



Instructional Manual C336ZC1 12x MPX PTZ Camera

English / Français / Español





Instructional Manual C336ZC1 12x MPX PTZ Camera

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

This manual refers to the following models:

C336ZC1

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.flirsecurity.com/pro



WARNING

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



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

REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



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



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

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

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

Table of contents

1	Safety Instructions	1
2	Features.....	2
3	Getting Started	3
4	Connecting the Camera	4
	4.1 Extension Cables	5
5	Installation	6
	5.1 Installation Tips & Warnings	6
	5.2 Installation (Indoor / Outdoor)	6
6	Controlling the PTZ Camera with a DVR	11
	6.1 Controlling a PTZ Camera (Local DVR)	12
	6.2 Advanced PTZ Controls	12
	6.2.1 Presets	13
	6.2.2 Tours.....	14
	6.2.3 Pattern.....	15
	6.2.4 Auto Scan	15
7	On-Screen Display (OSD) Menu	17
	7.1 Accessing the OSD Menu	17
	7.2 OSD Menu Tree	17
	7.2.1 System Settings.....	18
	7.2.2 Display Settings.....	18
	7.2.3 Camera Settings.....	19
	7.2.4 Function Settings	22
	7.2.5 Alarm Settings.....	26
8	Technical Specifications	27
	8.1 Dimensions	28
9	Troubleshooting.....	29
10	Notices	30
	10.1 FCC/IC Notice	30
	10.2 Modification.....	30
	10.3 ROHS.....	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.
- 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 Features



- High definition 720p 1.0 MP image sensor.¹
- Real-time 1.0MP (720p @ 30fps).
- Ideal for retrofit — upgrade to HD over existing coax cable.
- Duplex communication over coax allows for easy connection and control of PTZ functionality.
- Powerful 12x optical zoom (5mm~61mm); 16x digital zoom.
- Full 360° continuous pan rotation; 90° tilt range. Fast 300° / second panning speed.
- Virtually no video latency.
- True Day/Night (TDN) image.
- Up to 255 preset positions, 5 auto scans, 8 tours, 5 patterns.
- Cabling up to 2300ft (700m).²
- Listen-in audio.
- 2/1 Alarm I/O.
- ArcticPro technology with built-in heater for harsh climates (minimum operating temperature -40°F).
- Weatherproof for outdoor & indoor installation (IP66 Rated).³
- Wall mount bracket included; ceiling mount available.
- 24V AC operation.

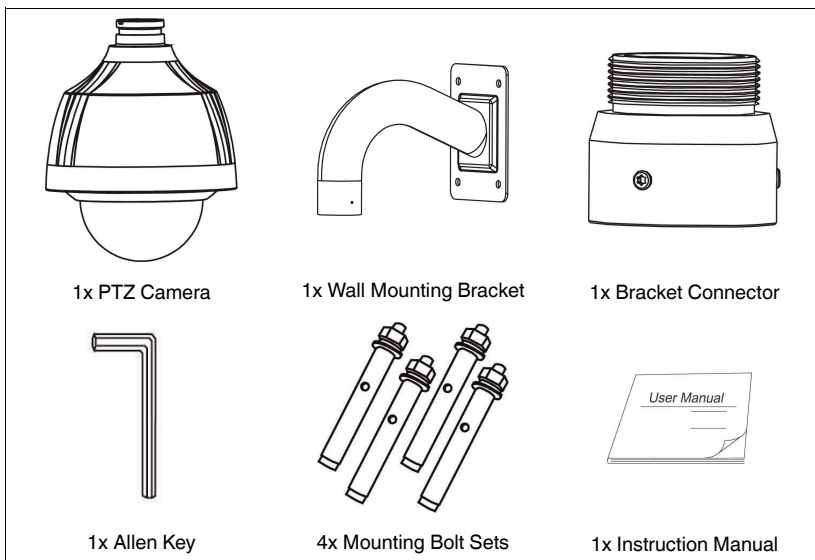


NOTE

1. Compatible with FLIR MPX DVRs only.
2. With a single run of RG6 coaxial cable. 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.
3. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.

