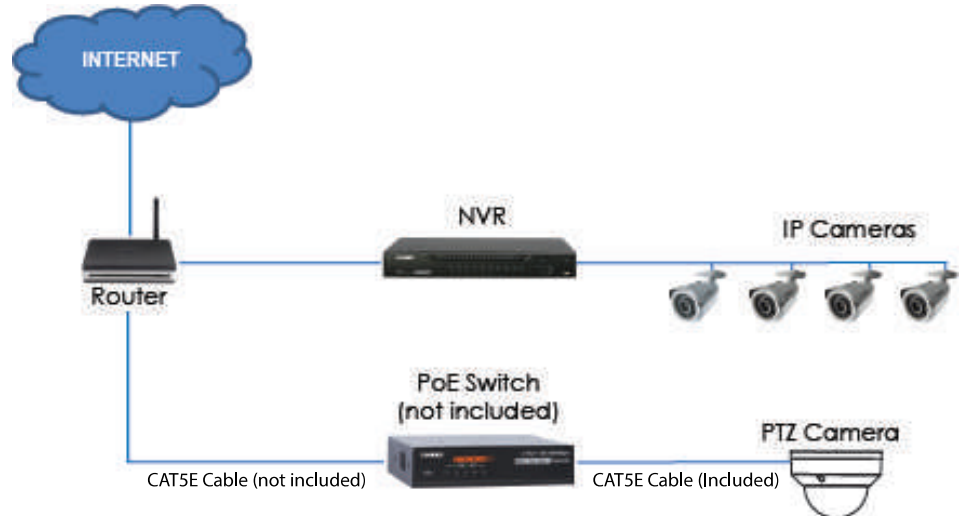
PoE es una tecnología que permite que los cables Ethernet transmitan energía eléctrica a los dispositivos conectados. Las NVR compatibles utilizan puertos PoE integrados para suministrar energía y comandos PTZ a la cámara, así como la conexión de video a la NVR sobre un cable CAT5E simple. Para utilizar PoE en esta cámara IP, debe conectarla directamente a una NVR compatible o a un interruptor PoE que esté en la misma red que la NVR.

Para una lista más actualizada de grabadoras compatibles, visite www.lorextechnology.com/support

Los interruptores PoE están disponibles para su compra en www.lorextechnology.com.

Siga los pasos a continuación para conectar la cámara a la NVR a través de LAN.

Paso 1 de 2 — OPCIÓN A: Conexión de la cámara a la red local mediante un interruptor PoE opcional:



1. Conecte un cable Ethernet con clasificación hasta 300 pies (91 m) CAT5e o superior (no incluido) desde el puerto LAN del interruptor externo PoE (se vende por separado en www.lorextechnology.com) hasta el enrutador. Conecte el cable de alimentación al interruptor PoE y a una conexión eléctrica o regulador de tensión.

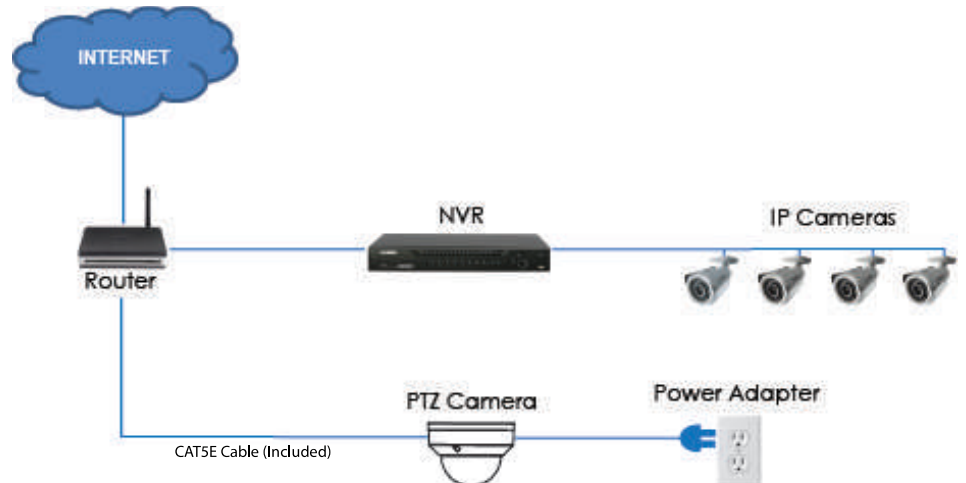


NOTA

La terminología puede variar según el modelo de interruptor PoE que tenga.

2. Conecte la cámara al interruptor PoE mediante el cable Ethernet incluido (o un cable Ethernet CAT5e de hasta 300 pies (91 m)). El interruptor PoE proporcionará energía y transmisión de video de la misma forma que lo hace su NVR.

