Instruction Manual
LNZ32P12 12x
Network PTZ Camera Series
Thank you for purchasing this product. Lorex Corporation is committed to providing our customers with a high quality, reliable security solution.

This manual refers to the following models:
LNZ32P12
LNZ32P12S

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

www.lorextechnology.com

WARNING
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER. NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

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

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

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

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

1. Safety Instructions .............................................................................................................. 1
2. Getting Started .................................................................................................................... 2
3. Connecting the Camera ...................................................................................................... 3
   3.1 Option 1: Connecting 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 ................................................... 8
4. Installation ............................................................................................................................ 9
   4.1 Installation Tips and Warnings ................................................................................... 9
   4.2 Installation (Indoor/Outdoor) .................................................................................. 9
5. Controlling the PTZ Camera with an NVR ................................................................. 15
6. Controlling the PTZ camera with LNR / NR Series NVRs ............................................. 16
   6.1 Controlling the PTZ Camera .................................................................................... 16
   6.2 Advanced PTZ Controls ......................................................................................... 17
      6.2.1 Presets ........................................................................................................... 18
      6.2.2 Tours ............................................................................................................. 19
      6.2.3 Pattern ........................................................................................................... 20
      6.2.4 Auto Scan ...................................................................................................... 21
7. Controlling the PTZ camera with LNK Series NVRs .................................................. 22
   7.1 Controlling the PTZ camera ..................................................................................... 22
      7.1.1 Setting PTZ Presets ...................................................................................... 24
8. Technical Specifications ...................................................................................................... 26
   8.1 Dimensions ................................................................................................................ 27
9. Troubleshooting .................................................................................................................. 28
10. Resetting the Camera ....................................................................................................... 30
1 Safety Instructions

- Read this guide carefully and keep it for future reference.
- Follow all instructions for safe use of the product and handle with care.
- Use the camera within given temperature, humidity, and voltage levels noted in the Technical Specifications.
- Camera is rated for outdoor use and is weatherproof when properly installed. Camera is not intended for submersion in water. Installation under a sheltered environment is recommended.
- Do not disassemble the camera.
- Do not point the camera directly towards the sun or a source of intense light.
- 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. If mounting the camera on a drywall surface, you must drill at least 2 of the mounting screws through a wooden stud. See 4.2 Installation (Indoor/Outdoor), page 9 for complete installation instructions.
- Make sure there are no live electrical cables in the area where you plan to mount the camera.
- Periodic cleaning may be required. Use a damp cloth only. Do not use anything other than water to clean the dome cover, as chemicals such as acetone can permanently damage the plastic.
Getting Started

The system comes with the following components:

- PTZ Camera
- Wall Mount
- Pendant Cap
- 100ft (30.5m) CAT5e UL Compliant Ethernet Extension Cable
- Power Adapter
- Mounting Screws & Anchors
- 4x O-Rings
- 4x Allen Bolts
- Allen Key
- Mounting Template
- Instruction Manual
Connecting the Camera

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.

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.

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 15.

NOTE
• You can use up to a 300ft (91m) CAT5e Ethernet cable to connect the camera to your NVR.
• The camera is compatible with all Lorex HD NVRs except for LNR200 & LNR300 Series. For the most up-to-date list of compatible recorders, please visit www.lorextechnology.com/compatibility.
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 the included power adapter, you must connect it directly to a compatible NVR (compatible with all Lorex HD NVRs except for LNR200 & LNR300 Series) or a PoE+ switch on the same network as the NVR. PoE+ switches are available for purchase on www.lorextechnology.com (model #: ACCLPS241B).

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

Step 1 of 2 — Option A: Connecting the camera to your local network using an optional PoE+ switch:
1. Connect an Ethernet cable of up to 300ft (91m) rated CAT5e or higher (not included) from the LAN port on an external PoE+ switch (sold separately on www.lorextechnology.com) to your router. Connect the power cable to the PoE+ switch and to a power outlet or surge protector.

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

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

**Step 1 of 2 — Option B: Connecting the camera to your local network using power adapters:**

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 8

### 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

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”.

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 ![Add Camera](image). 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.

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

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 Installation

4.1 Installation Tips and Warnings

**WARNING**

Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight. If mounting the camera on a drywall surface, you must drill the mounting screws through a wooden stud. See 4.2 Installation (Indoor/Outdoor), page 9 for full installation instructions.

- 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.
- Camera is capable of seeing in low light conditions (0.05 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 or starlight, moonlight, etc.) or leave some lighting on in the area where the camera is installed.
- Mount the camera where the lens is away from direct and intense sunlight.
- Plan your cable wiring so that it does not interfere with power lines or telephone lines.
- Ensure you adhere to local building codes.
- Ensure that the camera wiring is not exposed or easily cut.
- Mount the camera in an area that is visible but out of reach.

**NOTE**

This camera is suitable for wall and ceiling mounting.

4.2 Installation (Indoor/Outdoor)

To install the camera on a wall:

**CAUTION**

Make sure to disconnect power before installing the camera. Camera will begin moving immediately when power is connected.

1. Mark holes for the mounting screws (x4) and cables through the wall mount bracket. Drill where marked.
2. Pull the Ethernet cable from your NVR, PoE+ switch or router through the hole in the mounting surface.
3. Pull the Ethernet cable through the wall mount bracket. Firmly attach the wall mount bracket to the wall using the included mounting screws (x4) and the included anchors (x4) if needed.

![Wall mount bracket diagram]

**WARNING**

Make sure to install the wall mount bracket in a location that can support the camera’s weight. If mounting the camera on a drywall surface, you must drill at least 2 of the mounting screws through a wooden stud to ensure a stable mount. See the diagram below for details.

![Diagram showing wall mount bracket installation]

4. Remove plastic film from the screw holes on the bottom of the camera.

![Screw holes on camera bottom diagram]
5. Use the included Allen key to loosen the dome cover screws (x3). Remove the dome cover.

6. Remove the foam ring* around the camera module.

7. Pull the camera cables through the hole in the pendant cap. Use the included Allen bolts (x4) to attach the PTZ camera base firmly to the pendant cap. Tighten using the included Allen key.
8. Re-attach the dome cover, ensuring that the rubber O-ring around the camera base is in place and the alignment arrow* on the dome cover lines up with the camera base.

9. Tighten the dome cover screws (x3) using the included Allen key.

10. Loosen the security screw* on the wall mount bracket.

11. Connect the camera to the cabling in the wall mount bracket. See 3 Connecting the Camera, page 3 for full connection instructions.

12. Twist the pendant cap onto the wall mount bracket. Tighten the security screw* on the wall mount bracket.

13. Remove protective vinyl sheet from the dome cover once installation is completed.
To install the camera on a ceiling:

### CAUTION

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

1. Remove plastic film from the screw holes on the bottom of the camera.

2. Use the included mounting template to mark holes for the mounting screws and cables if needed. Drill where marked.

   **NOTE**
   
   If you run the cables along the mounting surface, you must run the cable through the cable notch on the base of the camera. This will keep the camera base flush to the surface when mounted.

