Instruction Manual
LNZ3522B HD MICRO PT DOME CAMERA

Instruction Manual
LNZ3522B HD MICRO PT 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 models:

LNZ3522B

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 RICK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICABLE 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 LNZ3522B Features 2

3 Getting Started 3

4 Camera Overview 4

5 Connecting the Camera 5

5.1 OPTION 1: Connecting Cameras to an NVR 5

5.2 OPTION 2: Connecting Cameras to the Local Area Network (LAN) 5

6 Installation 10

6.1 Installation Tips and Warnings 10

6.2 Installation (Indoor/Outdoor) 10

6.2.1 Ceiling Mounting 10

7 Controlling the PT Camera with an NVR 14

7.1 Controlling the Camera's Pan-Tilt Movement (Local NVR) 15

7.2 Advanced Pan-Tilt Controls 15

7.2.1 Presets 16

7.2.2 Tour (Not Supported) 17

7.2.3 Pattern (Not Supported) 17

7.2.4 Border (Not Supported) 17

8 Technical Specifications 18

8.1 Dimensions 19

9 Troubleshooting 20

10 Resetting the Camera 22

11 Notices 24

11.1 FCC/IC Notice 24

11.2 Modification 24

11.3 ROHS 24

1 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.
- 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.

2 LNZ3522B Features

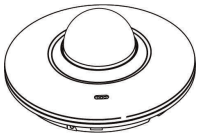
- High definition 1080p resolution 2.1 MP image sensor.[1]
- Full 360° pan rotation for complete area coverage and 100° per second panning speed.
- Micro dome form factor only 5" in diameter and just over 2" tall.
- 25 programmable preset positions.
- Built-in microphone for listen-in audio.
- Wide angle 3.6mm lens with 90° field of view.
- Single network cable setup for video, power and Pan/Tilt control.
- Program preset viewing points when connected to a compatible NVR.[1]
- Remote control of the Pan/Tilt camera using a smartphone or tablet when connected to a compatible NVR.[1]
- Digital wide dynamic range backlight compensation ensures clear images in high and low light areas.
- 3D DNR (Digital Noise Reduction) for clear accurate images.
- ClearNight imaging for superior low light performance.[2]
- Weatherproof for outdoor & indoor installation (IP66 Rated).[3]
- Extreme temperature performance (–4° ~ 140°F / –20° ~ 60°C).
- Vandal-proof heavy-duty durable metal housing.
- Simple installation with Power over Ethernet (PoE) CAT5e cable.
- CAT5 PoE extension cable included per camera.
- Expand your coverage with Ethernet cable up to 300’ from the NVR.

NOTE

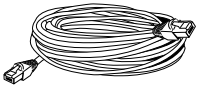
1. Compatible with Lorex HD NVR LNR100 & LNR400 Series only.
2. This camera features an ultra-low light sensitive image sensor and therefore does not feature Infra-Red LEDs. The camera requires ambient lighting (for example, street/building lighting, star or moon light) to render a night time image. In total darkness (zero Lux) the camera will not produce a night time image and therefore the camera should not be installed in areas with complete darkness.
3. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.

3 Getting Started

The system comes with the following components:

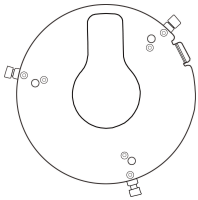


Micro PT Dome Camera

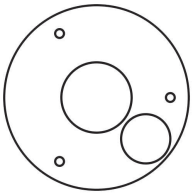


Ethernet Extension Cable

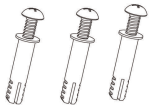
Allen Key



Metal Mounting Plate



Mounting Template

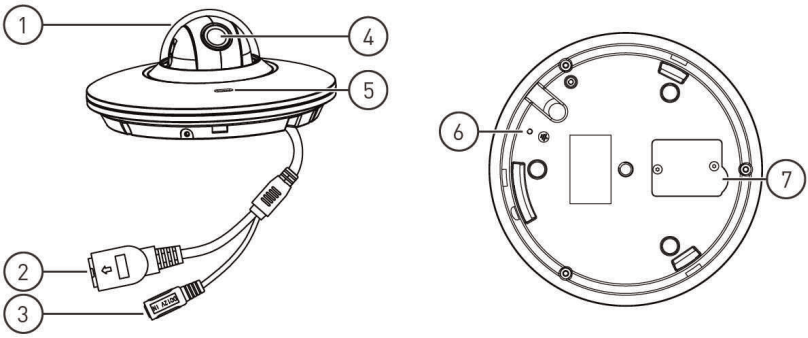


Mounting Screws & Anchors

(for mounting plate)

Instruction Manual

4 Camera Overview



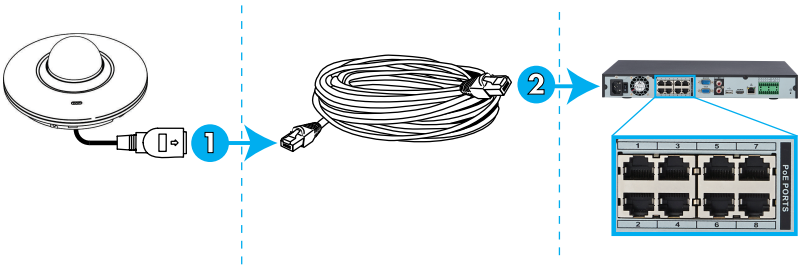
1. **Dome Cover**
2. **Ethernet Port:** Connect the camera to an NVR or PoE switch on your network using the included Ethernet cable.
3. **12V DC Power:** If not using PoE, connect the camera to a 12V DC power source (not included). Power adapters for this camera are available for purchase on www.lorextechnology.com (model #: **CVA4902**).
4. **Lens:** Camera lens.
5. **Microphone:** Built-in microphone.
6. **GND Port:** The pre-inserted screw grounds the camera.
7. **Reset Button Compartment:** Open using a Phillips screwdriver to reveal the reset button. Press and hold for 4 seconds to reset camera settings.

5 Connecting the Camera

NOTE

It is recommended to connect the camera to your NVR and test the Pan-Tilt controls before permanent installation. For instructions on how to setup Pan-Tilt controls, see 7 *Controlling the PT Camera with an NVR*, page 14.

5.1 OPTION 1: Connecting Cameras to an NVR



1. Connect the Ethernet 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. The camera is compatible with Lorex LNR100 & LNR400 Series NVRs only.

5.2 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 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 also must add the camera on the NVR before it will show a picture on the monitor or be recorded by the NVR.

What is PoE?

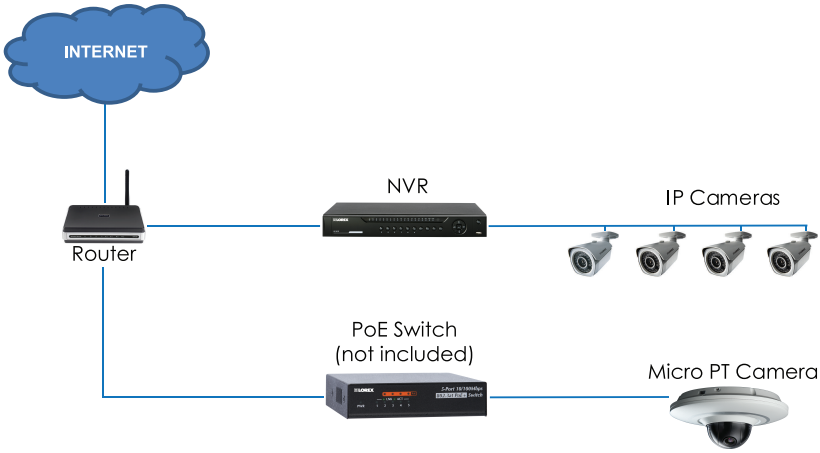
PoE (Power over Ethernet) is a technology that allows Ethernet cables to carry electrical power to connected devices. Compatible NVRs use integrated PoE

ports to provide power and Pan-Tilt commands to the camera, as well as video connection to the NVR. In order to use PoE with this IP camera, you must connect it directly to a compatible NVR (Lorex LNR100 & LNR400 Series only) or a PoE switch on the same network as the NVR.

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:

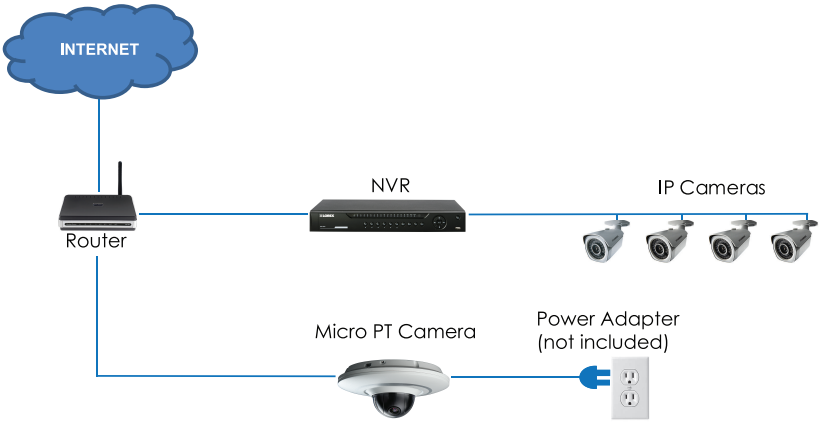


1. Connect an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher (not included) from the LAN port on an external PoE switch (sold separately on www.lorextechnology.com) to your router. Connect the power cable to the PoE switch and to a power outlet or surge protector.

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 (not included):



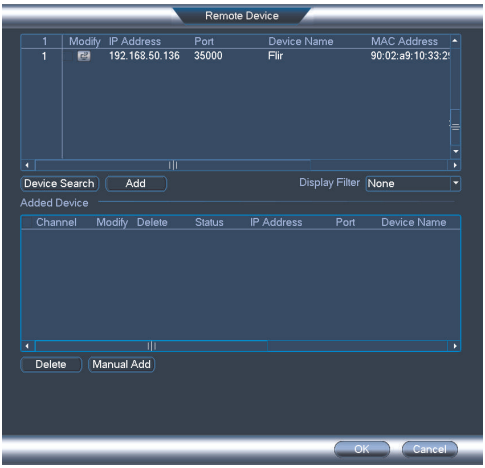
1. Connect the camera to a 12V DC power adapter (sold separately on www.lorextechnology.com — model #: **CVA4902**).
2. Connect the camera to a router in the same network as your NVR using the included Ethernet cable (or an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher).