Paso 1 de 2 — OPCIÓN B: Conexión de la cámara a la red local usando un adaptador de corriente:



1. Conecte la cámara a un adaptador de corriente (no incluido).

**NOTA**

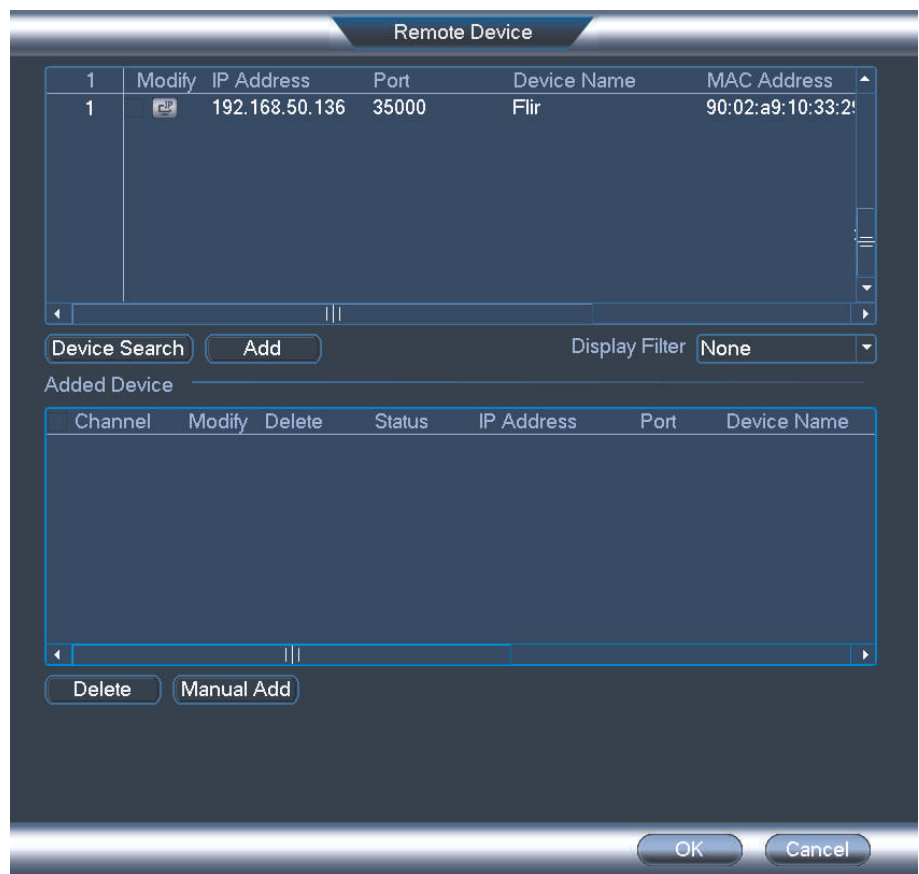
Para las especificaciones sobre la corriente requerida, consulte 6 *Especificaciones técnicas*.

2. Conecte la cámara a un enrutador que esté en la misma red que la NVR mediante el cable Ethernet incluido (o un cable Ethernet de hasta 300 pies (91 m) con clasificación CAT5e o superior).

Paso 2 de 2: Agregue la cámara a su NVR:**ATENCIÓN**

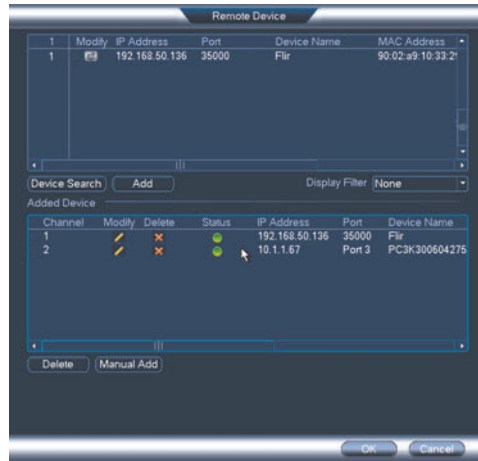
Las siguientes instrucciones se basan en la NVR de serie Lorex LNR400. Consulte su manual de instrucciones para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con su sistema.

1. Haga clic derecho y seleccione **Buscar dispositivo**.
2. Inicie sesión usando la cuenta de admin (Nombre de usuario predeterminado: **admin**; Contraseña predeterminada: **000000**).
3. Haga clic en **Buscar dispositivo**. El sistema busca en la red las cámaras compatibles.



4. Marque las cámaras que desea agregar.

5. Haga clic en **Agregar**. El indicador de estado se torna verde para mostrar que la cámara ha sido conectada exitosamente.



6. Haga clic en **OK** para guardar los cambios.



NOTA

También puede añadir una cámara a un canal específico, con solo pasar el ratón sobre un canal vacío en la vista de pantalla dividida y hacer clic en . Haga clic en Buscar dispositivo y luego, haga doble clic en la cámara que desee agregar. Haga clic derecho para salir.

4.1 Consejos y advertencias de instalación

- La cámara está diseñada para uso en exteriores. Se recomienda instalar la cámara en un área resguardada, como debajo del alero del techo.
- Utilice el soporte de montaje de pared incluido para instalarlo en la pared. De lo contrario, la imagen de la cámara aparecerá hacia un lado. También puede hacer referencia al diagrama de instalación incluido para obtener instrucciones para montaje de pared.
- La cámara es capaz de captar imágenes en condiciones de luz baja (0.1 Lux) pero no puede captar imágenes en la oscuridad total.



NOTA

Se recomienda instalar la cámara donde haya algo de luz ambiental (p. ej., luz de la calle, las estrellas, la luna, etc.) o puede dejar alguna luz encendida en el área donde se instale la cámara.

- Monte la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara.
- Monte la cámara en lugares donde el lente esté lejos de la luz solar directa e intensa.
- Planee su cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegúrese de cumplir con los códigos de la construcción locales.
- Asegúrese de que el cableado de la cámara no esté expuesto o que se pueda cortar con facilidad.
- Monte la cámara en un área que sea visible pero que esté fuera del alcance.