3. Use the included Allen key to loosen the dome cover screws (x3). Remove the dome cover.
4. Remove the foam ring* around the camera module.

5. Connect the camera to the cabling in the ceiling. See 3 *Connecting the Camera*, page 3 for full connection instructions.
6. Push one of the included O-rings (x4) onto each of the included mounting screws (x4). Attach the PTZ camera firmly to the ceiling using the included mounting screws until the O-rings are flush against the camera base. Use the included anchors if needed.

7. Re-attach the dome cover, ensuring that the rubber O-ring around the camera base is in place and the alignment arrow* on the dome cover lines up with the camera base.

8. Tighten the dome cover screws using the included Allen key.
9. Remove protective vinyl sheet from the dome cover once installation is completed.
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.

The 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 16
• For instructions on controlling the PTZ camera with the LNK Series NVRs, see 7 Controlling the PTZ camera with LNK Series NVRs, page 22
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 www.lorextechnology.com/compatibility.

To connect the PTZ camera to the system:

1. Connect the camera to your NVR as detail 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 PTZ controls to control the camera.
1. **Direction keys**: Click to pan and tilt the camera. Click **SIT** to stop the current action.

2. **Mouse PTZ**: Click to activate mouse PTZ mode. In mouse PTZ mode:
   - Click and drag to move the camera.
   - Use the scroll wheel to zoom in and out.
   - Right-click to exit and return to normal 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. **PTZ camera menu**: Click to open the camera’s OSD menu. This menu is for advanced users only.
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.

**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.

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

![NOTE]
Click **Del Tour** to clear all presets from a tour.

**To run a tour:**

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

### 6.2.3 Pattern

Patterns automatically cycle the camera between two positions.

**To create a pattern:**

1. Click to open the **PAN/TILT/ZOOM** menu.
2. Click the **Pattern** tab.
3. Under **Pattern**, enter the pattern you would like to configure.
4. Move the camera into the desired start position and click **Begin**.
5. Move the camera into the desired end position and click **End**.

**To run a pattern:**

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

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

To create a new auto scan:

1. Click to open the PAN/TILT/ZOOM menu.
2. Click the Border tab.
3. Move the camera into the desired left position and click **Left**.
4. Move the camera into the desired right position and click **Right**.

To run an auto scan:

* Click **.**
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 www.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.
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

---

#LX400020; r.41770/42005; en-US 22
• 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 24

### 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOTE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• Each preset viewing area you add to the system must have a unique ID number (<strong>No.</strong>). Using the same ID number as an existing preset will result in the old preset being overwritten.</td>
</tr>
<tr>
<td>• To cycle through preset viewing points automatically, click <img src="image" alt="button" /> to start PTZ Cruise. Ensure you have enabled cruise on the selected PTZ camera (see 7.1 Controlling the PTZ camera, page 22 for details).</td>
</tr>
<tr>
<td>• Click <img src="image" alt="button" /> to delete a preset.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Technical Specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Specification</th>
<th>Details</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Image Sensor</strong></td>
<td>1/3“, 2.1MP CMOS (LNZ32P12)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1/2.7”, 2.1MP CMOS (LNZ32P12S)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Video Format</strong></td>
<td>NTSC / PAL</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Effective Pixels</strong></td>
<td>1920 (H) x 1080 (V)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Resolution</strong></td>
<td>Up to 1080p</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Range</strong></td>
<td>360° Pan (Endless); 0–90° Tilt (Auto-Flip)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Pan/Tilt Speed</strong></td>
<td>Max 300°/Sec Pan; Max 200°/Sec Tilt.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Zoom</strong></td>
<td>12x Optical Zoom &amp; 16x Digital Zoom</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Min. Illumination</strong></td>
<td>0.05 Lux in Color; 0.005 Lux in Black and White</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Lens / Lens Type</strong></td>
<td>Auto Focus / 5.1 – 61.2mm F1.6 – F2.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Field of View (Horizontal)** | 4° ~ 51° (LNZ32P12)  
                             | 5° ~ 60° (LNZ32P12S)                                                   |
| **Scan System**        | Progressive                                                             |
| **Synchronization**   | Internal                                                                |
| **Iris**               | Auto Iris                                                               |
| **S / N Ratio**        | >55dB (AGC Off)                                                         |
| **Termination**        | RJ45 10 M / 100M Ethernet                                               |
| **Power Requirement**  | PoE+ (Power over Ethernet, Class 4)¹; 24V AC                            |
| **Power Consumption**  | Max. 750mA                                                              |
| **Operating Temperature Range** | 14°F ~ 140°F / -10°C ~ 60°C (LNZ32P12)  
                             | -22°F ~ 140°F / -30°C ~ 60°C (LNZ32P12S)                               |
| **Operating Humidity Range** | Within 90%RH                                                            |
| **Indoor/Outdoor**     | Both (IP66)²                                                            |
| **Weight (Camera Alone)** | 4.0lbs / 1.8kg                                                        |
| **Weight (Camera & Wall Mount)** | 5.7lbs / 2.6kg                                                      |

¹. Compatible with all Lorex HD NVRs except for LNR200 & LNR300 Series.
². Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.
8.1 Dimensions
Troubleshooting

There is no picture at night.

- Camera is capable of seeing in extremely low light conditions (0.05 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 www.lorextechnology.com (model #: ACCLPS241B).
- If you are not using PoE+, you must connect the camera to the included 24V AC power adapter. Do not use other power adapters with this product, as this will void the warranty.
- 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 power adapter, connect the power adapter to a different outlet.
- Ethernet cable may be damaged or not connected properly. Check your cable run or try a different cable.
- Reset the camera to factory default settings. See 10 Resetting the Camera, page 30 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.
• Image may become unclear when camera is tilted too close to the camera base (e.g. pointed parallel to the ceiling). Tilt the camera using NVR or FLIR Cloud™ Client PTZ controls.

**Image is too bright.**

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

**Image is too dark.**

• Check your NVR’s brightness and contrast settings.
• Move your camera to a different location.

**NVR motion detection is constantly triggering.**

• Turn off motion detection on the channel the PTZ camera is connected to. NVRs use video motion detection, which means they detect motion by looking for changes between frames (images) in the video. If the camera is moving, the NVR will detect this as motion.
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. Make sure the camera is powered on.
2. Use the included Allen key to loosen the dome cover screws (x3). Remove the dome cover.
3. Use a Phillips screwdriver (not included) to remove the camera module cover screws (x2). Lift the black camera module cover off of the camera.

4. Press and hold the reset button below the camera module for at least 10 seconds to reset the camera to default settings.
Manuel d'utilisation
Série de caméras réseau PTZ
LNZ32P12 12x
Merci d’avoir acheté ce produit. Corporation Lorex s’engage à fournir à nos clients une solution de sécurité fiable et de haute qualité.

