



Instruction Manual LNZ44P12 4MP IP PTZ Camera



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

This manual refers to the following model:

LNZ44P12

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

lorextechnology.com



WARNING

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



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

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



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



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

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

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

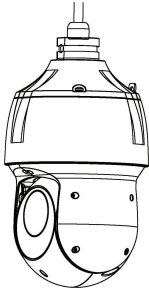
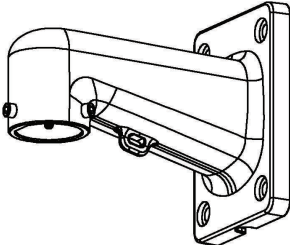
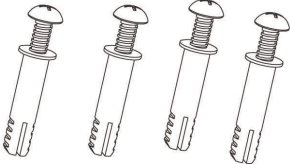
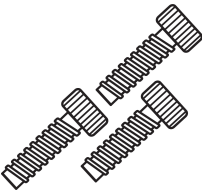
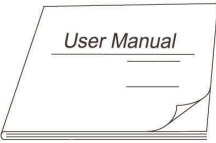
Table of contents

1	Safety Instructions	1
2	Getting Started.....	2
3	Connecting the Camera.....	3
3.1	Option 1: Connecting the Camera to an NVR	3
3.2	Connecting Cameras to the Local Area Network (LAN)	3
3.3	Adding the PTZ Camera to the LNR / NR Series NVRs.....	6
3.4	Adding the PTZ camera to the LNK Series NVRs	7
4	Installation	9
4.1	Installation Tips & Warnings	9
4.2	Installation (Indoor / Outdoor)	9
5	Controlling the PTZ Camera with an NVR.....	12
6	Controlling the PTZ camera with LNR / NR Series NVRs	13
6.1	Controlling the PTZ Camera	13
6.2	Advanced PTZ Controls	14
6.2.1	Presets	15
6.2.2	Tours	15
6.2.3	Pattern.....	16
6.2.4	Auto Scan	17
7	Controlling the PTZ camera with LNK Series NVRs	18
7.1	Controlling the PTZ camera.....	18
7.1.1	Setting PTZ Presets.....	20
8	Technical Specifications.....	21
8.1	Dimensions	22
9	Troubleshooting	23
10	Inserting the microSD Card (Optional) and Resetting the Camera	24

Safety Instructions

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

The camera comes with the following components:

		
PTZ Camera	Wall Mount	Power Adapter
		
100ft (30.5m) Ethernet Extension Cable	Mounting Screws & Anchors (4x)	M6x14 Screws (3x)
		
Allen Key	Rubber Ring	Safety Chain
		
Instruction Manual		

 **NOTE**

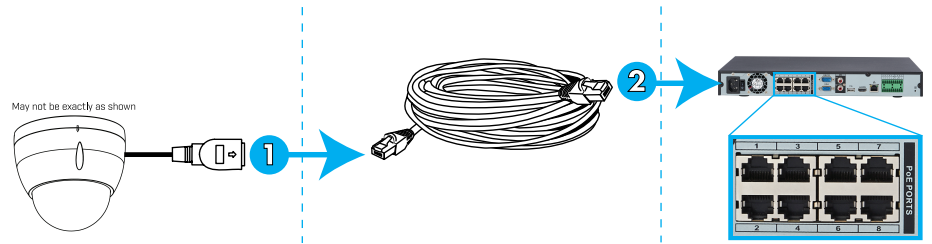
Your accessories might appear different from the ones depicted in this guide.



NOTE

It is recommended to connect the camera to your NVR and test the PTZ controls before permanent installation. For instructions on how to set up PTZ controls, see 5 *Controlling the PTZ Camera with an NVR*, page 12.

3.1 Option 1: Connecting the Camera to an NVR



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



NOTE

- You can use up to a 300ft (91m) CAT5e Ethernet cable to connect the camera to your NVR.
- The camera is Compatible with the **LNR / NR / LNK** Series NVRs, excluding the LNR200 and LNR300 Series. For the most up-to-date list of compatible recorders, please visit lorextechnology.com/compatibility.

3.2 Connecting Cameras to the Local Area Network (LAN)

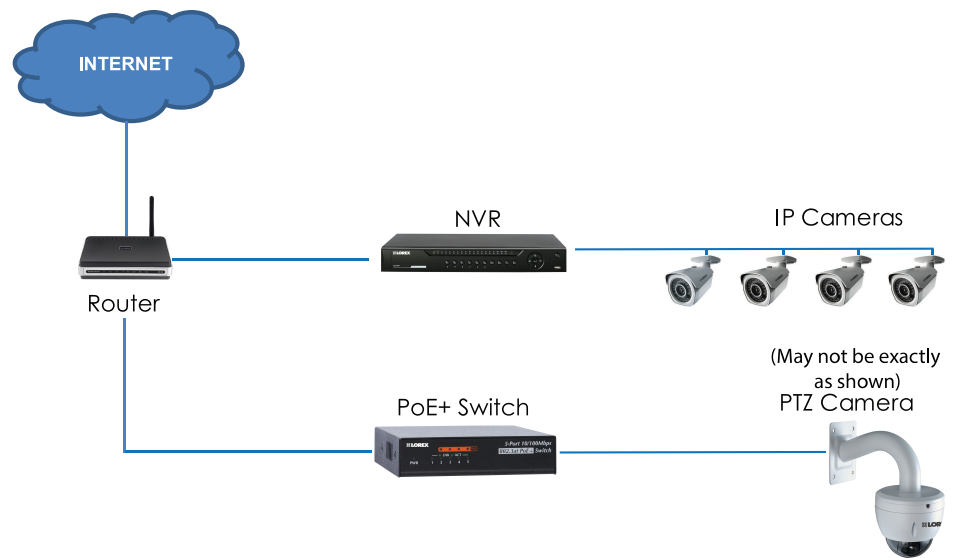
For flexibility, you may also connect the camera to the same Local Area Network (LAN) as the NVR. This is accomplished by connecting the camera to the same router as the NVR. For these installations, an external PoE+ switch (sold separately) or power adapter (included) must be used to provide power to 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. High-powered devices such as PTZ cameras use PoE+ (also known as PoE class 4 or IEEE 802.3at), which provides more power to connected devices than standard PoE. Compatible NVRs use integrated PoE+ ports to provide power and PTZ commands to the camera, as well as video connection to the NVR. PoE+ ports will provide up to 30W to each connected device, whereas standard PoE (class 3) ports only provide up to 15W. In order to use this PoE+ rated camera without a power adapter, you must connect it directly to a compatible NVR (Compatible with the **LNR / NR / LNK** Series NVRs, excluding the LNR200 and LNR300 Series) or a PoE+ switch on the same network as the NVR. PoE+ switches are available for purchase on lorextechnology.com (model #: **ACCLPS241B (4-channel model)** or **ACCLPS281B (8-channel model)**).

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:



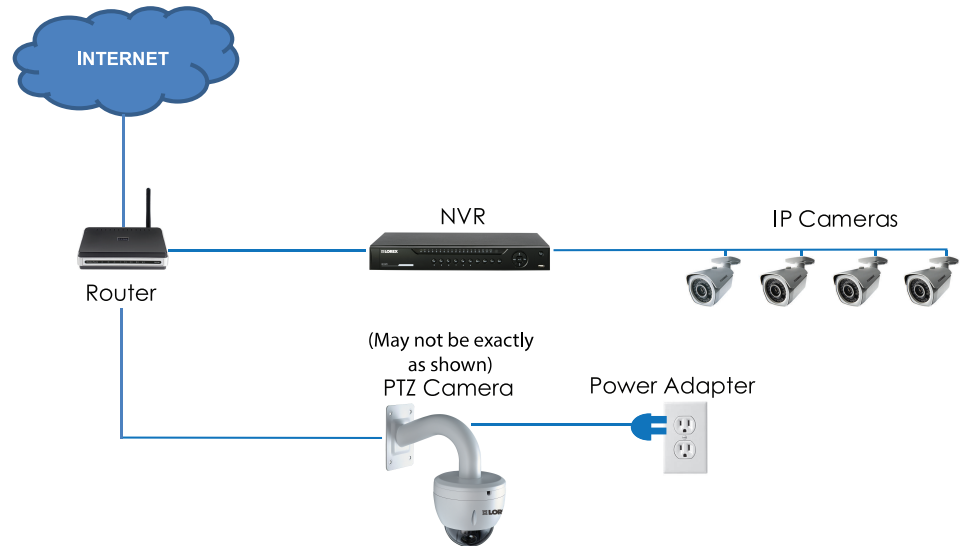
1. Connect an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher (not included) from the LAN port on an external PoE+ switch (sold separately on lorextechnology.com) to your router. Connect the power cable to the PoE+ switch and to a power outlet or surge protector.



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:

1. Connect the camera to the included power adapter.
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:

- For instructions on adding the PTZ camera to the LNR / NR Series NVRs , see 3.3 *Adding the PTZ Camera to the LNR / NR Series NVRs*, page 6.
- For instructions on adding the PTZ camera to the LNK Series NVRs, see 3.4 *Adding the PTZ camera to the LNK Series NVRs*, page 7.

 **NOTE**

For instructions on how to locate the serial and model number of your recorder, visit www.lorextechnology.com and search for "Where is the Serial and Model Number located".

3.3 Adding the PTZ Camera to the LNR / NR Series NVRs

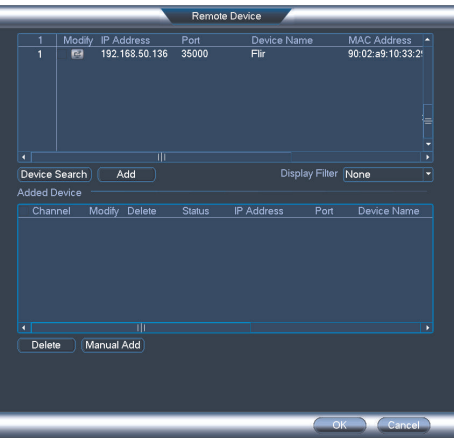
To add the PTZ camera to the LNR / NR Series NVRs:

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

 **NOTE**

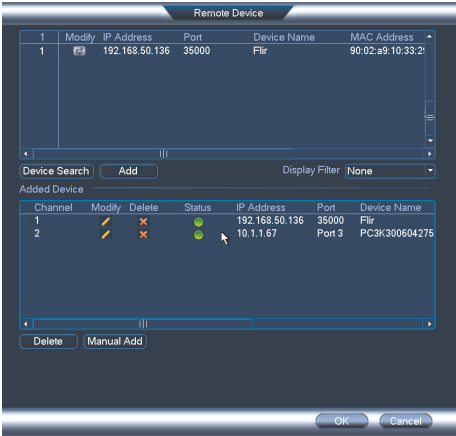
- Not compatible with LNR200 / LNR300 Series NVRs. For the latest list of compatible recorders, see lorextechnology.com/compatibility.
- You must have at least one empty channel before attempting to add the camera to the NVR.

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



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

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



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

NOTE

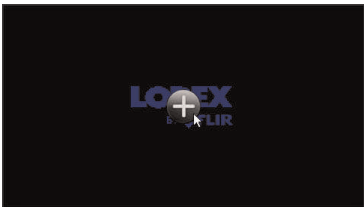
You can also add a camera to a specific channel by hovering the mouse over an empty channel in split-screen view and clicking . Click **Device Search** and double-click the camera you would like to add. Right click to exit.

3.4 Adding the PTZ camera to the LNK Series NVRs

To add the PTZ camera to the LNK Series NVRs:

The following instructions are based on the LNK7000 Series NVR. See your NVR's instruction manual for instructions on controlling the PTZ camera with your system.

1. From live view, hover over a blank channel. Click in the center of the channel to add the PTZ camera from the LAN. A **Quick Add** menu opens.



NOTE

If prompted, enter the system user name (default: **admin**) and your password.

2. Click **Search**. The NVR scans the network for compatible cameras. A list of compatible cameras appear on the left-side of the screen

No.	IP Address	Port
1	192.168.50.152	35000
2	192.168.50.51	35000
3	192.168.50.154	35000

IP Address	192.168.50.152
Position	Leh-Top
Port	35000
Protocol	Private
User Name	admin
Password	****
Bind channel	CH7

Search Add Cancel

3. Click the camera you would like to add. The selected camera's attributes appear on the right-side of the screen.
4. Under **Protocol**, select **ONVIF**.
5. Click **Add**.

4.1 Installation Tips & Warnings



WARNING

Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight.

- 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.
- It is recommended to install the camera as high up as possible to get the best possible image.
- Mount the camera where the lens is away from direct and intense sunlight.
- Plan your cable wiring so that it does not interfere with power lines or telephone lines.
- Ensure you adhere to local building codes.
- Ensure that the camera wiring is not exposed or easily cut.
- Mount the camera in an area that is visible but out of reach.



NOTE

This camera includes all components required for wall mounting. For information on available mounting accessories, see the FLIR MPX Camera Mounts Compatibility List on lorextechnology.com/compatibility.

For the most up-to-date software and complete instruction manuals:

1. Visit lorextechnology.com.
2. Search for the model number of your product.
3. Click on your product in the search results.
4. Click on the **Downloads** tab.

4.2 Installation (Indoor / Outdoor)

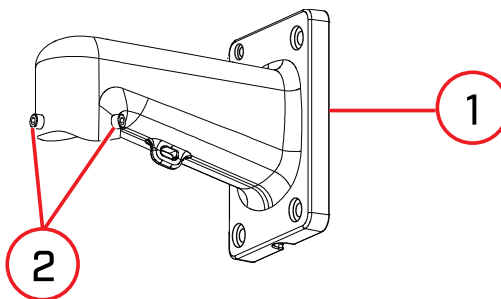


CAUTION

- Make sure to disconnect the power cable before installing the camera. Camera will begin moving immediately when power cable is connected.
- Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight.

To install the camera on a wall:

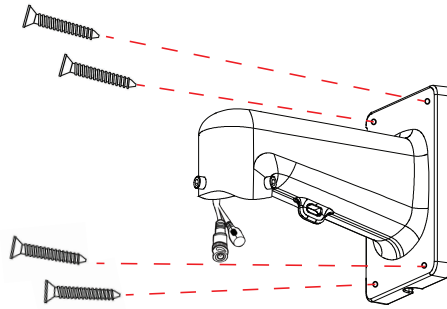
1. Attach the included rubber ring to the back of the wall mount to ensure the weather-proof rating of the camera.
2. Use the included Allen key to attach the M6x14 screws (3x) to the wall mount. Do not tighten all the way.



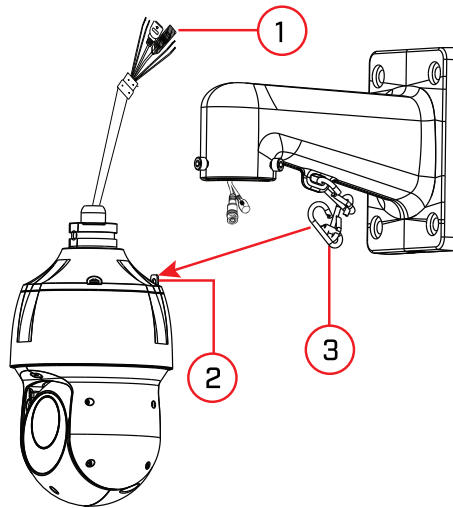
1. Wall Mount

2. M6x14 Screws (3x)

3. Use the included wall mount to mark holes for the mounting screws (4x) and cables. Drill holes in the mounting surface where marked.
4. Pull the connection cable(s) through the mounting surface and wall mount.
5. Firmly attach the wall mount to the mounting surface using the included mounting screws (4x) and optional anchors (4x).