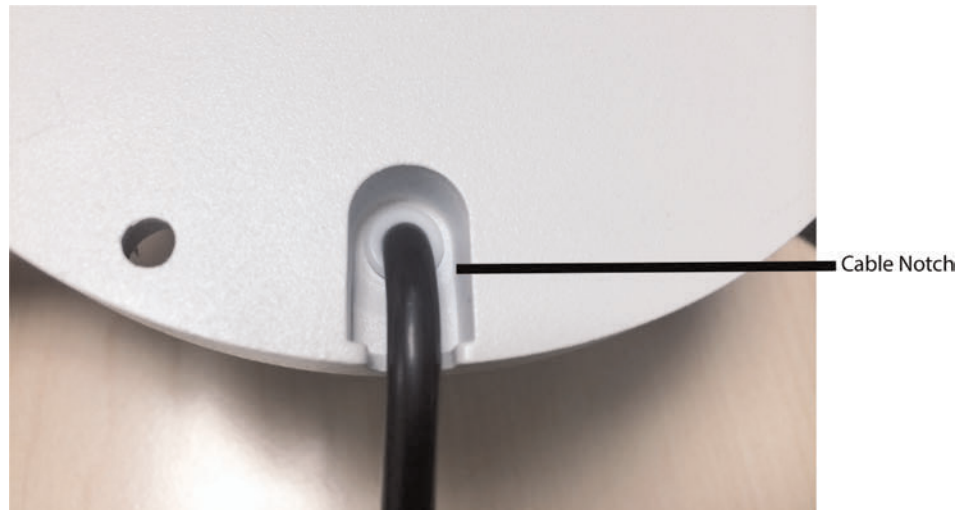
NOTA

Esta cámara es adecuada solamente para montaje sobre techo. El montaje de pared requiere el soporte de pared incluido.

4.2 Instalación (interiores/exteriores)

La cámara incluye todos los componentes necesarios para el montaje sobre el techo y la pared. Para obtener las instrucciones completas sobre cada tipo de montaje, consulte 4.2.1 *Soporte de pared* o 4.2.2 *Montaje en techo*.

Antes de instalar la cámara, decida si desea pasar los cables a través de la pared o del techo (requiere un taladro), o a lo largo de estos. Si pasa los cables a lo largo de la pared o del techo, debe pasarlos a través de la ranura para cables en la base de la cámara tipo domo. Esto hará que la base de la cámara tipo domo quede al ras del techo cuando esté montada.



4.2.1 Soporte de pared

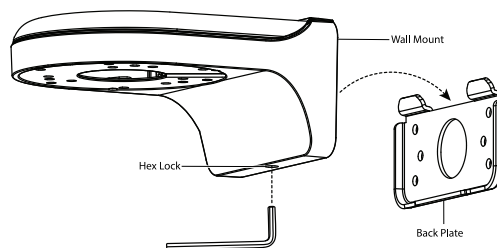


ATENCIÓN

Asegúrese de instalarlo en una ubicación que pueda soportar el peso combinado del soporte de montaje de pared y la cámara.

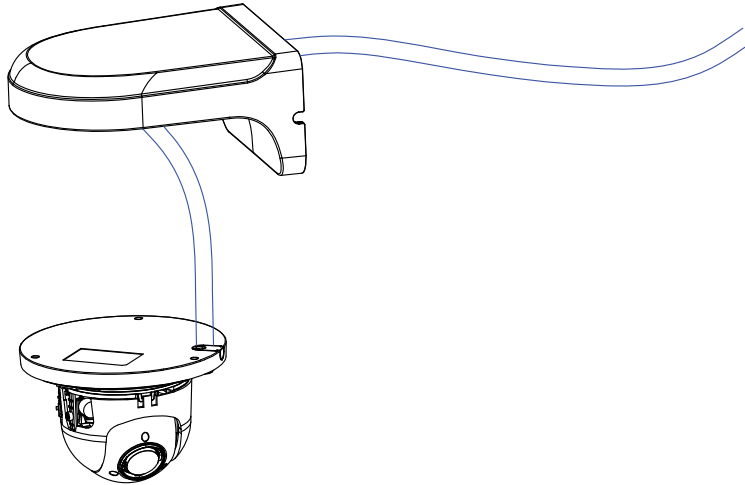
Para montar la cámara sobre la pared:

1. Utilice la llave Allen (S3.0) incluida en el kit de instalación de pared para aflojar el bloqueo hexagonal que se encuentra en la parte inferior del soporte de montaje de pared. Una vez que está flojo, retire la placa posterior del soporte de montaje.



2. Utilice la llave Allen incluida en el kit de instalación de la cámara para aflojar los tornillos (x3) de la cubierta de la cámara tipo domo. Retire la cubierta de la cámara tipo domo.

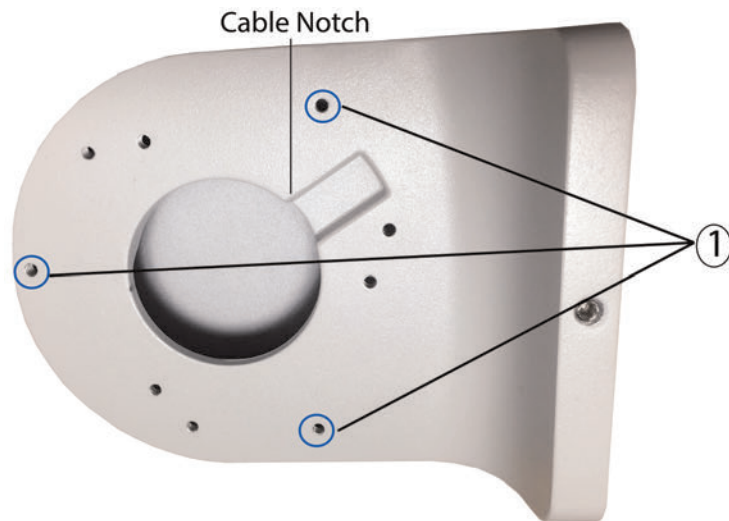
3. Inserte el cable de la cámara a través del orificio ubicado en el soporte de montaje de pared.