Ce manuel fait référence aux modèles suivants :

LNZ32P12
LNZ32P12S

Pour consulter en ligne le manuel, les téléchargements et les mises à jour de produits les plus récents, et pour en savoir plus sur notre gamme complète d’accessoires, visitez notre site Web au :

www.lorextechnology.com

AVERTISSEMENT

RISQUE D’ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVIR

AVERTISSEMENT : NE PAS RETIRER LE COUVERCLE AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES. AUCUNE PIÈCE INTERNE NE NÉCESSITE D’ENTRETIEN.
SE RÉFÉRER À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.

Le symbole de l’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 de décharge électrique.

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.
# Tables des matières

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mesures de sécurité</th>
<th>1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Mise en route</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Brancher la caméra</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1</td>
<td>Option 1 : Branchement de la caméra à un NVR</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2</td>
<td>Connexion des caméras au réseau local (LAN)</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNR/NR</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td>Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNK</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Installation</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Conseils et avertissements d'installation</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>Installation (intérieur/extérieur)</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Contrôle de la caméra PTZ avec un NVR</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNR/NR</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>Contrôle de la caméra PTZ</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>Contrôles PTZ avancés</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td>Réglages</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td>Tournées</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.3</td>
<td>Motif</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.4</td>
<td>Balayage automatique</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNK</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>7.1</td>
<td>Contrôle de la caméra PTZ</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.1</td>
<td>Configurer les présélections PTZ</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Spécifications techniques</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>8.1</td>
<td>Dimensions</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Dépannage</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Réinitialisation de la caméra</td>
<td>33</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1 Mesures de sécurité

- 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 affiché dans les spécifications techniques.
- La caméra est conçue pour un usage extérieur et est résistante aux intempéries lorsqu’elle est bien installée. La caméra n’est pas conçue pour être immergée dans l’eau. L’installation est recommandée dans un endroit couvert.
- Ne pas démonter la caméra.
- Ne pas pointer votre caméra vers le soleil ou une source intense de lumière.
- Utiliser seulement l’alimentation régulée fournie. L’utilisation d’une alimentation non régulée et non conforme peut endommager ce produit et annuler la garantie.
- S’assurer d’installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra. Si l’appareil est installé sur une surface de plaques de plâtre, vous devez visser au moins deux des vis de montage à travers un montant de bois. Consulter 4.2 Installation (intérieur/extérieur), page 10 afin d’obtenir les directives d’installation complètes.
- S’assurer qu’il n’y ait pas de câbles électriques sous tension à l’endroit où vous prévoyez fixer la caméra.
- Un nettoyage périodique peut s’avérer nécessaire. Utiliser un linge humide seulement. Ne pas utiliser autre chose que de l’eau pour nettoyer le couvercle du dôme, étant donné que les produits chimiques tels que l’acétone peuvent endommager le plastique de manière permanente.
Le système est livré avec les éléments suivants :

- Caméra PTZ
- Support mural
- Montage suspendu
- 100 pi (30,5 m) CAT5e UL
- Câble de rallonge Ethernet conforme
- Adaptateur de courant
- Vis de montage et ancrages
- Anneaux d’attache x 4
- Boulons Allen x 4
- Clé Allen
- Modèle d’assemblage
- Manuel d’utilisation
3 Brancher la caméra

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 toute la série Lorex HD NVR sauf pour le LNR 200 et le LNR 300. Pour obtenir la liste la plus récente des enregistreurs compatibles, veuillez consulter www.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 (Power over 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 l’adaptateur d’alimentation fourni, vous devez le connecter directement à un NVR compatible (Compatible avec toute la série Lorex HD NVR sauf pour le LNR 200 et le LNR 300) ou un commutateur PoE+ sur le même réseau que le NVR. Les commutateurs PoE+ sont offerts sur www.lorextechnology.com (n° de modèle : ACCLPS241B).

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 www.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 de 2 --- Option B : Connexion de la caméra à votre réseau local en utilisant les adaptateurs 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 3.4 Ajout de la caméra PTZ aux NVR de série LNK., page 8

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
- Vous devez disposer d’au moins un canal vide avant d’essayer d’ajouter la caméra à la NVR.

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

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

6. Cliquer sur OK pour sauvegarder les changements.
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 Ajout rapide s’affiche.

REMARQUE

Si demandé, saisir le nom d’utilisateur du système (par défaut : admin) et votre mot de passe.
2. Cliquer sur **Rechercher**. 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 **Protocole**, sélectionner **ONVIF**.

5. Cliquer sur **Ajouter**.
4 Installation

4.1 Conseils et avertissements d’installation

**AVIS**

S’assurer d’installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra. Si l’appareil est installé sur une surface de cloison sèche, vous devez visser les deux vis de montage à travers un montant de bois. Consulter 4.2 Installation (intérieur/extérieur), page 10 afin d’obtenir les directives d’installation complètes.

- 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.
- La caméra a la capacité de voir dans des conditions d’éclairage extrêmement faible (0,05 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 ou lumière des étoiles, lumière de la lune, etc.) ou laisser un peu d’éclairage là où la caméra est installée.
- 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**

Cette caméra est conçue pour être fixée à un mur ou à un plafond.

4.2 Installation (intérieur/extérieur)

Pour installer la caméra au mur :

**ATTENTION**

S’assurer de débrancher l’alimentation avant d’installer la caméra. La caméra commence immédiatement à bouger lorsque le bloc d’alimentation est branché.
1. Faire des marques pour les trous de vis de montage (4 x) et passer les câbles par le support de fixation murale. Percer aux endroits marqués.
2. Tirer le câble Ethernet de votre NVR, commutateur PoE+ ou routeur à travers le trou situé dans la surface de montage.
3. Passer le câble Ethernet à travers le support de la fixation murale. Fixer le support mural solidement au mur en utilisant les vis de montage fournies (4 x) et les ancrages inclus (4 x), si nécessaire.

**AVERTISSEMENT**

S’assurer d’installer le support mural à un endroit pouvant supporter le poids de la caméra. Si la caméra est installée sur une surface de plaques de plâtre, vous devez visser au moins deux des vis de montage à travers un montant de bois. Consulter le schéma ci-dessous pour obtenir plus de détails.

4. Retirer la pellicule de plastique des trous de vis de la partie inférieure de la caméra.
5. Utiliser la clé Allen fournie pour dévisser les vis du couvercle du dôme (x3). Retirer le couvercle du dôme.

6. Retirer la bague de mousse* autour du module de caméra.

8. Remettre le couvercle en forme de dôme en s’assurant que le joint torique en caoutchouc autour de la base de la caméra est en place et que la flèche d’alignement* du couvercle en dôme est vis-à-vis la base de la caméra.

9. Serrer fermement les vis du couvercle en dôme (3 x) à l’aide de la clé Allen incluse.
10. Desserrer la vis de sécurité* sur le support de montage mural.