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

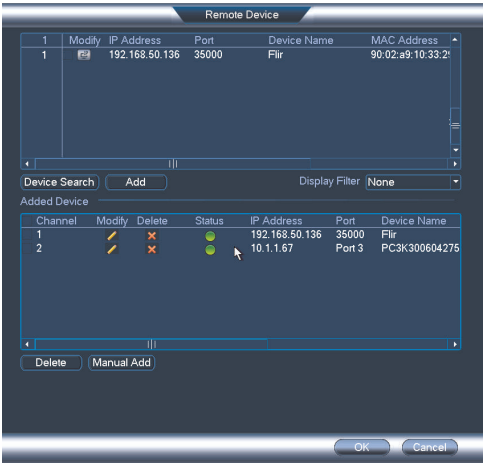
⚠ **CAUTION**
The following instructions are based on the Lorex LNR400 Series NVR. See your NVR's instruction manual for instructions on controlling the PT camera with your system.

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 . Then double-click the camera you would like to add and right click to exit.

6 Installation

6.1 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.
- Camera is capable of seeing in 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 (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.

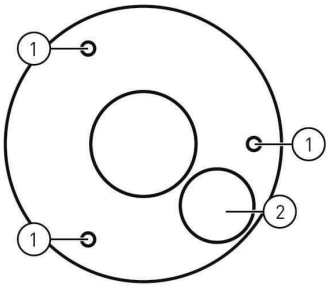
6.2 Installation (Indoor/Outdoor)

NOTE
The camera includes all necessary components for ceiling mounting only.

6.2.1 Ceiling Mounting

To ceiling mount the camera:

1. Use the included mounting template to mark holes for the mounting screws and camera cable.

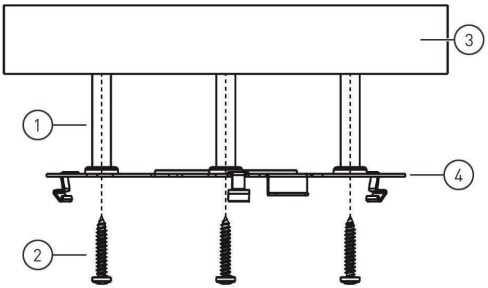


1. Mounting screw holes; 2. Camera cable hole

2. Drill holes for the mounting screws, drywall anchors (optional) and camera cable.

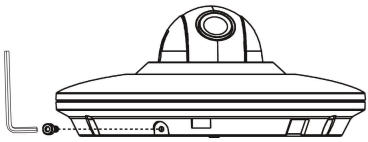
> **NOTE**
>
> - Use the included drywall anchors if installing on a drywall surface.
> - If you are planning on running the cables along the mounting surface, there is no need to drill a hole for the camera cable.

3. Align the metal mounting plate so that the 3 screw holes in the plate line up with the 3 holes drilled in the ceiling. Attach the flat side of the metal mounting plate to the mounting surface using the included mounting screws (3x).



1. Drywall anchors (3x — optional); 2. Mounting screws (3x); 3. Mounting surface; 4. Metal mounting plate

4. Remove the M2x5 screw from the side of the camera using the included Allen key.

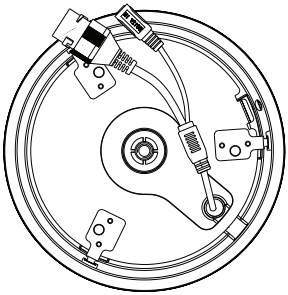


5. Connect the camera cables as shown in 5 *Connecting the Camera*, page 5.

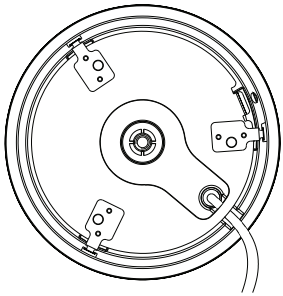
6. Align the 3 notches on the side of the dome camera with the pegs on the metal mounting plate. Push the camera gently into the mounting plate until it ‘clicks’.

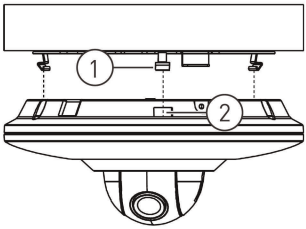
CAUTION

If you are drilling a hole for the camera cable, ensure that you run the cable through the cable hole in the metal mounting plate. See image below for reference:



If you run the cables along the mounting surface, you must run the cable through the cable notch on the camera base and underneath the metal mounting plate. This will keep the camera base flush to the surface when mounted. See image below for reference:



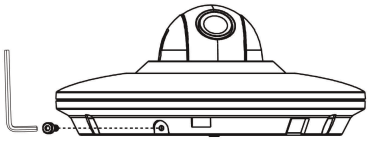


1. Pegs (x3); 2. Notches (x3)

NOTE

The pegs and notches only align one way. Do not force the camera to fit into the metal mounting plate.

7. Re-insert the M2x5 screw removed in Step 4. Tighten firmly using the included Allen key.



8. Remove the vinyl film from the dome cover once installation is complete.

7 Controlling the PT Camera with an NVR

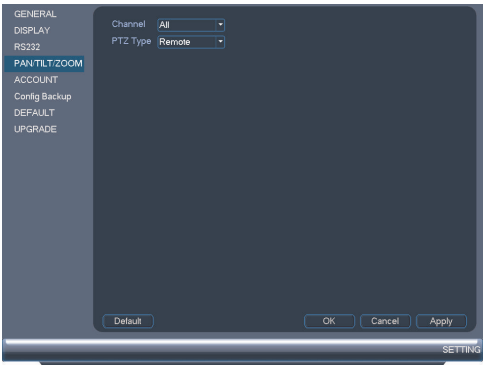
The camera can accept Pan-Tilt commands directly through the Ethernet cable. There is no need to run special wiring to control the movement of the camera.

NOTE

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

To connect the camera to the system:

1. Connect the camera to your NVR as detailed in 5 *Connecting the Camera*, page 5.
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**.

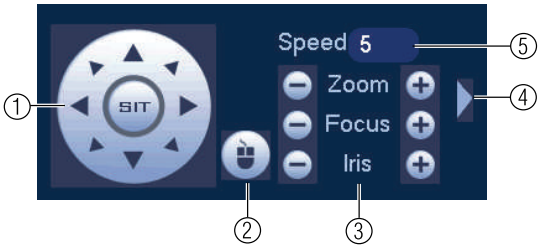


4. Under **Channel**, select the channel the micro PT camera is connected to.
5. Under **PTZ Type**, select **Remote**.
6. Click **OK**. You can now control your micro PT camera using the system.

7.1 Controlling the Camera's Pan-Tilt Movement (Local NVR)

1. In Live View, double-click the channel that has the 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.

Pan-Tilt Controls



1. **Direction keys**: Click to pan and tilt the camera. Click **SIT** to stop the current action.
2. **Mouse PT**: Click to activate mouse Pan-Tilt mode. In mouse Pan-Tilt mode:
   - Click and drag to move the camera.
   - Use the scroll wheel to zoom in and out.
   - Right-click to exit and return to normal Pan-Tilt controls.
3. **Zoom/Focus/Iris**: Click **+** / **-** next to **Zoom** to adjust the digital zoom level (up to 3x digital zoom). Focus and iris settings are not supported.
4. **Advanced controls**: Click to open advanced Pan-Tilt controls.
5. **Not supported.**

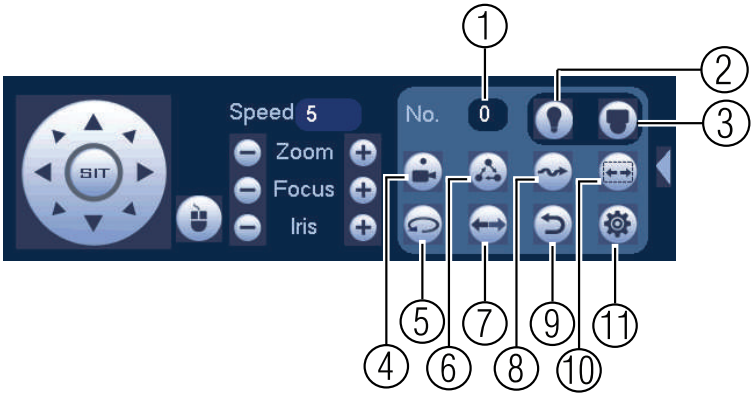
7.2 Advanced Pan-Tilt Controls

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

To open advanced Pan-Tilt controls:

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

Advanced Pan-Tilt 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. **Not supported.**
7. **Not supported.**
8. **Not supported.**
9. **Not supported.**
10. **Not supported.**
11. **Aux**: Click to open the aux menu, where you can set up Presets.

7.2.1 Presets

Presets will save a camera position for quick retrieval.

To add presets:

1. Click to open the aux 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**.

To go to a preset:

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

7.2.2 Tour (Not Supported)

7.2.3 Pattern (Not Supported)

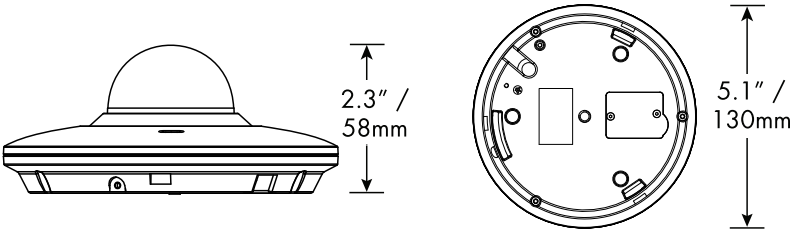
7.2.4 Border (Not Supported)

8 Technical Specifications

Image Sensor	1/3" 2.1MP
Video Format	NTSC / PAL
Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Resolution	Up to 1080p
Range	±180° Pan; 90° Tilt
Pan/Tilt Speed	Max 100° / Sec (Preset)
Zoom	3x Digital Zoom
Min. Illumination	0.1 Lux in Black and White
Lens / Lens Type	3.6mm F1.2 / Fixed
Field of View (Horizontal)	90°
Scan System	Progressive
Synchronization	Internal
Iris	AES
S / N Ratio	>50dB (AGC Off)
Termination	RJ45 10 / 100M Ethernet
Power Requirement	PoE (Power over Ethernet, Class 3)[1]; 12V DC
Power Consumption	Max. 220mA
Operating Temperature Range	-4°F ~ 140°F / -20°C ~ 60°C
Operating Humidity Range	Within 90%RH
Indoor/Outdoor	Both (IP66)[2]
Weight	0.25kg / 0.55lbs

1. Compatible with Lorex LNR100 & LNR400 Series only.
2. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.

8.1 Dimensions



9 Troubleshooting

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 5 *Connecting the Camera*, page 5).
- 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 5 *Connecting the Camera*, page 5. All Ethernet cables must be rated CAT5e or higher.
- If using the power adapter, 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 10 *Resetting the Camera*, page 22 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 7.1 *Controlling the Camera's Pan-Tilt Movement (Local NVR)*, page 15 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 the NVR or in the FLIR Cloud™ Client software or mobile app.

