

Instructional Manual LZV2925 1080p MPX PTZ Camera



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:

LZV2925

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

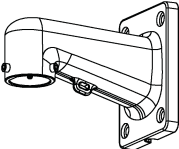
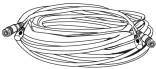
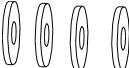
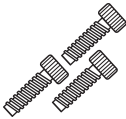
1	Safety Instructions	1
2	Getting Started	2
3	Connecting the Camera	4
3.1	Video Cabling (Professional Installations Only)	5
3.2	Power Cabling (Professional Installations Only)	7
4	Installation	8
4.1	Installation Tips & Warnings	8
4.2	Installation (Indoor / Outdoor)	9
5	Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR	13
5.1	Controlling a PTZ Camera (Local DVR)	13
5.2	Advanced PTZ Controls	15
6	Changing PTZ Protocol and Video Format	21
6.1	Connecting the PTZ Camera to an Analog DVR (CVBS)	21
6.2	Controlling the PTZ Camera with an Analog DVR (CVBS)	22
6.3	Changing the Camera's PTZ Protocol Information for Analog DVRs (CVBS)	23
7	Technical Specifications	27
7.1	Dimensions	28
8	Troubleshooting	29

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.
- Make sure there are no live electrical cables in the area where you plan to mount the camera.
- Periodic cleaning may be required. Use a damp cloth only. Do not use anything other than water to clean the dome cover, as chemicals such as acetone can permanently damage the plastic.

2 Getting Started

The camera comes with the following components:

		
PTZ Camera	Wall Mount	BNC / Power Extension Cable
		
Power Adapter	Mounting Screws & Anchors (4x)	Flat Washers (4x)
		
M6x14 Screws (3x)	Allen Key	Rubber Ring

2 Getting Started



Safety Chain



Instruction Manual



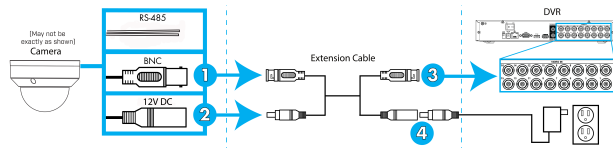
NOTE

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

3 Connecting the Camera

When you first power up the camera and connect it to the DVR, it may take up to two minutes for the camera image to appear.

It is recommended to connect the camera to your DVR and test the PTZ controls before permanent installation. For instructions on how to set up PTZ controls, see *5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR*, page 13.



1. Connect the BNC video connector on the camera cable to the included extension cable.



NOTE

The included extension cable is built for this camera and guarantees proper video / power connection.

2. Connect the female 12V DC power connector on the camera cable to the male power connector on the included extension cable.
3. Connect the BNC cable on the extension cable to one of the **Video Input** ports on the DVR. Make note of the port number where you connect the camera, as it will be used when configuring the DVR to communicate with the camera.

3 Connecting the Camera

4. Connect the power connector on the extension cable to the included power adapter. Plug the power adapter into a power outlet.



CAUTION

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

5. **RS485:** Only for use with analog DVRs (CVBS) — To control the camera's PTZ functions, connect the camera's RS485 cables to the DVR's RS485 ports. Match the polarity of the RS485 cables with the DVR's RS485 positive and negative ports. See 6 *Changing PTZ Protocol and Video Format*, page 21 for full details.

3.1 Video Cabling (Professional Installations Only)

The included extension cable is built for this camera and guarantees proper video / power connection. For professional installations only — You can extend the video signal from this camera using a single extension cable between the camera and the DVR. See the table below for the maximum cable run lengths for all supported cable types:

3 Connecting the Camera

Specification	Maximum Length
RG59 20AWG Conductor 95% Braid CSA/UL or C (UL) Approved 1	Up to 985ft (300m)*
RG6 20AWG Conductor 95% Braid CSA/UL or C (UL) Approved 1	Up to 1640ft (500m)*
Analog CCTV Balun	Up to 300ft (91m)

* Long cable runs over 1000ft may be affected by electro-mechanical interference (EMI), which can increase the amount of noise in the picture in some installations.



NOTE

1. For cable runs above 300ft (91m), you must connect the included power adapter directly to the camera, rather than at the end of the extension cable.
2. The extension cable must be a single stretch of cable between the recorder and camera. You cannot connect multiple extension cables to each other.
3. Indicators that your cable run may be too long:
 - Video is permanently black & white (even during day time)
 - Video is unclear, soft, or distorted
4. For more information on extension cables, visit www.lorextechnology.com/support

3 Connecting the Camera

3.2 Power Cabling (Professional Installations Only)

See the table below for required cable gauge for longer power cable runs. For other installations, connect the included 12V DC power adapter directly to the camera. Due to voltage drops, it is not recommended to extend power cabling beyond 100ft (31m).

Power Cable Gauge	Maximum Length
18AWG	Up to 50ft (15m)
17AWG	Up to 60ft (18m)
15AWG	Up to 100ft (31m)

4 Installation

4.1 Installation Tips & Warnings



WARNING

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

- Camera is rated for outdoor use. It is recommended to install the camera in a sheltered area, such as under the eaves on a roof.
- It is recommended to install the camera as high up as possible to get the best possible image.
- To extend the length of the cable, see 3.1 *Video Cabling (Professional Installations Only)*, page 5.
- Mount the camera where the lens is away from direct and intense sunlight.
- Plan your cable wiring so that it does not interfere with power lines or telephone lines.
- Ensure you adhere to local building codes.
- Ensure that the camera wiring is not exposed or easily cut.
- Mount the camera in an area that is visible but out of reach.



NOTE

This camera includes all components required for wall mounting.

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

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

4 Installation

4.2 Installation (Indoor / Outdoor)

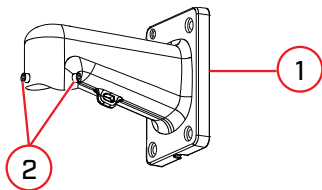


CAUTION

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

To install the camera on a wall:

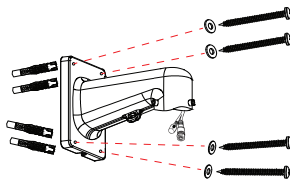
1. Attach the included rubber ring to the back of the wall mount to ensure the weatherproof rating of the camera.
2. Use the included Allen key to attach the M6x14 screws (3x) to the wall mount. Do not tighten all the way.



1. Wall Mount
2. M6x14 Screws (3x)
3. Use the included wall mount to mark holes for the mounting screws (4x) and cables. Drill holes (drill bit size – 3/8”) to a depth of 2.8”/ 70mm in the mounting surface where marked.
4. Insert the included anchors (4x) into the holes and tap them into the wall with a hammer.

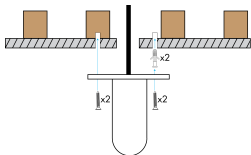
4 Installation

5. Pull the connection cable(s) through the mounting surface and wall mount.
6. Attach the included flat washers (4x) to the included mounting screws (4x).
7. Firmly attach the wall mount to the mounting surface using the included mounting screws (4x) and flat washers (4x).



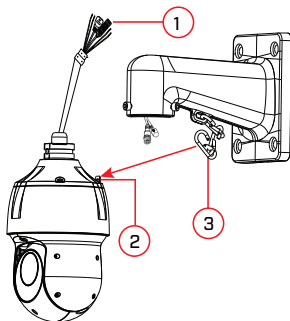
WARNING

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.



4 Installation

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



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



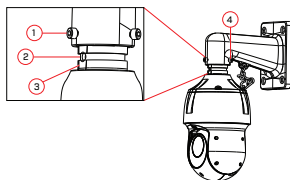
CAUTION

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

9. Connect the connection cable(s) and then push the cable(s) into the wall mount. See 3 *Connecting the Camera*, page 4 for full details.

4 Installation

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



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

5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR

You can connect the PTZ camera to a Lorex MPX DVR to control the camera's movement. Lorex MPX PTZ cameras can accept PTZ commands directly through the coaxial video cable. There is no need to run RS485 wiring to use Lorex MPX PTZ cameras.



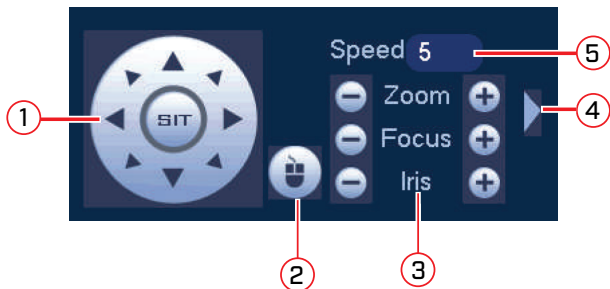
NOTE

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

5.1 Controlling a PTZ Camera (Local DVR)

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

PTZ Controls



1. **Direction keys:** Click to pan and tilt the camera. Click **SIT** to stop the current action.
2. **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.
4. **Advanced controls:** Click to open advanced PTZ controls.
5. **Speed:** Enter the PTZ speed from **1** (slowest) to **8** (fastest).

5.2 Advanced PTZ Controls

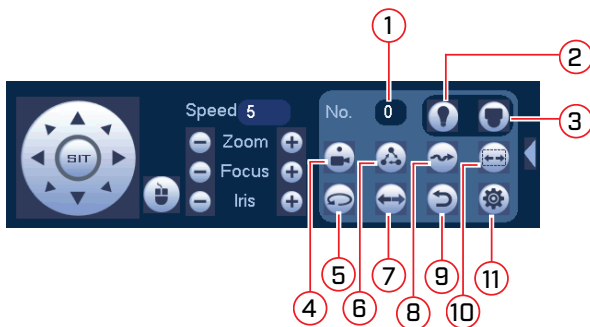
Advanced PTZ controls can be used to save camera positions and cycle through various positions, and automate camera actions.

To open advanced PTZ controls:

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



Advanced PTZ controls overview:



1. **No.:** Select the number of the action you want to perform.
2. **Not supported.**
3. **PTZ camera menu:** Click to open the camera's OSD menu. This menu is for advanced users only.