12. Tourner le montage suspendu sur le support de montage mural. Serrer fermement la vis de sécurité* sur le support de montage mural.

Pour installer la caméra au plafond :

**ATTENTION**

- S’assurer de débrancher l’alimentation avant d’installer la caméra. La caméra commence immédiatement à bouger lorsque le bloc d’alimentation est branché.
- S’assurer d’installer la caméra dans un endroit pouvant supporter le poids de la caméra.

1. Retirer la pellicule de plastique des trous de vis de la partie inférieure de la caméra.

2. Si nécessaire, utilisez le gabarit de montage (inclus) afin de marquer l’emplacement des trous des vis de montage et des câbles. Percer aux endroits marqués.

**REMARQUE**

Si vous passez les câbles le long de la surface de montage, vous devez passer le câble dans l’encoche de câble sur la base de la caméra. Cela gardera la caméra à niveau sur la surface, lorsque montée.

3. Utiliser la clé Allen fournie pour dévisser les vis du couvercle du dôme (x3). Retirer le couvercle du dôme.

4. Retirer la bague de mousse* autour du module de caméra.

6. Enfoncer chaque joint torique inclus (x4) sur chacune des vis de montage incluses (x4). Fixer la caméra PTZ fermement au plafond en utilisant les vis de montage incluses jusqu’à ce que les joints toriques soient à plat contre la base de la caméra. Utiliser les ancrages si nécessaire.

7. Remettre le couvercle en forme de dôme en s’assurant que le joint torique en caoutchouc autour de la base de la caméra est en place et que la flèche d’alignement* du couvercle en dôme est vis-à-vis la base de la caméra.


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.

La caméra est compatible avec les NVR de série LNR/NR/LNK, à l'exception des NVR de série LNR200 et LNR300.

- Pour plus d'informations sur le contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNR/NR, voir 6 *Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNR/NR*, page 17
- Pour plus d'informations sur le contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNK, voir 7 *Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNK*, page 24
6 Contrôle de la caméra PTZ avec les 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. Pour consulter la dernière liste à jour des NVR compatibles, visiter www.lorextechnology.com/compatibility.

Pour connecter la caméra PTZ au système :

2. Faire un clic droit sur le visionnement en direct de la caméra PTZ et cliquer sur Menu principal. Saisir le nom d’utilisateur du système (par défaut : admin) et le mot de passe (par défaut : 00000) si demandé.
3. Cliquez sur >Réglages>Pan/Inclinaison/Zoom.
4. Sous Canal, sélectionner le canal où sera branchée la caméra PTZ.
5. Sous Type PTZ, sélectionner À distance.
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. Utilisez les commandes PTZ sur l’écran pour contrôler la caméra.
Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNR/NR

Commandes PTZ

1. **Touches de navigation** : Cliquer pour faire tourner et basculer la caméra. Cliquer SIT pour arrêter l’action en cours.

2. **Souris PTZ** : Cliquez pour activer le mode de souris PTZ. Dans le mode de souris PTZ :
   - Cliquez et faites glisser le curseur pour déplacer la caméra.
   - Utiliser la roulette de défilement afin de faire un zoom avant et arrière.
   - Cliquer à droite pour sortir et retourner aux contrôles PTZ normaux.

3. **Zoom/Mise au point/Iris** : Cliquez sur +/- afin d’ajuster le zoom, le foyer et l’iris. 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.

![Diagram of PTZ controls]

**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** : Entrez 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.
Contrôle de la caméra PTZ avec les NVR de série LNR/NR

Aperçu des contrôles PTZ avancés :

1. **Numéro**: Cliquer pour sélectionner le nombre d’actions à réaliser.
2. **Non compatible**.
3. **Menu caméra PTZ**: Cliquer pour ouvrir le menu à l’écran de la caméra.
   Ce menu concerne seulement les utilisateurs avancés
4. **Prérégler**: 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 pris en charge**.
8. **Modèle**: Cliquer pour activer le modèle sélectionné.
9. **Non compatible**
10. **Balayage automatique**: Cliquer pour démarrer le balayage automatique sélectionné.
11. : Cliquer 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 Réglages
Les réglages permettent de mémoriser la position de la caméra pour y revenir rapidement.
Pour ajouter des réglages :

1. Cliquer pour ouvrir le menu PAN/TILT/ZOOM
2. Cliquer sur l’onglet **réglages**.
4. Déplacer la caméra vers la position désirée et cliquer sur **Régler**.

**REMARQUE**

Cliquer sur **Supp préréglage** pour supprimer un préréglage.

Pour accéder à un réglage :

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

**6.2.2 Tournées**

Les tournées passeront par un ensemble de préréglages.

**Pour créer une tournée :**

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

3. Sous **Numéro de patrouille**, sélectionnez la tournée que vous voulez configurer.
4. Sous **Préréglages**, sélectionnez un préréglage que vous voulez ajouter à la tournée.
5. Cliquer sur **Ajoutez préréglage**.
6. Répéter les étapes 4 et 5 afin d’ajouter d’autres préréglages à la tournée.

**REMARQUE**

Cliquez sur **Supprimer tournée** pour éliminer tous les préréglages d’une tournée.

### Pour activer une tournée :

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

#### 6.2.3 Motif

Les modèles font automatiquement circuler la caméra entre deux positions.

### Pour créer un motif :

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

![Modèle PTZ](image)

3. Sous **Modèles**, saisissez le modèle que vous voulez configurer.
4. Déplacez la caméra vers la position initiale désirée, puis cliquez sur **Début**.
5. Déplacez la caméra vers la position finale désirée, puis cliquez sur **Fin**.
Pour activer un modèle :

- Sous N°, sélectionner le numéro du modèle auquel vous voulez accéder, puis cliquer sur .

### 6.2.4 Balayage automatique

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

**Pour créer un nouveau balayage automatique :**

1. Cliquer pour ouvrir le menu PAN/TILT/ZOOM
2. Cliquez sur l’onglet Frontières.

![Image de contrôle de la caméra PTZ](image)

3. Déplacez la caméra vers la gauche à la position désirée, puis cliquez sur Gauche.
4. Déplacez la caméra vers la droite à la position désirée, puis cliquez sur Droite.

**Pour démarrer un balayage automatique :**

- Cliquer sur .
Contrôle de la caméra PTZ avec les 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, consulter le manuel du système NVR. Pour consulter la dernière liste à jour des NVRNVR compatibles, visiter www.lorextechnology.com/compatibility.

Pour connecter la caméra PTZ au système :

1. Connecter la caméra au NVR conformément à 3 Brancher la caméra.
2. Faire un clic droit n’importe où sur le mode de visionnement en direct pour ouvrir le menu rapide, puis sélectionner Menu principal.