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.

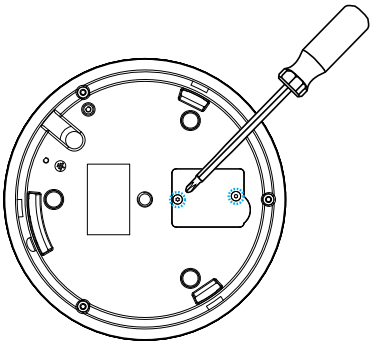
- Turn off motion detection on the channel the micro PT camera is connected to. NVRs use video motion detection, which means they detect motion by looking for changes between frames (images) in the video. If the camera is moving, the NVR will detect this as motion.

10 Resetting the Camera

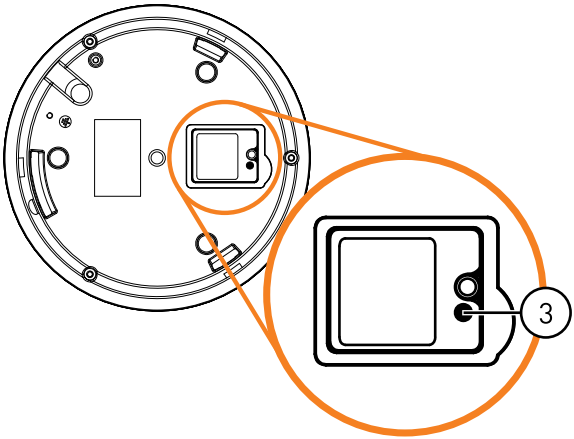
The camera features a hard reset button that is used to reset all camera settings back to their default values. This is useful in case you've forgotten your login information or to revert camera image settings back to their default values.

To reset the camera:

1. Separate the camera from the mounting plate if needed and disconnect camera cables.
2. Remove the 2 screws from the compartment cover on the camera base using a Phillips screwdriver (not included).



3. Press and hold the reset button for 4 seconds.



4. Replace the compartment cover on the camera base.

11 Notices

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.

11.1 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.

11.2 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'utilsateur à utiliser l'appareil.

11.3 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

© 2015, 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.: LX400043
Release: 1.0
Commit: 19290
Head: 23171
Language: en-US
Modified: 2014-10-31
Formatted: 2015-03-09

Manuel d’utilisation LNZ3522B MICRO CAMERA DÔME HD PT

Manuel d’utilisation LNZ3522B MICRO CAMERA DÔME HD PT

Merci d'avoir fait l'acquisition de ce produit. Lorex s'engage à fournir à ses clients des solutions de sécurité fiables et de haute qualité.

Ce manuel fait référence aux modèles suivants :

LNZ3522B

Visiter le site Internet pour consulter le plus récent manuel, pour les téléchargements, pour les mises à jour du produit et pour en savoir plus sur notre gamme complète d'accessoires à l'adresse :

www.lorextechnology.com

AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

NE PAS OUVRIR

AVERTISSEMENT : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE. LES PIÈCES INTERNES NE PEUVENT PAS ÊTRE RÉPARÉES PAR L'UTILISATEUR.

SE RÉFÉRER À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée dans le boîtier du produit qui pourrait être suffisamment importante pour constituer un risque de choc électrique.

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

AVERTISSEMENT : NE PAS EXPOSER L'APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ AFIN D'ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE.

MISE EN GARDE : POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, JUMELER LA LARGE LAME DE LA FICHE À LA LARGE FENTE ET L'INSÉRER COMPLÈTEMENT.

Tables des matières

1 Mesures de sécurité 1

2 LNZ3522B Caractéristiques 2

3 Mise en route 4

4 Vue d'ensemble de la caméra 5

5 Branchement de la caméra 6

5.1 OPTION 1 : Brancher les caméras à un NVR 6

5.2 OPTION 2 : Connexion des caméras au réseau local (LAN) 6

6 Installation 11

6.1 Conseils et avertissements d'installation 11

6.2 Installation (intérieur/extérieur) 11

6.2.1 Installation de la caméra au plafond 12

7 Commande de la caméra PT avec un NVR 16

7.1 Commander les fonctions panoramique et inclinaison de la caméra (NVR local) 17

7.2 Commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées 18

7.2.1 Réglages 19

7.2.2 Tour (non compatible) 19

7.2.3 Modèle (non compatible) 19

7.2.4 Bord (non compatible) 19

8 Spécifications techniques 20

8.1 Dimensions 21

9 Dépannage 22

10 Réinitialisation de la caméra 24

11 Avis 26

11.1 Avis FCC/Industrie Canada 26

11.2 Modification 26

11.3 ROHS 27

1 Mesures de sécurité

- Lire attentivement ce guide et le garder pour consultation ultérieure.
- Suivre toutes les instructions pour une utilisation sécuritaire et manipuler avec soin.
- Utiliser la caméra à la température, au taux d'humidité et aux niveaux de tension précisés 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. L'installation est recommandée dans un endroit couvert.
- Ne pas désassembler la caméra.
- Ne pas pointer votre caméra vers le soleil ou une source intense de lumière.
- S'assurer d'installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra.
- S'assurer qu'il n'y ait pas de câbles électriques sous tension à l'endroit où la caméra sera fixée.
- 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.

2 LNZ3522B Caractéristiques

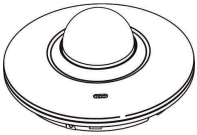
- Résolution haute définition 1080p 2.1 MP capteur d'image[1].
- Rotation panoramique de 360 pour une couverture absolue, avec une vitesse de 100 par seconde.
- Forme micro dôme d'une dimension de 5 po (13 cm) de diamètre et d'un peu plus de 2 po (5 cm) de hauteur.
- Offre 25 positions préréglées et programmables.
- Microphone intégré pour l'écoute audio.
- Objectif grand-angle de 3,6 mm avec champ de vue de 90 °.
- Un seul câble réseau pour la vidéo, l'alimentation et la commande des fonctions panoramique et inclinaison.
- Définir des points de visionnement préréglés lorsque connecté à un NVR[1].
- Commande à distance de la caméra panoramique inclinable à l'aide d'un téléphone intelligent ou d'une tablette, une fois connecté à un NVR[1].
- Le système de compensation du rétroéclairage Digital-Wide Dynamic Range garantit des images nettes dans des zones d'éclairage fort et faible.
- Réduction numérique de bruit 3D DNR pour des images nettes et précises.
- Technologie d'imagerie ClearNight, pour des performances supérieures en conditions de faible luminosité[2].
- Résistant aux intempéries pour une installation extérieure et intérieure (certifié IP66)[3].
- Fonctionne dans des températures extrêmes (de -4 °F à 140 °F / de -20 °C à 60 °C).
- Boîtier métallique solide et durable résistant au vandalisme.
- Installation facile avec un câble d'alimentation par Ethernet CAT5e (PoE).
- Le câble d'extension CAT5 PoE est fourni avec chaque caméra.
- Augmenter la portée du réseau avec un câble Ethernet allant jusqu'à 300 pi du NVR.

REMARQUE

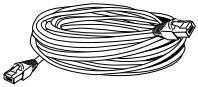
1. Compatible avec le NVR HD de Lorex Gammes LNR100 et LNR400 seulement.
2. Cette caméra possède un capteur d'images sensible à très faible luminosité et par conséquent n'est pas doté de la fonctionnalité DEL infrarouge. La caméra nécessite une luminosité ambiante (par exemple, une lumière de rue ou d'immeuble, la lumière des étoiles ou de la lune) pour générer une image de nuit. La caméra ne générera pas une image de nuit dans l'obscurité totale (zéro lux) et par conséquent elle ne devrait pas être installée dans des endroits totalement obscurs.
3. Ne pas immerger dans l'eau. Installation recommandée dans un emplacement couvert.

3 Mise en route

Le système est livré avec les éléments suivants :

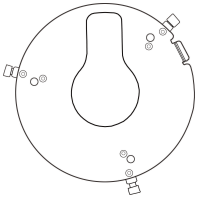


Micro caméra dôme PT

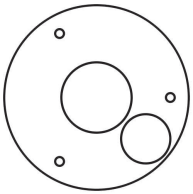


Câble d'extension Ethernet

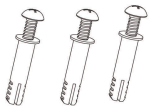
Clé Allen



Plaque de montage métallique



Modèle d'assemblage

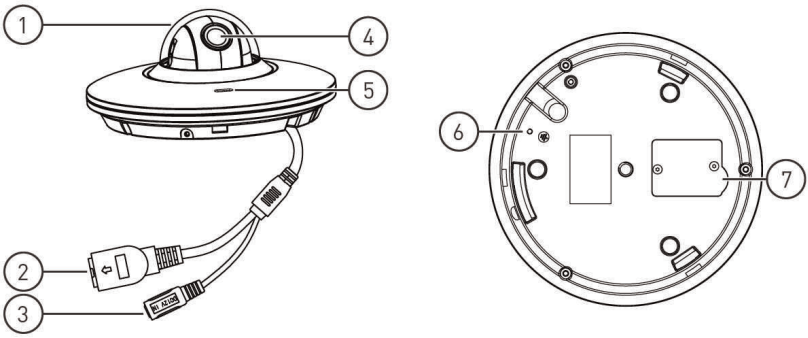


Vis de montage et ancrages

(pour la plaque de montage)