5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR

4. **Preset:** Click to call the selected preset.
5. **AutoPan:** Click to start autopan. During autopan, the camera will continuously pan 360°. Click again to stop auto pan.
6. **Tour:** Click to run the selected tour.
7. **Flip:** Click to flip the camera 180°.
8. **Pattern:** Click to run the selected pattern.
9. **Reset:** Click to move the camera to the home position.
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.

5.2.1 Presets

Presets will save a camera position for quick retrieval.

To add presets:

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



3. Enter the number of the preset you want to create under **Preset**.
4. Move the camera to the desired position and click **Set**.

To go to a preset:

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

5.2.2 Tours

Tours will cycle through a set of presets.

To create a tour:

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

5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR

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.

5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR

To run a tour:

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

5.2.3 Pattern

Patterns automatically cycle the camera between two positions.

To create a pattern:

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



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

5.2.4 Auto Scan

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

5 Controlling the PTZ Camera with a Lorex MPX DVR

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 .

6 Changing PTZ Protocol and Video Format

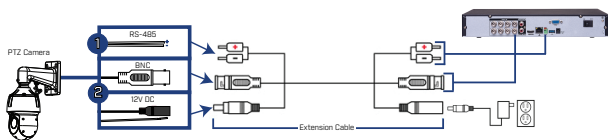
The PTZ camera is multi-format, and in addition to Lorex HD DVRs, the camera will work with recorders that support TVI, AHD, and SD (CVBS) video formats.

6.1 Connecting the PTZ Camera to an Analog DVR (CVBS)

The following diagram shows the full installation of the PTZ camera with an analog recorder (CVBS), followed by complete setup instructions.

If you are connecting the PTZ camera to an analog recorder (CVBS), you must:

- Run the camera's RS485 cables to the DVR's RS485 ports to control the PTZ camera.
- Set the PTZ camera to SD (CVBS) format. For details on changing video format, see 6.3.4 *Switch Between Analog Video Formats*, page 26.



NOTE

The images shown are for illustration purposes only. Components may vary in appearance depending on the model and manufacturer of your DVR. See the instruction manual provided with your security product for full details.

To connect the PTZ camera to an analog DVR (CVBS):

6 Changing PTZ Protocol and Video Format

1. **RS485:** Connect the RS485 wires on the camera cable to a pair of RS485 communication wires. Connect the other end of the RS485 communication wires into the DVR's RS485 ports. Match the polarity of the RS485 cables with the DVR's RS485 positive and negative ports.



NOTE

To extend the PTZ control (RS485) wires beyond 100ft, purchase a pair of 24-gauge wires.

2. Connect the power and BNC cables. See 3 *Connecting the Camera*, page 4 for full connection instructions.

6.2 Controlling the PTZ Camera with an Analog DVR (CVBS)

Once your camera is connected to an analog DVR, you must perform initial setup to control the camera using the DVR. Once this setup is complete, you will be able to move the camera, configure preset positions, and use other advanced controls.

The PTZ camera requires special protocol information to enable an analog DVR to control the camera movement.

Input the following protocol information into your analog DVR's PTZ settings menu to enable the camera's PTZ controls:

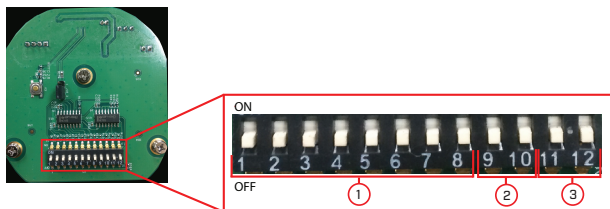
- Default Camera ID (Address): **1**
- Default Baud Rate: **9600**
- Default Parity: **None**

See your DVR's instruction manual for details.

6.3 Changing the Camera's PTZ Protocol Information for Analog DVRs (CVBS)

Change the default protocol information on your PTZ cameras only when using multiple PTZ cameras or if your DVR does not support the default settings (see your DVR's instruction manual for details).

The PTZ protocol information on this camera is set using **DIP switches** inside the camera. DIP switches represent binary values. This means that they are either On (1) or Off (0).



The DIP switches control 3 values:

1. **Camera ID (Address):** The ID of the camera, which allows the DVR to identify different PTZ cameras. **You cannot use the same ID for more than 1 PTZ camera, and you cannot set an ID value of 0.**
2. **Baud Rate:** The **baud rate**, which is the frequency of communications.
3. **Video Standard:** For CVBS recorders, you must set the video standard to **SD (CVBS)**. See 6.3.4 *Switch Between Analog Video Formats*, page 26 for details.



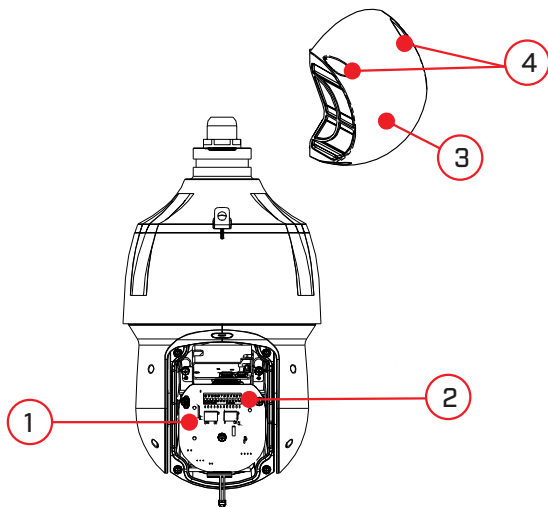
NOTE

The parity value for this camera is **NONE**. Parity cannot be configured.

6.3.1 Accessing the DIP Switches Inside the Camera

To access the DIP switches inside the camera:

1. Loosen the service panel screws (4x), but do not remove them.
2. Remove the service panel cover to reveal the DIP switches.



1. Service Panel
2. DIP Switches
3. Service Panel Cover
4. Service Panel Screws (4x)

6.3.2 Setting the Camera ID (Address)

The camera ID is how the DVR identifies PTZ cameras. Camera ID is set using the first 8 switches as show in the above diagram. Each switch represents a binary digit (i.e. switch #1=1, #2=2, #3=3, etc.). Camera ID can be anything between 1–255. You cannot use the same ID for more than 1 PTZ camera, and you cannot set an ID value of 0.



NOTE

By default, the camera ID is set to 1. If you only have one PTZ camera, you do not need to change the camera ID.

Address (ID)	Switch is ON or OFF							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

6 Changing PTZ Protocol and Video Format

8	OFF	OF-F	OFF	ON	OFF	O-FF	OF-F	OF-F
...								
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

6.3.3 Setting the Camera Baud Rate

Baud rate is set using switches 9 and 10. Parity is defaulted to **NONE** and cannot be configured. See the table below.

Baud Rate Switches:

9	10	Baud Rate
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	4800bps
OFF	ON	2400bps
ON	ON	1200bps

6.3.4 Switch Between Analog Video Formats

Video format is set using switches 11 and 12. See the table below.

11	12	Video Format
OFF	OFF	CVI
OFF	ON	AHD
ON	OFF	TVI
ON	ON	SD (CVBS)

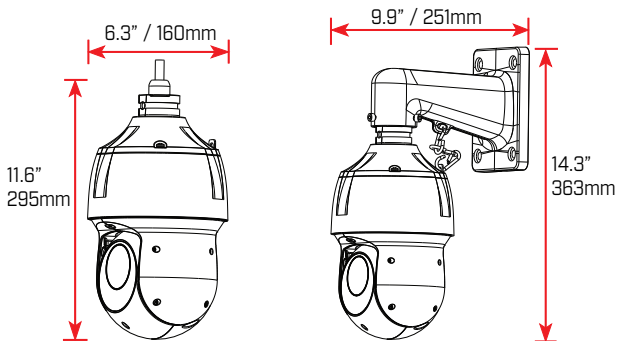
7 Technical Specifications

Image Sensor	1/2.8" 2.1MP
Video Format	NTSC / PAL
Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Resolution	Up to 1080p (1920x1080)
Range	360° Pan (Endless); -15 – 90° Tilt (Auto-Flip)
Preset Speed	Max 240°/Sec (Pan); Max 200°/Sec (Tilt)
Zoom	25x Optical Zoom & 16x Digital Zoom
Protocol	Pelco-P/D
Min. Illumination	0.01 Lux in Color; 0.001 Lux in Black and White
Lens	Auto Focus
Focal Length	4.8~120mm F1.6 ~F4.4
Field of View (Horizontal)	59.2 – 2.4°
Field of View (Diagonal)	67.5 – 3.2°
S / N Ratio	>55dB (AGC Off)
Scan System	Progressive
Iris	DC Auto Iris w/Hall-effect
Termination	BNC Video / 12V DC Power / RS-485
Video Output	CVI / TVI / AHD / SD (CVBS)
Power Requirement	12V DC $\pm$ 10%

7 Technical Specifications

Power Consumption	Max. 3A
Operating Temperature Range	-40°F ~ 158°F / -40°C ~ 70°C
Operating Humidity Range	Within 90% RH
Indoor/Outdoor	Both (IP66) ¹
Weight (Camera Alone) Weight (Camera & Wall Mount)	6.6lbs / 3kg 8.6lbs / 3.9kg

7.1 Dimensions



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

8 Troubleshooting

No image at startup.

- When the camera is first powered on, it performs a startup check. It may take up to 2 minutes after startup for the camera image to appear.
- Check to ensure your camera is properly connected (see 3 *Connecting the Camera*, page 4) and that the camera is connected to a 12V DC power supply.
- Connect the power supply to a different outlet.
- If you are using a longer power cable run, ensure you use the proper cabling gauge for the length of your cable run. See 3.2 *Power Cabling (Professional Installations Only)*, page 7 for full 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.
- Extension cable run may be too long (see 3.1 *Video Cabling (Professional Installations Only)*, page 5 for details).
- If you are using a longer power cable run, ensure you use the proper cabling gauge for the length of your cable run. See 3.2 *Power Cabling (Professional Installations Only)*, page 7 for full details.
- Voltage may drop over distance and affect image quality. It is recommended to connect the 12V DC power supply directly to the camera cable.