6. Connect the safety chain between the camera and the wall mount. This allows the camera to hang from the wall mount while connecting the cables.



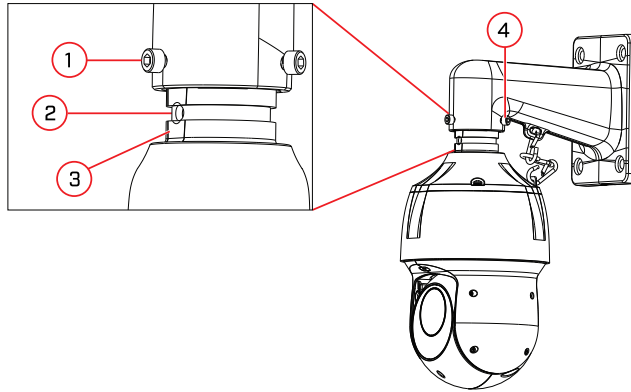
1. Camera Cables
2. Safety Chain Hook
3. Safety Chain

**CAUTION**

You must connect the safety chain between the camera and the wall mount to protect the camera from falling while connecting the cables.

7. Connect the connection cable(s) and then push the cable(s) into the wall mount. See 3 *Connecting the Camera*, page 3 for full details.

-
8. Push the camera into the wall mount with the flat surfaces aligned on the inside. This will allow the M6x14 screw (1) on the wall mount to align with the hole on the camera.



- 1. M6x14 screw (1) on the flat surface (inside) of the wall mount.
 - 2. Hole on the camera.
 - 3. Flat surface on the camera.
 - 4. M6x14 screw (2x).
9. Use the included Allen key to tighten the M6x14 screw (3x) to secure the camera.
10. Remove protective vinyl sheet covering the camera lens once installation is completed.

Controlling the PTZ Camera with an NVR

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

LNZ44P12 camera is compatible with **LNR / NR / LNK** Series NVRs, excluding the LNR200 and LNR300 Series NVRs.

- For instructions on controlling the PTZ camera with the LNR / NR Series NVRs, see 6 *Controlling the PTZ camera with LNR / NR Series NVRs*, page 13
- For instructions on controlling the PTZ camera with the LNK Series NVRs, see 7 *Controlling the PTZ camera with LNK Series NVRs*, page 18

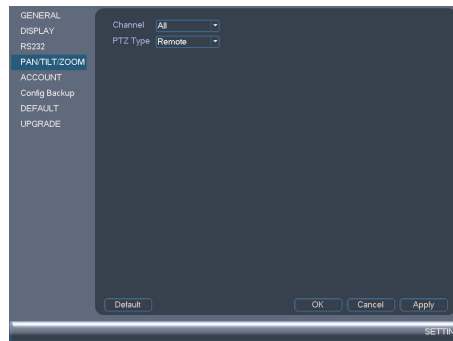
Controlling the PTZ camera with LNR / NR Series NVRs

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

To connect the PTZ camera to the system:

1. Connect the camera to your NVR as detailed in 3 *Connecting the Camera*, page 3.
2. Right-click on the live view of the PTZ camera and click **Main Menu**. Enter the system user name (default: **admin**) and password (default: **000000**) if prompted.

3. Click  > **SETTING** > **PAN/TILT/ZOOM**.

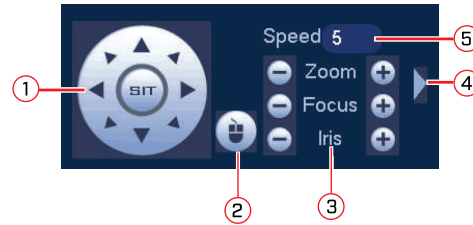


4. Under **Channel**, select the channel your PTZ camera is connected to.
5. Under **PTZ Type**, select **Remote**.
6. Click **OK**. You can now control your PTZ camera using the system.

6.1 Controlling the PTZ Camera

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

PTZ Controls



1. **Direction keys:** Click to pan and tilt the camera. Click **SIT** to stop the current action.
2. **PTZ Trace:** Click to activate mouse PTZ Trace mode. You can do the following:
 - Click and drag to move the camera.
 - Use the scroll wheel to zoom in and out.
 - Right-click to exit and return to normal PTZ controls.
3. **Zoom/Focus/Iris:** Click +/- to adjust the zoom, focus, and iris. Adjusting the camera's iris settings allow you to control the amount of light that enters the camera's lens. The higher the iris value, the greater the amount of light that enters the camera's lens.



CAUTION

Adjust the camera's iris settings to match the environment where the camera is installed. Too much light exposure might result in a very bright camera image.

4. **Advanced controls:** Click to open advanced PTZ controls.
5. **Speed:** Enter a PTZ speed between **1** (slowest) and **8** (fastest).

6.2 Advanced PTZ Controls

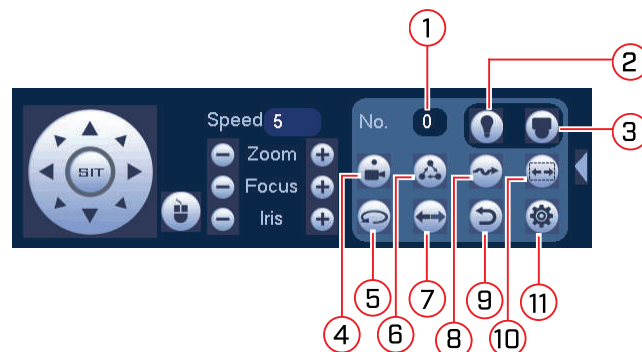
Advanced PTZ controls can be used to save camera positions and cycle through various positions, and automate camera actions.

To open advanced PTZ controls:

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



Advanced PTZ controls overview:



1. **No.:** Click to 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. **Autopan:** Click to start autopan. During autopan, the camera will continuously pan 360°.
6. **Tour:** Click to run the selected tour.
7. **Not supported.**
8. **Pattern:** Click to run the selected pattern.
9. **Not supported.**
10. **Auto scan:** Click to run the selected autoscan.
11.  : Click to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu, where you can set up Presets, Tours, Patterns, and Auto Scans.

6.2.1 Presets

Presets will save a camera position for quick retrieval.

To add presets:

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



3. Under the **Preset** text box, enter the number of the preset you want to create.
4. Move the camera to the desired position and click **Set**.



NOTE

Click **Del Preset** to delete a preset.

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

To go to a preset:

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

6.2.2 Tours

Tours will cycle through a set of presets.

To create a tour:

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

- Click the **Tour** tab.



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

**NOTE**

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

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

To run a tour:

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

**NOTE**

- There is a 5 second minimum pause between presets.
- Tour panning / tilting speed is slower than manual panning / tilting speed. The reduced speed maximizes reliability.
- We recommend you do not make the camera pan more than 270° between any two points in a tour.

6.2.3 Pattern

Patterns automatically cycle the camera between two positions.

To create a pattern:

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



- Under **Pattern**, enter the pattern you would like to configure.
- Move the camera into the desired start position and click **Start**.
- Move the camera into the desired end position and click **End**.

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

To run a pattern:

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



NOTE

- We recommend you do not make the camera pan more than 270° between any two points in a pattern.
- For instructions on how to control the PTZ camera using the smartphone or tablet app, refer to your NVR's instructional manual.

6.2.4 Auto Scan

An auto scan automatically cycles between a left and right point.

To create a new auto scan:

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



- Move the camera into the desired left position and click **Left**.
- Move the camera into the desired right position and click **Right**.

To run an auto scan:

- Click .

Controlling the PTZ camera with LNK Series NVRs

The following instructions are based on the LNK7000 Series NVR. See your NVR's instruction manual for instructions on controlling the PTZ camera with your system. For the latest list of compatible NVRs, please visit lorextechnology.com/compatibility.

To connect the PTZ camera to the system:

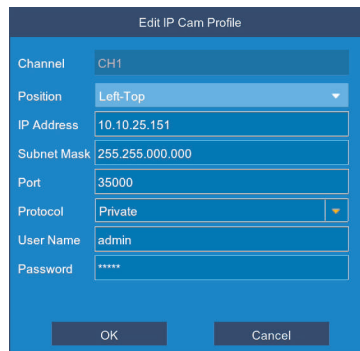
1. Connect the camera to your NVR as detailed in 3 *Connecting the Camera*, page 3.
2. Right-click anywhere on the live viewing mode to open the Quick Menu, then select **Main Menu**.



NOTE

If prompted, enter the system user name (default: **admin**) and your password.

3. Under **Settings**, click **Display** to open the **IP Camera** tab.
4. Click  next to the connected PTZ camera you want to edit. The camera attributes appear.



5. Under **Protocol**, select **ONVIF**.
6. Click **OK** to save changes.

7.1 Controlling the PTZ camera

To access the PTZ controls:

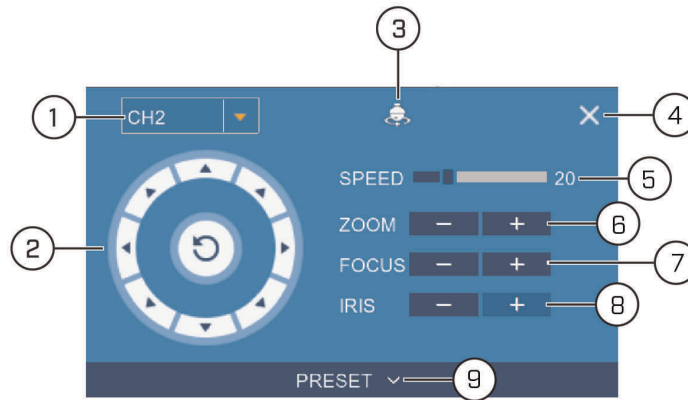
- Right-click on the live viewing area for the PTZ camera to open the Quick Menu, then click **PTZ**.
OR
- Hover the mouse near the top of the live viewing area for the PTZ camera to reveal the Mini Menu, then click .



NOTE

If prompted, enter the user name (default: **admin**) and your secure password.

To use the PTZ controls:



1. **Channel:** Select the channel of the PTZ camera you want to control.
2. **Navigation Controls:** Click the directional arrows to move the PTZ camera. Click  to begin autopan (PTZ camera pans around automatically).
3. **Start Cruise:** Cycles between preset viewing points automatically.
4. **Close PTZ Controls**
5. **Speed:** Set the speed of the PTZ camera's movement.
6. **Zoom:** Click -/+ to zoom in or out.
7. **Focus:** Click -/+ to adjust the focus.
8. **Iris:** Click -/+ to set the iris. Adjusting the camera's iris settings allow you to control the amount of light that enters the camera's lens. The higher the iris value, the greater the amount of light that enters the camera's lens.



CAUTION

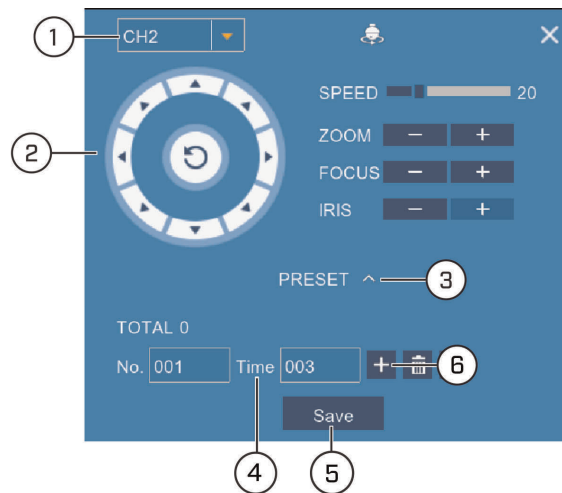
Adjust the camera's iris settings to match the environment where the camera is installed. Too much light exposure might result in a very bright camera image.

9. **Preset:** Click to access preset settings. For details on setting presets, see 7.1.1 *Setting PTZ Presets*, page 20

7.1.1 Setting PTZ Presets

Access the PTZ control menu to set preset viewing points for the PTZ. This is helpful for saving frequently-monitored areas for quick viewing. Once you have saved a few preset viewing points, you can start a PTZ cruise to switch between preset points automatically by clicking .

To set PTZ presets:



1. Select the channel for the PTZ camera you want to set presets for.
2. Use the directional arrows to move the PTZ camera to the desired view for the preset.
3. Click the arrow next to **PRESET** to reveal preset controls.
4. In the field next to **Time**, enter an amount of time in seconds. This will determine how long the PTZ camera looks at the preset area before switching to the next preset in a cruise.
5. Click **Save** to confirm the current preset point.
6. Click **+** to move to the next preset number in the **No.** field. Repeat for as many preset points as you wish to add.



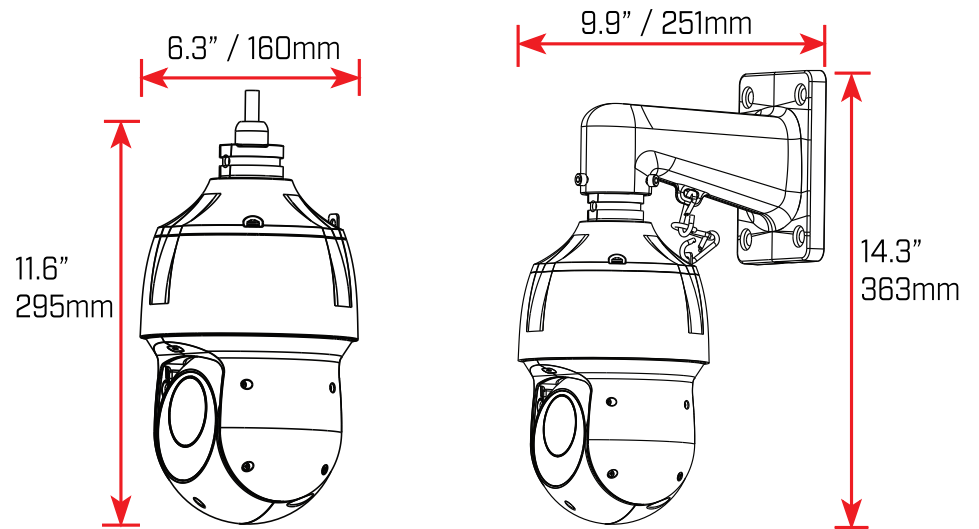
NOTE

- Each preset viewing area you add to the system must have a unique ID number (**No.**). Using the same ID number as an existing preset will result in the old preset being overwritten.
- To cycle through preset viewing points automatically, click  to start PTZ Cruise. Ensure you have enabled cruise on the selected PTZ camera (see 7.1 *Controlling the PTZ camera*, page 18 for details).
- Click  to delete a preset.