4. Alinee los 3 orificios de montaje en la base de la cámara tipo domo con los 3 orificios de montaje correspondientes en el soporte de montaje de pared.

**NOTA**

Asegúrese de que la ranura para cables en la base de la cámara tipo domo esté alineada con la ranura para cables en el soporte de montaje de pared.



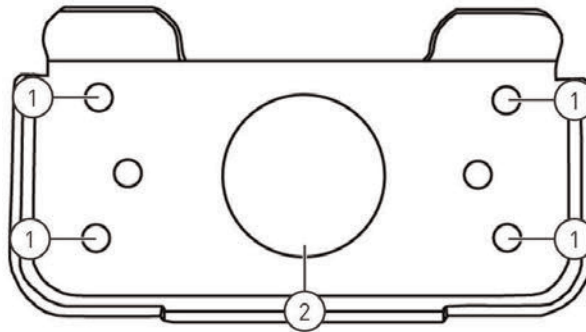
1: Orificios de montaje

5. Utilice los pernos hexagonales M4 x 10 (x3) incluidos en el kit de instalación de pared para asegurar la posición de la case de la cámara tipo domo.

6. Mientras sostiene el lado plano de la placa posterior contra la superficie de montaje, marque los orificios para los tornillos de montaje ST4 (x4) y el cable de la cámara. Retire la placa posterior y perforo donde realizó las marcas.

**NOTA**

No es necesario marcar los orificios para el cable de la cámara si va a pasarlo a lo largo de la pared o del techo.

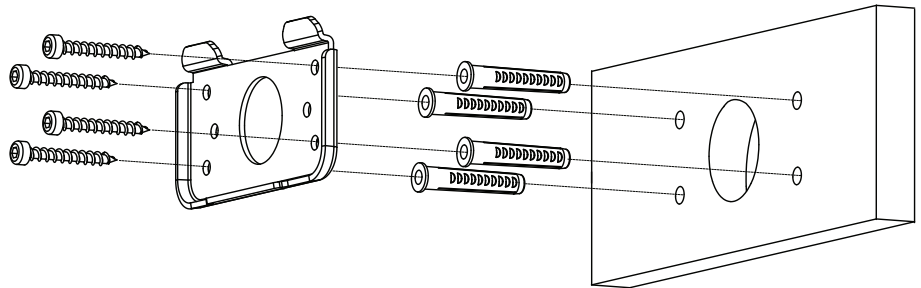


1: Orificios para tornillos de montaje ST4 (x4), 2: Orificio para el cable de la cámara

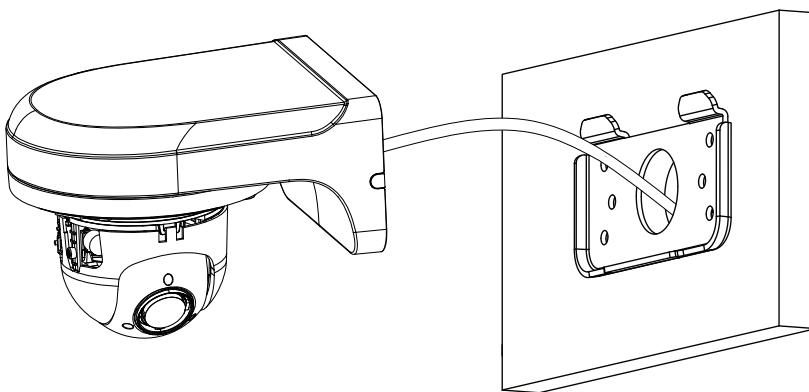
7. Fije la placa posterior a la superficie de montaje con los tornillos de montaje ST4 (x4) que vienen incluidos en el kit de instalación de pared.

**NOTA**

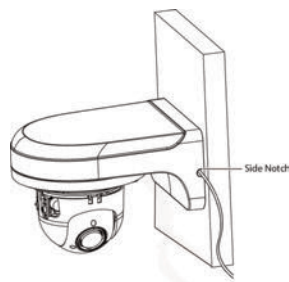
Utilice los anclajes para yeso incluidos en el kit de instalación de pared si la instalación se hace en una superficie de yeso.



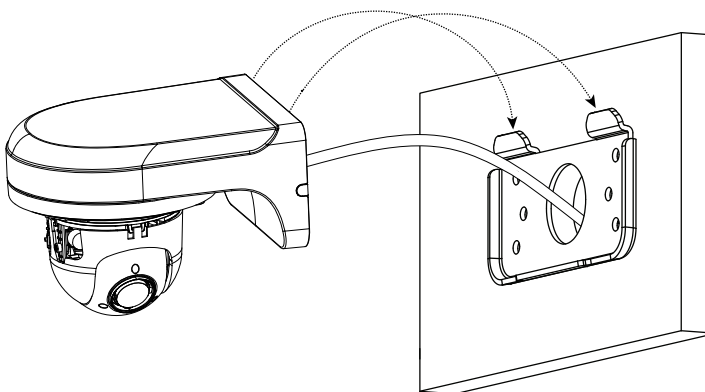
8. Conecte el cable de la cámara como se muestra en la sección 3 *Cómo conectar la cámara*, luego coloque los cables a través del orificio para cables que se encuentra en la placa posterior (fijada a la superficie de montaje).