Image is distorted.

- Image may become unclear when camera is tilted too close to the camera base (for example, pointed parallel to the ceiling). Tilt the camera using DVR PTZ controls.

PTZ controls are not working or are not working properly.

- Extension cables may be damaged or are not connected properly. Check your extension cable run.
- If using an analog recorder (CVBS), make sure to properly connect camera's RS485 cables to the recorder. Also, set the correct PTZ protocol information such as address, baudrate, and parity in the analog recorder (CVBS). See *6 Changing PTZ Protocol and Video Format*, page 21 for details.

DVR motion detection is constantly triggering.

- Turn off motion detection on the channel the PTZ camera is connected to. DVRs 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 DVR will detect this as motion.

Website

www.lorextechnology.com

Copyright

© 2019, Lorex Corporation

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

Legal disclaimer

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

Publ. No.: LX400093
Release: 9.0
Commit: 56187
Head: 56210
Language: en-US
Modified: 2019-09-04
Formatted: 2019-09-09

Manuel d'utilisation LZV2925 Caméra PTZ MPX 1080p



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 :

LZV2925

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 OUVRIR**

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

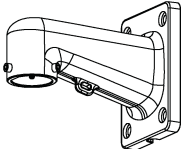
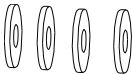
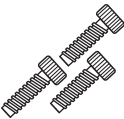
1	Consignes de sécurité.....	1
2	Mise en route	2
3	Brancher la caméra	4
3.1	Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)	5
3.2	Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)	7
4	Installation	8
4.1	Conseils et avertissements d'installation	8
4.2	Installation (intérieur/extérieur)	9
5	Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex	14
5.1	Contrôle d'une caméra PTZ (DVR local)	14
5.2	Contrôles PTZ avancés.....	16
6	Modification du protocole PTZ et du format vidéo.....	22
6.1	Branchement de la caméra PTZ à un DVR analogique (CVBS)	22
6.2	Contrôle de la caméra PTZ avec un DVR analogique (CVBS)	23
6.3	Modification de l'information du protocole PTZ de la caméra pour les DVR analogiques (CVBS).....	24
7	Spécifications techniques.....	31
7.1	Dimensions	33
8	Dépannage.....	34

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

2 Mise en route

La caméra comprend les composants suivants :

		
Caméra PTZ	Support mural	BNC/rallonges d'alimentation
		
Adaptateur secteur	Vis de montage et ancrages (× 4)	4 x rondelles plates
		
Vis M6 × 14 (× 3)	Clé hexagonale	Bague en caoutchouc

2 Mise en route

		
Chaîne de sécurité	Manuel d'utilisation	



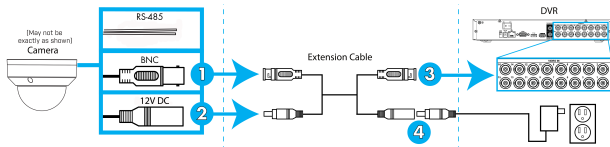
REMARQUE

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

3 Brancher la caméra

Lorsque vous allumez la caméra la première fois et la branchez au DVR, il peut s'écouler jusqu'à deux minutes avant de voir l'image s'afficher.

Il est recommandé de brancher la caméra à votre DVR et de tester les contrôles PTZ avant l'installation permanente. Pour plus d'informations sur la configuration des commandes PTZ, voir 5 *Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex*, page 14.



1. Branchez le connecteur vidéo BNC sur le câble de la caméra au câble de rallonge inclus.



REMARQUE

Le câble de rallonge compris est conçu pour cette caméra et garantit la bonne connexion vidéo/électrique.

2. Branchez le connecteur d'alimentation 12 V c.c. femelle sur le câble de la caméra au connecteur d'alimentation mâle sur le câble d'extension fourni.
3. Brancher le câble BNC du câble de rallonge à un des ports **entrée vidéo** du DVR (enregistreur vidéo personnel). Prendre note du numéro du port où vous branchez la caméra, car il sera utilisé durant la configuration du DVR (enregistreur vidéo personnel) pour communiquer avec la caméra.

3 Brancher la caméra

4. Branchez le connecteur d'alimentation du câble de rallonge au bloc d'alimentation inclus. Brancher le bloc d'alimentation à la prise de courant.



ATTENTION

S'assurer de débrancher le bloc d'alimentation avant d'installer la caméra. La caméra commencera à bouger dès que le bloc d'alimentation sera branché.

5. **RS485** : Uniquement pour une utilisation avec des DVR analogiques (CVBS) – Pour contrôler les fonctions PTZ de la caméra, brancher les câbles RS485 de la caméra aux ports RS485 du DVR. Faire correspondre la polarité des câbles RS485 avec les ports RS485 positifs et négatifs du DVR. Voir 6 *Modification du protocole PTZ et du format vidéo*, page 22 pour une description complète.

3.1 Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)

Le câble de rallonge compris est conçu pour cette caméra et garantit la bonne connexion vidéo/d'alimentation. Pour installations professionnelles seulement — Vous pouvez étendre le signal vidéo de cette caméra en utilisant une rallonge entre la caméra et le DVR. Voir le tableau ci-dessous pour la longueur de câble maximum pour tous les types de câbles pris en charge :

3 Brancher la caméra

Caractéristiques	Longueur maximale
Conducteur RG59 20AWG tressé à 95 % certifié CSA/UL ou C(UL) 1	Jusqu'à 985 pi (300 m)*
Conducteur RG6 20AWG tressé à 95 % certifié CSA/UL ou C(UL) 1	Jusqu'à 1640 pi (500 m)*
Balun CCTV analogique	Jusqu'à 300 pi (91 m)

* Un câble dont la longueur totale dépasse 305 m (1000 pi) peut présenter un risque d'interférence électromagnétique (EMI), ce qui peut augmenter le bruit de l'image de certaines caméras.



REMARQUE

1. Pour une longueur de câble de plus de 300 pi (91 m), il faut brancher le bloc d'alimentation directement à la caméra plutôt qu'à l'extrémité du câble de rallonge.
2. Le câble de rallonge doit être composé d'un seul tronçon de câble entre l'enregistreur et la caméra. Il ne faut pas connecter plusieurs rallonges l'une à l'autre.
3. Les signes que les câbles pourraient être trop longs sont :
 - L'image est toujours en noir et blanc (même le jour)
 - Vidéo terne, fade ou distordue
4. Pour plus de détails concernant les rallonges, veuillez consulter www.lorextechnology.com/support

3 Brancher la caméra

3.2 Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)

Voir le tableau ci-dessous pour le calibre nécessaire pour les câbles d'alimentation plus longs. Pour les autres installations, connectez l'adaptateur 12V c.c. directement à la caméra. En raison de la baisse de tension, il n'est pas recommandé d'étendre le câblage au-delà de 100 pieds (31 m).

Câble d'alimentation	Longueur maximale
18AWG	Jusqu'à 15 m (50 pi)
17AWG	Jusqu'à 18m (60 pi)
15AWG	Jusqu'à 31m (100 pi)

4 Installation

4.1 Conseils et avertissements d'installation



AVERTISSEMENT

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

- La caméra est conçue pour être utilisée à l'extérieur. Il est recommandé d'installer la caméra dans un endroit couvert, par exemple sous l'avant-toit de la toiture.
- Il est recommandé d'installer la caméra aussi haut que possible pour obtenir la meilleure image possible.
- Afin d'augmenter la longueur du câble, consultez 3.1 *Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)*, page 5
- Fixer la caméra à un endroit où la lentille sera loin de la lumière du soleil directe et intense.
- Planifier l'installation des câbles pour que cela n'interfère pas avec les lignes de courant ou les lignes téléphoniques.
- S'assurer de respecter le code du bâtiment local.
- S'assurer que le câble de la caméra ne soit pas exposé ou coupé facilement.
- Fixer la caméra dans un lieu visible, mais hors de portée.



REMARQUE

Cet appareil comprend tous les composants requis pour le montage mural.

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

1. Visitez www.lorextechnology.com.
2. Recherchez le numéro de modèle de votre produit.

4 Installation

3. Cliquez sur votre produit dans les résultats de la recherche.
4. Cliquez sur l'onglet **Téléchargements**.

4.2 Installation (intérieur/extérieur)

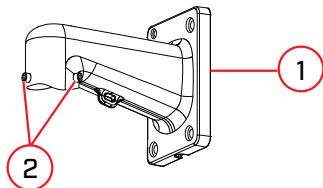


ATTENTION

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

Pour installer la caméra au mur :

1. Fixez la bague en caoutchouc comprise à l'arrière du support mural afin de garantir l'étanchéité de la caméra.
2. Utilisez la clé Allen fournie pour fixer les vis M6 × 14 (× 3) au support mural. Ne serrez pas complètement.



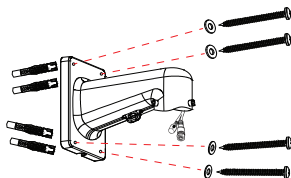
1. Support mural
2. Vis M6 × 14 (× 3)

4 Installation

3. Utilisez le support mural fourni pour marquer l'emplacement des trous des vis de montage (x 4) et des câbles. Percez les trous (taille de la mèche – 3/8 po) à une profondeur de 2,8 po/70 mm dans la surface de montage aux endroits marqués.
4. Insérez les ancrages (x 4) fournis dans les trous et plantez-les dans le mur à l'aide d'un marteau.
5. Faites passer le câble ou les câbles de connexion à travers la surface de montage et le support mural.
6. Fixez les rondelles plates (x 4) fournies aux vis de montage (x 4) fournies.

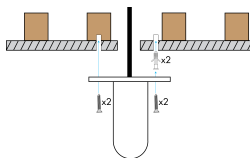
4 Installation

- Fixez solidement le support mural à la surface de montage en utilisant les rondelles plates ($\times 4$) et les vis de montage ($\times 4$) fournies.