   REMARQUE

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

3. Sous Paramètres, cliquer sur Affichage pour ouvrir l’onglet 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 Protocole, 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 votre 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** Cliquez sur les flèches de direction pour orienter la caméra PTZ. Cliquez sur pour commencer le panoramique automatique (la caméra PTZ s’oriente automatiquement).
3. **Commencer le déplacement** : Réalisez automatiquement des cycles entre les points de vue préréglés.
4. **Fermer les contrôles PTZ**
5. **Vitesse** : Régler la vitesse du mouvement de la caméra PTZ.
6. **Zoom** : Cliquez -/+ pour faire un zoom avant ou arrière.
7. **Mise au point** : Cliquez 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ATTENTION</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>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.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9. **Prérégler** : Cliquer pour accéder aux paramètres de préréglage. Pour des détails sur la définition des préréglages, voir . 7.1.1 *Configurer les présélections PTZ*, page 26

### 7.1.1 Configurer les présélections PTZ

Accéder au menu de contrôle PTZ pour configurer les points de visionnement préréglés 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 préréglés, vous pouvez démarrer le déplacement PTZ pour passer automatiquement d'un point préréglé à l'autre en cliquant .
Pour configurer les préréglages :

1. Choisir le canal de la caméra PTZ dont vous souhaitez configurer les préréglages.
2. Utiliser les flèches de direction pour déplacer la caméra PTZ jusqu'à la position de préréglage souhaitée.
3. Cliquer sur la flèche à côté de PRÉRÉGLAGE pour afficher les contrôles préréglés.
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 préréglage avant de passer à la zone de préréglage suivante.
5. Cliquer sur Sauvegarder pour confirmer le point de préréglage actuel.
6. Cliquer sur + pour passer au numéro du préréglage suivant dans le champ No.. Répéter cette opération pour ajouter autant de points de préréglage que souhaité.

<table>
<thead>
<tr>
<th>REMARQUE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>- Chaque zone de visionnement préréglée que vous ajoutez au système doit avoir un numéro d'identification unique (No.). L'utilisation du même numéro d'identification en tant que préréglage existant entraînera l'écrasement de l'ancien préréglage.</td>
</tr>
<tr>
<td>- Pour parcourir automatiquement les points de visionnement préréglés, 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 24).</td>
</tr>
<tr>
<td>- Cliquer sur pour effacer une présélection.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Spécifications techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Paramètre</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Capteur d’images</td>
<td>1/3 po CMOS 2,1 MP (LNZ32P12)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1/2,7 po CMOS 2,1 MP (LNZ32P12S)</td>
</tr>
<tr>
<td>Format vidéo</td>
<td>NTSC / PAL</td>
</tr>
<tr>
<td>Pixels effectifs</td>
<td>1920 (H) x 1080 (V)</td>
</tr>
<tr>
<td>Résolution de fonctionnement</td>
<td>Jusqu’à 1080 p</td>
</tr>
<tr>
<td>Vue panoramique/vitesse d’inclinaison</td>
<td>Max 300 °/sec (pan); max 200 °/sec (inclinaison)</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoom</td>
<td>Zoom optique 12 x et zoom numérique 16 x</td>
</tr>
<tr>
<td>Illumination min.</td>
<td>0,05 Lux en couleur; 0,005 Lux en noir et blanc</td>
</tr>
<tr>
<td>Lentille et type de lentille</td>
<td>Mise au point automatique / 5,1 – 61,2 mm F1.6 – F2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Champ de vision (horizontal)</td>
<td>4° ~ 51° (LNZ32P12)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5° ~ 60° (LNZ32P12S)</td>
</tr>
<tr>
<td>Système de balayage</td>
<td>Progressif</td>
</tr>
<tr>
<td>Synchronisation</td>
<td>Interne</td>
</tr>
<tr>
<td>Iris</td>
<td>Diaphragme automatique</td>
</tr>
<tr>
<td>Rapport S/B</td>
<td>&gt;55 dB (CAG désactivé)</td>
</tr>
<tr>
<td>Connecteur</td>
<td>Câble Ethernet RJ45 10M/100M</td>
</tr>
<tr>
<td>Tension requise</td>
<td>PoE+ (alimentation Ethernet, classe 4)¹, 24 V c.a.</td>
</tr>
<tr>
<td>Consommation d’électricité</td>
<td>Max. 750mA</td>
</tr>
<tr>
<td>Plage de température de fonctionnement</td>
<td>14°F ~ 140°F/-10°C ~ 60°C (LNZ32P12)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-22°F ~ 140°F/-30°C ~ 60°C (LNZ32P12S)</td>
</tr>
<tr>
<td>Taux d’humidité de fonctionnement</td>
<td>Dans les limites de 90 % d’humidité relative</td>
</tr>
</tbody>
</table>

¹. Compatible avec toute la série Lorex HD NVR sauf pour les séries LNR 200 et LNR 300.
Spécifications techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Intérieur/extérieur</th>
<th>Les deux (IP66)²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Poids (caméra)</td>
<td>4,0 lb / 1,8 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Poids (caméra et montage mural)</td>
<td>5,7 lb / 2,6 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

8.1 Dimensions

2. Ne pas immerger dans l’eau. Installation recommandée dans un emplacement couvert.
9 Dépannage

Il n’y a pas d’image la nuit.

- La caméra a la capacité de voir dans des conditions d’éclairage extrême-
   ment faible (0,05 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 am-
   biante (par ex : éclairage de rue, lumière des étoiles, lumière de la lune,
   etc.) ou laisser une lumière allumée là où la caméra est installée.

Pas d’image au démarrage.

- L’allumage de la caméra peut prendre jusqu’à une minute après avoir
  connecté celle-ci au NVR. Attendre 2 minutes avant d’effectuer les étapes
  ci-dessous.
- Vérifier que la caméra est correctement connectée (voir 3 Brancher la ca-
  méra, page 3).
- Si vous utilisez un commutateur PoE, il doit être certifié PoE+ (PoE catégo-
  rie 4). Les commutateurs PoE standard ne sont pas appropriés pour ali-
  menter la caméra. Les commutateurs PoE+ sont disponibles à l’achat sur
  www.lorextechnology.com (n° de modèle : ACCLPS241B).
- Si vous n’utilisez pas PoE+, vous devez connecter la caméra sur l’adapta-
  teur d’alimentation 24V c.a. inclus. Ne pas utiliser d’autres blocs d’alimen-
  tation avec ce produit, cela annulerait la garantie.
- S’assurer que la caméra est connectée à un routeur sur le même réseau
  que le NVR.
- Si la caméra est connectée au LAN, vous devez rechercher dans votre ré-
  seau les caméras qui utilisent le NVR. Voir le manuel d’instruction de votre
  NVR pour plus de renseignements.
- S’assurer que le câble est dans les limites spécifiées dans 3 Brancher la ca-
  méra, page 3 Tous les câbles Ethernet doivent être certifiés CAT5e ou
  supérieur.
- Si vous utilisez l’adaptateur d’alimentation, brancher l’adaptateur d’alimen-
  tation sur une prise différente.
- Le câble Ethernet est peut-être endommagé ou n’est pas connecté correc-
  tement. Vérifier votre câble ou essayer un autre câble.
- Restaurer les paramètres par défaut de la caméra. Consulter 10 Réinitiali-
  sation de la caméra, page 33 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 tis-
  su 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.