**ATENCIÓN**

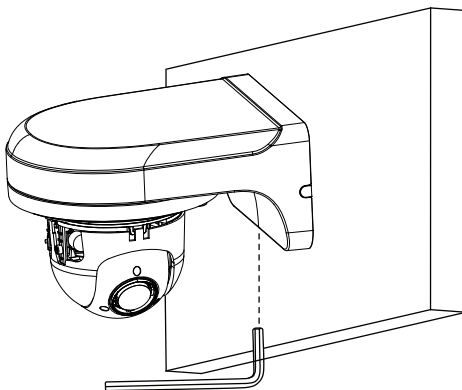
Si pasa los cables a lo largo de la superficie de montaje, debe pasarlos a través de la ranura lateral en el soporte de montaje de pared. El cable de la cámara se sostendrá a lo largo del soporte de montaje de pared; observe la siguiente imagen para su referencia:



9. Baje el soporte de montaje de pared hacia la placa trasera. Asegúrese de que las 2 solapas metálicas ubicadas sobre la placa posterior se bloqueen dentro de las 2 ranuras que se encuentran en la placa de montaje de pared.



-
10. Utilice la llave Allen (S3.0) que viene incluida para ajustar el bloqueo hexagonal que se encuentra en la parte inferior del soporte de montaje de pared.

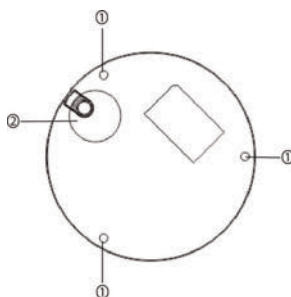


11. Vuelva a colocar la cubierta de la cámara tipo domo y utilice la llave Allen incluida para ajustar los tornillos de la cubierta de la cámara tipo domo.
12. Retire la película de vinilo de la cubierta tipo domo una vez completa la instalación.

4.2.2 Montaje en techo

Para montar la cámara en el techo:

1. Use la plantilla de montaje incluida en el kit de instalación de la cámara para marcar los orificios de los tornillos de montaje (x3) y el cable de la cámara.



1. Orificios para tornillos de montaje; 2. Orificio para el cable de la cámara (opcional).
2. Perfore orificios para tornillos de montaje, anclajes para yeso (opcional) y cable de la cámara (opcional).



NOTA

- Use los taquetes para yeso incluidos si la instalación se hace en una superficie de yeso laminado.
- Si planea pasar los cables a lo largo de la superficie de montaje, no es necesario perforar un orificio para el cable de la cámara.

3. Utilice la llave Allen incluida en el kit de instalación de la cámara para aflojar los tornillos (x3) de la cubierta de la cámara tipo domo. Retire la cubierta de la cámara tipo domo.
4. Conecte los cables de la cámara, como se muestra en 3 *Cómo conectar la cámara*.
5. Monte la base de la cámara a la superficie de montaje con los tornillos de montaje (x3) y los anclajes para yeso (x3) (opcional) incluidos en el kit de instalación de la cámara.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la cámara tipo domo y ajuste los tornillos con la llave Allen incluida.
7. Retire la película de vinilo de la cubierta tipo domo una vez completa la instalación.

Control de la cámara PTZ con una NVR

La cámara puede admitir comandos PTZ directamente a través del cable Ethernet. No es necesario tender un cableado especial para controlar el movimiento a la cámara PTZ.

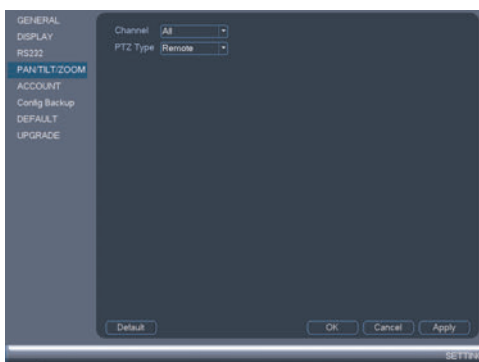


NOTA

- Las siguientes instrucciones se basan en la NVR de serie Lorex LNR400. Consulte su manual de instrucciones para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con su sistema.
- Para acceder a la lista de las últimas cámaras compatibles con NVR, visite www.lorextechnology.com/support.

Para conectar una cámara de PTZ al sistema:

1. Conecte la cámara a la NVR como se detalla en 3 *Cómo conectar la cámara*.
2. Haga clic con el botón derecho y luego haga clic en **Menú principal**. Ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y la contraseña (predeterminada: **000000**) si se le solicita.
3. Haga clic en  > **AJUSTES > VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.

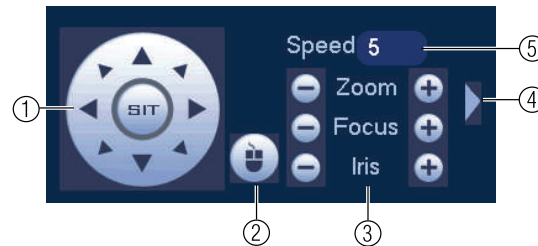


4. Debajo de **Canal**, seleccione el canal al que está conectada su cámara PTZ.
5. En **Tipo de PTZ**, seleccione **Remoto**.
6. Haga clic en **OK**. Ahora puede controlar su cámara PTZ con el sistema.