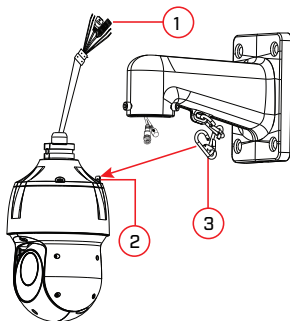
AVERTISSEMENT

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 Installation

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



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



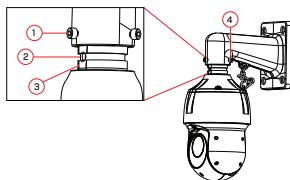
ATTENTION

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

9. Branchez le ou les câbles de connexion puis poussez-les dans le support mural. Voir 3 *Brancher la caméra*, page 4 pour une description complète.

4 Installation

10. Poussez la caméra dans le support mural en alignant les surfaces planes à l'intérieur. Ceci permettra à la vis M6 × 14 (1) sur le support mural d'être alignée avec le trou sur la caméra.



1. Vis M6 × 14 (1) sur la surface plane (à l'intérieur) du support mural.
 2. Trou sur la caméra.
 3. Surface plane sur la caméra.
 4. Vis M6 × 14 (× 2)
11. Utilisez la clé Allen fournie pour serrer les vis M6 × 14 (× 3) pour fixer la caméra.
12. Retirez le film de protection en vinyle recouvrant la lentille de la caméra après l'installation.

5 Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex

Vous pouvez brancher la caméra PTZ à un DVR MPX Lorex afin de contrôler les mouvements de la caméra. Les caméras PTZ MPX Lorex peuvent accepter les commandes PTZ directement avec le câble vidéo coaxial. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un câblage RS485 pour utiliser des caméras PTZ MPX Lorex.



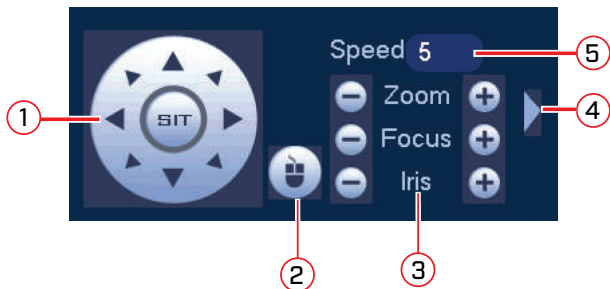
REMARQUE

Les instructions suivantes sont basées sur la série LHV DVR (enregistreur vidéo personnel). Référez-vous à votre guide d'instructions de DVR (enregistreur vidéo personnel) pour savoir comment contrôler la caméra PTZ de votre système. Pour consulter la dernière liste à jour des DVR (enregistreur vidéo personnel)s compatibles, visitez www.lorextechnology.com/compatibility.

5.1 Contrôle d'une caméra PTZ (DVR local)

1. Dans le visionnement en direct, double cliquez sur le canal auquel une caméra PTZ est connectée pour l'ouvrir en mode plein écran.
2. Cliquer sur le bouton droit et sélectionner **Pan/Tilt/Zoom**. Si demandé, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du système. Le menu PTZ s'ouvre.
3. Utiliser les contrôles PTZ à l'écran pour contrôler la caméra.

Contrôles PTZ



1. **Touches de navigation** : Cliquer pour faire un panoramique et incliner la caméra. Cliquer sur **SIT** pour arrêter l'activité en cours.
2. **Souris PTZ** : Cliquer pour activer le mode souris PTZ. En mode souris PTZ :
 - Cliquer-glisser pour contrôler la caméra.
 - Utiliser la roulette de défilement afin de faire un zoom avant et arrière.
 - Cliquer à droite pour sortir et retourner aux contrôles PTZ normaux.
3. **Zoom/Mise au point/Iris** : Cliquer sur + / - afin d'ajuster le zoom, la mise au point et l'iris.
4. **Contrôles avancés** : Appuyer pour ouvrir les contrôles PTZ avancés.
5. **Vitesse** : Saisir une vitesse PTZ de **1** (le plus lent) à **8** (le plus rapide).

5.2 Contrôles PTZ avancés

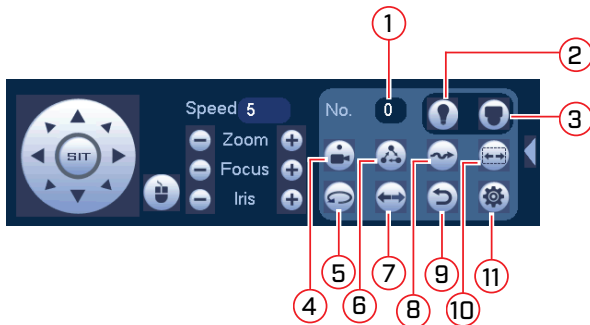
Les contrôles PTZ avancés peuvent être utilisés pour sauvegarder des positions de la caméra et pour passer entre diverses positions de caméra, ainsi que pour automatiser les actions de la caméra.

Pour ouvrir les contrôles PTZ avancés :

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



Aperçu des contrôles PTZ avancés :



1. **No.** : Sélectionnez le nombre d'actions que vous désirez réaliser.
2. **Non compatible.**

5 Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex

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. **Pan automatique** : Cliquer pour démarrer le panoramique automatique. Pendant le panoramique automatique, la caméra tournera sans arrêt sur 360°. Cliquer à nouveau pour arrêter le panoramique automatique.
6. **Tournée** : Cliquer pour démarrer la tournée sélectionnée.
7. **Renverser** : Cliquer pour renverser la caméra à 180°.
8. **Modèle** : Cliquer pour activer le modèle sélectionné.
9. **Réinitialiser** : Cliquer pour déplacer la caméra à la position d'accueil.
10. **Balayage automatique** : Cliquer pour démarrer le balayage automatique sélectionné.
11.  : Cliquez pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**, où il est possible de configurer les préréglages, les tournées, les modèles et les balayages automatiques.

5.2.1 *préréglages*

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

Pour ajouter des préréglages :

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



3. Saisir le numéro du préréglage que vous voulez créer sous **Preset**.
4. Déplacez la caméra vers la position désirée et cliquer sur **Set**.

Pour accéder à un préréglage :

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

5.2.2 *Visites guidées*

Les visites guidées passeront par un ensemble de préréglages.

Pour créer une visite guidée :

1. Cliquez sur  pour ouvrir le menu **PAN/TILT/ZOOM**.

5 Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex

2. Cliquez sur l'onglet **Tour**.



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



REMARQUE

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

5 Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex

Pour effectuer une visite guidée :

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

5.2.3 Motif

Les motifs font automatiquement fluctuer la caméra entre deux positions.

Pour créer un motif :

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



- Sous **Pattern**, saisissez le modèle que vous voulez configurer.
- Déplacez la caméra vers la position initiale désirée, puis Cliquez sur **Begin**.
- Déplacez la caméra vers la position finale désirée, puis Cliquez sur **End**.

Pour exécuter un motif :

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

5 Contrôler la caméra PTZ grâce à un DVR MPX Lorex

5.2.4 Balayage automatique

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

Pour créer un nouveau balayage automatique :

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



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

Pour démarrer un balayage automatique :

- Cliquer sur 

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

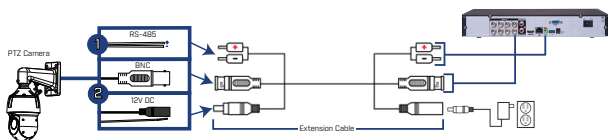
La caméra PTZ est multiformat, et outre les DVR HD Lorex, la caméra fonctionne aussi avec des enregistreurs qui prennent en charge les formats vidéo TVI, AHD et SD (CVBS).

6.1 Branchement de la caméra PTZ à un DVR analogique (CVBS)

Le schéma suivant montre l'installation complète de la caméra PTZ avec un enregistreur analogique (CVBS), suivie des instructions de configuration complètes.

Si vous branchez la caméra PTZ à un enregistreur analogique (CVBS), vous devez :

- Brancher les câbles RS485 de la caméra sur les ports RS485 du DVR pour contrôler la caméra PTZ.
- Régler le format de la caméra PTZ sur SD (CVBS). Pour plus d'informations sur la modification du format vidéo, voir 6.3.4 *Basculer entre les formats vidéo analogiques*, page 30.



REMARQUE

Les images présentées ne sont qu'à titre d'illustration. Les composants peuvent varier en fonction du modèle et du fabricant de votre DVR. Consulter le manuel d'instructions fourni avec votre produit de surveillance pour plus de détails.

Pour brancher la caméra PTZ à un DVR analogique (CVBS) :

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

1. **RS485** : Branchez les câbles RS485 du câble de la caméra à une paire de câbles de liaison RS485. Branchez l'autre extrémité des câbles de liaison RS485 aux ports RS485 du DVR. Faire correspondre la polarité des câbles RS485 avec les ports RS485 positifs et négatifs du DVR.



REMARQUE

Pour rallonger les câbles de contrôle PTZ (RS485) au-delà de 100 pi (30 m), achetez une paire de câbles de calibre 24.

2. Branchez les câbles d'alimentation et BCN. Consulter 3 *Brancher la caméra*, page 4 afin d'obtenir les directives d'installation complètes.

6.2 Contrôle de la caméra PTZ avec un DVR analogique (CVBS)

Une fois votre caméra branchée à un DVR analogique, vous devez réaliser la configuration initiale pour pouvoir contrôler la caméra avec le DVR. Une fois cette configuration terminée, vous serez capable de bouger la caméra, de configurer des positions préréglées et d'utiliser d'autres commandes avancées.

La caméra PTZ nécessite des informations de protocole spécifiques pour permettre à un DVR analogique de commander les mouvements de la caméra.