Manuel d'utilisation

4 Vue d’ensemble de la caméra



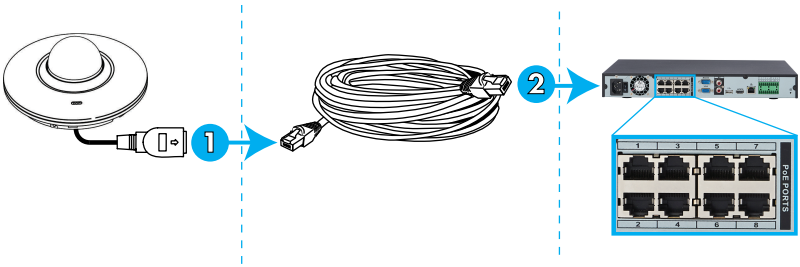
1. **Couvercle du dôme**
2. **Port Ethernet :** Brancher la caméra à un NVR ou allumer le PoE du réseau à l’aide d’un câble Ethernet.
3. **Alimentation 12 V CC** Si aucun PoE n’est utilisé, brancher la caméra sur une alimentation électrique de 12 V c.c. (non inclus). Des adaptateurs d’alimentation pour cette caméra peuvent être achetés sur www.lorextechnology.com (modèle numéro **CVA4902**).
4. **Objectif :** Lentille de caméra.
5. **Microphone :** Microphone intégré.
6. **Port GND :** La vis préinsérée immobilise la caméra.
7. **Compartiment du bouton de réinitialisation :** Pour l’ouvrir, utiliser un tournevis Phillips pour faire apparaître le bouton de réinitialisation. Maintenir enfoncé 4 sec. afin de réinitialiser la caméra

5 Branchement de la caméra

REMARQUE

Il est recommandé de brancher la caméra au NVR et de tester les commandes des fonctions panoramique et inclinaison avant l'installation permanente. Pour plus d'informations sur la configuration des commandes des fonctions panoramique et inclinaison, consulter 7 *Commande de la caméra PT avec un NVR.*, page 16.

5.1 OPTION 1 : Brancher les caméras à un NVR



1. Brancher le connecteur Ethernet sur le câble de la 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. La caméra est compatible avec Lorex Gammes LNR100 et LNR400 NVR seulement.

5.2 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 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.

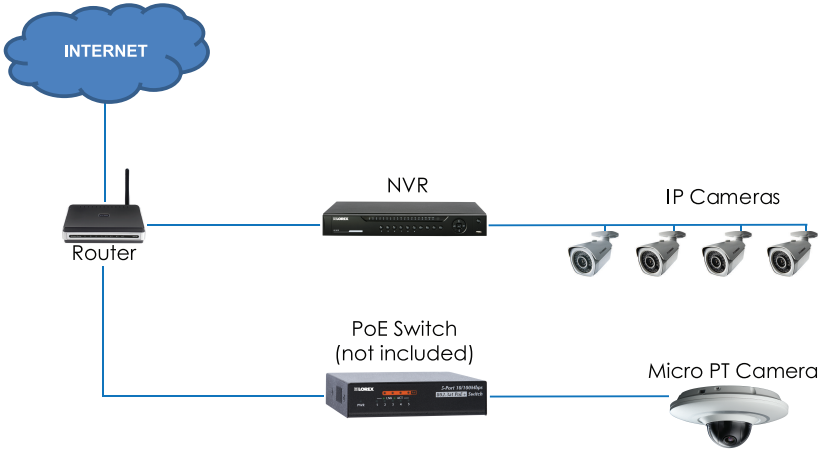
Qu'est-ce que le PoE ?

PoE (Power over Ethernet) 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 à la caméra et permettre la commande des fonctions panoramique et inclinaison, ainsi que les connexions vidéos au NVR. Afin d'utiliser le PoE avec cette caméra IP, il faut le connecter directement à un NVR compatible (Lorex Gammes LNR100 et LNR400 uniquement) ou un commutateur PoE sur le même réseau que le NVR.

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 :

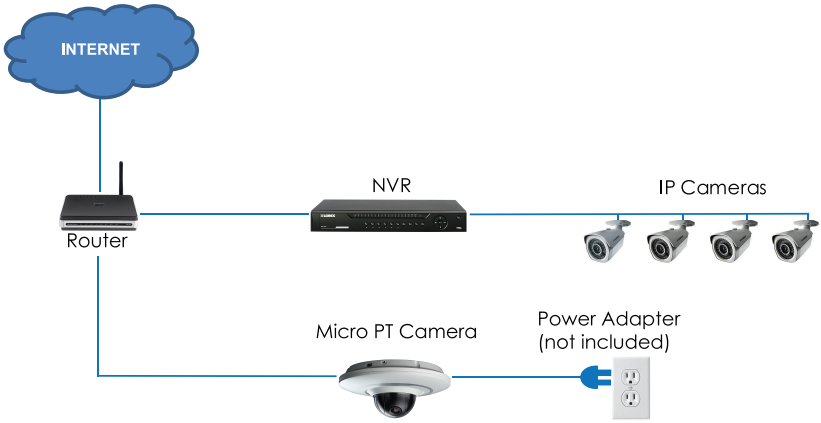


1. Brancher un câble Ethernet certifié CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) ou supérieur (non inclus) de votre port LAN sur un commutateur externe PoE (vendu séparément sur www.lorextechnology.com) à votre routeur. Connecter le câble d'alimentation à l'interrupteur PoE et le brancher dans la prise de courant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

REMARQUE
La terminologie peut varier selon le modèle de commutateur PoE utilisé.

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 au réseau local en utilisant les adaptateurs d'alimentation (non inclus) :



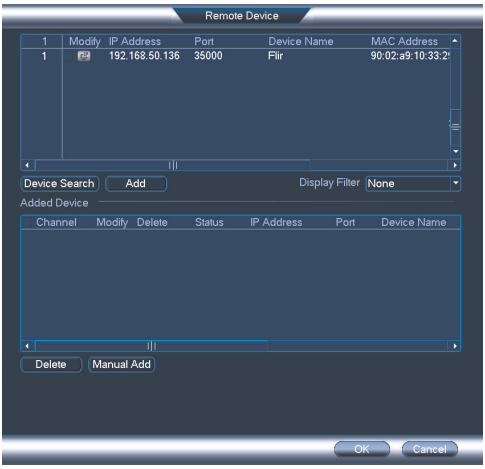
1. Brancher la caméra à un adaptateur d'alimentation 12 V c.c. (vendu séparément sur www.lorextechnology.com – modèle numéro **CVA4902**).
2. Brancher la caméra à un routeur sur le même réseau que le NVR en utilisant le câble Ethernet inclus (ou un câble Ethernet certifié CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) ou supérieur).

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

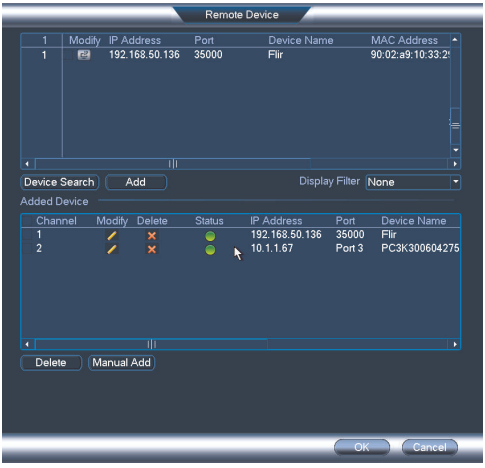
⚠ **ATTENTION**
Les instructions suivantes s'appliquent au modèle Lorex LNR400 série NVR. Pour savoir comment commander les caméra PT avec le système NVR, consulter le manuel du système NVR.

1. Faire un clic droit 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. Cliquer sur **Rechercher un appareil**. Le système cherche les caméras prises en charge sur le réseau.



4. Cocher la/les caméra(s) à ajouter.
5. Cliquer sur **Ajouter** L'indicateur de statut devient vert si la caméra est bien connectée.



6. Cliquer sur **OK** pour sauvegarder 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 . Ensuite, double-cliquer sur la caméra que à ajouter et cliquer avec le bouton droit de la souris pour sortir.

6 Installation

6.1 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.
- La caméra peut filmer dans des conditions d'éclairage faibles (0,1 lux), mais pas dans l'obscurité totale. 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 sera loin de la lumière directe et intense du soleil.
- Planifier l'installation des câbles pour qu'ils n'interfère 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.

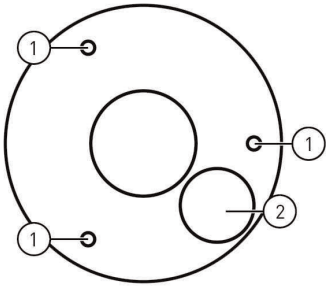
6.2 Installation (intérieur/extérieur)

REMARQUE
La caméra rassemble tous les éléments nécessaires à une installation au plafond seulement.

6.2.1 Installation de la caméra au plafond

Pour installer la caméra au plafond :

1. Utiliser le gabarit de montage inclus afin de marquer l'emplacement des trous des vis de montage et des câbles de la caméra.



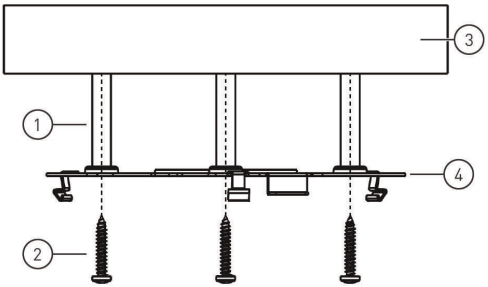
1. Trous des vis de montage ; 2 Trou du câble de la caméra

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

REMARQUE

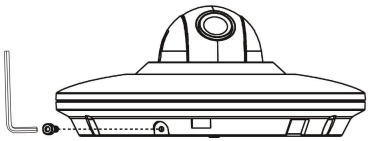
- Si l'installation se fait sur une cloison sèche, utiliser les chevilles pour cloison sèche (incluses).
- Si les câbles sont passés le long de la surface de montage, il n'est pas nécessaire de percer des trous pour les câbles de la caméra.

3. Aligner le support de montage métallique de façon à ce que les 3 trous de vis dans la plaque s'alignent avec les 3 trous percés dans le plafond. Attacher la partie plate de la plaque de montage métallique à la surface de montage en utilisant les vis de montage inclus (3).