5.1 Control de una cámara PTZ (NVR local)

1. En la visualización en vivo, haga doble clic en el canal al que está conectada la cámara PTZ para abrir en modo de pantalla completa.
2. Haga clic derecho y luego haga clic en **PTZ**. Ingrese el nombre de usuario del sistema y la contraseña si se le solicita. Se abrirá el menú PTZ.
3. Utilice los controles de la pantalla para controlar la cámara.

Controles de PTZ



1. **Teclas de dirección:** Haga clic para desplazar e inclinar la cámara. Haga clic en **SIT** para detener la acción actual.
2. **Trazado PTZ:** Haga clic para activar el mouse de modo Trazado PTZ. Puede hacer lo siguiente:
 - Haga clic y arrastre para mover la cámara.
 - Utilice la rueda de desplazamiento para acercar y alejar.
 - Haga clic derecho para salir y regresar a los controles PTZ normales.
3. **Zoom/Enfoque/Iris:** Haga clic en +/- para ajustar el zoom, enfoque e iris.
4. **Controles avanzados:** Haga clic para abrir los controles PTZ avanzados.
5. **Velocidad:** Ingrese una velocidad de PTZ entre **1** (la más lenta) y **8** (la más rápida).

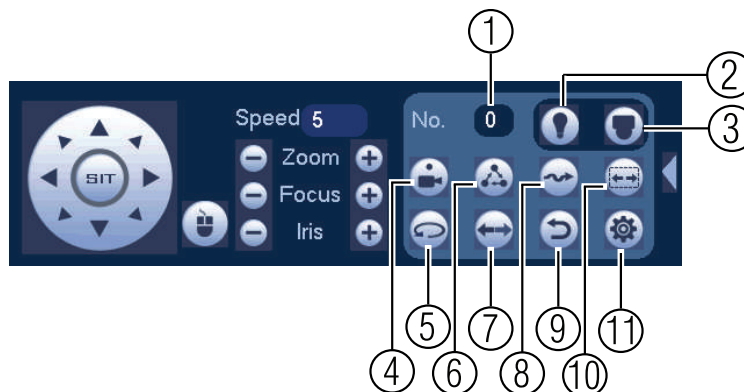
5.2 Controles de PTZ avanzados

Los controles de PTZ avanzados pueden utilizarse para guardar las posiciones de la cámara y cambiar entre varias posiciones, y automatizar las acciones de la cámara.

Para abrir los controles de PTZ avanzados:

- Haga clic en la flecha en la ventana de control de PTZ para abrir los controles avanzados.



Descripción de los controles de PTZ avanzados:

1. **N.º:** Seleccione el número de la acción que desea realizar.
2. **No compatible.**
3. **No compatible.**
4. **Predefinir:** Haga clic para establecer la predefinición seleccionada.
5. **No compatible.**
6. **Recorrido:** Haga clic para ejecutar el recorrido seleccionado.
7. **No compatible.**
8. **Patrón:** Haga clic en ejecutar el patrón seleccionado.
9. **No compatible.**
10. **No compatible.**
11. : Haga clic para abrir el menú **VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**, donde puede configurar las predefiniciones, los recorridos y los patrones.

5.2.1 Predefiniciones

Las predefiniciones guardarán una posición de la cámara para poder recuperarla rápidamente.

Para agregar las predefiniciones:

1. Haga clic para abrir el menú **VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Predefinir**.



3. Ingrese el número de predefiniciones que desea crear debajo de **Predefinir**.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Definir**.
5. Haga clic derecho para volver a la ventana de controles avanzados de PTZ.

Para ir a un preestablecido:

- En **n.º**, seleccione el número de predefiniciones al que desearía acceder y haga clic en



5.2.2 Recorridos

Los recorridos se desplazarán a través de un conjunto de predefiniciones.

Para crear un recorrido:

1. Haga clic  para abrir el menú **VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Recorrido**.



3. En **N.º de patrulla**, seleccione el recorrido que desea configurar.
4. En **Predefinir**, seleccione la predefinición que desearía agregar al recorrido.
5. Haga clic en **Agregar predefinición**.
6. Repita los pasos 4 y 5 para agregar las predefiniciones adicionales al recorrido.



NOTA

Haga clic en **Eliminar recorrido** para eliminar todas las predefiniciones de un recorrido.

7. Haga clic derecho para volver a la ventana de controles avanzados de PTZ.

Para ejecutar un recorrido:

- Debajo de **No.**, seleccione el número de recorrido que desearía realizar y haga clic en



NOTA

- Hay una pausa mínima de 5 segundos entre las predefiniciones.
- La velocidad de la vista panorámica e inclinación de recorrido es más lenta que la velocidad de la vista panorámica e inclinación manual. La velocidad reducida maximiza la confiabilidad.



NOTA

El rango panorámico completo de la cámara es de 355°. Sin embargo, le recomendamos que no realice una vista de más de 270° entre dos puntos en un recorrido.

5.2.3 Patrón

Los patrones intercambian automáticamente las dos posiciones de la cámara.

Para crear un patrón:

1. Haga clic  para abrir el menú **VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.

- Haga clic en la pestaña **Patrón**.



- En **Patrón**, ingrese el patrón que desea configurar.
- Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Comenzar**.
- Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Finalizar**.
- Haga clic derecho para volver a la ventana de controles avanzados de PTZ.

Para ejecutar un patrón:

- Debajo de **n.º**, seleccione el número de patrón que desearía realizar y haga clic en .



NOTA

El rango panorámico completo de la cámara es de 355°. Sin embargo, le recomendamos que no realice una vista de más de 270° entre dos puntos en un patrón.