Entrez l'information du protocole suivante dans le menu des réglages PTZ de votre DVR analogique pour activer les contrôles PTZ de la caméra :

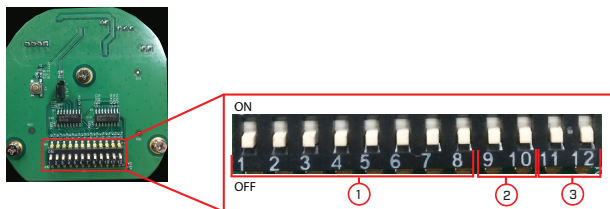
- ID de la caméra par défaut (Adresse) : **1**
- Débit en bauds par défaut : **9600**
- Parité par défaut : **Aucun**

Voir le DVR (enregistreur vidéo personnel) d'instruction de votre pour plus de renseignements.

6.3 Modification de l'information du protocole PTZ de la caméra pour les DVR analogiques (CVBS)

Modifiez l'information du protocole par défaut sur votre caméra PTZ que si vous utilisez plusieurs caméras PTZ ou si votre DVR ne prend pas en charge les paramètres par défaut (voir le manuel d'instruction de votre DVR pour plus de détails).

L'information du protocole PTZ sur cette caméra est réglée à l'aide d'**interrupteurs DIP** dans la caméra. Les interrupteurs DIP représentent des valeurs binaires. Cela veut dire qu'ils sont soit On (en marche) (1) ou Off (désactivé) (0).



Les interrupteurs DIP contrôlent 3 valeurs :

1. **ID de la caméra par défaut (Adresse) :** L'ID de la caméra qui permet au DVR d'identifier les différentes caméras PTZ. **Vous ne pouvez pas utiliser le même ID pour plus d'une caméra PTZ et vous ne pouvez pas définir une valeur ID de 0.**
2. **Débit en bauds :** Le débit en bauds correspond à la fréquence des communications.

3. **Norme vidéo :** Pour les enregistreurs CVBS, vous devez régler la norme vidéo sur **SD (CVBS)**. Consultez 6.3.4 *Basculer entre les formats vidéo analogiques*, page 30 pour obtenir des détails.



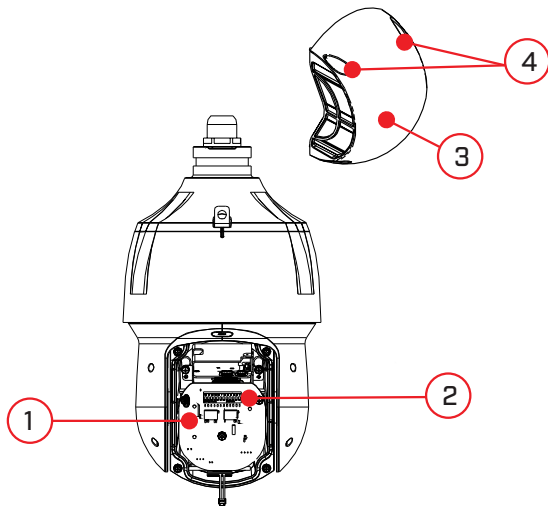
REMARQUE

La valeur de parité pour cette caméra est **NONE**. La parité ne peut pas être configurée.

6.3.1 Accès aux interrupteurs DIP à l'intérieur de la caméra.

Pour accéder aux interrupteurs DIP à l'intérieur de la caméra :

1. Desserrez les vis du panneau de service ($\times 4$), mais ne les retirez pas.
2. Retirez le couvercle du panneau de service pour voir les interrupteurs DIP.



1. Panneau de service
2. Interrupteurs DIP
3. Couvercle du panneau de service
4. Vis du panneau de service (× 4)

6.3.2 Régler l'ID de la caméra (Adresse)

L'ID de la caméra permet au DVR d'identifier les caméras PTZ. L'ID de la caméra est réglé à l'aide des 8 premiers interrupteurs indiqués dans le diagramme ci-dessus. Chaque interrupteur représente une unité binaire (par ex : interrupteur no 1 = 1, no 2 = 2, no 3 = 3, etc.). L'ID de la caméra peut être n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 255. Vous ne pouvez pas utiliser

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

le même ID pour plus d'une caméra PTZ et vous ne pouvez pas définir une valeur ID de 0.



REMARQUE

Par défaut, l'ID de la caméra est réglé sur 1. Si vous n'avez qu'une caméra PTZ, vous n'avez pas besoin de modifier l'ID de la caméra.

Adresse (ID)	L'interrupteur est en marche (ON) ou est désactivé (OFF)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	DÉ- SA- CT- IVÉ	DÉ- SA- CT- IVÉ	DÉ- SA- CTI- VÉ	DÉ- SA- CTI- VÉ	DÉ- SA- CT- IVÉ	D- ÉS- A- CT- IV- É	DÉ- SA- CT- IVÉ	D- ÉS- A- CT- IV- É
1	AC- TI- VÉ	DÉ- SA- CT- IVÉ	DÉ- SA- CTI- VÉ	DÉ- SA- CTI- VÉ	DÉ- SA- CT- IVÉ	D- ÉS- A- CT- IV- É	DÉ- SA- CT- IVÉ	D- ÉS- A- CT- IV- É
2	OFF (ds- ac- tiv)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

3	EN M- AR- CH- E (O- N)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)
4	OFF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)
5	EN M- AR- CH- E (O- N)	OF- F (ds- ac- tiv)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)
6	OFF (ds- ac- tiv)	EN M- AR- CH- E (O- N)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

7	EN M- AR- CH- E (O- N)	EN M- AR- CH- E (O- N)	EN M- AR- CH- E (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)
8	OFF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OFF (ds- ac- tiv)	EN MA- RC- HE (O- N)	OFF (ds- ac- tiv)	O- FF (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)	OF- F (ds- ac- tiv)
...								
254	DÉ- SA- CT- IVÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	A- CT- IV- É	AC- TI- VÉ	A- CT- IV- É
255	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	AC- TI- VÉ	A- CT- IV- É	AC- TI- VÉ	A- CT- IV- É

6.3.3 Réglage du débit en bauds de la caméra

Le débit en bauds est réglé au moyen des interrupteurs 9 et 10. Par défaut, la parité est réglée sur **NONE** et ne peut pas être configurée. Voir le tableau ci-dessous.

Interrupteurs du débit en bauds :

9	10	Débit en bauds
DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	9600 bps

6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo

ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	4800 bps
DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	2400 bps
ACTIVÉ	ACTIVÉ	1200 bps

6.3.4 Basculer entre les formats vidéo analogiques

Le format vidéo est réglé au moyen des interrupteurs 11 et 12. Voir le tableau ci-dessous.

11	12	Format vidéo
DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	CVI
DÉSACTIVÉ	ACTIVÉ	AHD
ACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	TVI
ACTIVÉ	ACTIVÉ	SD (CVBS)

7 Spécifications techniques

Capteur d'images	1/2,8 po 2.1 MP
Format vidéo	NTSC / PAL
Pixels effectifs	1920 (H) x 1080 (V)
Résolution	Jusqu'à 1080 p (1920x1080)
de fonctionnement	Vue panoramique à 360° (infini); inclinaison de -15 à 90° (retournement automatique)
Vitesse préréglée	Max 240°/s (pan) ; max 200°/s (inclinaison)
Zoom	Zoom optique 25 × et zoom numérique 16 ×
Protocole	Pelco-P/D
Illumination min.	0,01 Lux en couleur; 0,001 Lux en noir et blanc
Objectifs	Mise au point automatique
Distance focale	4,8~120 mm F1.6 ~F4.4
Champ de vision (horizontal)	59,2 – 2,4°
Champ de vision (diagonal)	67,5 – 3,2°
Rapport S/B	>55 dB (CAG désactivé)
Système de balayage	Progressif
Iris	Diaphragme automatique DC à effet hall
Connecteur	Vidéo BNC/Alimentation 12 V c.c.RS-485

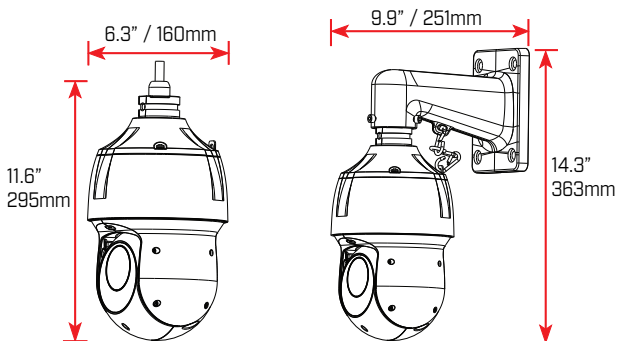
7 Spécifications techniques

Sortie vidéo	CVI / TVI / AHD / SD (CVBS)
Tension requise	12VDC 10%
Consommation d'électricité	Max 3A
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à 70°C/-40 °F à 158°F
Taux d'humidité de fonctionnement	Dans les limites de 90 % d'humidité relative
Intérieur/extérieur	Les deux (IP66) ¹
Poids (caméra)	6,6 lb/3 kg
Poids (caméra et montage mural)	8,6 lb/3,9 kg

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

7 Spécifications techniques

7.1 Dimensions



8 Dépannage

Pas d'image au démarrage.

- Lorsque la caméra s'allume pour la première fois, elle effectue une vérification de démarrage. Suite au démarrage, l'image peut prendre jusqu'à 2 minutes avant de s'afficher.
- S'assurer que la caméra est correctement branchée (voir 3 *Brancher la caméra*, page 4) et qu'elle est branchée à une alimentation de 12 V c.c.
- Brancher le bloc d'alimentation à une autre prise de courant.
- Si vous utilisez un long câble d'alimentation, assurez-vous d'utiliser le bon calibre de câble pour la longueur nécessaire. Voir 3.2 *Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)*, page 7 pour une description complète.

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

- Le couvercle du dôme est sale. Nettoyez le couvercle du dôme avec un tissu doux et légèrement humide. Ne pas utiliser autre chose que de l'eau pour nettoyer le couvercle du dôme, étant donné que les produits chimiques tels que l'acétone peuvent endommager le plastique de manière permanente.
- Le câble de rallonge peut être trop long (voir 3.1 *Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)*, page 5 pour plus de détails).
- Si vous utilisez un long câble d'alimentation, assurez-vous d'utiliser le bon calibre de câble pour la longueur nécessaire. Voir 3.2 *Câble d'alimentation (seulement pour les installations professionnelles)*, page 7 pour une description complète.
- La tension peut diminuer avec la distance et ainsi affecter la qualité de l'image. Il est recommandé de brancher l'alimentation de 12 V c.c. directement au câble de la caméra.