Image Sensor	1/3", CMOS 4 MP
Video Format	NTSC / PAL
Effective Pixels	2592 (H) x 1520 (V)
Resolution	Up to 4MP
Range	0° ~ 360° Pan (Endless); -15° ~ 90° Tilt
Pan/Tilt Speed	Manual Speed — Max 200°/Sec Pan; Max 120°/Sec Tilt Preset Speed — Max 240°/Sec Pan; Max 200°/Sec Tilt
Zoom	12x Optical Zoom & 16x Digital Zoom
Scan System	Progressive
Synchronization	Internal
S / N Ratio	≥50dB
Iris	DC Auto Iris w/Hall-effect
Min. Illumination	0.1 Lux in Color; 0.01 Lux in Black and White
Lens / Lens Type	5.3mm ~ 64mm, F1.6 ~ F4.4 / Zoom Module
Field of View (Horizontal)	54.7° ~ 4.54°
Day/Night	Auto (ICR) / Color / B/W
Termination	RJ45 (10Base-T/100Base-TX) / DC Jack
Video Output	IP
Power Requirement	PoE+ (802.3at); 12V DC (Optional)
Power Consumption	Max. 2.2A / 26W
Operating Temperature Range	-40°F ~ 158°F / -40°C ~ 70°C
Operating Humidity Range	<90%RH
Indoor/Outdoor	Both (IP66) ¹
Weight (Camera Alone)	6.6lbs / 3kg
Weight (Camera & Wall Mount)	8.6lbs / 3.9kg

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

8.1 Dimensions



There is no picture at night.

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

No image at startup.

- The camera may take up to 1 minute to power up after being connected to the NVR. Wait 2 minutes before following steps below.
- Check to ensure your camera is properly connected (see 3 *Connecting the Camera*, page 3).
- If you are using a PoE switch, it must be PoE+ rated (PoE class 4). Standard PoE switches are not adequate to power the camera. PoE+ switches are available for purchase on lorextechnology.com (model #: **ACCLPS241B (4-channel model)** or **ACCLPS281B (8-channel model)**).
- Ensure the camera is connected to a router on the same network as the NVR.
- If the camera is connected to the LAN, you must search your network for cameras using the NVR. See your NVR's instruction manual for details.
- Make sure that the cable run is within the limitations specified in 3 *Connecting the Camera*, page 3. All Ethernet cables must be rated CAT5e or higher.
- If using the included power adapter, connect it 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 *Inserting the microSD Card (Optional)* and *Resetting the Camera* for details.

No image or camera image is unclear.

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

Image is distorted.

- Digital zoom is activated. Activating digital zoom may reduce the resolution of the camera image. Zoom out completely to return to the camera's optimal resolution. See 6.1 *Controlling the PTZ Camera* for instructions on using the zoom controls.
- Image may become unclear when camera is tilted too close to the camera base (e.g. pointed parallel to the ceiling). Tilt the camera using NVR PTZ controls.

Image is too bright.

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

Image is too dark.

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

NVR motion detection is constantly triggering.

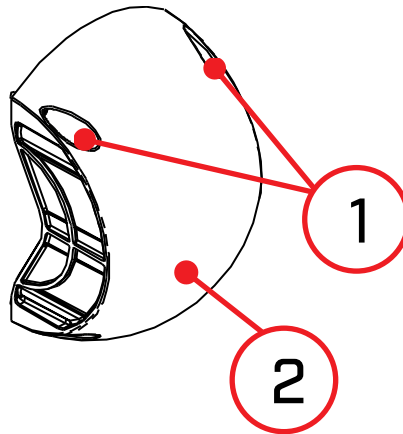
- Turn off motion detection on the channel the PTZ camera is connected to. NVRs use video motion detection, which means they detect motion by looking for changes between frames (images) in the video. If the camera is moving, the NVR will detect this as motion.

Inserting the microSD Card (Optional) and Resetting the Camera

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

To reset the camera:

1. Connect the camera as detailed in 3 *Connecting the Camera*, page 3. Make sure the camera is powered on.
2. Loosen the service panel screws (4x), but do not remove them. Remove the service panel cover.



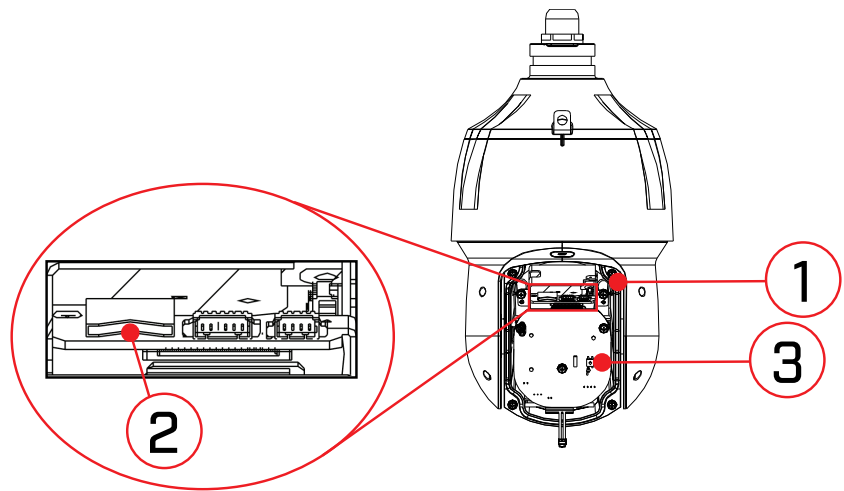
1. Service Panel Screws (4x)
2. Service Panel Cover

3. The service panel allows you to perform the following:

- Insert a microSD card into the microSD card slot. For local recording, you can install a microSD card up to 128GB. SanDisk™ or Kingston™ brand microSD cards are recommended. microSD card Class 10 or higher required.
- Press and hold the reset button for 10 seconds to reset the camera to default settings

**NOTE**

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



1. Service Panel
2. microSD Card Slot
3. Reset Button

**Website**

www.lorextechnology.com

Copyright

© 2017, 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.: LX400099
Commit: 46540
Head: 46540
Language: en-US
Modified: 2017-11-21
Formatted: 2017-11-21

Manuel d'utilisation Caméra thermique PTZ LNZ44P12 4 MP IP



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

Ce manuel fait référence au modèle suivant :

LNZ44P12

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

lorextechnology.com



AVERTISSEMENT

**RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR**



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

SE RÉFÉRER À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.



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



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

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

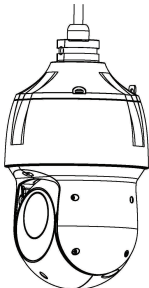
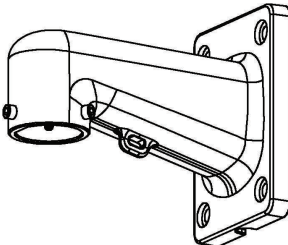
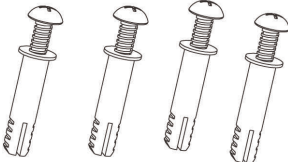
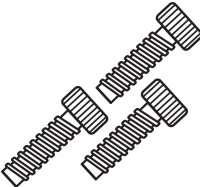
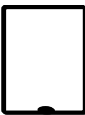
MISE EN GARDE : POUR ÉVITER LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES, JUMELEZ LA LAME LARGE DE LA FICHE À LA FENTE LARGE ET INSÉREZ COMPLÈTEMENT.

Table des matières

1	Consignes de sécurité	1
2	Mise en route	2
3	Brancher la caméra	3
3.1	Option 1 : Branchement de la caméra à un NVR	3
3.2	Connexion des caméras au réseau local (LAN)	3
3.3	Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR	6
3.4	Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNK.	7
4	Installation	9
4.1	Conseils et avertissements d'installation	9
4.2	Installation (intérieur/extérieur)	9
5	Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR (enregistreur vidéo par réseau)	13
6	Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNR/NR	14
6.1	Contrôle de la caméra PTZ	14
6.2	Contrôles PTZ avancés	15
6.2.1	préréglages	16
6.2.2	Visites guidées	17
6.2.3	Motif	18
6.2.4	Balayage automatique	18
7	Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNK	20
7.1	Contrôle de la caméra PTZ	20
7.1.1	Configurer les présélections PTZ	22
8	Spécifications techniques	23
8.1	Dimensions	24
9	Dépannage	25
10	Insérer la carte microSD (optionnelle) et réinitialiser la caméra	27

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

La caméra comprend les composants suivants :

		
Caméra PTZ	Support mural	Adaptateur de courant
		
Câble d'extension 100 pi (30,5m) Ethernet	Vis de montage et ancrages (x 4)	Vis M6 x 14 (x 3)
		
Clé hexagonale	Bague en caoutchouc	Chaîne de sécurité
		
Manuel d'utilisation		

**REMARQUE**

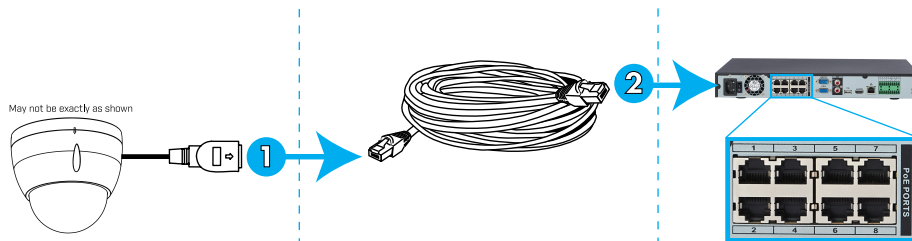
Les accessoires peuvent être différents de ceux qui apparaissent dans ce guide.



REMARQUE

Il est recommandé de brancher la caméra à votre NVR et de tester les contrôles PTZ avant l'installation permanente. Pour plus d'informations sur la configuration des commandes PTZ, voir 5 *Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR (enregistreur vidéo par réseau)*, page 13.

3.1 Option 1 : Branchement de la caméra à un NVR



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



REMARQUE

- Vous pouvez utiliser un câble Ethernet certifié CAT5e jusqu'à 300 pi (91 m) pour brancher la caméra à votre NVR.
- La caméra est Compatible avec les NVR de série **LNR/NR/LNK**, à l'exception des NVR de série LNR200 et LNR300.. Pour obtenir la liste la plus récente des enregistreurs compatibles, veuillez consulter lorextechnology.com/compatibility.

3.2 Connexion des caméras au réseau local (LAN)

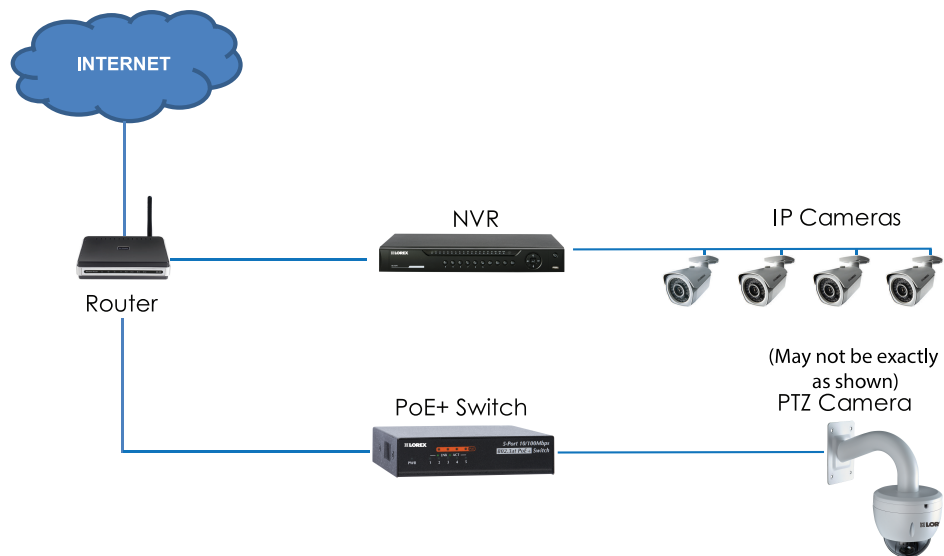
Pour plus de flexibilité, vous pouvez également connecter la caméra au même réseau local (LAN) que le NVR. C'est réalisé en connectant la caméra au même routeur que le NVR. Pour ces installations, un commutateur externe PoE (vendu séparément) ou un adaptateur d'alimentation (inclus) doit être utilisé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

Qu'est ce que PoE+?

PoE (alimentation par Ethernet) est une technologie qui permet aux câbles Ethernet d'amener l'alimentation aux dispositifs branchés. Les dispositifs de haute puissance tels que les caméras PTZ utilisent PoE+ (également connu sous le nom de PoE catégorie 4 ou IEEE 802.3at), qui fournit plus de puissance aux dispositifs connectés que le PoE standard. Les NVR compatibles utilisent les ports PoE+ pour fournir l'alimentation et les commandes PTZ à la caméra, ainsi que les connexions vidéos au NVR. Les ports PoE+ fourniront jusqu'à 30W à chaque dispositif connecté, tandis que les ports PoE standard (catégorie 3) peuvent seulement fournir jusqu'à 15W. Afin d'utiliser cette caméra certifiée PoE+ sans adaptateur d'alimentation, vous devez le connecter directement à un NVR compatible (Compatible avec les NVR de série **LNR/NR/LNK**, à l'exception des NVR de série LNR200 et LNR300.) ou un commutateur PoE+ sur le même réseau que le NVR. Les commutateurs PoE peuvent être achetés sur lorextechnology.com. (modèle n° : **ACCLPS241B (modèle à 4 chaînes) ou ACCLPS281B (modèle à 8 chaînes)**)).

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+ facultatif :



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 lorextechnology.com) à votre routeur. Brancher le câble d'alimentation au commutateur PoE et dans une prise de courant ou un parasurtenseur.

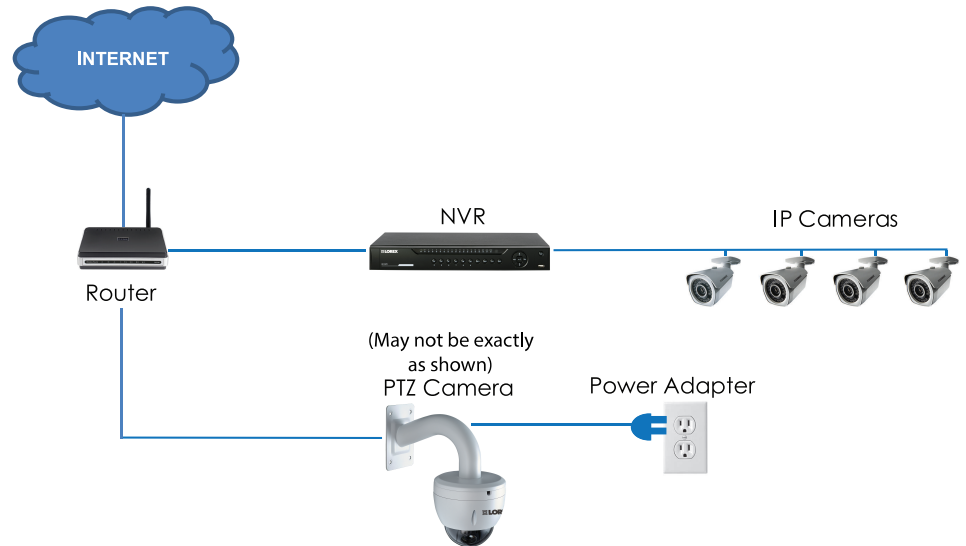


REMARQUE

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

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

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



1. Brancher le bloc d'alimentation inclus à la caméra.
2. Brancher la caméra à un routeur dans 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 :

- Pour plus d'informations sur l'ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR, voir 3.3 *Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR*, page 6.
- Pour plus d'informations sur l'ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNK, voir 3.3 *Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR*, page 6.