NOTA

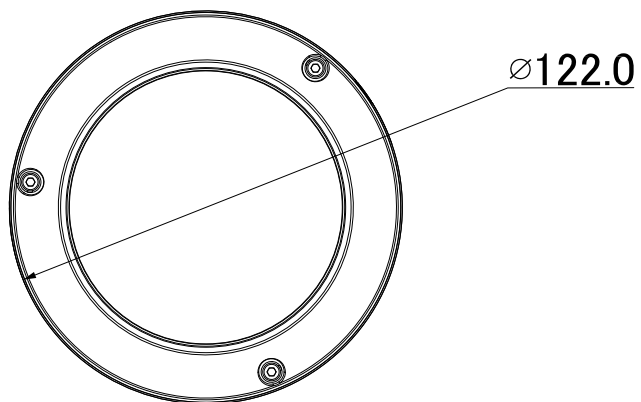
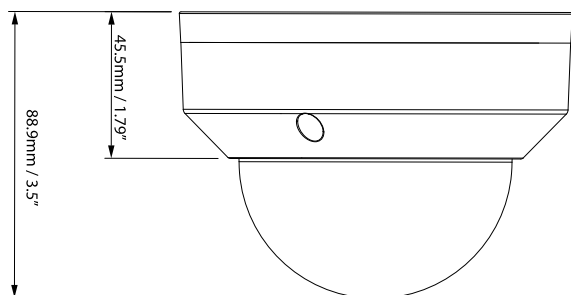
Para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ al utilizar la aplicación en un teléfono inteligente o tableta, consulte el manual de instrucciones de su DVR.

Sensor de imagen	1/2.7", CMOS de 2.1 MP
Formato de video	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	1928 (ancho) x 1088 (alto)
Resolución	Hasta 1080p
Rango	Vista panorámica de 0° ~ 355°; inclinación de 0° ~ 90°
Velocidad de vista panorámica o inclinación	Velocidad manual: máx. 80°/s (en panorámica), máx. 40°/s (en inclinación) Velocidad preestablecida: máx. 100°/s (en panorámica), máx. 60°/s (en inclinación) Velocidad en recorrido: máx. 80°/s (en panorámica), máx. 40°/s (en inclinación)
Zoom	Zoom óptico de 4x y zoom digital de 16x
Sistema de escáner	Progresivo
Sincronización	Interno
Relación señal/ruido	≥ 50 dB
Iris	Iris automático
Iluminación mín.	0.1 Lux en color; 0.05 Lux en blanco y negro
Lente/tipo de lente	2.7 mm ~ 11 mm , F1.6 ~ F2.7 /enfoque manual/automático
Campo de visión (horizontal)	95° ~ 30°
Día/noche	Filtro de corte infrarrojo (ICR) IR
Terminación	RJ45 10 M/100M Ethernet
Salida de video	RJ45
Requisito de corriente	PoE (alimentación a través de Ethernet, clase 2); 12 V CC (opcional)
Consumo de energía	Máx. 500mA
Rango de temperatura para funcionamiento	-22 °F ~ 140 °F / -30 °C ~ 60 °C
Intervalo de humedad de operación	< 95 % HR
Interiores/Exteriores	Ambos (IP66) ¹
Peso (solo la cámara)	1.20 lb/0.54 kg
Peso (cámara y soporte de pared)	2.35 lb/1.06 kg

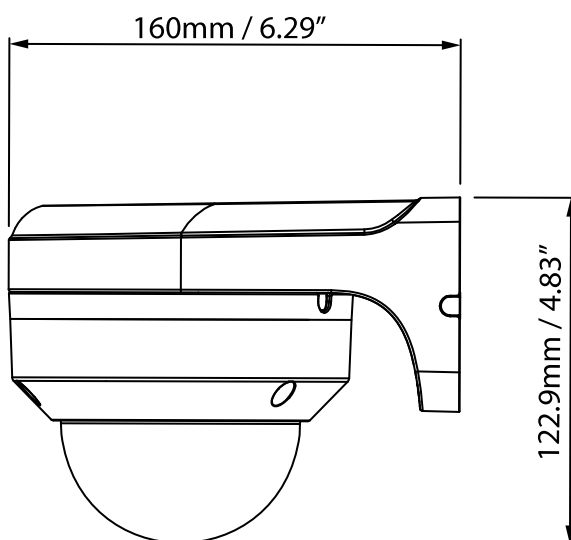
1. No están diseñadas para sumergirse en el agua. Se recomienda la instalación en una ubicación resguardada.

6.1 Dimensiones

Cámara sola:



Cámara y montaje de pared:



No aparece ninguna imagen de noche.

- La cámara es capaz de captar imágenes en condiciones de luz extremadamente baja (0.1 lux) pero no puede captar imágenes en la oscuridad total. Se recomienda instalar la cámara donde haya algo de luz ambiental (p. ej., luz de la calle, las estrellas, la luna, etc.) o puede dejar una luz encendida en el área donde se instale la cámara.

No aparece ninguna imagen al encender la cámara.

- La cámara podría tardar hasta 1 minuto en encenderse después de haber sido conectada a la NVR. Espere dos minutos antes de continuar con los pasos siguientes.
- Verifique que su cámara esté conectada correctamente (consulte 3 *Cómo conectar la cámara*).
- Asegúrese de que la cámara esté conectada a un enrutador en la misma red que la NVR.
- Si la cámara se conecta a la LAN (red de área local), debe buscar su red para las cámaras mediante el uso de la NVR. Para obtener más detalles, consulte el manual de instrucciones de la NVR.
- Asegúrese de que el tendido del cable esté dentro de las limitaciones especificadas en 3 *Cómo conectar la cámara*. La clasificación de todos los cables Ethernet debe ser CAT5e o superior.
- Si utiliza el adaptador de corriente (no incluido), conéctelo a un tomacorriente diferente.
- Los cables Ethernet pueden estar dañados o mal conectados. Verifique el tendido del cable o pruebe un cable diferente.
- Reinicie la cámara con los ajustes predefinidos de fábrica. Consulte 8 *Cómo restablecer la cámara* para obtener más información.