- L’image peut devenir trouble quand la caméra est inclinée trop près de la base de la caméra (par ex : pointée parallèlement au plafond). Incliner la caméra en utilisant les contrôles Client FLIR Cloud™ PTZ ou NVR.

L’image est trop claire.

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

L’image est trop sombre.

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

La détection de mouvement du NVR est constamment déclenchée.

- Éteindre le détecteur de mouvement sur le canal où la caméra PTZ est connectée. Les NVR utilisent la détection de mouvement vidéo, ce qui veut dire qu’ils détectent les mouvements en cherchant des changements entre chaque image par seconde (images) de la vidéo. Si la caméra est en mouvement, le NVR détectera cela comme un mouvement.
La caméra est équipée d'un bouton de réinitialisation qui permet de réinitialiser tous les paramètres de la caméra, afin de revenir aux valeurs par défaut. Ceci est utile pour rétablir les réglages d'image de la caméra aux valeurs par défaut.

Pour réinitialiser la caméra :

1. Brancher la caméra comme indiqué sur 3 Brancher la caméra. S’assurer que la caméra est allumée.
2. Utiliser la clé Allen fournie pour dévisser les vis du couvercle du dôme (x3). Retirer le couvercle du dôme.
3. Utiliser un tournevis Phillips (non inclus) pour retirer le module de la caméra vis de couvercle (x2). Soulever le couvercle noir du module de la caméra hors de la caméra.
4. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton de réinitialisation sous le module de caméra pendant au moins 10 sec. afin de réinitialiser la caméra aux paramètres par défaut.
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.
Manual de instrucciones
Serie de cámaras
PTZ de red de 12x
LNZ32P12
Gracias por adquirir este producto. Lorex Corporation está comprometido a proporcionar a nuestros clientes una solución de seguridad de alta calidad y confiable.

Este manual hace referencia a los siguientes modelos:

LNZ32P12
LNZ32P12S

Para obtener el más reciente manual en línea, descargas y actualizaciones de productos, y para aprender sobre nuestra línea completa de accesorios, visite nuestro sitio web en:

www.lorextechnology.com

**ADVERTENCIA**

RIEGSO 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.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Capítulo</th>
<th>Título</th>
<th>Página</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Instrucciones de seguridad</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Instrucciones iniciales</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Cómo conectar la cámara</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1</td>
<td>Opción 1: Conexión de la cámara a un NVR</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2</td>
<td>Conexión de cámaras a la red de área local (LAN)</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3</td>
<td>Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de las series LNR/NR</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4</td>
<td>Cómo agregar la cámara PTZ a las NVR de la serie LNK</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Instalación</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Consejos y advertencias de instalación</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>Instalación (interiores/exteriores)</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Control de la cámara PTZ con una NVR</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>Control de la cámara PTZ</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>Controles de PTZ avanzados</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td>Predefiniciones</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td>Recorridos</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.3</td>
<td>Patrón</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.4</td>
<td>Lector automático</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>7.1</td>
<td>Cómo controlar la cámara PTZ</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>7.1.1</td>
<td>Configuración de predefiniciones PTZ</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Especificaciones técnicas</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>8.1</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Resolución de problemas</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Cómo restablecer la cámara</td>
<td>34</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1 Instrucciones de seguridad

- Lea esta guía con cuidado y guárdela para referencias futuras.
- Siga todas las instrucciones para el uso seguro del producto y manipúlelo con cuidado.
- Use la cámara dentro de la temperatura indicada, la humedad y los niveles de voltaje indicados en las Especificaciones técnicas.
- La cámara está diseñada para uso en exteriores y es resistente a la intemperie cuando está instalada correctamente. La cámara no está diseñada para sumergirse en agua. Se recomienda su instalación en un ambiente resguardado.
- No desarme la cámara.
- No apunte la cámara directamente hacia el sol o fuentes de luz intensa.
- 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. Si instala la cámara en una superficie de yeso, debe perforar por lo menos 2 de los tornillos de montaje a través de una viga de madera. Consulte 4.2 Instalación (interiores/exteriores), página 10 para obtener las instrucciones de instalación completas.
- Asegúrese de que no haya cables eléctricos con corriente en el área donde planea instalar la cámara.
- Es posible que se requiera una limpieza periódica. Utilice solamente un paño humedecido. No utilice nada que no sea agua para limpiar la cubierta tipo domo, ya que los productos químicos tales como la acetona pueden dañar permanentemente el plástico.
## 2 Instrucciones iniciales

El sistema viene con los siguientes componentes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Componente</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Camera PTZ</td>
</tr>
<tr>
<td>Soporte de pared</td>
</tr>
<tr>
<td>Tapa colgante</td>
</tr>
<tr>
<td>100 ft (30.5 m) CAT5e UL</td>
</tr>
<tr>
<td>Cable de extensión de Ethernet compatible</td>
</tr>
<tr>
<td>Adaptador de corriente</td>
</tr>
<tr>
<td>Tornillos de montaje y taquetes</td>
</tr>
<tr>
<td>4 juntas tóricas</td>
</tr>
<tr>
<td>4 pernos Allen</td>
</tr>
<tr>
<td>Llave Allen</td>
</tr>
<tr>
<td>Plantilla de montaje</td>
</tr>
<tr>
<td>Manual de instrucciones</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 Cómo conectar la cámara

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 16.

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 todos los NVR HD de Lorex, excepto las series LNR200 y LNR300. Para una lista más actualizada de grabadoras compatibles, visite www.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 el adaptador de corriente incluido, debe conectarlo directamente a un NVR compatible (compatible con todos los NVR HD de Lorex, excepto 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 www.lorextechnology.com (modelo n.°: ACCLPS241B).

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:
Cómo conectar la cámara

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

**NOTA**

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

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

**Paso 1 de 2, opción B: Conexión de la cámara a la red local usando adaptadores 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).
Cómo conectar la cámara

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 8

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 www.lorextechnology.com/compatibility.
- Debe tener al menos un canal disponible antes de intentar agregar la cámara a la NVR.

1. Haga clic derecho en la vista en vivo y seleccione Buscar dispositivo.
2. Inicie sesión usando la cuenta de admin (Nombre de usuario predeterminado: admin; Contraseña predeterminada: 000000).
Cómo conectar la cámara

3. Haga clic en **Buscar dispositivo**. El sistema busca en la red las cámaras compatibles.

4. Marque las cámaras que desea agregar.
5. Haga clic en **Agregar**. El indicador de estado se torna verde para mostrar que la cámara ha sido conectada exitosamente.