L'image est déformée.

- L'image peut devenir trouble quand la caméra est inclinée trop près de sa base (par exemple, pointée parallèlement au plafond). Incliner la caméra en utilisant les contrôles PTZ du DVR.

Les contrôles PTZ ne fonctionnent pas ou ne fonctionnent pas correctement.

- Les rallonges peuvent être endommagées ou branchées incorrectement. Vérifier la longueur du câble de rallonge.
- Si vous utilisez un enregistreur analogique (CVBS), assurez-vous de bien brancher les câbles RS485 de la caméra sur l'enregistreur. De plus, définissez les informations correctes du protocole PTZ, telles que l'adresse, le débit en bauds et la parité dans l'enregistreur analogique (CVBS). Consultez *6 Modification du protocole PTZ et du format vidéo*, page 22 pour obtenir des détails.

La détection de mouvement du DVR est constamment déclenchée.

- Éteindre le détecteur de mouvement sur le canal où la caméra PTZ est connectée. Les DVR utilisent la détection de mouvement vidéo; ils détectent les mouvements en cherchant des changements entre chaque image par seconde de la vidéo. Si la caméra est en mouvement, le DVR détectera un mouvement.

Site Web

www.lorextechnology.com

Droits dauteur

© 2019, Lorex Corporation

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

Mentions légales

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

Publ. No.: LX400093
Release: 9.0
Commit: 56210
Head: 56210
Language: fr-CA
Modified: 2019-09-09
Formatted: 2019-09-09

Manual de instrucciones LZV2925 Cámara PTZ 1080p MPX



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:

LZV2925

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

**RIESGO DE
CHOQUE
ELÉCTRICO
NO ABRIR**



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

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



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



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

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

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

Tabla de contenido

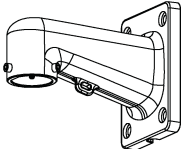
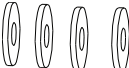
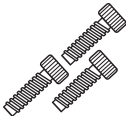
1	Instrucciones de seguridad	1
2	Instrucciones iniciales	2
3	Cómo conectar la cámara	4
	3.1 Cableado de video (solo para instalaciones profesionales)	5
	3.2 Cableado de alimentación (solo para instalaciones profesionales)	7
4	Instalación	8
	4.1 Consejos de instalación y advertencias	8
	4.2 Instalación (interiores/exteriores)	9
5	Control de la cámara PTZ con un Lorex MPX DVR	14
	5.1 Control de una cámara PTZ (DVR local)	14
	5.2 Controles de PTZ avanzados	16
6	Cambio de protocolo PTZ y formato de video	22
	6.1 Conexión de la cámara PTZ a un DVR analógico (CVBS)	22
	6.2 Control de la cámara PTZ con un DVR analógico (CVBS)	23
	6.3 Cambio de la información del protocolo PTZ de la cámara para DVR analógicos (CVBS)	24
7	Especificaciones técnicas	31
	7.1 Dimensiones	33
8	Resolución de problemas	34

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.
- Asegúrese de que no haya cables eléctricos con corriente en el área donde planea instalar la cámara.
- Es posible que se requiera una limpieza periódica. Utilice solamente un paño humedecido. No utilice nada que no sea agua para limpiar la cubierta tipo domo, ya que los productos químicos tales como la acetona pueden dañar permanentemente el plástico.

2 Instrucciones iniciales

La cámara viene con los siguientes componentes:

		
Cámara PTZ	Soporte de pared	Cable de extensión de corriente eléctrica/BNC
		
Adaptador de corriente	Taquetes y tornillos de montaje (4x)	Rondanas planas (4x)
		
Tornillos M6x14 (3x)	Llave Allen	Anillo de goma

2 Instrucciones iniciales

		
Cadena de seguridad	Manual de instrucciones	



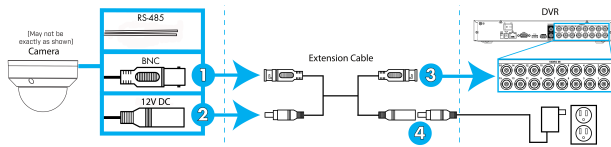
NOTA

Es posible que sus accesorios parezcan diferentes a los descritos en esta guía.

3 Cómo conectar la cámara

Es posible que la primera vez que encienda la cámara y la conecte al DVR, tome hasta dos minutos hasta que aparezca la imagen de la cámara.

Se recomienda conectar la cámara a su DVR 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 un Lorex MPX DVR*, página 14.



1. Conecte el conector de vídeo BNC del cable de la cámara al cable de extensión incluido.



NOTA

El cable de extensión incluido está diseñado para esta cámara y garantiza una conexión de video/alimentación adecuada.

2. Conecte el conector eléctrico hembra de 12 V de CC del cable de la cámara al conector eléctrico macho en el cable de extensión incluido.
3. Conecte el cable BNC del cable de extensión a uno de los puertos de **Entrada de Video** en la DVR. Anote el número de puerto donde conecta la cámara ya que se usará al configurar la DVR para establecer comunicación con la cámara.

3 Cómo conectar la cámara

4. Conecte el conector de alimentación en el cable de extensión al adaptador de corriente incluido. Enchufe el adaptador de corriente en una toma eléctrica.



ATENCIÓN

Asegúrese de desconectar el adaptador de corriente antes de instalar la cámara. La cámara empezará a moverse de inmediato cuando se conecte el adaptador de corriente.

5. **RS485** : Sólo para uso con DVRs analógicos (CVBS) - Para controlar las funciones PTZ de la cámara, conectar los cables RS485 de la cámara a los puertos RS485 del DVR. Haga coincidir la polaridad de los cables RS485 con los puertos RS485 positivos y negativos del DVR. Consulte 6 *Cambio de protocolo PTZ y formato de video*, página 22 para obtener información completa.

3.1 Cableado de video (solo para instalaciones profesionales)

El cable de extensión incluido está diseñado para esta cámara y garantiza una conexión de video/alimentación adecuada. Solo para instalación profesional; puede extender la señal de video de esta cámara con un cable de extensión simple entre la cámara y el DVR. Consulte la tabla a continuación para ver las longitudes máximas de extensión de cable para todos los tipos de cable admitidos:

3 Cómo conectar la cámara

Especificación	Longitud máxima
Conductor RG59 de 20 AWG 95 % trenzado, aprobado por CSA/UL o C (UL) 1	Hasta 985 ft (300 m)*
Conductor RG6 de 20 AWG 95 % trenzado, aprobado por CSA/UL o C (UL) 1	Hasta 1640 ft (500 m)*
Balún analógico de CCTV	Hasta 300 ft (99.52 yd)

* Las extensiones de cables largos que superan los 1000 ft pueden verse afectadas por interferencias electromecánicas (EMI), que pueden aumentar la cantidad de ruido en la imagen en algunas instalaciones.



NOTA

1. Para longitudes de cable de más de 300 ft (99.52 yd), debe conectar el adaptador de corriente incluido directamente a la cámara, y no al extremo del cable de extensión.
2. El cable de extensión debe ser un solo tramo de cable entre la grabadora y la cámara. No puede conectar múltiples cables de extensión entre sí.
3. Indicadores de que la extensión de su cable puede ser demasiado larga:
 - El video está permanentemente en blanco y negro (incluso durante el día).
 - El video se ve poco claro, poco definido o distorsionado.
4. Para más detalles sobre los cables de extensión, consulte www.lorextechnology.com/support

3 Cómo conectar la cámara

3.2 Cableado de alimentación (solo para instalaciones profesionales)

Consulte la tabla a continuación para ver el calibre de cable requerido para extensiones de cables de alimentación más largos. Para otras instalaciones, conecte el adaptador de alimentación de 12 V CC incluido directamente a la cámara. Debido a caídas de voltaje, no se recomienda extender el cableado de alimentación más allá de los 100 pies (31 m).

Calibre de cable de alimentación	Longitud máxima
18 AWG	Hasta 50 ft (15 m)
17 AWG	Hasta 60 ft (18 m)
15 AWG	Hasta 100 ft (31 m)

4 Instalación

4.1 Consejos de instalación y advertencias



ADVERTENCIA

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

- La cámara está diseñada para uso en exteriores. Se recomienda instalar la cámara en un área resguardada, como debajo del alero del techo.
- Se recomienda instalar la cámara lo más alto posible para obtener la mejor imagen posible.
- Para extender la longitud del cable, consulte 3.1 *Cableado de video (solo para instalaciones profesionales)*, página 5.
- Monte la cámara en lugares donde el lente esté lejos de la luz solar directa e intensa.
- Planee su cableado para que no interfiera con las líneas eléctricas o las líneas telefónicas.
- Asegúrese de cumplir con los códigos de la construcción locales.
- Asegúrese de que el cableado de la cámara no esté expuesto o que se pueda cortar con facilidad.
- Monte la cámara en un área que sea visible pero que esté fuera del alcance.



NOTA

Esta cámara incluye todos los componentes requeridos para el montaje en pared.

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

1. Visite www.lorextechnology.com.
2. Busque el número de modelo de su producto.

4 Instalación

3. Haga clic en su producto en los resultados de búsqueda.
4. Haga clic en la pestaña de **descargas**.

4.2 Instalación (interiores/exteriores)

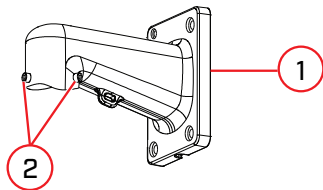


ATENCIÓN

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

Para instalar la cámara en una pared:

1. Sujete el anillo de goma incluido en la parte posterior del soporte de pared para asegurar la capacidad de impermeabilidad de la cámara.
2. Use la llave Allen incluida para fijar los tornillos M6x14 (3x) al soporte de pared. No ajuste por completo.