No hay imagen o la imagen de la cámara es poco clara.

- La cubierta del domo está sucia. Limpie la cubierta tipo domo con un paño suave y ligeramente húmedo. No utilice nada que no sea agua para limpiar la cubierta tipo domo, ya que los productos químicos tales como la acetona pueden dañar permanentemente el plástico.

La imagen está distorsionada.

- El zoom digital está activado. La activación del zoom digital puede reducir la resolución de la imagen de la cámara. Aleje la imagen completamente para volver a la resolución óptima de la cámara. Consulte 5.1 *Control de una cámara PTZ (NVR local)* para obtener instrucciones sobre cómo utilizar los controles de zoom.
- La imagen puede volverse poco clara si la cámara se inclina demasiado cerca de la base (p. ej. si apunta paralelamente al techo). Inclínala con la NVR o los controles FLIR Cloud™ Client PTZ.

La imagen se ve muy brillante.

- Asegúrese de que la cámara no esté apuntada directamente hacia una fuente de luz (por ejemplo, el sol o un punto de luz).
- Verifique la configuración de brillo y contraste de la NVR.
- Mueva la cámara hacia una ubicación diferente.

La imagen se ve muy oscura.

- Verifique la configuración de brillo y contraste de la NVR.
- Mueva la cámara hacia una ubicación diferente.

La detección de movimiento de NVR se activa constantemente.

- Apague la detección de movimiento en el canal al cual la cámara PTZ está conectada. La NVR usa la detección de movimiento de video, lo que significa que detectan movimiento mediante la búsqueda de cambios entre fotogramas (imágenes) en el video. Si la cámara se mueve, la NVR detectará esto como movimiento.

La cámara incluye un botón de reinicio que se utiliza para restablecer todas las configuraciones de la cámara de vuelta a sus valores predeterminados. Esto es útil en caso de que desee revertir la configuración de imagen de la cámara a sus valores predeterminados.

Para restablecer la cámara a los valores de configuración predeterminados:

1. Conecte la cámara, como se detalla en 3 *Cómo conectar la cámara*. Asegúrese de que la cámara esté encendida.
2. Utilice la llave Allen incluida en el kit de instalación de la cámara para aflojar los tornillos (x3) de la cubierta de la cámara tipo domo. Retire la cubierta de la cámara tipo domo.
3. Presione y mantenga presionado el botón para restablecer que está debajo del módulo de la cámara durante 10 segundos como mínimo para restablecer la cámara a la configuración predeterminada.



NOTA

Puede tomar unos minutos para que la imagen de la cámara aparezca en la pantalla.



NOTA

Esta cámara no admite grabación con tarjeta micro SD.

Este producto ha sido certificado y cumple con los límites regulados por FCC, EMC y LVD. Por lo tanto, está diseñado para ofrecer una protección razonable contra interferencias y no causará interferencia con el uso de otros aparatos. Sin embargo, es imprescindible que el usuario cumpla las pautas de este manual para evitar el uso inadecuado que pueda resultar en daños al producto, descarga eléctrica y lesiones por riesgo de incendio.

9.1 Notificación de FCC/IC

Se ha probado este equipo y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para ofrecer una protección razonable contra interferencias peligrosas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias peligrosas en las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no hay garantía de que las interferencias no ocurran en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias peligrosas a la recepción de radio o televisión (que se puede determinar al encender o apagar el equipo), se anima al usuario a tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

1. Reoriente o reubique la antena receptora.
2. Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que el receptor está conectado.
4. Consulte con el proveedor o un técnico en radio o televisión con experiencia para que le brinde asistencia.

9.2 Modificación

Cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por el cesionario de este dispositivo puede anular la autoridad del usuario de utilizar el dispositivo.

Toda modificación no expresamente aprobada por el proveedor de la licencia del aparato puede ocasionar la pérdida del derecho del usuario a utilizar el aparato.

9.3 ROHS

Este producto cumple plenamente con la directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos ("RoHS") (2002/95/EC) de la Unión Europea. La directiva RoHS prohíbe la venta de equipos electrónicos que contengan ciertas sustancias peligrosas como plomo, cadmio, mercurio y cromo hexavalente, PBB y PBDE en la Unión Europea.



Sitio Web

www.lorextechnology.com

Derechos de Autor

© 2016, Lorex Corporation

Todos los derechos reservados en el mundo entero. Los nombres y las marcas que aparecen aquí son ya sea marcas registradas o marcas comerciales de Lorex Corporation y/o de sus subsidiarias. Todas las demás marcas comerciales, nombres de fábrica o nombres de empresas a las cuales aquí se hace referencia se utilizan solamente con fines de identificación y pertenecen exclusivamente a sus respectivos propietarios.

Salvedad Legal

Debido a que nuestro producto está sujeto a mejoras continuas, Lorex Corporation y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar el diseño del producto, las especificaciones y los precios sin previo aviso y sin incurrir en obligación alguna. E&OE.

Publ. No.: LX400075
Release: 1.0
Commit: 34573
Head: 34573
Language: es-MX
Modified: 2016-03-22
Formatted: 2016-03-22