1. Chevilles de cloison sèche (3 – facultatives); 2. Trous des vis de montage (3); 3. Surface de montage ; 4 Plaque de montage métallique

4. Enlever la vis M2x5 sur le côté de la caméra avec la clé Allen incluse.

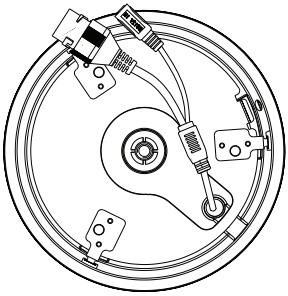


5. Brancher les câbles de la caméra comme l'indique 5 *Branchement de la caméra*, page 6.

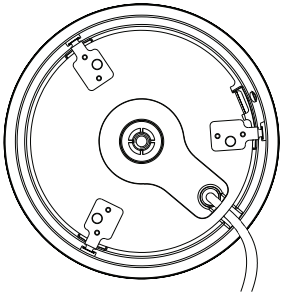
6. Aligner les 3 encoches sur le côté de la caméra dôme avec les broches sur la plaque de montage métallique. Ajuster délicatement la caméra dans la plaque de montage jusqu'à entendre un « clic ».

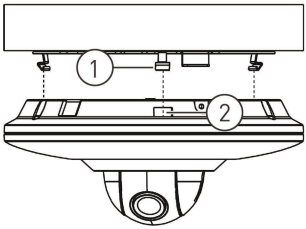
ATTENTION

Si un trou est percé pour faire passer le câble de la caméra, faire passer le câble à travers le trou prévu à cet effet dans la plaque de montage métallique. Voir l'image de référence ci-dessous.



Si les câbles longent la surface de montage, les faire passer dans l'encoche du câble à la base de la caméra et sous la plaque de montage métallique. Cela gardera la caméra à niveau sur la surface, lorsque montée. Voir l'image de référence ci-dessous.



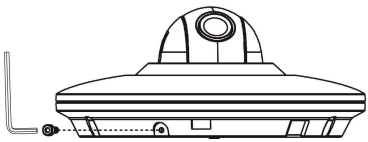


1. Broches (3); 2. Encoches(3x)

REMARQUE

Les broches et les encoches s'alignent d'une seule manière. Il ne faut pas forcer en ajustant la caméra dans la plaque de montage métallique.

7. Réinsérer les vis M2x5 retirées à l'étape 4. Serrer fermement à l'aide de la clé Allen incluse.



8. Retirer le film de protection en vinyle du couvercle du dôme une fois l'installation terminée.

7 Commande de la caméra PT avec un NVR.

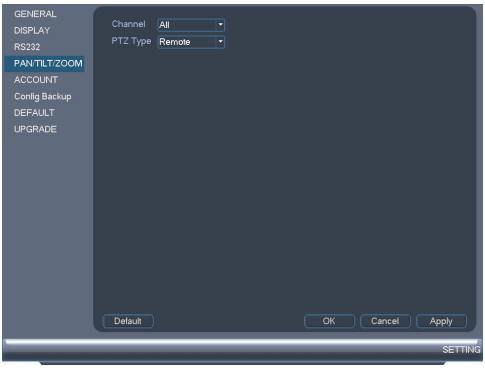
La caméra peut accepter des commandes des fonctions panoramique et inclinaison directement à travers le câble Ethernet. Il n'est pas nécessaire de passer un câblage spécial pour commander les mouvements de la caméra.

REMARQUE

- Les instructions suivantes s'appliquent au modèle Lorex LNR400 série NVR. Pour savoir comment commander les caméra PT 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 au système :

1. Connecter la caméra au NVR conformément à 5 *Branchement de la caméra*, page 6.
2. Faire un clic droit, puis sélectionner le **menu principal**. Entrer le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **000000**) si demandé.
3. Cliquer sur **> Réglages> Pan/Inclinaison/Zoom**.



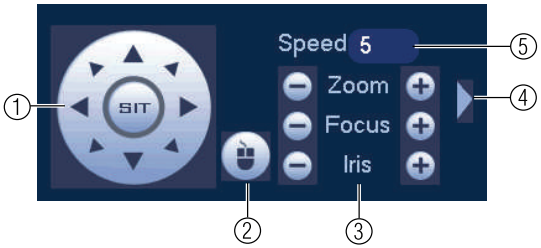
4. Sous **Canal**, sélectionner le canal sur lequel sera branchée la micro caméra PT
5. Sous **Type PTZ**, sélectionner **À distance**.

6. Cliquer sur **OK**. Il est maintenant possible de commander la micro caméra PT en utilisant le système.

7.1 Commander les fonctions panoramique et inclinaison de la caméra (NVR local)

1. Dans Visionnement en direct, double-cliquer sur le canal sur lequel la caméra est connectée pour l'ouvrir en mode plein écran.
2. Faire un clic droit, puis cliquer 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 des fonctions panoramique et inclinaison



1. **Touches de navigation** : Cliquer pour faire tourner et basculer la caméra. Cliquer **SIT** pour arrêter l'action en cours.
2. **Souris PT** : Cliquer pour activer le mode panoramique/inclinaison de la souris. Mode panoramique/inclinaison de la souris :
   - Cliquer et faire glisser le curseur pour déplacer la caméra.
   - Utiliser la roulette de défilement afin de faire un zoom avant ou arrière.
   - Cliquer sur le bouton droit de la souris pour sortir et revenir aux commandes des fonctions panoramique et inclinaison normales.
3. **Zoom/Mise au point/Diaphragme** : Cliquer **+** / **-** à côté de **Zoom** afin d'ajuster le zoom numérique (zoom numérique jusqu'à 3x). Les paramètres de configuration de la mise au point et du diaphragme ne sont pas fournis.
4. **Contrôles avancés** : Cliquer pour ouvrir les commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées.
5. **Non compatible.**

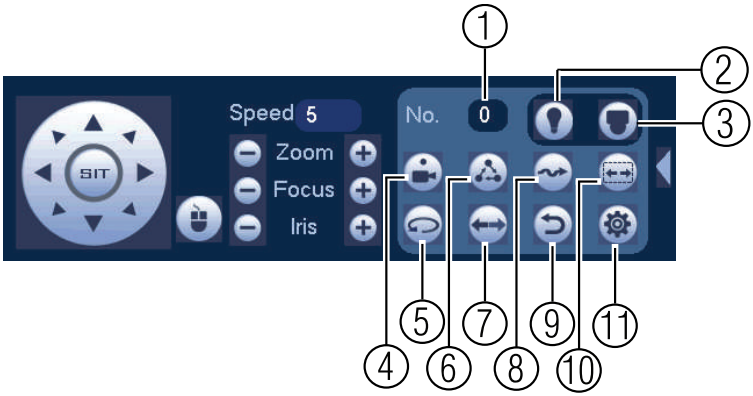
7.2 Commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées

Les commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées peuvent être utilisées pour mémoriser des positions de la caméra et pour passer d'une position à une autre, ainsi que pour automatiser les actions de la caméra.

Pour ouvrir les commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées :

- Cliquer sur la flèche dans la fenêtre de commandes des fonctions panoramique et inclinaison afin d'ouvrir les fonctions avancées.

Aperçu des commandes des fonctions panoramique et inclinaison avancées :



1. **No.**: Sélectionner le nombre d'actions à réaliser.
2. **Non compatible.**
3. **Non compatible.**
4. **Prérégler** : Cliquer pour activer le préréglage sélectionné.
5. **Non compatible.**
6. **Non compatible.**
7. **Non compatible.**
8. **Non compatible.**

9. **Non compatible.**
10. **Non compatible.**
11. **Aux** : Cliquer pour ouvrir le menu auxiliaire, où il est possible de configurer les réglages.

7.2.1 Réglages

Les réglages permettent de mémoriser la position de la caméra pour y revenir rapidement.

Pour ajouter des réglages :

1. Cliquer sur pour ouvrir le menu auxiliaire.
2. Cliquer sur l'onglet **réglages**.

3. Saisir le numéro du réglage à créer sous **Réglage**.
4. Déplacer la caméra vers la position désirée et cliquer sur **Régler**.

Pour accéder a un réglage :

- Sous **No.**, sélectionner le numéro du réglage à ouvrir, puis cliquer sur .

7.2.2 Tour (non compatible)

7.2.3 Modèle (non compatible)

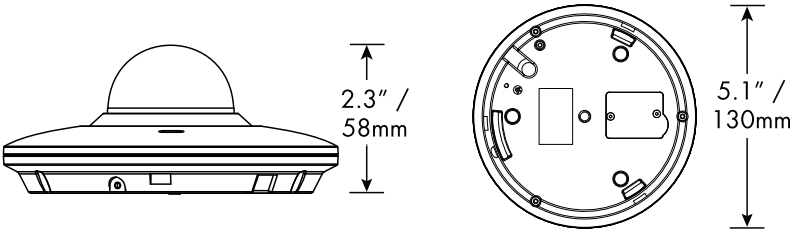
7.2.4 Bord (non compatible)

8 Spécifications techniques

Capteur d'images	1/3 po 2.1 MP
Format vidéo	NTSC / PAL
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Résolution	Jusqu'à 1080 p
Portée	panoramique : ±180 °; inclinaison : 90 °
Vue panoramique/vitesse d'inclinaison	Max 100 °/sec (préréglé)
Zoom	Zoom numérique 3x
Illumination min	0,1 lux en noir et blanc
Lentille / type de lentille	3,6 mm F1,2 / Fixé
Champ de Vision (horizontal)	90 °
Système de balayage	Progressif
Synchronisation	Interne
Diaphragme	AES
Rapport S/B	> 50 dB (CAG désactivé)
Terminaison	RJ45 10 / 100M Ethernet
Tension requise	PoE (Power over Ethernet, Classe 3)[1]; 12 V c.c.
Consommation d'électricité	Max 220 mA
Plage de température de fonctionnement	De -20 °C à 60 °C / -4 °F à 140 °F
Taux d'humidité de fonctionnement	Dans les limites de 90 % d'humidité relative
Intérieur/extérieur	Les deux (IP66)[2]
Poids	0,25 kg / 0,55 lb

1. Compatible avec Lorex LNR100 et LNR400 seulement.
2. Ne pas immerger dans l'eau. Installation recommandée dans un emplacement couvert.

8.1 Dimensions



9 Dépannage

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 5 *Branchement de la caméra*, page 6).
- S'assurer que la caméra est connecté 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 5 *Branchement de la caméra*, page 6. Tous les câbles Ethernet doivent être certifiés CAT5e ou supérieur.
- Si l'adaptateur d'alimentation 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. Consulter 10 *Réinitialisation de la caméra*, page 24 pour plus de détails.