REMARQUE

Pour plus d'informations sur la localisation du numéro de série et de modèle de votre enregistreur, www.lorextechnology.com consultez et recherchez la section « Où se trouve le numéro de série et de modèle ».

3.3 Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR

Pour ajouter la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR.

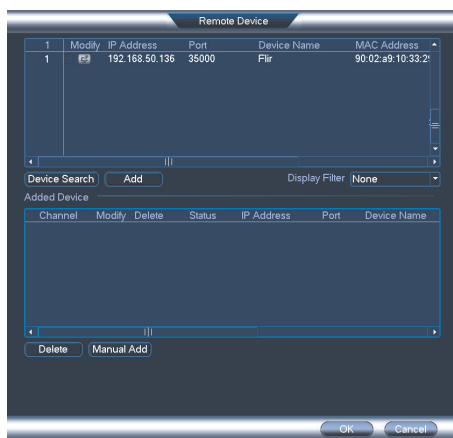
Les instructions suivantes s'appliquent au modèle de NVR série LNR400. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système NVR, consulter le manuel du système NVR.



REMARQUE

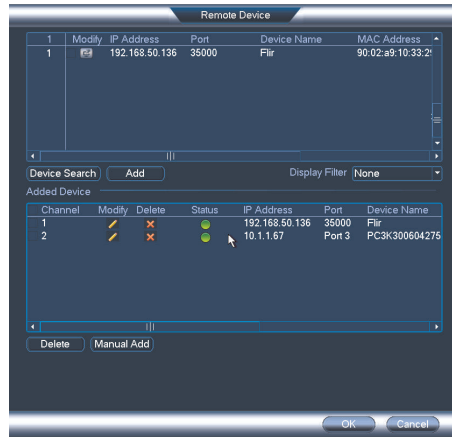
- Non compatible avec les NVR de série LNR200/LNR300. Pour consulter la dernière liste à jour des enregistreurs compatibles, voir lorextechnology.com/compatibility.
- Vous devez disposer d'au moins un canal vide avant d'essayer d'ajouter la caméra à la NVR (enregistreur vidéo par réseau).

1. Faire un clic droit lors du visionnement en direct et sélectionner **Search device**.
2. Se connecter avec le compte d'administrateur (nom d'utilisateur par défaut : **admin**; mot de passe par défaut : **000000**).
3. Cliquer sur **Device Search**. Le système cherche les caméras prises en charge sur le réseau.



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

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



6. Cliquer sur **OK** pour sauvegarder les changements.



REMARQUE

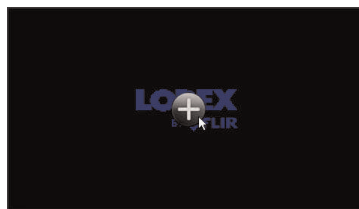
Il est possible d'ajouter une caméra à un canal particulier en plaçant le curseur sur un canal vide (en mode écran partagé) et en cliquant . Cliquer sur « Recherche dispositif » et double-cliquer sur la caméra à ajouter. Cliquer avec le bouton droit de la souris pour sortir.

3.4 Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNK.

Ajouter la caméra PTZ aux NVR de série LNK.

Les instructions suivantes s'appliquent au modèle de NVR série LNK7000. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système NVR, consulter le manuel du système NVR.

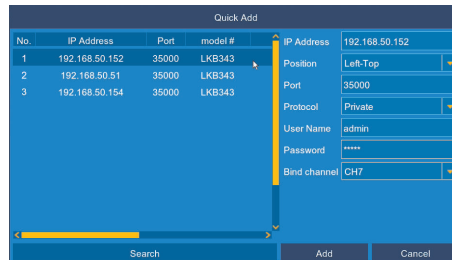
1. À partir du visionnement en direct, déplacer le curseur sur le canal vide. Cliquer sur  au centre du canal pour ajouter la caméra PTZ depuis le réseau local. Le menu **Quick add** s'affiche.



REMARQUE

Si demandé, saisir le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et votre mot de passe.

2. Cliquer sur **Search**. Le NVR balaie le réseau pour trouver des caméras compatibles. Une liste des caméras compatibles apparaît à gauche de l'écran.



3. Cliquer sur la caméra que vous souhaitez ajouter. Les caractéristiques de la caméra sélectionnée apparaissent à droite de l'écran.
4. Sous **Protocol**, sélectionner **ONVIF**.
5. Cliquer sur **Add**.

4.1 Conseils et avertissements d'installation



AVERTISSEMENT

Assurez-vous d'installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra.

- 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 de la toiture.
- Il est recommandé d'installer la caméra aussi haut que possible pour obtenir la meilleure image possible.
- Fixer la caméra à un endroit où la lentille sera loin de la lumière du soleil directe et intense.
- Planifier l'installation des câbles pour que cela 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.



REMARQUE

Cet appareil comprend tous les composants requis pour le montage mural. Pour toute information concernant les accessoires de montage, voir la liste de comptabilité des supports de caméra FLIR sur lorextechnology.com/compatibility.

Pour la dernière version du logiciel et les manuels d'instructions complets :

1. Visitez lorextechnology.com.
2. Recherchez le numéro de modèle de votre produit.
3. Cliquez sur votre produit dans les résultats de la recherche.
4. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements**.

4.2 Installation (intérieur/extérieur)



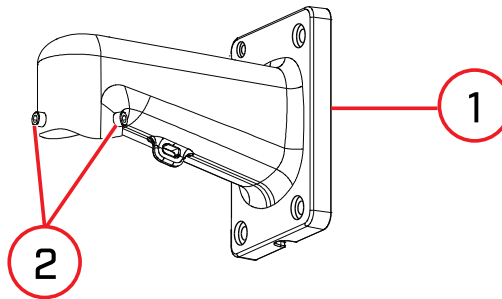
ATTENTION

- S'assurer de débrancher le câble d'alimentation avant d'installer la caméra. La caméra commencera immédiatement à bouger lorsque le câble d'alimentation sera branché.
- S'assurer d'installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra.

Pour installer la caméra au mur :

1. Fixez la bague en caoutchouc comprise à l'arrière du support mural afin de garantir l'étanchéité de la caméra.

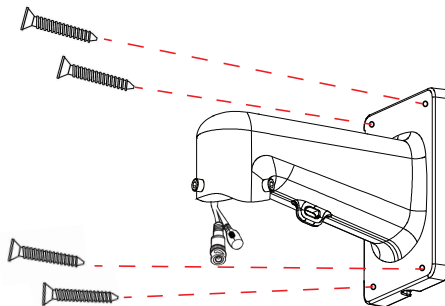
-
2. Utilisez la clé Allen fournie pour fixer les vis M6 × 14 (× 3) au support mural. Ne serrez pas complètement.



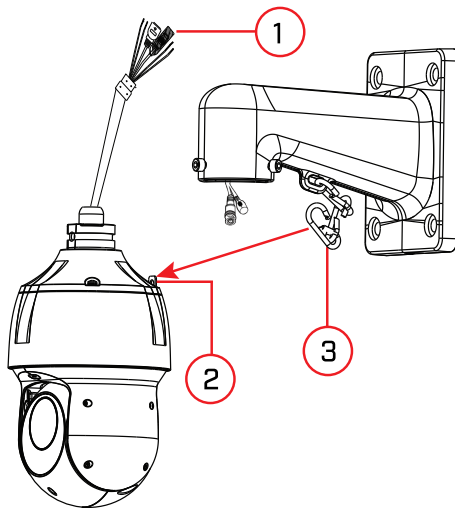
1. Support mural

2. Vis M6 × 14 (× 3)

3. Utilisez le support mural fourni pour marquer l'emplacement des trous des vis de montage (× 4) et des câbles. Percez les trous dans la surface de montage aux emplacements marqués.
4. Faites passer le câble ou les câbles de connexion à travers la surface de montage et le support mural.
5. Fixez solidement le support mural à la surface de montage en utilisant les ancrages optionnels (× 4) et les vis de montage (× 4) fournies.



6. Connectez la chaîne de sécurité entre la caméra et le support mural. Cela permet à la caméra d'être accrochée au support mural pendant le branchement des câbles.



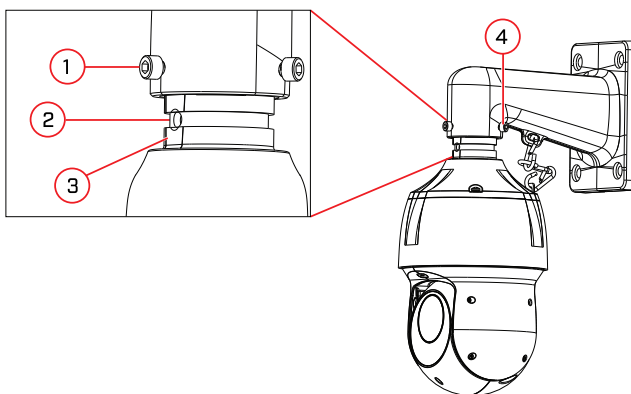
- 1. Câbles de la caméra
- 2. Crochet de la chaîne de sécurité
- 3. Chaîne de sécurité



ATTENTION

Vous devez fixer la chaîne de sécurité entre le support mural et la caméra pour l'empêcher de tomber pendant le branchement des câbles.

7. Branchez le ou les câbles de connexion puis poussez-les dans le support mural. Voir 3 *Brancher la caméra*, page 3 pour une description complète.
8. Poussez la caméra dans le support mural en alignant les surfaces planes à l'intérieur. Ceci permettra à la vis M6 × 14 (1) sur le support mural d'être alignée avec le trou sur la caméra.



- 1. Vis M6 × 14 (1) sur la surface plane (à l'intérieur) du support mural.
- 2. Trou sur la caméra.
- 3. Surface plane sur la caméra.
- 4. Vis M6 × 14 (× 2)

-
9. Utilisez la clé Allen fournie pour serrer les vis M6 × 14 (× 3) pour fixer la caméra.
 10. Retirez le film de protection en vinyle recouvrant la lentille de la caméra après l'installation.

Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR (enregistreur vidéo par réseau)

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

LNZ44P12 La caméra est compatible avec les de série **LNR/NR/LNK** NVR (enregistreur vidéo par réseau), à l'exception des NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNR200 et LNR300.

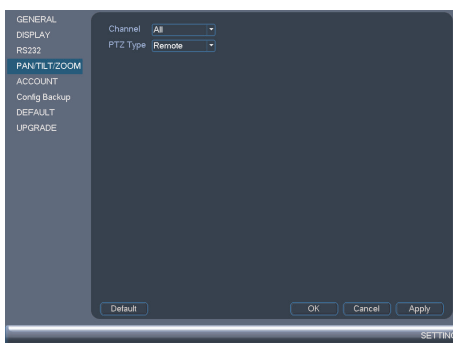
- Pour plus d'informations sur le contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNR/NR, voir 6 *Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNR/NR*, page 14
- Pour plus d'informations sur le contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNK, voir 7 *Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNK*, page 20

Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNR/NR

Les instructions suivantes s'appliquent au modèle de NVR (enregistreur vidéo par réseau) série LNR400. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système, consulter le manuel du système NVR (enregistreur vidéo par réseau). Pour consulter la dernière liste à jour des NVR (enregistreur vidéo par réseau) NVR compatibles, visiter lorextechnology.com/compatibility.

Pour connecter la caméra PTZ au système :

1. Connecter la caméra au NVR (enregistreur vidéo par réseau) conformément à 3 *Brancher la caméra*, page 3 .
2. Faire un clic droit sur le visionnement en direct de la caméra PTZ et cliquer sur **Main Menu**. Saisir le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **000000**) si demandé.
3. Cliquer sur  > **SETTING>PAN/TILT/ZOOM**.

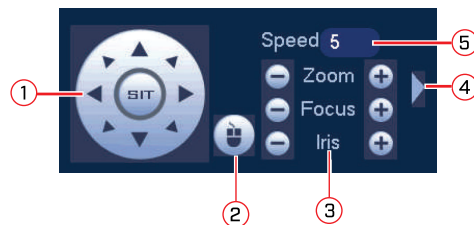


4. Sous **Channel**, sélectionner le canal où sera branchée la caméra PTZ.
5. Sous **PTZ Type**, sélectionner **Remote**.
6. Cliquer sur **OK**. Vous pouvez maintenant contrôler votre caméra PTZ en utilisant le système.

6.1 Contrôle de la caméra PTZ

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

Commandes PTZ



1. **Touches de navigation** : Cliquer pour faire tourner et basculer la caméra. Cliquer **SIT** pour arrêter l'action en cours.
2. **Trace PTZ** : Cliquer pour activer le mode souris Trace PTZ. Vous pouvez procéder ainsi
 - Cliquez et faites glisser le curseur pour déplacer la caméra.
 - Utiliser la roulette de défilement afin de faire un zoom avant et arrière.
 - Cliquer à droite pour sortir et retourner aux contrôles PTZ normaux.
3. **Zoom/Mise au point/Iris** : Cliquer sur +/- afin d'ajuster le zoom, le foyer et l'iris. L'ajustement des paramètres de l'iris de la caméra vous permet de contrôler la quantité de lumière qui pénètre dans la lentille de la caméra. Plus la valeur de l'iris est élevée, plus grande est la quantité de lumière qui pénètre dans la lentille de la caméra.



ATTENTION

Ajuster les paramètres de l'iris de la caméra pour l'adapter à l'environnement où elle est installée. Une exposition excessive à la lumière pourrait rendre l'image de la caméra très brillante.

4. **Contrôles avancés** : Cliquez pour ouvrir les commandes avancées PTZ.
5. **Vitesse**: Entrer une vitesse PTZ entre **1** (plus lent) et **8** (plus rapide).

6.2 Contrôles PTZ avancés

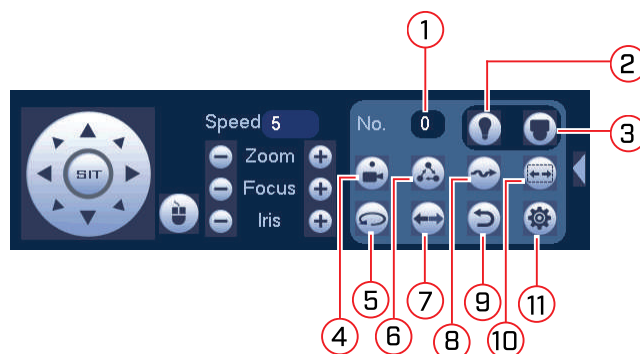
Les contrôles PTZ avancés peuvent être utilisés pour sauvegarder des positions de la caméra et pour passer entre diverses positions de caméra, ainsi que pour automatiser les actions de la caméra.