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

   NOTA
   Si se le solicita, ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: admin) y su contraseña.
2. Haga clic en **Buscar**. La NVR busca en la red las cámaras compatibles. Una lista de cámaras compatibles aparecerá en el lado izquierdo de la pantalla.

3. Haga clic en la cámara que quiera añadir. Los atributos de la cámara seleccionada aparecen en el lado derecho de la pantalla.

4. Debajo de **Protocolo**, seleccione **ONVIF**.

5. Haga clic en **Agregar**.
4.1 Consejos y advertencias de instalación

**ADVERTENCIA**

Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara. Si instala la cámara en una superficie de yeso, debe perforar los tornillos de montaje a través de una viga de madera. Consulte 4.2 *Instalación (interiores/exteriores)*, página 10 para obtener las instrucciones de instalación completas.

- 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.
- La cámara es capaz de captar imágenes en condiciones de luz baja (0.05 Lux) pero no puede captar imágenes en la oscuridad total. Se recomienda instalar la cámara donde haya algo de luz ambiental (p. ej., luz de la calle, las estrellas, la luna, etc.) o puede dejar alguna luz encendida en el área donde se instale la cámara.
- Monte la cámara en lugares donde el lente esté lejos de la luz solar directa e intensa.
- Planee su cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegúrese de cumplir con los códigos de la construcción locales.
- Asegúrese de que el cableado de la cámara no esté expuesto o que se pueda cortar con facilidad.
- Monte la cámara en un área que sea visible pero que esté fuera del alcance.

**NOTA**

Esta cámara es adecuada solamente para montaje sobre pared y techo.

4.2 Instalación (interiores/exteriores)

Para instalar la cámara en una pared:

**ATENCIÓN**

Asegúrese de desconectar la energía antes de instalar la cámara. La cámara empezará a moverse de inmediato cuando se conecte la corriente.
1. Marque los orificios para los tornillos de montaje (4) y para los cables a través del soporte de montaje de pared Perfore donde marcó.

2. Pase el cable Ethernet de la NVR, el interruptor PoE+ o el enrutador a través del orificio de la superficie de montaje.

3. Pase el cable Ethernet a través del soporte de montaje de pared. Para ajustar firmemente el soporte de montaje de pared a la pared, utilice los tornillos de montaje (4) y los anclajes (4) incluidos, si es necesario.

4. Retire la película de plástico de los orificios de los tornillos en la parte inferior de la cámara.

ADVERTENCIA

Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara. Si instala la cámara en una superficie de yeso, debe perforar por lo menos 2 de los tornillos de montaje a través de una viga de madera pasa asegurar una instalación estable. Consulte el siguiente diagrama para obtener detalles.
5. Use la llave Allen incluida para aflojar los tornillos de la cubierta del domo (x3). Retire la cubierta del domo.

6. Retire el anillo de espuma* que rodea el módulo de la cámara.

7. Pase los cables de la cámara a través del orificio de la tapa colgante. Utilice los pernos Allen (x4) para ajustar firmemente la base de la cámara PTZ a la tapa colgante. Utilice la llave Allen incluida para ajustar.
8. Reajuste la cubierta del domo y asegúrese de que la junta tórica de goma que rodea la base de la cámara esté en el lugar y que la flecha de alineación* en la cubierta del domo se alinee con la base de la cámara.

9. Utilice la llave Allen incluida para ajustar los tornillos de la cubierta del domo (x3).

10. Afloje el tornillo de seguridad* en el soporte de montaje de pared.

11. Conecte la cámara al cableado del soporte de montaje. Consulte Cómo conectar la cámara, página 3 para obtener las instrucciones de conexión completas.

12. Gire la tapa colgante hacia el soporte de montaje de pared. Ajuste el tornillo de seguridad* en el soporte de montaje de pared.

13. Retire la lámina protectora de vinilo de la cubierta del domo una vez que se complete la instalación.
Para instalar la cámara en el techo:

**ATENCIÓN**

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

1. Retire la película de plástico de los orificios de los tornillos en la parte inferior de la cámara.

2. Use la plantilla de montaje incluida para marcar los orificios donde colocará los tornillos de montaje y los cables si es necesario. Perfore donde marcó.

**NOTA**

Si pasa los cables a lo largo de la superficie de montaje, debe pasarlos a través de la ranura para el cable en la base de la cámara. Esto hará que la base de la cámara quede al ras de la superficie cuando esté montada.

3. Use la llave Allen incluida para aflojar los tornillos de la cubierta del domo (x3). Retire la cubierta del domo.

4. Retire el anillo de espuma* que rodea el módulo de la cámara.
5. Conecte la cámara al cableado del techo. Consulte *Cómo conectar la cámara*, página 3 para obtener las instrucciones de conexión completas.

6. Empuje una de las juntas tóricas (x4) incluidas hacia cada uno de los tornillos de montaje incluidos (x4). Para ajustar firmemente la cámara PTZ al techo utilice los tornillos de montaje incluidos hasta que las juntas tóricas queden al ras de la base de la cámara. Use los anclajes incluidos según sea necesario.

![Diagrama de instalación]

7. Reajuste la cubierta del domo y asegúrese de que la junta tórica de goma que rodea la base de la cámara esté en el lugar y que la flecha de alineación* en la cubierta del domo se alinee con la base de la cámara.

![Diagrama de instalación]

8. Utilice la llave Allen incluida para ajustar los tornillos de la cubierta del domo.

9. Retire la lámina protectora de vinilo de la cubierta del domo una vez que se complete la instalación.
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.

La 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 NVR de las series LNR/NR, consulte Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR, página 17
- Para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK, consulte Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK, página 24
Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR

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. Para acceder a la lista de las últimas cámaras compatibles con NVR, visite www.lorextechnology.com/compatibility.

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

1. Conecte la cámara a la 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 Menú principal. Ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: admin) y la contraseña (predeterminada: 000000) si se le solicita.
4. Debajo de Canal, seleccione el canal al que está conectada su cámara PTZ.
5. En Tipo de PTZ, seleccione Remoto.
6. Haga clic en OK. Ahora puede controlar su cámara PTZ con el sistema.

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 PTZ 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. **PTZ por mouse**: Haga clic para activar el modo PTZ por mouse. En modo PTZ por mouse:
   - 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:**
Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de las series LNR/NR

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

Descripción de los controles de PTZ avanzados:

1. **N.°**: Haga clic para seleccionar el número de la acción que desee realizar.
2. **No compatible**.
3. **Menú de la cámara PTZ**: Haga clic para abrir el menú OSD de la cámara. Este menú es solo para usuarios avanzados.
4. **Predefinir**: 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 los ajustes preestablecidos, los recorridos, los patrones y los 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 para abrir el menú VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM.
2. Haga clic en la pestaña Predefinir.
3. Bajo el cuadro de texto Predeterminada, ingrese el número de la configuración predeterminada que desee crear.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en Definir.