Pas d'image ou une image trouble de la caméra.

- 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 7.1 *Commander les fonctions panoramique et*

inclinaison de la caméra (NVR local), page 17 pour avoir les instructions sur la commande des zooms.

- L'image peut devenir trouble quand la caméra est inclinée trop près de la base (p. ex., si elle est pointée parallèlement au plafond). Incliner la caméra en utilisant le NVR, le Client FLIR Cloud™ software ou l'application mobile.

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.

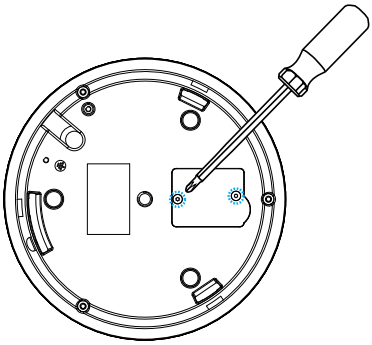
- Éteindre le détecteur de mouvement sur le canal sur lequel la caméra PT est connectée. Les NVR utilisent la détection de mouvement vidéo, ce qui veut dire qu'ils détectent les mouvements en cherchant des changements entre chaque image par seconde (images) de la vidéo. Si la caméra est en mouvement,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

10 Réinitialisation de la caméra

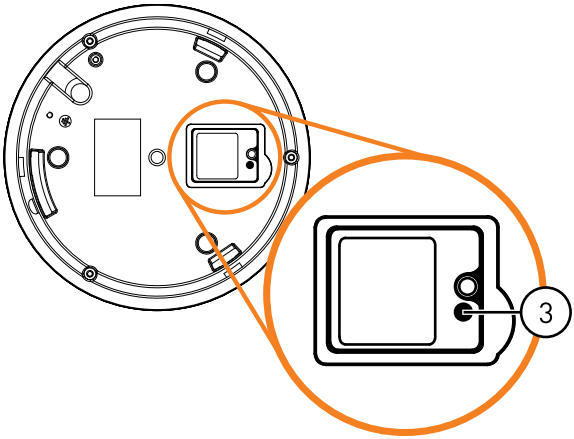
La caméra est équipée d'un bouton de réinitialisation qui permet de réinitialiser tous les paramètres de la caméra, afin de revenir aux valeurs par défaut. Ceci est utile en cas d'oubli des informations de connexion ou pour rétablir les réglages d'image de la caméra aux valeurs par défaut.

Pour réinitialiser la caméra :

1. Si nécessaire, séparer la caméra de la plaque de montage et débrancher les câbles.
2. Enlever les deux vis du couvercle du compartiment à la base de la caméra en utilisant le tournevis Phillips (non inclus).



3. Maintenir enfoncé le bouton de ré-initialisation pendant 4 secondes.



4. Replacer le couvercle du compartiment à la base de la caméra.

11 Avis

Ce produit a été certifié et reconnu conforme aux limites règlementées 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.

11.1 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

11.2 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.

11.3 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

© 2015, 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 didentification 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.

Publ. No.: LX400043
Release: 1.0
Commit: 20904
Head: 23778
Language: fr-CA
Modified: 2014-11-20
Formatted: 2015-03-09

Manual de instrucciones CÁMARA LNZ3522B HD MICRO PT DOME

Manual de instrucciones
CÁMARA LNZ3522B HD MICRO PT DOME

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

Este manual se refiere a los siguientes modelos:

LNZ3522B

Para obtener el último manual en línea, descargas o actualizaciones de productos o si desea conocer nuestra línea completa de productos accesorios, ingrese a nuestro sitio web:

www.lorextechnology.com

ADVERTENCIA

RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO

NO ABRIR

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO QUITAR LA TAPA. NO CONTIENE PARTES SUJETAS A MANTENIMIENTO.

EL MANTENIMIENTO O SERVICIO 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 LNZ3522B Características 2

3 Instrucciones iniciales 4

4 Descripción general de la cámara 5

5 Cómo conectar la cámara 6

5.1 OPCIÓN 1: Cómo conectar las cámaras a una NVR 6

5.2 OPCIÓN 2: Conexión de cámaras a la red de área local (LAN) 6

6 Instalación 11

6.1 Consejos y advertencias de instalación 11

6.2 Instalación (interiores/exteriores) 11

6.2.1 Montaje en techo 12

7 Cómo controlar la cámara PT con una NVR 16

7.1 Cómo controlar el movimiento P-T de la cámara (NVR local) 17

7.2 Controles de P/T avanzados 17

7.2.1 Predefiniciones 18

7.2.2 Recorrido (no admitido) 19

7.2.3 Patrón (no admitido) 19

7.2.4 Borde (no admitido) 19

8 Especificaciones técnicas 20

8.1 Dimensiones 21

9 Resolución de problemas 22

10 Cómo restablecer la cámara 24

11 Notificaciones 26

11.1 Notificación de FCC/IC 26

11.2 Modificación 26

11.3 ROHS 27

1 Instrucciones de seguridad

- 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.
- 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 LNZ3522B Características

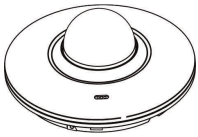
- Sensor de imagen con resolución de 2.1 MP y alta definición de 1080p.[1]
- Rotación horizontal completa de 360° para lograr una cobertura de área completa y una velocidad horizontal de 100 grados por segundo.
- Factor de forma de micro domo de solo 5" de diámetro y 2" de alto.
- 25 posiciones predefinidas programables.
- Micrófono incorporado para escuchar audio.
- Lente de ángulo amplio de 3,6 mm con campo de visión de 90°.
- Configuración para un solo cable de red para video, energía y control de tomas panorámicas/inclinación.
- Programación de puntos de visualización preestablecidos cuando se conecta con un NVR compatible.[1]
- Control remoto de la cámara P/T por medio de un teléfono inteligente o tablet cuando está conectada a un NVR compatible.[1]
- El ajuste de amplio rango dinámico digital garantiza imágenes claras en las áreas de luz alta y baja.
- Reducción de ruido digital 3D DNR para imágenes claras y precisas.
- Tecnología de imagen ClearNight para un mejor rendimiento en condiciones de poca luz.[2]
- Resistente a la intemperie para instalaciones en interiores y exteriores (calificación IP66).[3]
- Rendimiento en temperaturas extremas (–4 °F ~ 140 °F / –20 °C ~ 60 °C).
- Carcasa de metal de gran resistencia y duración, resistente a daños.
- Fácil instalación con encendido a través de cable Ethernet (PoE) Cat5.
- Cada cámara incluye el cable de extensión CAT5 PoE.
- Amplíe su cobertura con el cable Ethernet hasta 300’ desde la NVR.

NOTA

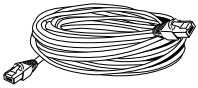
1. Compatible con Lorex HD NVR Series LNR100 y LNR400, únicamente.
2. Esta cámara incluye un sensor de imágenes sensible en condiciones de luz ultrabaja y, por lo tanto, no incluye ledes infrarrojos. La cámara requiere iluminación ambiental (por ejemplo, iluminación de la calle o del edificio, luz de las estrellas o luz de luna) para ofrecer una imagen nocturna. En oscuridad total (cero Lux), la cámara no producirá ninguna imagen nocturna, de modo que no debe instalarse en áreas completamente oscuras.
3. No están diseñadas para sumergirse en el agua. Se recomienda la instalación en una ubicación resguardada.

3 Instrucciones iniciales

El sistema viene con los siguientes componentes:

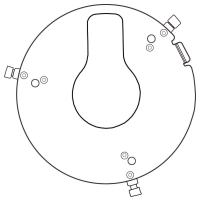


Cámara Micro PT Dome

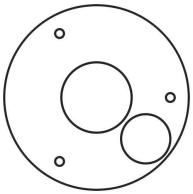


Cable de extensión Ethernet

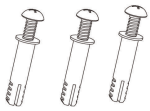
Llave Allen



Placa de montaje metálica



Plantilla de montaje

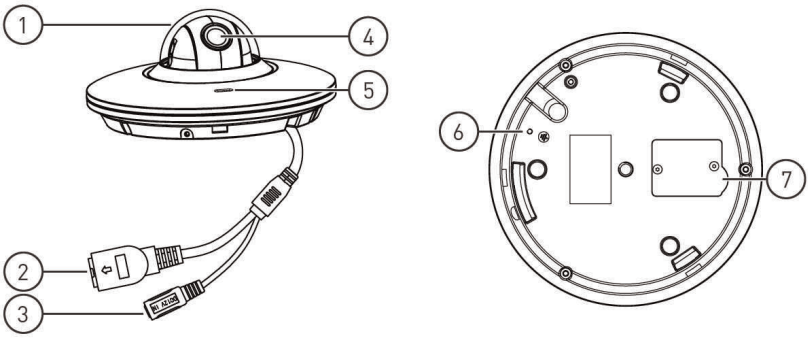


Tornillos de montaje y anclajes

(para placa de montaje)

Manual de instrucciones

4 Descripción general de la cámara



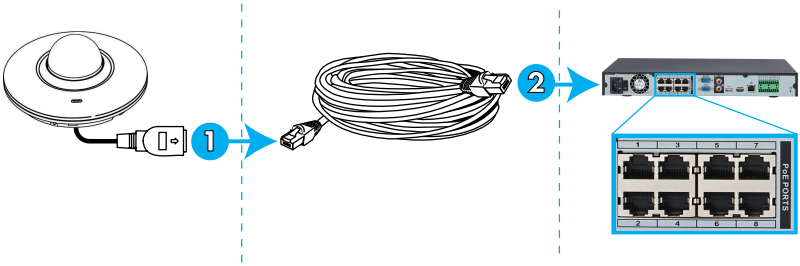
1. **Cubierta en forma de domo**
2. **Puerto Ethernet:** Conecte la cámara a una NVR o a un interruptor PoE en su red con el cable Ethernet incluido.
3. **Potencia de DC de 12 V:** Si no utiliza un PoE, conecte la cámara a una fuente de alimentación de 12 V CC (no viene incluido). Los adaptadores de corriente de esta cámara están disponibles para su compra en www.lorextechnology.com (modelo N.°: **CVA4902**).
4. **Lente:** Lente de la cámara
5. **Micrófono:** Micrófono incorporado
6. **Puerto GND:** El tornillo preinsertado conecta la cámara a tierra.
7. **Compartimiento del botón de reinicio:** Ábralo con un desarmador Phillips para encontrar el botón Restablecer. Presiónelo y manténgalo presionado durante 4 segundos para restablecer la configuración de la cámara.