Pour ouvrir les contrôles PTZ avancés :

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



Aperçu des contrôles PTZ avancés :



1. **No.** : Cliquer pour sélectionner le nombre d'actions à réaliser.
2. **Non compatible.**
3. **Non compatible.**
4. **Préréglage** : Cliquer pour activer le préréglage sélectionné.
5. **Autopanoramique** : Cliquer pour démarrer le panoramique automatique. Pendant le panoramique automatique, la caméra tournera sans arrêt sur 360°.
6. **Tournée** : Cliquer pour démarrer la tournée sélectionnée.
7. **Non compatible.**
8. **Modèle** : Cliquer pour activer le modèle sélectionné.
9. **Non compatible.**
10. **Balayage automatique** : Cliquer pour démarrer le balayage automatique sélectionné.
11.  : Cliquez pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**, où il est possible de configurer les préréglages, les tournées, les modèles et les balayages automatiques.

6.2.1 préréglages

Les préréglages sauvegarderont la position de la caméra pour pouvoir y revenir rapidement.

Pour ajouter des préréglages :

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



3. Sous le champ **Preset**, saisir le numéro du préréglage à créer.

- Déplacer la caméra vers la position désirée et cliquer sur **Set**.

	REMARQUE
Cliquer sur Del Preset pour supprimer un préréglage.	

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

Pour accéder à un préréglage :

- Sous **No.**, sélectionnez le numéro du préréglage auquel vous voulez accéder, puis cliquer sur .

6.2.2 Visites guidées

Les visites guidées passeront par un ensemble de préréglages.

Pour créer une visite guidée :

- Cliquez sur  pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**.
- Cliquez sur l'onglet **Tour**.



- Sous **Patrol No.**, sélectionnez la tournée que vous voulez configurer.
- Sous **Preset**, sélectionnez un préréglage que vous voulez ajouter à la tournée.
- Cliquer sur **Add Preset**.
- Répétez les étapes 4 et 5 afin d'ajouter d'autres préréglages à la tournée.

	REMARQUE
Cliquer sur Del Tour pour éliminer tous les préréglages d'une tournée.	

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

Pour effectuer une visite guidée :

- Sous **No.**, sélectionnez le numéro de la tournée à laquelle vous voulez accéder et Cliquer sur .

	REMARQUE
- Une pause de 5 secondes minimum est nécessaire entre chaque préréglage. - Le panoramique/la vitesse d'inclinaison de tournée sont plus lents que le panoramique/la vitesse d'inclinaison manuels. La vitesse ralentie optimise la fiabilité. - Nous vous recommandons de ne pas dépasser les 270° de vue panoramique entre deux points lors d'une tournée.	

6.2.3 Motif

Les motifs font automatiquement fluctuer la caméra entre deux positions.

Pour créer un motif :

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



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

Pour exécuter un motif :

- Sous **No.**, sélectionnez le numéro du modèle auquel vous voulez accéder, puis Cliquer sur .



REMARQUE

- Nous vous recommandons de ne pas dépasser les 270° de vue panoramique entre deux points lors d'une tournée.
- Pour des instructions sur la façon de contrôler la caméra à l'aide de l'application de téléphone intelligent ou de tablette, consulter le manuel d'instructions du NVR (enregistreur vidéo par réseau).

6.2.4 Balayage automatique

Un balayage automatique réalise automatiquement un balayage de gauche à droite.

Pour créer un nouveau balayage automatique :

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



3. Déplacez la caméra vers la gauche à la position désirée, puis Cliquer sur **Left**.

4. Déplacez la caméra vers la droite à la position désirée, puis Cliquez sur **Right**.

Pour démarrer un balayage automatique :

- Cliquez sur .

Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR (enregistreur vidéo par réseau) de série LNK

Les instructions suivantes s'appliquent au modèle de NVR (enregistreur vidéo par réseau) série LNK7000. Pour savoir comment commander les caméras PTZ avec le système, consulter le manuel du système NVR (enregistreur vidéo par réseau). Pour consulter la dernière liste à jour des NVR (enregistreur vidéo par réseau) NVR compatibles, visiter lorextechnology.com/compatibility.

Pour connecter la caméra PTZ au système :

1. Connecter la caméra au NVR (enregistreur vidéo par réseau) conformément à 3 *Brancher la caméra*, page 3 .
2. Faire un clic droit n'importe où sur le mode de visionnement en direct pour ouvrir le menu rapide, puis sélectionner **Main Menu**.



REMARQUE

Si demandé, entrez le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et votre mot de passe.

3. Sous **Settings**, cliquer sur **Display** pour ouvrir **IP Camera** Caméra IP.
4. Cliquer sur  à côté de la caméra PTZ connecté que vous souhaitez modifier. Les caractéristiques de la caméra s'affichent.

5. Sous **Protocol**, sélectionner **ONVIF**.
6. Cliquer sur **OK** pour sauvegarder les changements.

7.1 Contrôle de la caméra PTZ

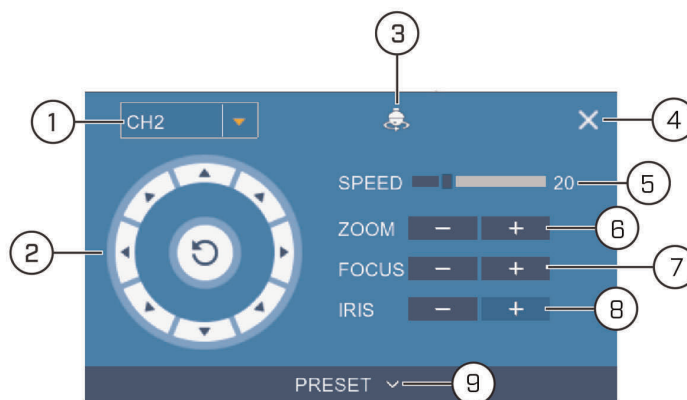
Accéder aux contrôles PTZ.

- Faire un clic droit sur la zone de visionnement en direct de la caméra PTZ pour ouvrir le menu rapide, puis cliquer sur **PTZ**.
OU
- Passer la souris près du haut de la zone de visionnement en direct de la caméra PTZ pour afficher le mini menu, puis cliquer sur .



REMARQUE

Si demandé, saisir le nom d'utilisateur (par défaut : **admin**) et le mot de passe sécurisé.

Utiliser les contrôles PTZ :


1. **Canal** : Choisir le canal de la caméra PTZ que vous souhaitez contrôler.
2. **Commandes de navigation** Cliquer sur les flèches de direction pour orienter la caméra PTZ. Cliquer sur  pour commencer le panoramique automatique (la caméra PTZ s'oriente automatiquement).
3. **Commencer le déplacement** : Réalise automatiquement des cycles entre les points de vue prééglés.
4. **Fermer les contrôles PTZ**
5. **Vitesse** : Régler la vitesse du mouvement de la caméra PTZ.
6. **Zoom** : Cliquer -/+ pour faire un zoom avant ou arrière.
7. **Mise au point** : Cliquer sur -/+ afin d'ajuster la mise au point.
8. **Iris** : Cliquer sur -/+ afin d'ajuster l'iris. L'ajustement des paramètres de l'iris de la caméra vous permet de contrôler la quantité de lumière qui pénètre dans la lentille de la caméra. Plus la valeur de l'iris est élevée, plus grande est la quantité de lumière qui pénètre dans la lentille de la caméra.


ATTENTION

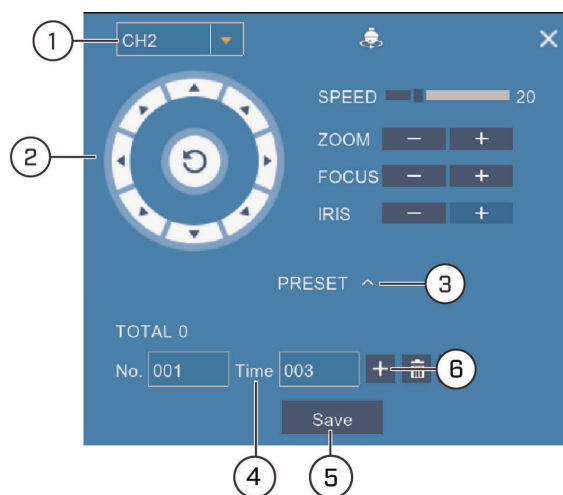
Ajuster les paramètres de l'iris de la caméra pour l'adapter à l'environnement où elle est installée. Une exposition excessive à la lumière pourrait rendre l'image de la caméra très brillante.

9. **Préréglé** : Cliquer pour accéder aux paramètres de prééglage. Pour des détails sur la définition des prééglages, voir . 7.1.1 *Configurer les présélections PTZ*, page 22

7.1.1 Configurer les présélections PTZ

Accéder au menu de contrôle PTZ pour configurer les points de visionnement prééglés pour le PTZ. Cela s'avère utile pour sauvegarder des zones fréquemment surveillées pour un visionnement rapide. Une fois que vous avez enregistré quelques points de visionnement prééglés, vous pouvez démarrer le déplacement PTZ pour passer automatiquement d'un point prééglé à l'autre en cliquant .

Pour configurer les prééglages :



1. Choisir le canal de la caméra PTZ dont vous souhaitez configurer les prééglages.
2. Utiliser les flèches de direction pour déplacer la caméra PTZ jusqu'à la position de prééglage souhaitée.
3. Cliquer sur la flèche à côté de **PRESET** pour afficher les contrôles prééglés.
4. Dans le champ à côté de **Temps**, entrer la durée en secondes. Cette configuration déterminera la durée pendant laquelle la caméra PTZ sera orientée dans la zone de prééglage avant de passer à la zone de prééglage suivante.
5. Cliquer sur **Save** pour confirmer le point de prééglage actuel.
6. Cliquer sur **+** pour passer au numéro du prééglage suivant dans le champ **No.**. Répéter cette opération pour ajouter autant de points de prééglage que souhaité.



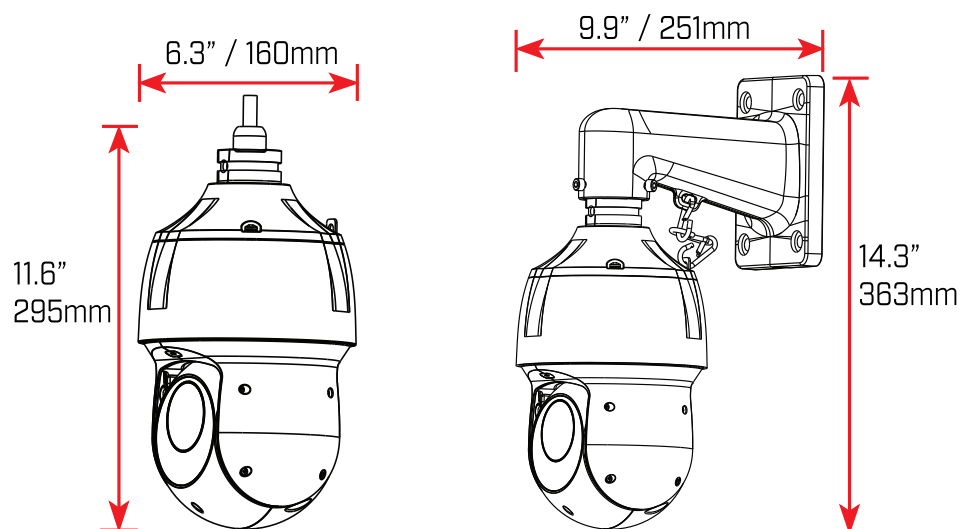
REMARQUE

- Chaque zone de visionnement prééglée que vous ajoutez au système doit avoir un numéro d'identification unique (**No.**). L'utilisation du même numéro d'identification en tant que prééglage existant entraînera l'écrasement de l'ancien prééglage.
- Pour parcourir automatiquement les points de visionnement prééglés, cliquer sur  pour démarrer le déplacement PTZ. Assurez-vous d'avoir activé le déplacement sur la caméra PTZ sélectionnée (pour plus d'informations, voir 7.1 *Contrôle de la caméra PTZ*, page 20).
- Cliquer sur  pour effacer une présélection.

Capteur d'images	CMOS 1/3 po 4 MP
Format vidéo	NTSC / PAL
Pixels effectifs	2592 (H) x 1520 (V)
Résolution	Jusqu'à 4 MP
de fonctionnement	Panoramique : 0° ~ 360° (infini); Inclinaison : -15° ~ 90 °
Vue panoramique/vitesse d'inclinaison	Vitesse manuelle : Max 200°/sec (panoramique); max 120°/sec (inclinaison) Vitesse pré-réglée : Max 240°/sec (panoramique); max 200°/sec (inclinaison)
Zoom	Zoom optique 12 x et zoom numérique 16 x
Système de balayage	Progressif
Synchronisation	Interne
Rapport S/N	≥ 50 dB
Iris	Diaphragme automatique DC à effet hall
Illumination min.	0,1 Lux en couleur; 0,01 Lux en noir et blanc
Lentille et type de lentille	De 5,3mm à 64mm, F1.6 ~F4.4 / Module zoom
Champ de vision (horizontal)	De 54,7° à 4,54°
Jour / nuit	Auto (ICR) / Couleur / N/B
Connecteur	RJ45 (10Base-T/100Base-TX) / Entrée CC
Sortie vidéo	IP
Tension requise	PoE+ (802.3af); 12 V c.c. (Optionnel)
Consommation d'électricité	Max. 2,2A / 26W
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à 70°C/-40 °F à 158°F
Taux d'humidité de fonctionnement	Humidité relative < 90 %
Intérieur/extérieur	Les deux (IP66) ¹
Poids (caméra)	6,6 lb/3 kg
Poids (caméra et montage mural)	8,6 lb/3,9 kg

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

8.1 Dimensions



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

- La caméra a la capacité de voir dans des conditions d'éclairage extrêmement faible (0,1 Lux), mais ne peut pas voir 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.

- La mise en marche de la caméra peut prendre jusqu'à une minute après avoir connecté celle-ci au NVR (enregistreur vidéo par réseau). Attendre 2 minutes avant d'effectuer les étapes ci-dessous.
- S'assurer que la caméra est bien connectée (voir 3 *Brancher la caméra*, page 3).
- Si vous utilisez un commutateur PoE, il doit être certifié PoE+ (PoE catégorie 4). Les commutateurs PoE standard ne sont pas appropriés pour alimenter la caméra. Les commutateurs PoE+ sont disponibles à l'achat sur lorextechnology.com (n° de modèle : **ACCLPS241B (modèle à 4 chaînes) ou ACCLPS281B (modèle à 8 chaînes)**).
- S'assurer que la caméra est connectée à un routeur sur le même réseau que le NVR (enregistreur vidéo par réseau).
- Si la caméra est connectée au réseau local (LAN), il faut rechercher dans le réseau les caméras qui utilisent le NVR (enregistreur vidéo par réseau). Voir le manuel d'instruction de votre NVR (enregistreur vidéo par réseau) pour plus de renseignements.
- S'assurer que la longueur du câble respecte les limites précisées dans 3 *Brancher la caméra*, page 3. 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 votre câble ou essayer un autre câble.
- Restaurer les paramètres par défaut de la caméra. Consultez 10 *Insérer la carte microSD (optionnelle) et réinitialiser la caméra* pour plus de détails.