**NOTA**
Haga clic en Eliminar predeterminada para eliminar una configuración predeterminada.

Para ir a un preestablecido:

- En n., 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:**

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

3. En Nro. de patrulla, seleccione el recorrido que desea configurar.
4. En Predefinición, seleccione la predefinición que desearía agregar al recorrido.
6. Repita los pasos 4 y 5 para agregar predefiniciones adicionales al recorrido.

**NOTA**

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

Para ejecutar un recorrido:

- Debajo de Nro., seleccione el número de recorrido que desearía realizar y haga clic en ⏯.

6.2.3 **Patrón**

Los patrones alternan automáticamente entre dos posiciones de la cámara.

**Para crear un patrón:**

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

3. En **Patrón**, ingrese el patrón que desea configurar.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Comenzar**.
5. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Finalizar**.

**Para ejecutar un patrón:**

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

**6.2.4 Lector automático**

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

**Para crear un lector automático nuevo:**

1. Haga clic para abrir el menú **VISTA PANORÁMICA/INCLINADA/ZOOM**.
2. Haga clic en la pestaña **Borde**.
3. Mueva la cámara hacia la posición izquierda deseada y haga clic en Izquierda.
4. Mueva la cámara hacia la posición derecha deseada y haga clic en Derecha.

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 www.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.
2. Haga clic derecho en cualquier lugar del modo de visualización en vivo para abrir el Menú rápido, luego, seleccione Menú principal.

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

3. Bajo Configuración, haga clic en Mostrar para abrir la pestaña Cámara IP.


5. Debajo de Protocolo, 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:
Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK

- 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 

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOTA</th>
</tr>
</thead>
</table>

Si se le solicita, ingrese el nombre de usuario (predeterminado: admin) y su contraseña de seguridad.
Cómo controlar la cámara PTZ con las NVR de la serie LNK

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 crucero:** 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 27

### 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 **PREDETERMINADO** para revelar los controles predeterminados.
4. En el campo junto a **Hora**, 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 **Guardar** para confirmar el punto predeterminado actual.

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOTA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• 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.</td>
</tr>
<tr>
<td>• 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 24 para más información).</td>
</tr>
<tr>
<td>• Haga clic en para eliminar un valor predeterminado.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Especificaciones técnicas

| Sensor de imagen       | 1/3 in, 2.1 MP CMOS (LNZ32P12)  
|                       | 1/2.7 in, 2.1 MP CMOS (LNZ32P12S) |
| Formato de video       | NTSC / PAL |
| Píxeles efectivos      | 1920(H) x 1080 (V) |
| Resolución             | Hasta 1080p |
| Rango                  | 360° Pan (infinito); 0–90° inclinación (orientación automática) |
| Velocidad de panorámica/ inclinación | Máx. 300°/seg en panorámica; máx. 200°/seg en inclinación |
| Zoom                   | Zoom óptico de 12x y zoom digital de 16x |
| Iluminación min.       | 0.05 Lux en color; 0.005 Lux en blanco y negro |
| Lente/tipo de lente    | Enfoque automático/ 5.1 – 61.2 mm F1.6 – F2.3 |
| campo de visualización (horizontal) | 4° ~ 51° (LNZ32P12)  
|                       | 5° ~ 60° (LNZ32P12S) |
| Sistema de escáner     | Progresivo |
| Sincronización         | Interno |
| Iris                   | Iris automático |
| Relación señal-ruido   | >55 dB (AGC desactivado) |
| Terminación            | RJ45 10 M/100M Ethernet |
| Requerimiento de corriente | PoE+ (alimentación a través de Ethernet, Clase 4)\(^1\); 24 VCA |
| Consumo de energía      | Máx. 750mA |
| Intervalo de temperatura de operación | 14 °F ~ 140 °F/-10 °C ~ 60 °C (LNZ32P12)  
|                       | -22 °F ~ 140 °F/-30 °C ~ 60 °C (LNZ32P12S) |
| Intervalo de humedad de operación | dentro de 90 % HR |

---

\(^1\) Compatible con todos los NVR HD de Lorex, excepto las series LNR200 y LNR300.
8.1 Dimensiones

<table>
<thead>
<tr>
<th>Interiores/Exteriores</th>
<th>Ambos (IP66)²</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Peso (solo la cámara)</td>
<td>4,0 lb/1,8 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Peso (cámara y soporte de pared)</td>
<td>5,7 lb / 2,6 kg</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. No están diseñadas para sumergirse en el agua. Se recomienda la instalación en una ubicación resguardada.
No aparece ninguna imagen de noche.

- La cámara es capaz de captar imágenes en condiciones de luz extremadamente baja (0.05Lux) pero no puede captar imágenes en la oscuridad total. Se recomienda instalar la cámara donde haya algo de luz ambiental (p. ej., luz de la calle, las estrellas, la luna, etc.) o puede dejar una luz encendida en el área donde se instale la cámara.

No aparece ninguna imagen al encender la cámara.

- La cámara podría tardar hasta 1 minuto en encenderse después de haber sido conectada a la NVR. Espere dos minutos antes de continuar con los pasos siguientes.
- Verifique que su cámara esté conectada correctamente (consulte 3 Cómo conectar la cámara, página 3).
- Si no utiliza PoE+, debe conectar la cámara al adaptador de corriente de 24 VCA incluido. No use otros adaptadores de corriente con este producto ya que se anulará la garantía.
- 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 utilizando la NVR. Para obtener más detalles, consulte el manual de instrucciones de la NVR.
- Asegúrese de que el tendido del cable esté dentro de las limitaciones especificadas en 3 Cómo conectar la cámara, página 3. La clasificación de todos los cables Ethernet debe ser CAT5e o superior.
- Si utiliza el adaptador de corriente, conectelo a un tomacorriente diferente.
- Los cables Ethernet pueden estar dañados o mal conectados. Verifique el tendido del cable o pruebe un cable diferente.
- Reinicie la cámara con los ajustes predefinidos de fábrica. Consulte 10 Cómo restablecer la cámara, página 34 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.

- La imagen puede volverse poco clara si la cámara se inclina demasiado cerca de la base (p. ej. si apunta paralelamente al techo). Inclinación de la cámara con la NVR o los controles FLIR Cloud™ Client PTZ.

La imagen se ve muy brillante.

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

La imagen se ve muy oscura.

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

La detección de movimiento de NVR se activa constantemente.

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

La cámara incluye un botón de reinicio que se utiliza para restablecer todas las configuraciones de la cámara de vuelta a 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*. Asegúrese de que la cámara esté encendida.
2. Use la llave Allen incluida para aflojar los tornillos de la cubierta del domo (x3). Retire la cubierta del domo.
3. Use un destornillador Phillips (no incluido) para quitar los tornillos de la cubierta del módulo de la cámara (x2). Quite el módulo de la cubierta negra de la cámara.
4. Presione y mantenga presionado el botón para restablecer que está debajo del módulo de la cámara durante 10 segundos como mínimo para restablecer la cámara a la configuración predeterminada.
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.