5 Cómo conectar la cámara

NOTA

Se recomienda conectar la cámara a su NVR y probar los controles P-T antes de una instalación permanente. Para obtener las instrucciones sobre cómo configurar los controles P-T, consulte 7 *Cómo controlar la cámara PT con una NVR*, página 16.

5.1 OPCIÓN 1: Cómo conectar las cámaras a una NVR



1. Conecte el conector Ethernet 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 300 pies (91 m) Ethernet CAT5e para conectar la cámara a la NVR. La cámara es compatible con Lorex Series LNR100 y LNR400 NVR únicamente.

5.2 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 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?

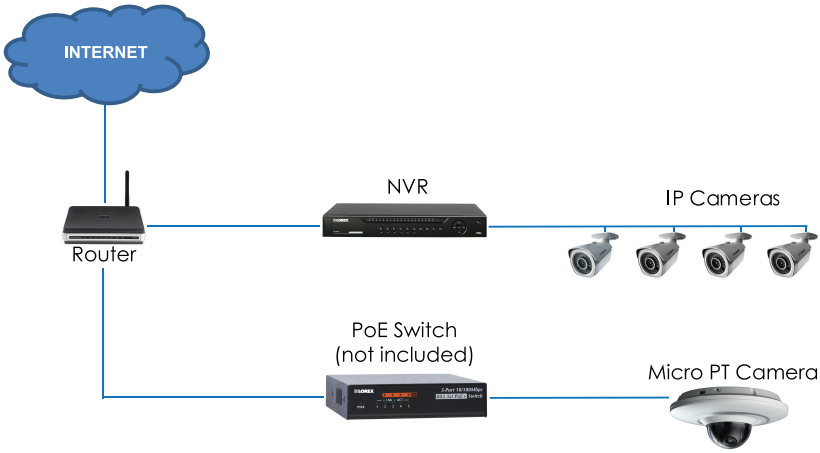
PoE (alimentación a través de Ethernet) es una tecnología que permite que los cables Ethernet transmitan energía eléctrica a los dispositivos conectados.

Las NVR compatibles utilizan puertos PoE integrados para suministrar energía y comandos P-T a la cámara, así como la conexión de video a la NVR. Para utilizar PoE en esta cámara IP, debe conectarla directamente a una NVR compatible (solo Lorex Series LNR100 y LNR400) o a un interruptor PoE que esté en la misma red que la NVR.

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:

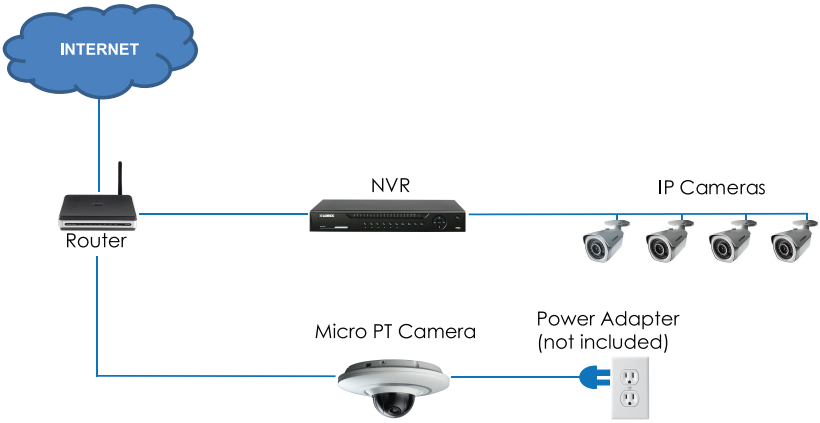


1. Conecte un cable Ethernet con clasificación hasta 300 pies (91 m) CAT5e o superior (no incluido) desde el puerto LAN del interruptor externo PoE (se vende por separado en www.lorextechnology.com) hasta el enrutador. Conecte el cable de corriente al interruptor PoE y a una conexión eléctrica o regulador 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: Cómo conectar la cámara a su red local con un adaptador de corriente (no incluido):



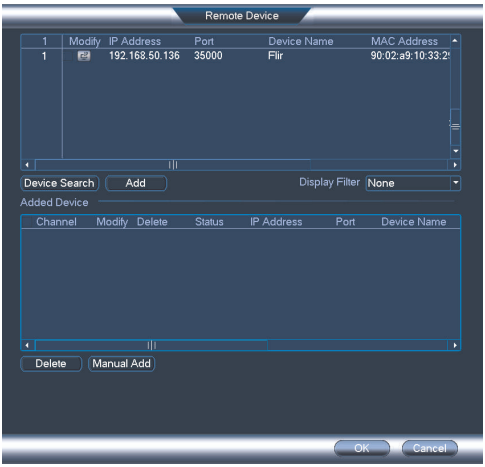
1. Conecte la cámara a un adaptador de corriente de 12 V CC (se vende por separado en www.lorextechnology.com — modelo N.°: **CVA4902**).
2. Conecte la cámara a un enrutador que esté en la misma red que la NVR mediante el cable Ethernet incluido (o un cable Ethernet de hasta 300 pies (91 m) con clasificación CAT5e o superior).

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

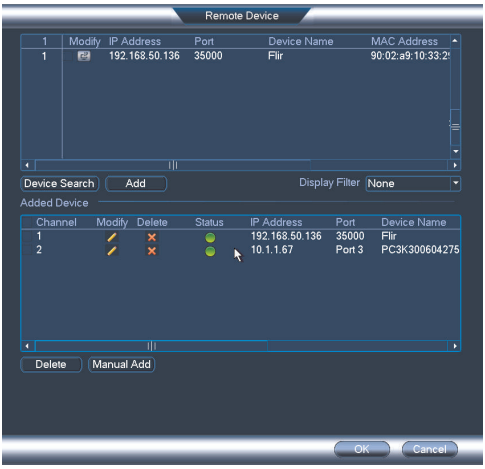
⚠ **ATENCIÓN**
Las siguientes instrucciones se basan en la NVR de serie Lorex LNR400. Consulte su manual de instrucciones para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PT con su sistema.

1. Haga clic derecho y seleccione **Buscar dispositivo**.
2. Inicie sesión a través de 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 . Luego, haga doble clic en la cámara que desee agregar y haga clic derecho para salir.

6 Instalación

6.1 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.
- La cámara es capaz de captar imágenes en condiciones de luz 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 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.

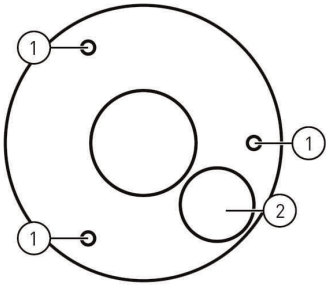
6.2 Instalación (interiores/exteriores)

NOTA
La cámara incluye todos los componentes necesarios para el montaje sobre el techo, únicamente.

6.2.1 Montaje en techo

Para montar la cámara en el techo:

1. Use la plantilla de montaje incluida para marcar los orificios donde colocará los tornillos de montaje y el cable de la cámara.



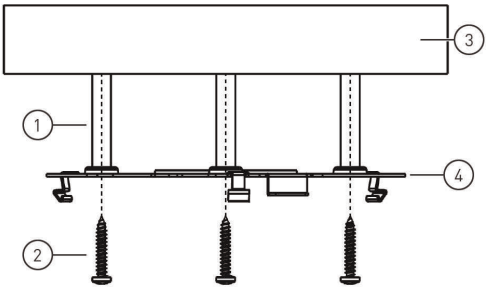
1. Orificios para tornillos de montaje; 2. Orificio para el cable de la cámara

2. Perfore orificios para tornillos de montaje, tapetes para yeso (opcional) y cable de la cámara.

NOTA

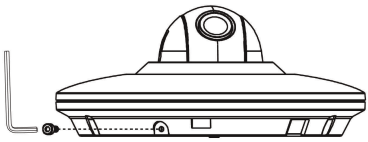
- Use los taquetes para yeso incluidos si la instalación se hace en una superficie de yeso laminado.
- Si planea pasar los cables a lo largo de la superficie de montaje, no es necesario perforar un orificio para el cable de la cámara.

3. Alinee la placa de montaje metálica de manera que los 3 orificio para tornillos que se encuentran en la placa se alineen con los 3 orificios perforados en el techo. Fije el lado plano de la placa de montaje metálica contra la superficie de montaje con los tornillos de montaje incluidos (3x).



1. Tapetes para yeso (3x — opcional); 2. Tornillos de montaje (3x); 3. Superficie de montaje; 4. Placa de montaje metálica

4. Retire el tornillo M2x5 del lateral de la cámara con la llave hexagonal que viene incluida.

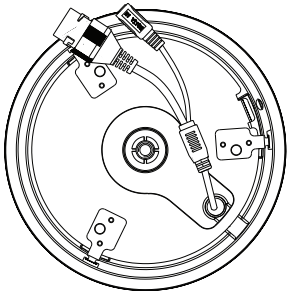


5. Conecte los cables de la cámara, como se muestra en 5 *Cómo conectar la cámara*, página 6.

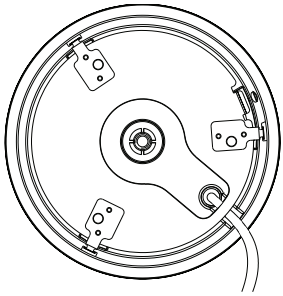
6. Alinee las 3 ranuras ubicadas en el lateral de la cámara domo con las clavijas que se encuentran en la placa de montaje metálica. Empuje la cámara suavemente hacia el interior de la placa de montaje hasta que se escuche un "clic".

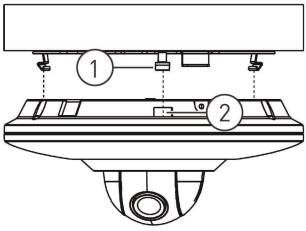
ATENCIÓN

Si perfora un orificio para el cable de la cámara, asegúrese de pasar el cable a través del orificio para el cable ubicado en la placa de montaje metálica. Observe la imagen que aparece a continuación para su referencia:



Si pasa los cables a lo largo de la superficie de montaje, debe pasarlos a través de la ranura para el cable que se encuentra en la base de la cámara y por debajo de la placa de montaje metálica. Esto hará que la base de la cámara quede al ras de la superficie cuando esté montada. Observe la imagen que aparece a continuación para su referencia:



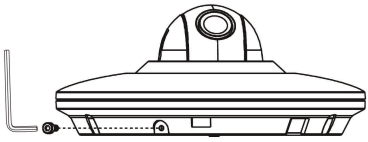


1. Clavijas (x3); 2. Ranuras (x3)

NOTA

Las clavijas y ranuras se alinean de una sola manera. No fuerce la cámara para que encaje en la placa de montaje metálica.