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

- Le couvercle du dôme est sale. Nettoyez 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 6.1 *Contrôle de la caméra PTZ* pour avoir les instructions sur la commande des zooms.
- L'image peut devenir trouble quand la caméra est inclinée trop près de la base (par ex., si elle est pointée parallèlement au plafond). Incliner la caméra en utilisant les contrôles PTZ du NVR (enregistreur vidéo par réseau).

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 (enregistreur vidéo par réseau).
- Pointer votre caméra à un autre endroit.

L'image est trop sombre.

-
- Vérifier les paramètres de luminosité et de contraste du NVR (enregistreur vidéo par réseau).
 - Pointer votre caméra à un autre endroit.

NVR (enregistreur vidéo par réseau) La détection de mouvement est constamment déclenchée.

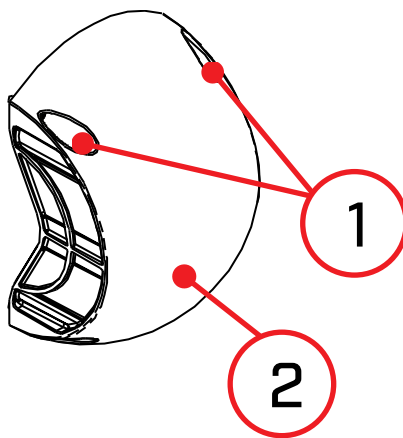
- Éteindre le détecteur de mouvement sur le canal où la caméra PTZ est connectée.
NVR (enregistreur vidéo par réseau) Elles utilisent la détection de mouvement vidéo; ce qui signifie qu'elles détectent les mouvements en cherchant des changements entre chaque image par seconde de la vidéo. Si la caméra est en mouvement, le NVR (enregistreur vidéo par réseau) détectera un mouvement.

Insérer la carte microSD (optionnelle) et réinitialiser 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 pour rétablir les réglages d'image de la caméra aux valeurs par défaut.

Pour réinitialiser la caméra :

1. Brancher la caméra comme indiqué sur 3 *Brancher la caméra*, page 3. S'assurer que la caméra est allumée.
2. Desserrer les vis du panneau de service (× 4), mais ne pas les retirer. Enlever le couvercle du panneau de service.



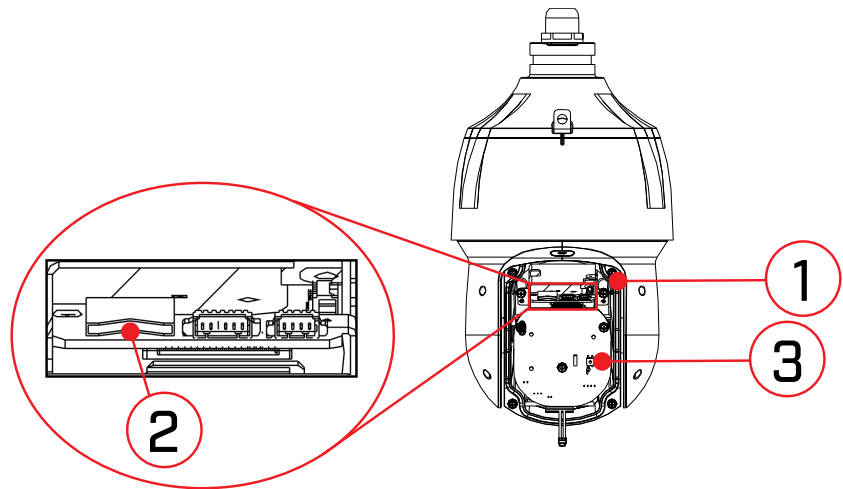
1. Vis du panneau de service (× 4)
2. Couvercle du panneau de service

3. Le panneau de service permet de :

- Insérer la carte microSD dans la fente réservée à cet effet. Pour un enregistrement local, il est possible d'installer une carte microSD (jusqu'à 128 Go). Les cartes microSD des marques SanDiskMC ou KingstonMC sont conseillées. Prise en charge des microSD de classe 10 ou supérieure.
- Appuyer et maintenir le bouton de réinitialisation enfoncé pendant 10 sec. pour réinitialiser la caméra aux paramètres par défaut.

**REMARQUE**

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



1. Panneau de service
2. fentes pour carte microSD
3. Bouton de réinitialisation



Site Web

www.lorextechnology.com

Droits dauteur

© 2017, Lorex Corporation

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

Mentions légales

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

Publ. No.: LX400099
Release: 1.0
Commit: 46542
Head: 46542
Language: fr-CA
Modified: 2017-11-21
Formatted: 2017-11-21

Manual de instrucciones LNZ44P12 Cámara PTZ IP de 4 MP



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

Este manual hace referencia al siguiente modelo:

LNZ44P12

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

lorextechnology.com



ADVERTENCIA

**RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO
NO ABRIR**



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

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



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



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

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

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

Tabla de contenido

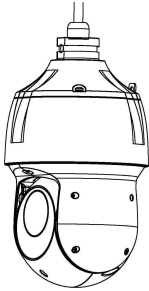
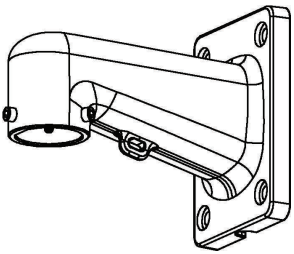
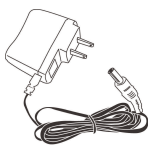
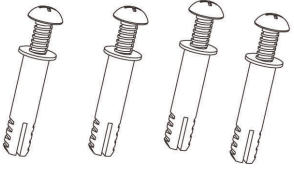
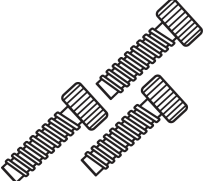
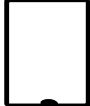
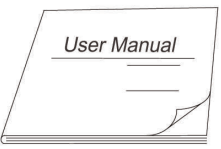
1	Instrucciones de seguridad	1
2	Instrucciones iniciales	2
3	Cómo conectar la cámara	3
3.1	Opción 1: Conexión de la cámara a un NVR	3
3.2	Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)	3
3.3	Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR	6
3.4	Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK.....	7
4	Instalación.....	9
4.1	Consejos de instalación y advertencias	9
4.2	Instalación (interiores/exteriores).....	9
5	Control de la cámara PTZ con una NVR	13
6	Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/ NR	14
6.1	Control de la cámara PTZ	14
6.2	Controles de PTZ avanzados	15
6.2.1	Predefiniciones.....	16
6.2.2	Recorridos.....	17
6.2.3	Patrón.....	18
6.2.4	Lector automático	18
7	Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK	20
7.1	Cómo controlar la cámara PTZ	20
7.1.1	Configuración de predefiniciones PTZ	22
8	Especificaciones técnicas	23
8.1	Dimensiones.....	24
9	Resolución de problemas	25
10	Insertión de la tarjeta microSD (opcional) y reconfiguración de la cámara.....	27

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

2

Instrucciones iniciales

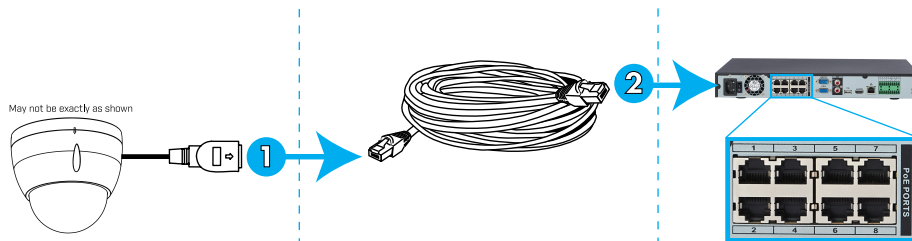
La cámara viene con los siguientes componentes:

 Camera PTZ	 Soporte de pared	 Adaptador de corriente
 100 ft (30.5 m) Cable de extensión Ethernet	 Tornillos de montaje y taquetes (4x)	 Tornillos M6x14 (3x)
 Llave Allen	 Anillo de goma	 Cadena de seguridad
 Manual de instrucciones	 NOTA Es posible que sus accesorios parezcan diferentes a los descritos en esta guía.	

**NOTA**

Se recomienda conectar la cámara a su NVR y probar los controles PTZ antes de una instalación permanente. Para obtener las instrucciones sobre cómo configurar los controles PTZ, consulte 5 *Control de la cámara PTZ con una NVR*, página 13.

3.1 Opción 1: Conexión de la cámara a un NVR



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

**NOTA**

- Puede utilizar hasta un cable Ethernet CAT5e 300 pies (91 m) para conectar la cámara a su NVR.
- La cámara está Compatible con las NVR de las series **LNR/NR/LNK**, con exclusión de las series LNR200 y LNR300.. Para una lista más actualizada de grabadoras compatibles, visite lorextechnology.com/compatibility.

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

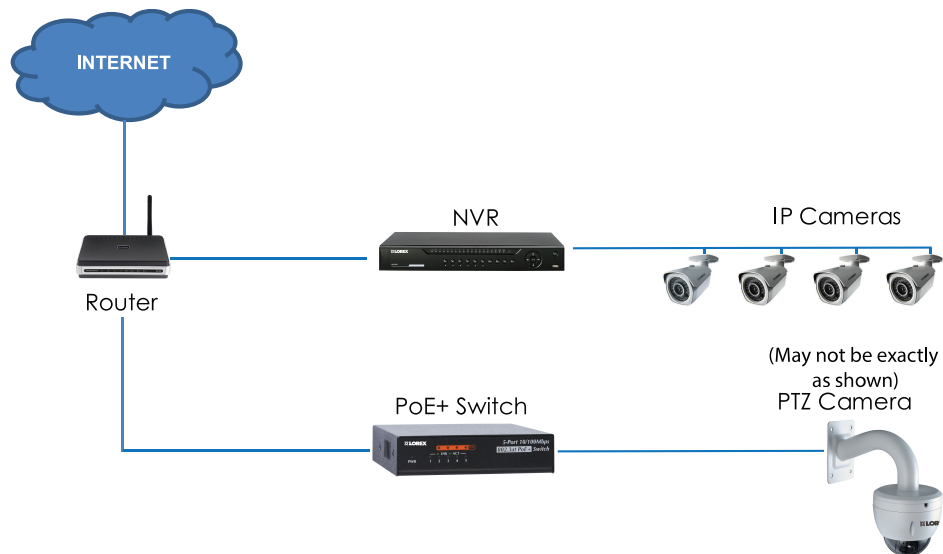
Para una mayor flexibilidad, también puede conectar la cámara a la misma red de área local (LAN), como la NVR. Esto se logra mediante la conexión de la cámara al mismo enrutador de la NVR. Para estas instalaciones, debe usarse un interruptor externo PoE+ (se vende por separado) o el adaptador de corriente (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 a los cables Ethernet transportar energía eléctrica a los dispositivos conectados. Los dispositivos de alta potencia, tales como cámaras PTZ, utilizan PoE+ (también conocido como PoE clase 4 o IEEE 802.3at), que proporciona más energía a los dispositivos conectados que PoE estándar. Los NVR compatibles usan puertos PoE+ integrados para proporcionar energía y comandos PTZ a la cámara, así como la conexión de vídeo al NVR. Los puertos PoE+ proporcionarán hasta 30 W para cada dispositivo conectado, mientras que los puertos PoE estándar (clase 3) solo proporcionan hasta 15 W. Para utilizar esta cámara con calificación PoE+ sin un adaptador de corriente, debe conectarlo directamente a un NVR compatible (Compatible con las NVR de las series **LNR/NR/LNK**, con exclusión de las series LNR200 y LNR300.) o a un interruptor PoE+ de la misma red que el NVR. Los interruptores PoE están disponibles para su compra en lorextechnology.com (modelo n.º: **ACCLPS241B (modelo de 4 canales) o ACCLPS281B (modelo de 8 canales)**).

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:



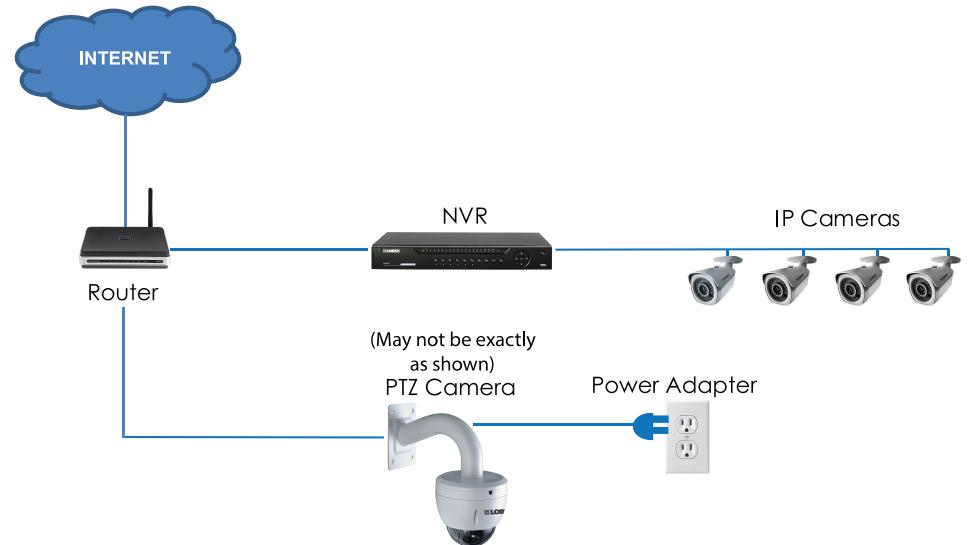
1. Conecte un cable Ethernet con clasificación hasta 300 pies (91 m) CAT5e o superior (no incluido) desde el puerto LAN del interruptor externo PoE+ (se vende por separado en lorextechnology.com) hasta el enrutador. Conecte el cable de alimentación al interruptor PoE+ y a una conexión eléctrica o regulador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



NOTA

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

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

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

1. Conecte la cámara al adaptador de corriente incluido.
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:

- Para obtener instrucciones sobre cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR, consulte 3.3 *Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR*, página 6.
- Para obtener instrucciones sobre cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK, consulte 3.4 *Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK*, página 7.

**NOTA**

Para acceder a instrucciones sobre cómo localizar el número de serie y el modelo de su grabadora, ingrese a www.lorextechnology.com y busque “¿Dónde está el número de serie y de modelo?”.

3.3 Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR

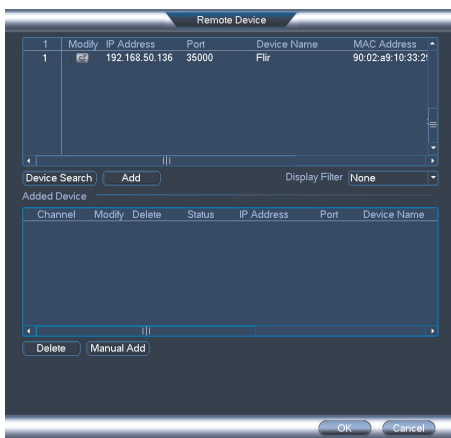
Para agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR, haga lo siguiente:

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

**NOTA**

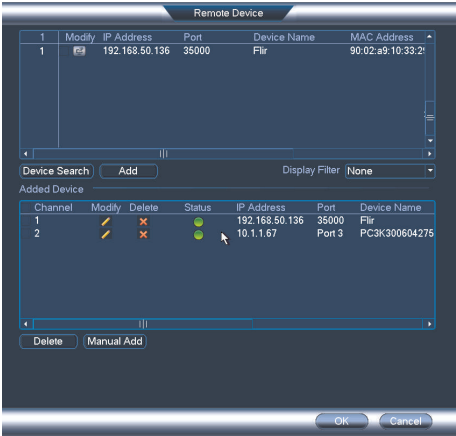
- No es compatible con las NVR de las series LNR200/LNR300. Para acceder a la lista más actualizada de las grabadoras compatibles, consulte lorextechnology.com/compatibility.
- Debe tener al menos un canal disponible antes de intentar agregar la cámara a la NVR.