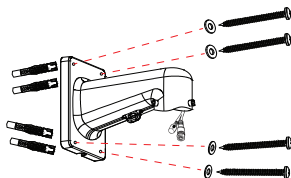
1. Soporte de pared
2. Tornillos M6x14 (3x)

4 Instalación

3. Utilice el soporte de pared incluido para marcar los orificios donde colocará los tornillos de montaje (4x) y los cables. Perfore los orificios (tamaño de broca: 3/8") a una profundidad de 2,8"/70 mm en la superficie de montaje, donde están marcados.
4. Inserte los taquetes (4x) incluidos en los orificios y golpéelos suavemente en la pared con un martillo.
5. Jale el/los cable(s) de conexión a través de la superficie de montaje o el soporte de pared.
6. Sujete las rondanas planas (4x) incluidas a los tornillos de montaje (4x) incluidos.

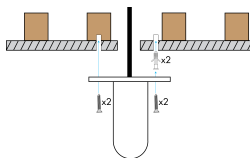
4 Instalación

7. Fije firmemente el soporte de pared a la superficie de montaje usando los tornillos de montaje (4x) y las rondanas planas (4x) incluidos.



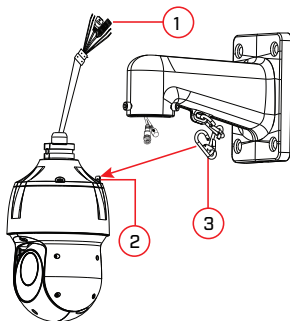
ADVERTENCIA

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 para asegurar una instalación estable. Consulte el siguiente diagrama para obtener detalles.



4 Instalación

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



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



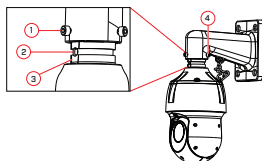
ATENCIÓN

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

9. Conecte el/los cable(s) de conexión y luego introduzca el/los cable(s) en el soporte de pared. Consulte 3 *Cómo conectar la cámara*, página 4 para obtener información completa.

4 Instalación

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



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

5 Control de la cámara PTZ con un Lorex MPX DVR

Puede conectar la cámara PTZ a un Lorex MPX DVR para controlar el movimiento de la cámara. Las cámaras PTZ con Lorex MPX pueden admitir comandos PTZ directamente a través del cable de video coaxial. No es necesario realizar un cableado RS485 para utilizar las cámaras PTZ con Lorex MPX.



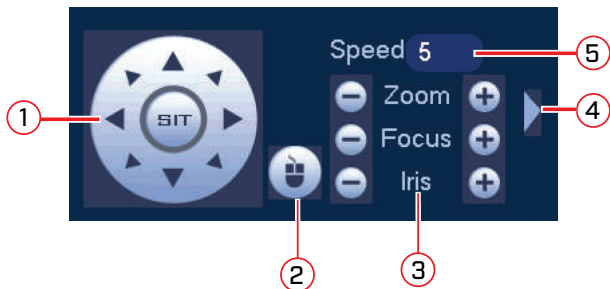
NOTA

Las siguientes instrucciones se basan en DVR, serie LHV. Consulte el manual de instrucciones de DVR para controlar la cámara PTZ con su sistema. Para acceder a la lista de las últimas DVR compatibles, visite www.lorextechnology.com/compatibility.

5.1 Control de una cámara PTZ (DVR local)

1. En la visualización en vivo, haga clic en el canal al que está conectada la cámara PTZ para abrir en modo de pantalla completa.
2. Haga clic derecho y seleccione **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/Iris:** Haga clic en + / - para ajustar el zoom, enfoque e iris.
4. **Controles avanzados:** Haga clic para abrir los controles PTZ avanzados.
5. **Velocidad:** Ingrese la velocidad de PTZ desde **1** (la más lenta) a **8** (la más rápida).

5.2 Controles de PTZ avanzados

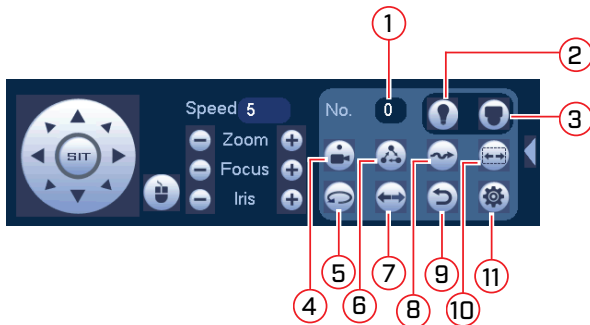
Los controles de PTZ avanzados pueden utilizarse para guardar las posiciones de la cámara y cambiar entre varias posiciones, y automatizar las acciones de la cámara.

Para abrir los controles de PTZ avanzados:

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



Descripción de los controles de PTZ avanzados:



- No.:** Seleccione el número de la acción que desea realizar.
- 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. **Predefinición:** Haga clic para establecer la predefinición seleccionada.
5. **Modo panorámico automático:** Haga clic en iniciar modo panorámico automático. Durante el modo panorámico automático, la cámara girará continuamente en 360°. Haga clic nuevamente para detener el modo panorámico automático.
6. **Recorrido:** Haga clic para ejecutar el recorrido seleccionado.
7. **Orientación:** Haga clic para orientar la cámara en 180°.
8. **Patrón:** Haga clic para ejecutar el patrón seleccionado.
9. **Restablecer:** Haga clic para mover la cámara hacia la posición inicial.
10. **Lector automático :** Haga clic en ejecutar el lector automático seleccionado.
11. : Haga clic para abrir el menú **PAN/TILT/ZOOM**, donde puede configurar valores predeterminados, recorridos, patrones y análisis automáticos.

5.2.1 Predefiniciones

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

Para agregar las predefiniciones:

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



3. Ingrese el número de predefiniciones que desea crear debajo de **Preset**.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Set**.

Para ir a un preestablecido:

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

5.2.2 Recorridos

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

Para crear un recorrido:

1. Haga clic en  para abrir el menú de **PAN/TILT/ZOOM**.

5 Control de la cámara PTZ con un Lorex MPX DVR

- Haga clic en la pestaña **Tour**.



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



NOTA

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

Para ejecutar un recorrido:

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

5.2.3 Patrón

Los patrones intercambian automáticamente las dos posiciones de la cámara.

Para crear un patrón:

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

5 Control de la cámara PTZ con un Lorex MPX DVR

2. Haga clic en la pestaña **Pattern**.



3. En **Pattern**, ingrese el patrón que desea configurar.
4. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **Begin**.
5. Mueva la cámara hacia la posición deseada y haga clic en **End**.

Para ejecutar un patrón:

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

5.2.4 Lector automático

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

Para crear un lector automático nuevo:

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



5 Control de la cámara PTZ con un Lorex MPX DVR

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

Para ejecutar un lector automático:

- Haga clic en .

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

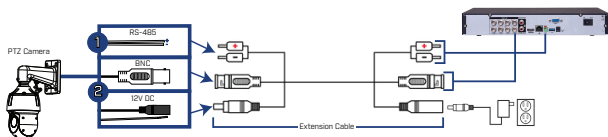
La cámara PTZ tiene varios formatos y, además de los DVR en HD de Lorex, la cámara funcionará con grabadoras que admitan los formatos de video TVI, AHD y SD (CVBS).

6.1 Conexión de la cámara PTZ a un DVR analógico (CVBS)

El siguiente diagrama muestra la instalación completa de la cámara PTZ con una grabadora analógica (CVBS), seguida de las instrucciones de configuración completas.

Si desea conectar la cámara PTZ a una grabadora analógica (CVBS), debe:

- Conectar los cables RS485 de la cámara a los puertos RS485 del DVR para controlar la cámara PTZ.
- Poner la cámara PTZ en formato SD (CVBS). Para obtener más información sobre cómo cambiar el formato de video, consulte 6.3.4 *Cambio entre los formatos de video analógico*, página 29 .



NOTA

Las imágenes mostradas son solo para fines ilustrativos. Los componentes pueden variar en apariencia dependiendo del modelo y fabricante de su DVR. Consulte el manual de instrucciones de su producto de seguridad para obtener todos los detalles.

Para conectar la cámara PTZ a un DVR analógico (CVBS):

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

1. **RS485:** Conecte los cables RS485 del cable de la cámara a un par de cables de comunicación RS485. Conecte el otro extremo de los cables de comunicación RS485 en los puertos RS485 del DVR. Haga coincidir la polaridad de los cables RS485 con los puertos RS485 positivos y negativos del DVR.



NOTA

Para extender los cables de control PTZ (RS485) más allá de 100 pies, compre un par de cables de calibre 24.

2. Conecte los cables de alimentación y BNC. Consulte *3 Cómo conectar la cámara*, página 4 para obtener las instrucciones de conexión completas.

6.2 Control de la cámara PTZ con un DVR analógico (CVBS)

Una vez que su cámara esté conectada a un DVR analógico, debe realizar la configuración inicial para controlar la cámara usando el DVR. Una vez finalizada esta configuración, podrá mover la cámara, configurar las posiciones preestablecidas y utilizar otros controles avanzados.

La cámara PTZ requiere información de protocolo especial para permitir que un DVR analógico controle el movimiento de la cámara.

Introduzca la siguiente información de protocolo en el menú de configuración PTZ de su DVR analógica para habilitar los controles PTZ de la cámara:

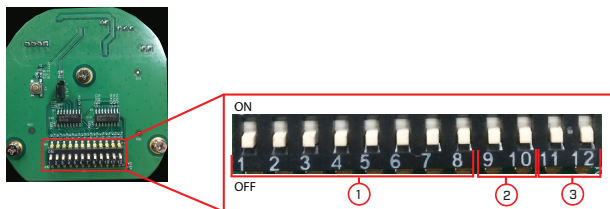
- ID de cámara predeterminada (dirección): **1**
- Tasa de baudios predeterminada: **9600**
- Paridad predeterminada: **Ninguna**

Para obtener más detalles, consulte el manual de instrucciones de su DVR.