7. Vuelva a insertar el tornillo M2x5 que retiró en el Paso 4. Ajústelo firmemente con la llave hexagonal que viene incluida.



8. Retire la película de vinilo de la cubierta tipo domo una vez completa la instalación.

7 Cómo controlar la cámara PT con una NVR

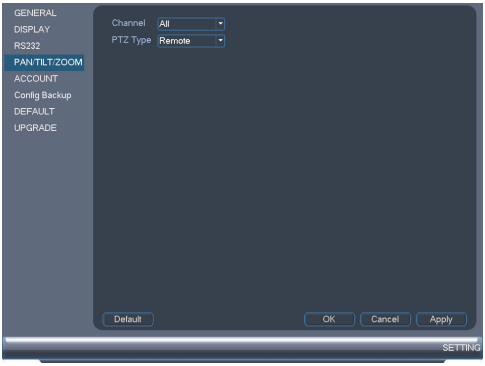
La cámara puede admitir comandos P-T directamente a través del cable Ethernet. No es necesario tender un cableado especial para controlar el movimiento de la cámara.

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 PT con su sistema.
- Para acceder a la lista de las últimas cámaras compatibles con NVR, visite www.lorextechnology.com/support.

Para conectar una cámara al sistema:

1. Conecte la cámara a la NVR como se detalla en 5 *Cómo conectar la cámara*, página 6.
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>PTZ**.

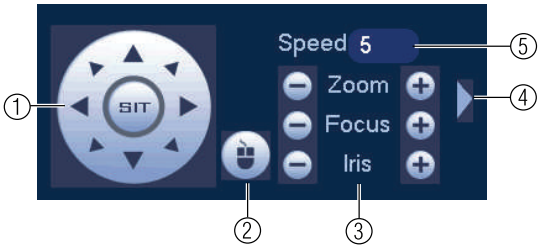


4. En **Canal**, seleccione el canal en el que está conectada la cámara PT.
5. En **Tipo de PTZ**, seleccione **Remoto**.
6. Haga clic en **OK**. Ahora puede controlar su cámara micro PT con el sistema.

7.1 Cómo controlar el movimiento P-T de la cámara (NVR local)

1. En la visualización en vivo, haga doble clic en el canal al que está conectada la cámara 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.

Control de P/T



1. **Teclas de dirección**: Haga clic para desplazar e inclinar la cámara. Haga clic en **SIT** para detener la acción actual.
2. **PT por mouse**: Haga clic para activar el modo PT por mouse. En el modo P-T por mouse:
   - Haga clic y arrastre para mover la cámara.
   - Utilice la rueda de desplazamiento para acercar y alejar.
   - Haga clic con el botón derecho del mouse para salir y regresar a los controles PT normales.
3. **Zoom/Enfoque/Iris**: Haga clic en **+** / **-** que se encuentra al lado del **Zoom** para ajustar el nivel de zoom digital (hasta un zoom digital de 3x). No admite enfoque ni configuración de iris.
4. **Controles avanzados**: Haga clic para abrir los controles PT avanzados.
5. **No compatible.**

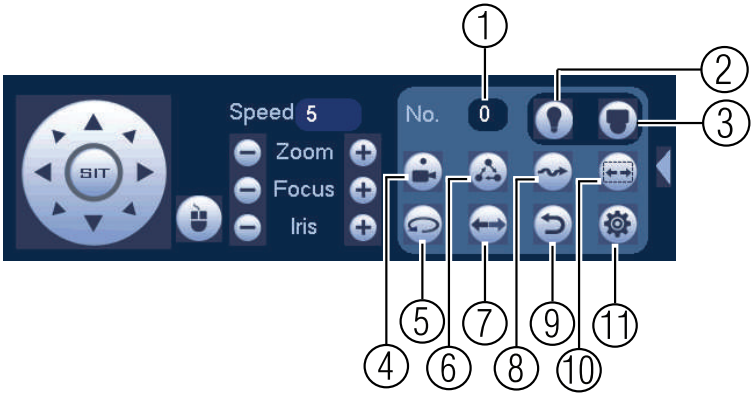
7.2 Controles de P/T avanzados

Los controles de PT 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 PT avanzados:

- Haga clic en la flecha que se encuentra en la ventana de control de PT para abrir los controles avanzados.

Descripción general de los controles de P/T 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. **No compatible.**
7. **No compatible.**
8. **No compatible.**
9. **No compatible.**
10. **No compatible.**
11. **Aux**: Haga clic para abrir el menú auxiliar, donde puede configurar las posiciones predeterminadas.

7.2.1 Predefiniciones

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

Para agregar las predefiniciones:

1. Haga clic en para abrir el menú auxiliar.
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**.

Para ir a un preestablecido:

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

7.2.2 Recorrido (no admitido)

7.2.3 Patrón (no admitido)

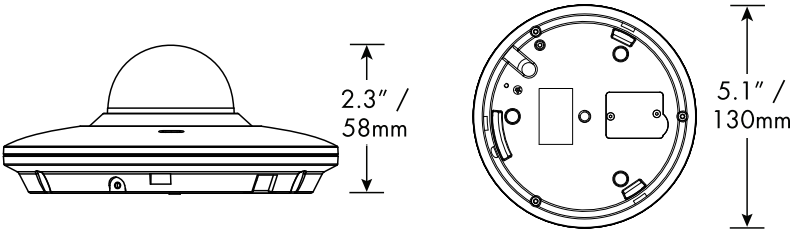
7.2.4 Borde (no admitido)

8 Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	1/3" 2.1MP
Formato de video	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	1920(H) x 1080 (V)
Resolución	Hasta 1080p
Rango	±Vista panorámica de 180°; inclinación de 90°
Velocidad de toma horizontal o inclinación	Máx. de 100° / Seg. (predefinido)
Zoom	Zoom digital de 3x
Iluminación mín.	0,1 Lux en blanco y negro
Lente/tipo de lente	3,6 mm F1.2 / Fijo
Campo de visión (Horizontal)	90°
Sistema de escáner	Progresivo
Sincronización	Interno
Iris	AES
Relación señal-ruido	>50dB (AGC desactivado)
Terminación	RJ45 10 / 100M Ethernet
Requerimiento de corriente	PoE (alimentación a través de Ethernet, clase 3)[1]; 12 V DC
Consumo de energía	Máx. 220 mA
Rango de temperatura para funcionamiento	-4 °F ~ 140 °F / -20 °C ~ 60 °C
Intervalo de humedad de operación	dentro de 90 % HR
Interiores/Exteriores	Ambos (IP66)[2]
Peso	0,25 kg / 0,55 libras

1. Compatible con las series Lorex LNR100 y LNR400, únicamente.
2. No están diseñadas para sumergirse en el agua. Se recomienda la instalación en una ubicación resguardada.

8.1 Dimensiones



9 Resolución de problemas

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 5 *Cómo conectar la cámara*, página 6).
- 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 5 *Cómo conectar la cámara*, página 6. La clasificación de todos los cables Ethernet debe ser CAT5e o superior.
- Si utiliza el adaptador de corriente, 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 10 *Cómo restablecer la cámara*, página 24 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 7.1 *Cómo*

controlar el movimiento P-T de la cámara (NVR local), página 17 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). Incline la cámara con la NVR o en el software o aplicación móvil Cliente FLIR Cloud™.

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.

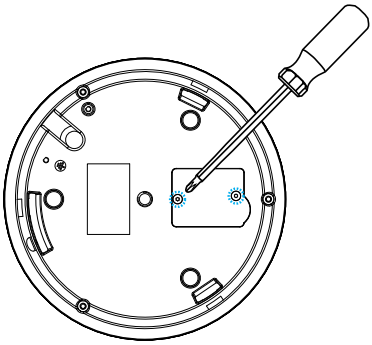
- Apague la detección de movimiento en el canal al cual la cámara micro PT está conectada. La NVR usa la detección de movimiento de video, lo que significa que detectan movimiento mediante la búsqueda de cambios entre fotogramas (imágenes) en el video. Si la cámara se mueve, la NVR detectará esto como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

10 Cómo restablecer la cámara

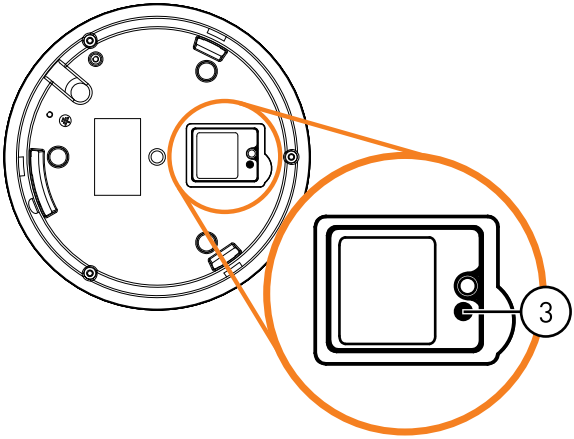
La cámara incluye un botón de reinicio que se utiliza para restablecer todas las configuraciones de la cámara de vuelta a sus valores predeterminados. Esto es útil en caso de olvidarse la información de inicio de sesión o para revertir la configuración de imagen de la cámara a sus valores predeterminados.

Para restablecer la cámara:

1. Separe la cámara de la placa de montaje si es necesario y desconecte los cables de la cámara.
2. Retire los 2 tornillos de la cubierta del compartimiento que se encuentra sobre la base de la cámara con un desarmador Phillips (no incluido).



3. Presione y mantenga presionado el botón Restablecer durante 4 segundos.



4. Reemplace la cubierta del compartimiento que se encuentra en la base de la cámara.

11 Notificaciones

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.

11.1 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.

11.2 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.

11.3 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

© 2015, 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.: LX400043
Release: 1.0
Commit: 19724
Head: 23222
Language: es-MX
Modified: 2014-11-13
Formatted: 2015-03-09