1. Haga clic derecho durante el modo visualización en vivo y seleccione **Device Search**.
2. Inicie sesión usando la cuenta de admin (Nombre de usuario predeterminado: **admin**; Contraseña predeterminada: **000000**).
3. Haga clic en **Device Search**. El sistema busca en la red las cámaras compatibles.



4. Marque las cámaras que desea agregar.

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



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

NOTA

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

3.4 Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK

Para agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK, haga lo siguiente:

Las siguientes instrucciones se basan en la NVR de serie LNK7000. Consulte su manual de instrucciones para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con su sistema.

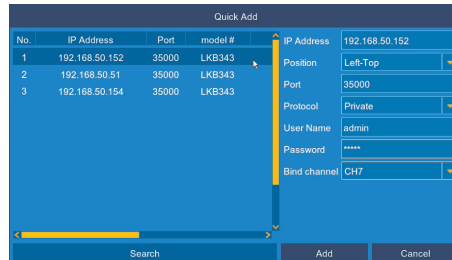
1. Desde la visualización en vivo, coloque el cursor sobre un canal en blanco. Haga clic en el centro del canal para agregar la cámara PTZ desde la LAN. Se abrirá un menú de **Quick Add**.



NOTA

Si se le solicita, ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y su contraseña.

- Haga clic en **Search**. La NVR busca en la red las cámaras compatibles. Una lista de cámaras compatibles aparecerá en el lado izquierdo de la pantalla.



- Haga clic en la cámara que quiera añadir. Los atributos de la cámara seleccionada aparecen en el lado derecho de la pantalla.
- Debajo de **Protocol**, seleccione **ONVIF**.
- Haga clic en **Add**.

4.1 Consejos de instalación y advertencias



ADVERTENCIA

Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara.

- La cámara está diseñada para uso en exteriores. Se recomienda instalar la cámara en un área resguardada, como debajo del alero del techo.
- Se recomienda instalar la cámara lo más alto posible para obtener la mejor imagen posible.
- Monte la cámara en lugares donde el lente esté lejos de la luz solar directa e intensa.
- Planee su cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegúrese de cumplir con los códigos de la construcción locales.
- Asegúrese de que el cableado de la cámara no esté expuesto o que se pueda cortar con facilidad.
- Monte la cámara en un área que sea visible pero que esté fuera del alcance.



NOTA

Esta cámara incluye todos los componentes requeridos para el montaje en pared. Para obtener información sobre los accesorios de montaje disponibles, consulte la lista de compatibilidad de las cámaras FLIR MPX en lorextechnology.com/compatibility.

para obtener el software más actualizado y los manuales de instrucciones completos:

1. Visite lorextechnology.com.
2. Busque el número de modelo de su producto.
3. Haga clic en su producto en los resultados de búsqueda.
4. Haga clic en la pestaña de **descargas**.

4.2 Instalación (interiores/exteriores)



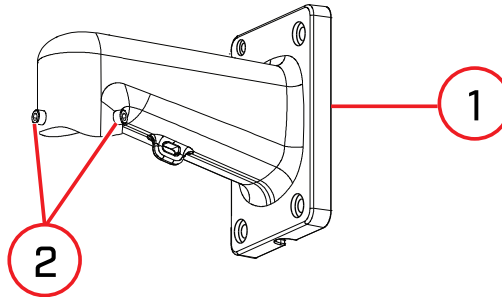
ATENCIÓN

- Asegúrese de desconectar el cable de alimentación antes de instalar la cámara. La cámara empezará a moverse de inmediato cuando se conecte el cable de alimentación.
- Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara.

Para instalar la cámara en una pared:

1. Sujete el anillo de goma incluido en la parte posterior del soporte de pared para asegurar la capacidad de impermeabilidad de la cámara.

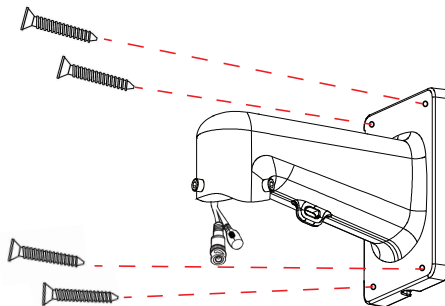
2. Use la llave Allen incluida para fijar los tornillos M6x14 (3x) al soporte de pared. No ajuste por completo.



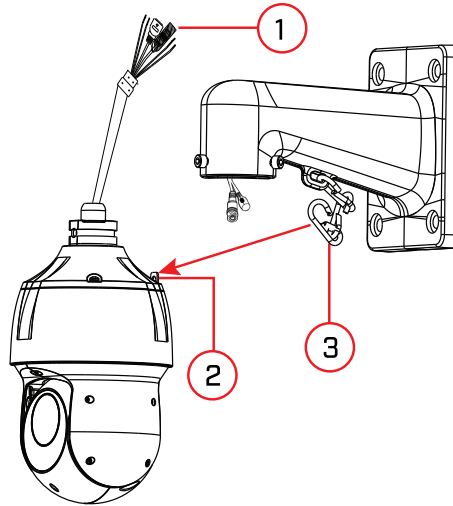
1. Soporte de pared

2. Tornillos M6x14 (3x)

3. Utilice el soporte de pared incluido para marcar los orificios donde colocará los tornillos de montaje (4x) y los cables. Haga orificios en la superficie de montaje, donde están marcados.
4. Jale el/los cable(s) de conexión a través de la superficie de montaje o el soporte de pared.
5. Fije firmemente el soporte de pared a la superficie de montaje usando los tornillos de montaje (4x) y los taquetes opcionales (4x) incluidos.



6. Conecte la cadena de seguridad entre la cámara y el soporte de pared. Esto permite que la cámara cuelgue del soporte de pared mientras se conectan los cables.



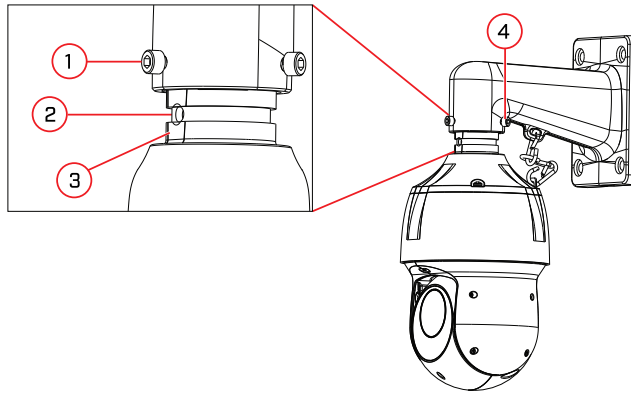
1. Cables de la cámara
2. Gancho de la cadena de seguridad
3. Cadena de seguridad

**ATENCIÓN**

Debe conectar la cadena de seguridad entre la cámara y el soporte de pared para proteger la cámara de caídas mientras se conectan los cables.

7. Conecte el/los cable(s) de conexión y luego introduzca el/los cable(s) en el soporte de pared. Consulte 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3 para obtener información completa.

8. Inserte la cámara en el soporte de pared con las superficies planas alineadas en el interior. Esto permitirá que el tornillo M6x14 (1) en el soporte de pared se alinee con el orificio en la cámara.



1. Tornillo M6x14 (1) en la superficie plana (interna) del soporte de pared
 2. Orificio en la cámara.
 3. Superficie plana de la cámara.
 4. Tornillo M6x14 (2x).
9. Use la llave Allen incluida para apretar el tornillo M6x14 (3x) para fijar la cámara.
10. Luego de completar la instalación, retire la película protectora de vinilo que cubre la lente de la cámara.

Control de la cámara PTZ con una NVR

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

LNZ44P12 cámara es compatible con las NVR de las series **LNR/NR/LNK**, con exclusión de las NVR de las series LNR200 y LNR300.

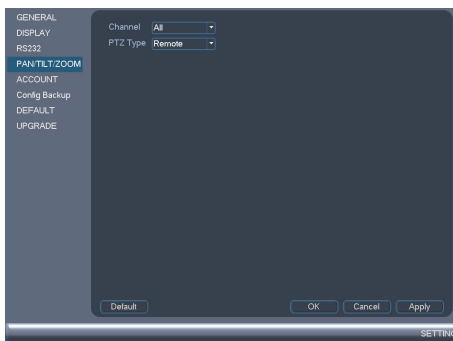
- Para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con las de las series LNR/NRNVR, consulte 6 *Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR*, página 14
- Para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con las de la serie LNKNVR, consulte 7 *Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK*, página 20

Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR

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

Para conectar la cámara PTZ al sistema, haga lo siguiente:

1. Conecte la cámara a su NVR como se detalla en 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3.
2. Haga clic derecho en la visualización en vivo de la cámara PTZ y haga clic en **Main Menu**. Ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y la contraseña (predeterminada: **000000**) si se le solicita.
3. Haga clic en  > **AJUSTES > VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.

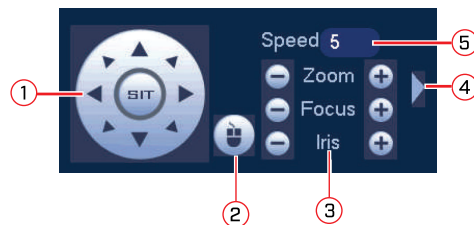


4. Debajo de **Channel**, seleccione el canal al que está conectada su cámara PTZ.
5. En **PTZ Type**, seleccione **Remote**.
6. Haga clic en **OK**. Ahora puede controlar su cámara PTZ con el sistema.

6.1 Control de la cámara PTZ

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

Controles de PTZ



1. **Teclas de dirección:** Haga clic para desplazar e inclinar la cámara. Haga clic en **SIT** para detener la acción actual.
2. **Trazado PTZ:** Haga clic para activar el mouse de modo Trazado PTZ. Puede hacer lo siguiente:
 - Haga clic y arrastre para mover la cámara.
 - Utilice la rueda de desplazamiento para acercar y alejar.
 - Haga clic derecho para salir y regresar a los controles PTZ normales.
3. **Zoom/Enfoque/Diafragma:** Haga clic en +/- para ajustar el zoom, enfoque e diafragma. Ajustar la configuración del diafragma de la cámara le permite controlar la cantidad de luz que entra en la lente de la cámara. Cuanto mayor sea el valor del diafragma, mayor será la cantidad de luz que entre en la lente de la cámara.



ATENCIÓN

Ajuste la configuración del diafragma de la cámara para que coincida con el entorno en el que está instalada la cámara. El exceso de exposición a la luz podría producir una imagen de cámara muy brillante.

4. **Controles avanzados:** Haga clic para abrir los controles PTZ avanzados.
5. **Velocidad:** Ingrese una velocidad de PTZ entre **1** (la más lenta) y **8** (la más rápida).

6.2 Controles de PTZ avanzados

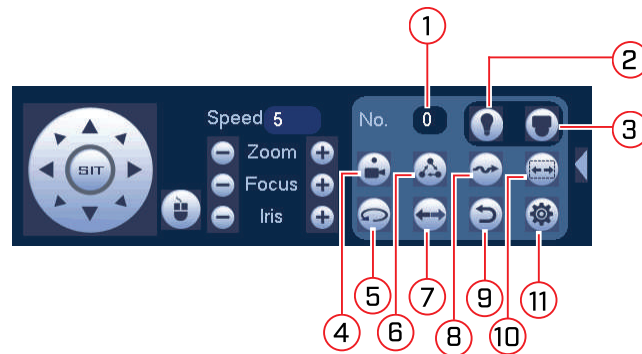
Los controles de PTZ avanzados pueden utilizarse para guardar las posiciones de la cámara y cambiar entre varias posiciones, y automatizar las acciones de la cámara.

Para abrir los controles de PTZ avanzados:

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



Descripción de los controles de PTZ avanzados:



1. **No.:** Haga clic para seleccionar el número de la acción que desee realizar.
2. **No compatible**
3. **No compatible**
4. **Predefinición:** Haga clic para establecer la predefinición seleccionada.
5. **Modo panorámico automático:** Haga clic en iniciar modo panorámico automático. Durante el modo panorámico automático, la cámara girará continuamente en 360°.
6. **Recorrido:** Haga clic para ejecutar el recorrido seleccionado.
7. **No compatible**
8. **Patrón:** Haga clic para ejecutar el patrón seleccionado.
9. **No compatible**
10. **Lector automático:** Haga clic para ejecutar el lector automático seleccionado.
11.  : Haga clic para abrir el menú **PAN/TILT/ZOOM**, donde puede configurar valores predeterminados, recorridos, patrones y análisis automáticos.

6.2.1 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 de **PAN/TILT/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Preset**.



3. Bajo el cuadro de texto **Preset**, ingrese el número de la configuración predeterminada que desee crear.

- Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Set**.

**NOTA**

Haga clic en **Del Preset predeterminada** para eliminar una configuración predeterminada.

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

Para ir a un preestablecido:

- En **No.**, seleccione el número de predefiniciones al que desearía acceder y haga clic en .

6.2.2 Recorridos

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

Para crear un recorrido:

- Haga clic en  para abrir el menú de **PAN/TILT/ZOOM**.
- Haga clic en la pestaña **Tour**.



- En **Patrol No.**, seleccione el recorrido que desea configurar.
- En **Preset**, seleccione la predefinición que desearía agregar al recorrido.
- Haga clic en **Add Preset**.
- Repita los pasos 4 y 5 para agregar las predefiniciones adicionales al recorrido.

**NOTA**

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

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

Para ejecutar un recorrido:

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

**NOTA**

- Hay una pausa mínima de 5 segundos entre las predefiniciones.
- La velocidad de la vista panorámica e inclinación de recorrido es más lenta que la velocidad de la vista panorámica e inclinación manual. La velocidad reducida maximiza la confiabilidad.
- Le recomendamos que no realice una vista de más de 270° entre dos puntos en un recorrido.

6.2.3 Patrón

Los patrones intercambian automáticamente las dos posiciones de la cámara.

Para crear un patrón:

1. Haga clic en  para abrir el menú de **PAN/TILT/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Pattern**.



3. En **Pattern**, ingrese el patrón que desea configurar.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Start**.
5. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **End**.
6. Haga clic derecho para volver a la ventana de controles avanzados de PTZ.

Para ejecutar un patrón:

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



NOTA

- Le recomendamos que no realice una vista de más de 270° entre dos puntos en un patrón.
- Para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ al utilizar la aplicación en un teléfono inteligente o tableta, consulte el manual de instrucciones de su NVR.

6.2.4 Lector automático

El lector automático cambia automáticamente entre los puntos derecho e izquierdo.