6.3 Cambio de la información del protocolo PTZ de la cámara para DVR analógicos (CVBS)

Cambie la información de protocolo predeterminada en sus cámaras PTZ solo cuando use varias cámaras PTZ o si su DVR no admite los ajustes pre-determinados (consulte el manual de instrucciones de su DVR para más detalles).

La información del protocolo PTZ de esta cámara se establece mediante **los interruptores DIP** dentro de la cámara. Los interruptores DIP representan valores binarios. Esto significa que pueden estar encendidos (1) o apagados (0).



Los interruptores DIP controlan 3 valores:

1. **ID de la cámara (dirección)** : La ID de la cámara, que permite al DVR identificar diferentes cámaras PTZ. **No puede utilizar la mismo ID para más de una cámara PTZ y no puede establecer un valor de ID de 0.**
2. **Tasa de baudios**: La **tasa de baudios** , que es la frecuencia de las comunicaciones.

3. **Estándar de video:** Para las grabadoras CVBS, debe establecer el estándar de video en **SD (CVBS)**. Consulte 6.3.4 *Cambio entre los formatos de video analógico*, página 29 para obtener más información.



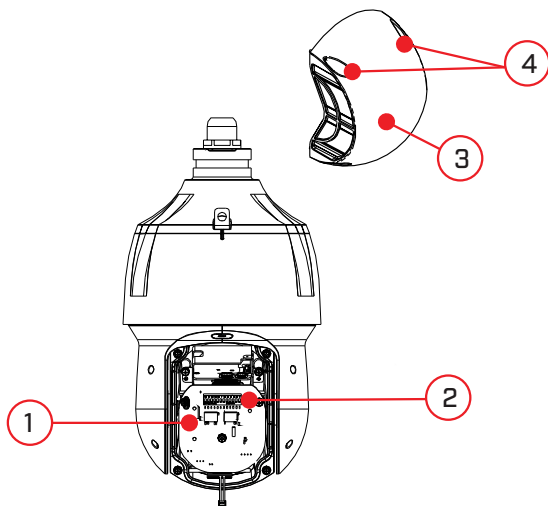
NOTA

El valor de paridad para esta cámara es **NONE**. No se puede configurar la paridad.

6.3.1 Acceso a los interruptores DIP dentro de la cámara

Para acceder a los interruptores DIP dentro de la cámara:

1. Afloje los tornillos del panel de servicio (4x), pero no los retire.
2. Retire la cubierta del panel de servicio para revelar los interruptores DIP.



1. Panel de servicio
2. Interruptores DIP
3. Cubierta del panel de servicio
4. Tornillos del panel de servicio (4x)

6.3.2 Configuración de la ID de la cámara (dirección)

La ID de la cámara es la forma en que el DVR identifica las cámaras PTZ. La ID de la cámara se establece utilizando los primeros 8 interruptores como se muestra en el diagrama anterior. Cada interruptor representa un dígito binario (es decir, interruptor # 1 = 1, # 2 = 2, # 3 = 3, etc.). La ID de la

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

cámara puede ser cualquiera entre 1-255. No puede utilizar la mismo ID para más de una cámara PTZ y no puede establecer un valor de ID de 0.



NOTA

De forma predeterminada, la ID de la cámara se establece en 1. Si sólo tiene una cámara PTZ, no necesita cambiar la ID de la cámara.

Dirección (ID)	El interruptor está encendido ("ON") o apagado ("OFF").							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	A- PA- G- A- DA	AP- A- G- A- DA	AP- A- G- A- DA
1	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	AP- AG- AD- A	A- PA- G- A- DA	AP- A- G- A- DA	AP- A- G- A- DA
2	AP- AG- AD- O	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
3	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

4	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
5	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
6	AP- AG- AD- O	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
7	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
8	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	AP- AG- AD- O	EN- CE- ND- IDO	AP- AG- AD- O	A- PA- G- A- DO	AP- A- G- A- DO	AP- A- G- A- DO
...								

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

254	AP- AG- AD- A	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	E- N- C- E- N- DI- DO	EN- CE- N- DI- DO	E- N- CE- N- DI- DO
255	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	EN- CE- ND- IDO	E- N- C- E- N- DI- DO	EN- CE- N- DI- DO	E- N- CE- N- DI- DO

6.3.3 Configuración de la tasa de baudios de la cámara

La tasa de baudios se establece mediante los interruptores 9 y 10. La paridad aparece por defecto como **NONE** y no se puede configurar. Consulte la siguiente tabla.

Interruptores de tasa de baudios:

9	10	Tasa de baudios
APAGADO	APAGADO	9600 bps
ENCENDIDO	APAGADO	4800 bps
APAGADO	ENCENDIDO	2400 bps
ENCENDIDO	ENCENDIDO	1200 bps

6.3.4 Cambio entre los formatos de video analógico

El formato de video se establece mediante los interruptores 11 y 12. Consulte la siguiente tabla.

6 Cambio de protocolo PTZ y formato de video

11	12	Formato de video
APAGADO	APAGADO	CVI
APAGADO	ENCENDIDO	AHD
ENCENDIDO	APAGADO	TVI
ENCENDIDO	ENCENDIDO	SD (CVBS)

7 Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	1/2,8" 2.1MP
Formato de video	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	1920(H) x 1080 (V)
Resolución	Hasta 1080 p (1920x1080)
Rango	Toma horizontal de 360° (infinito) inclinación de 15° – 90° (vuelta automática)
Velocidad preestablecida	Máx. 240°/s (en panorámica), Máx. 200°/s (inclinación)
Zoom	Zoom óptico de 25x y zoom digital de 16x
Protocolo	Pelco-P/D
Iluminación mín.	0,01 Lux en color; 0,001 Lux en blanco y negro
Lente	Enfoque automático
Longitud focal	4,8 ~ 120 mm F1,6 ~ F4,4
Campo de visión (Horizontal)	59,2 - 2,4°
Campo de visión (Diagonal)	67,5 - 3,2°
Relación señal-ruido	>55 dB (AGC desactivado)
Sistema de escáner	Progresivo
Iris	DC Auto iris con efecto Hall
Terminación	BNC Video/12 V DC Alimentación/RS-485

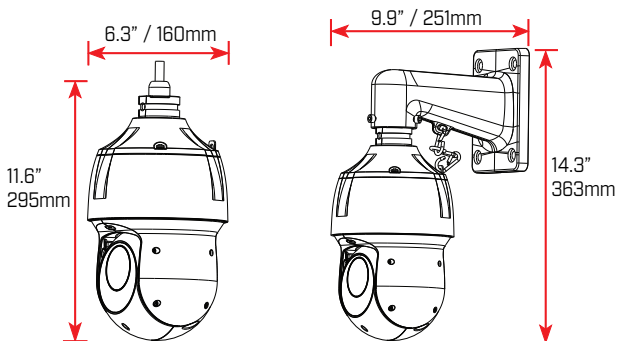
7 Especificaciones técnicas

Salida de video	CVI / TVI / AHD / SD (CVBS)
Requerimiento de alimentación	12 VCC $\pm$ 10 %
Consumo de energía	Máx. 3A
Rango de temperatura para funcionamiento	-40 °F ~ 158°F / -40 °C ~ 158.00°F
Intervalo de humedad de operación	Dentro del 90% de HR
Interiores/Exteriores	Ambos (IP66) ¹
Peso (solo la cámara)	6,6 lbs/3 kg
Peso (cámara y soporte de pared)	8,6 lbs/3,9 kg

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

7 Especificaciones técnicas

7.1 Dimensiones



8 Resolución de problemas

No aparece ninguna imagen al encender la cámara.

- Cuando la cámara se enciende por primera vez, realiza una revisión de encendido. Es posible que tome hasta 2 minutos luego del encendido para que aparezca la imagen de la cámara.
- Compruebe que la cámara esté conectada de manera correcta (consulte 3 *Cómo conectar la cámara*, página 4) y que esté conectada a una fuente de alimentación de 12V CC.
- Conecte la fuente de alimentación a un tomacorriente diferente.
- Si está utilizando una extensión de cables de alimentación larga, asegúrese de utilizar el calibre de cableado adecuado para la longitud de la extensión de cables. Consulte 3.2 *Cableado de alimentación (solo para instalaciones profesionales)*, página 7 para obtener información completa.

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.
- Es posible que el cable de extensión sea muy largo (consulte 3.1 *Cableado de video (solo para instalaciones profesionales)*, página 5 para obtener más detalles).
- Si está utilizando una extensión de cables de alimentación larga, asegúrese de utilizar el calibre de cableado adecuado para la longitud de la extensión de cables. Consulte 3.2 *Cableado de alimentación (solo para instalaciones profesionales)*, página 7 para obtener información completa.
- El voltaje puede disminuir por la distancia y afectar la calidad de la imagen. Se recomienda conectar la fuente de alimentación de 12V CC directamente al cable de la cámara.

La imagen está distorsionada.

- La imagen puede volverse poco clara si la cámara se inclina demasiado cerca de la base de la cámara (por ejemplo, si apunta paralelamente al techo). Incline la cámara con los controles PTZ de la DVR.

Los controles PTZ no funcionan o no funcionan correctamente.

- Los cables de extensión pueden estar dañados o mal conectados. Verifique la instalación del cable de extensión.
- Si utiliza una grabadora analógica (CVBS), asegúrese de conectar correctamente los cables RS485 de la cámara a la grabadora. Además, establezca la información correcta del protocolo PTZ como la dirección, la tasa de baudios y la paridad en la grabadora analógica (CVBS). Consulte6 *Cambio de protocolo PTZ y formato de video*, página 22 para obtener más información.

La detección de movimiento de DVR se activa constantemente.

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

Sitio Web

www.lorextechnology.com

Derechos de Autor

© 2019, Lorex Corporation

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

Salvedad Legal

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

Publ. No.: LX400093
Release: 9.0
Commit: 56210
Head: 56210
Language: es-MX
Modified: 2019-09-09
Formatted: 2019-09-09