Para crear un lector automático nuevo:

1. Haga clic en  para abrir el menú de **PAN/TILT/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Border**.



3. Mueva la cámara hacia la posición izquierda deseada y haga clic en **Left**.

4. Mueva la cámara hacia la posición derecha deseada y haga clic en **Right**.

Para ejecutar un lector automático:

- Haga clic en .

Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK

Las siguientes instrucciones se basan en la NVR de la serie LNK7000. Consulte su manual de instrucciones de su NVR para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con su sistema. Para acceder a la lista de las últimas cámaras compatibles con NVR, visite lorextechnology.com/compatibility.

Para conectar la cámara PTZ al sistema, haga lo siguiente:

1. Conecte la cámara a su NVR como se detalla en 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3.
2. Haga clic derecho en cualquier lugar del modo de visualización en vivo para abrir el Menú rápido, luego, seleccione **Main Menu**.



NOTA

Si se le solicita, ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y su contraseña.

3. Bajo **Settings**, haga clic en **Display** para abrir la pestaña **IP Camera**.
4. Haga clic en  junto a la cámara PTZ conectada que quiera editar. Aparecen los atributos de la cámara.

5. Debajo de **Protocol**, seleccione **ONVIF**.
6. Haga clic en **OK** para guardar los cambios.

7.1 Cómo controlar la cámara PTZ

Para acceder a los controles básicos PTZ, haga lo siguiente:

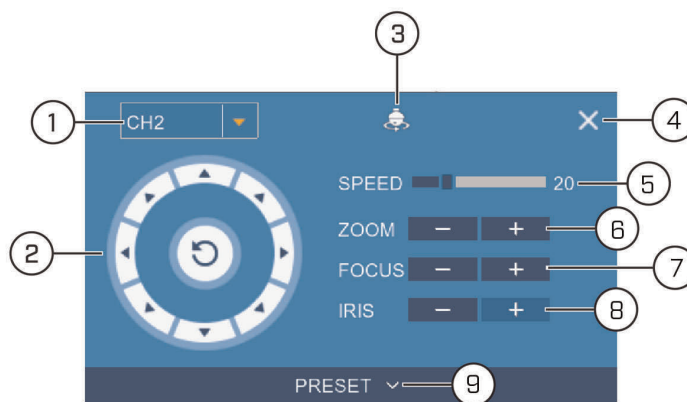
- Haga clic derecho en el área de visualización en vivo de la cámara PTZ para abrir el Menú rápido, luego, haga clic en **PTZ**.
O
- Pase el ratón cerca de la parte superior del área de visualización en vivo de la cámara PTZ para revelar el Mini menú y luego haga clic en .



NOTA

Si se le solicita, ingrese el nombre de usuario (predeterminado: **admin**) y su contraseña segura.

Para utilizar los controles de PTZ, haga lo siguiente:



1. **Canal:** Seleccione el canal de la cámara PTZ que desee controlar.
2. **Controles de navegación:** Haga clic en las flechas de dirección para mover la cámara PTZ. Haga clic en  para iniciar el modo panorama automático (la cámara PTZ toma un panorama automáticamente).
3. **Iniciar cruce:** pasa por diferentes puntos de visualización preestablecidos de forma automática.
4. **Cierre los controles de PTZ.**
5. **Velocidad:** Configure la velocidad de movimiento de la cámara PTZ.
6. **Zoom:** Haga clic en +/- para acercar o alejar.
7. **Enfoque:** Haga clic en +/- para ajustar el enfoque.
8. **Diafragma:** Haga clic en +/- para configurar el Diafragma. Ajustar la configuración del iris de la cámara le permite controlar la cantidad de luz que entra en la lente de la cámara. Cuanto mayor sea el valor del iris, mayor será la cantidad de luz que entre en la lente de la cámara.



ATENCIÓN

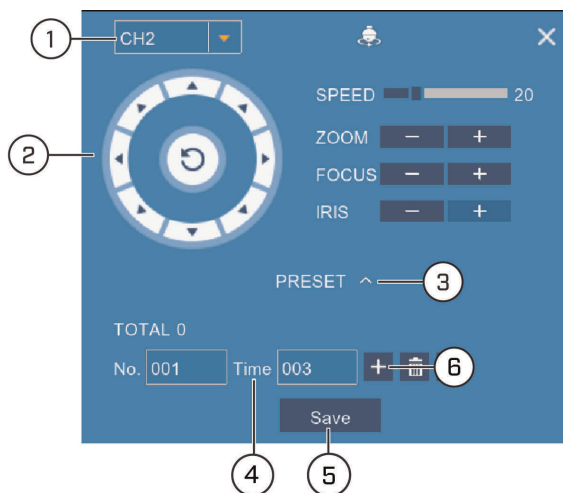
Ajuste la configuración del iris de la cámara para que coincida con el entorno en el que está instalada la cámara. El exceso de exposición a la luz podría producir una imagen de cámara muy brillante.

9. **Predefinir:** Haga clic para acceder a configuraciones predeterminadas. Para obtener información detallada sobre la configuración de predefiniciones, consulte: 7.1.1 *Configuración de predefiniciones PTZ*, página 22

7.1.1 Configuración de predefiniciones PTZ

Acceda al menú de control de PTZ para establecer puntos de visualización predeterminados del PTZ. Esto es útil para guardar áreas monitoreadas frecuentemente para una rápida visualización. Una vez que haya guardado unos cuantos puntos de visualización predeterminados, puede iniciar un crucero PTZ para cambiar entre puntos predeterminados de forma automática haciendo clic en .

Para definir los valores predeterminados de la PTZ, haga lo siguiente:



1. Seleccione el canal de la cámara PTZ para el que desee configurar los valores predeterminados.
2. Utilice las flechas de dirección para mover la cámara PTZ hasta la vista deseada para el valor predeterminado.
3. Haga clic en la flecha junto a **PRESET** para revelar los controles predeterminados.
4. En el campo junto a **Time**, introduzca un intervalo de tiempo en segundos. Esto determinará el tiempo que la cámara PTZ apunte a la zona predeterminada antes de pasar a la siguiente área predeterminada en crucero.
5. Haga clic en **Save** para confirmar el punto predeterminado actual.
6. Haga clic en **+** para pasar al siguiente número predeterminado en el campo **No.**. Repita para la cantidad de puntos predeterminados que desee agregar.



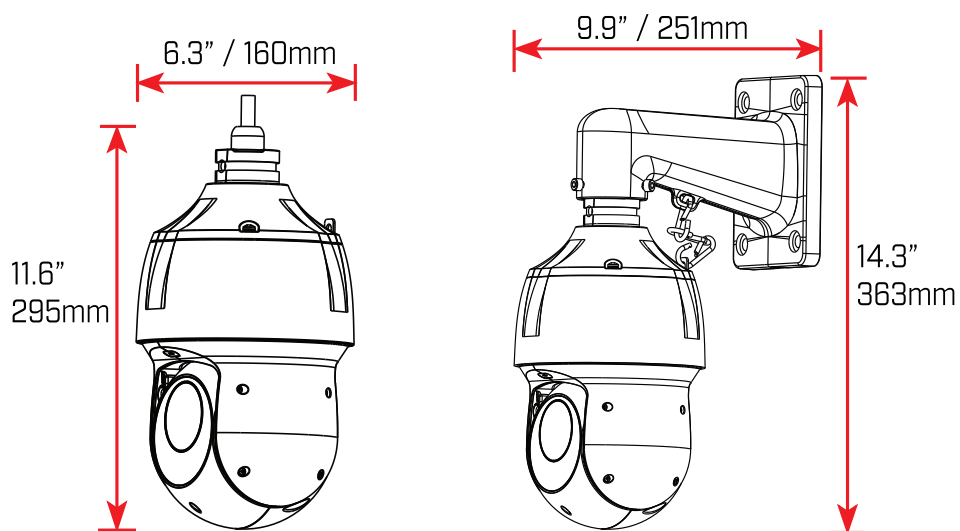
NOTA

- Cada área de observación predeterminada que agregue al sistema debe tener un número de ID Único (**No.**). Si se utiliza el mismo número de ID Único como un valor predeterminado existente se sobrescribirá el anterior valor predeterminado.
- Para pasar por los puntos de visualización predeterminados de forma automática, haga clic en  para iniciar el crucero PTZ. Asegúrese de haber habilitado el crucero de la cámara PTZ seleccionada (consulte 7.1 *Cómo controlar la cámara PTZ*, página 20 para más información).
- Haga clic en  para eliminar un valor predeterminado.

Sensor de imagen	1/3 in, CMOS de 4 MP
Formato de video	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	2592 (ancho) x 1520 (alto)
Resolución	Hasta 4 MP
Rango	Vista panorámica de 0° ~ 360° (infinita); inclinación de 0° ~ 90°
Velocidad de vista panorámica o inclinación	Velocidad manual: máx. 200°/s (en panorámica), máx. 120°/s (en inclinación) Velocidad preestablecida: máx. 240°/s (en panorámica), máx. 200°/s (en inclinación)
Zoom	Zoom óptico de 12x y zoom digital de 16x
Sistema de escáner	Progresivo
Sincronización	Interno
Relación señal/ruido	≥ 50 dB
Iris	DC Auto iris con efecto Hall
Iluminación mín.	0.1 Lux en color; 0.01 Lux en blanco y negro
Lente/tipo de lente	5.3 mm ~ 64 mm, F1.6 ~ F4.4 / Módulo de zoom
Campo de visión (horizontal)	54.7° ~ 4.54°
Día/noche	Auto (ICR) / Color / B/N
Terminación	RJ45 (10 Base-T/100 Base-TX) / DC Jack
Salida de video	IP
Requisito de corriente	PoE+ (802.3at); 12 V CC (Opcional)
Consumo de energía	Máx. 2.2 A/26 W
Rango de temperatura para funcionamiento	-40 °F ~ 158°F / -40 °C ~ 158.00°F
Intervalo de humedad de operación	<90 % HR
Interiores/Exteriores	Ambos (IP66) ¹
Peso (solo la cámara)	6.6 lb/3 kg
Peso (cámara y soporte de pared)	8.6 lb/3.9 kg

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

8.1 Dimensiones



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 un minuto en encenderse después de haber sido conectada a la NVR. Espere dos minutos antes de continuar con los pasos siguientes.
- Verifique que su cámara esté conectada correctamente (consulte 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3).
- Si utiliza un interruptor PoE, puede ser de clasificación PoE+ (PoE clase 4). Los interruptores PoE estándares no son adecuados para alimentar la cámara. Los interruptores PoE+ están disponibles para su compra en lorextechnology.com (n.º de modelo: **ACCLPS241B (modelo de 4 canales) o ACCLPS281B (modelo de 8 canales)**).
- 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 su NVR.
- Asegúrese de que el tendido del cable esté dentro de las limitaciones especificadas en 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3. La clasificación de todos los cables Ethernet debe ser CAT5e o superior.
- Si utiliza el adaptador de corriente incluido, conéctelo a un tomacorriente diferente.
- Los cables Ethernet pueden estar dañados o mal conectados. Verifique el tendido del cable o pruebe un cable diferente.
- Reinicie la cámara con los ajustes predefinidos de fábrica. Consulte 10 *Inserción de la tarjeta microSD (opcional) y reconfiguración de la cámara* para obtener más información.

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

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

La imagen está distorsionada.

- El zoom digital está activado. La activación del zoom digital puede reducir la resolución de la imagen de la cámara. Aleje la imagen completamente para volver a la resolución óptima de la cámara. Consulte 6.1 *Control de la cámara PTZ* 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). Inclina la cámara con los controles PTZ de la NVR.

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 su NVR.
- Mueva la cámara hacia una ubicación diferente.

La imagen se ve muy oscura.

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

NVR La detección de movimiento se activa constantemente.

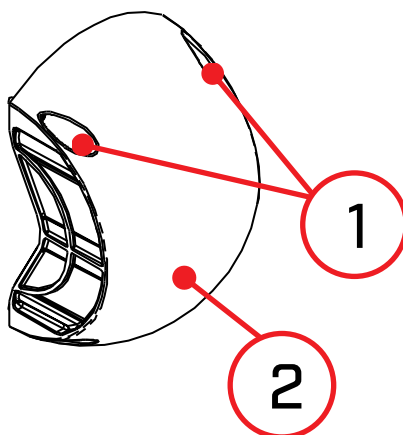
- Apague la detección de movimiento en el canal al cual la cámara PTZ está conectada. NVRUsan la detección de movimiento de video, lo que significa que detectan movimiento mediante la búsqueda de cambios entre fotogramas (imágenes) en el video. Si la cámara se mueve, el NVR detectará esto como movimiento.

Inserción de la tarjeta microSD (opcional) y reconfiguración de la cámara

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

Para restablecer la cámara:

1. Conecte la cámara, como se detalla en 3 *Cómo conectar la cámara*, página 3. Asegúrese de que la cámara esté encendida.
2. Afloje los tornillos del panel de servicio (4x), pero no los retire. Retire la tapa del panel de servicio.



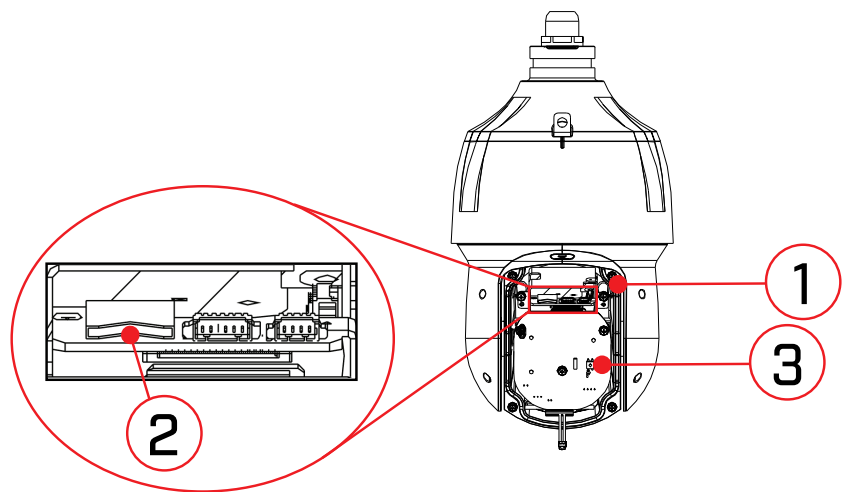
1. Tornillos del panel de servicio (4x)
2. Cubierta del panel de servicio

3. El panel de servicio le permite realizar las siguientes funciones:

- Inserte una tarjeta microSD en la ranura para la tarjeta microSD. Para una grabación local, puede instalar una tarjeta microSD hasta de 128 GB. Se recomiendan tarjetas micro SD marca SanDisk™ o Kingston™. Se requieren tarjetas microSD Clase 10 o superior.
- Presione el botón de reinicio y manténgalo presionado por 10 segundos para restablecer la cámara a las configuraciones predeterminadas.

**NOTA**

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



1. Panel de servicio
2. Dos ranuras para tarjeta microSD
3. Botón de reinicio



Sitio Web

www.lorextechnology.com

Derechos de Autor

© 2017, 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.: LX400099
Release: 1.0
Commit: 46541
Head: 46541
Language: es-MX
Modified: 2017-11-21
Formatted: 2017-11-21