3 Getting Started

The system comes with the following components:

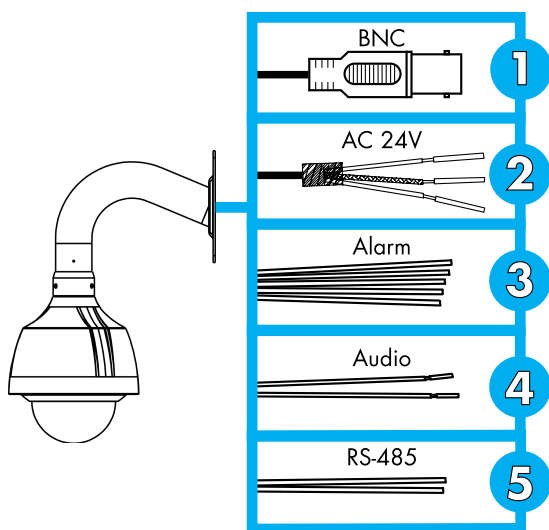


4 Connecting the Camera



NOTE

- It is recommended to connect the camera to your DVR and test the PTZ controls before permanent installation. For instructions on how to setup PTZ controls, see 6 *Controlling the PTZ Camera with a DVR*, page 11.
- When you first power up the camera and connect it to the DVR, it may take up to 2 minutes for the camera image to appear.



1. Connect the BNC video connector on the camera cable to a single run of RG59 / RG6 coaxial cable, or to an analog CCTV balun with a single run of network cable (CAT5e or higher).



NOTE

The video signal can be extended up to 2300ft (700m) with a single run of RG6 cabling. See 4.1 *Extension Cables*, page 5 for details on extension cable options.

2. Connect the camera's power cables to a 24V AC power supply (3A or higher).

**CAUTION**

- Make sure to disconnect the power adapter before installing the camera. The camera will begin moving immediately when the power adapter is connected.
- Make sure to remove the foam ring inside the camera housing before powering the camera on for the first time. See 5.2 *Installation (Indoor / Outdoor)*, page 6 for details.

3. Connect the camera to up to 2 alarm input devices and 1 alarm output device.
4. Connect the camera to a self-powered microphone for listen-in audio.
5. RS-485 is for service purposes only — not required for controlling MPX PTZ cameras.

4.1 Extension Cables

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:

Specification	Maximum Length
RG59 20AWG Conductor 95% Braid CSA/UL or C(UL) Approved	Up to 1500ft (455m)*
RG6 20AWG Conductor 95% Braid CSA/UL or C(UL) Approved	Up to 2300ft (700m)*
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.

5 Installation

5.1 Installation Tips & Warnings



WARNING

Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight. See 5.2 *Installation (Indoor / Outdoor)*, page 6 for complete installation instructions.

- Camera is rated for outdoor use.
- 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 4.1 *Extension Cables*, 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 information on available mounting accessories, see the FLIR Camera Mounts Matrix on www.flirsecurity.com/pro.

5.2 Installation (Indoor / Outdoor)

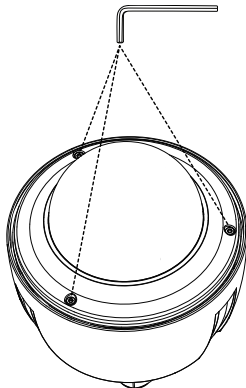


CAUTION

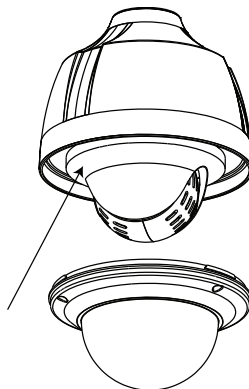
- Make sure to disconnect the power adapter before installing the camera. Camera will begin moving immediately when power adapter is connected.
- Make sure to install the camera in a location that can support the camera weight.

To install the camera on a wall:

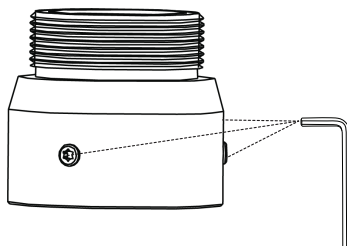
1. Loosen the dome cover screws (3x) using the included Allen key and remove the dome cover from the camera.



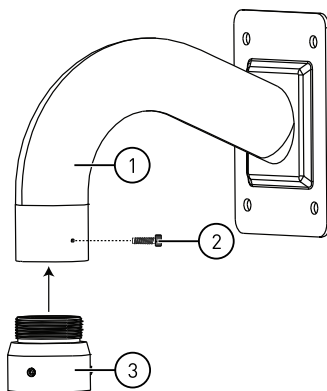
2. Remove the foam ring around the camera module. Replace the dome cover and tighten the dome cover screws.



-
3. Loosen the bracket connector bolts (3x) using the included Allen key.

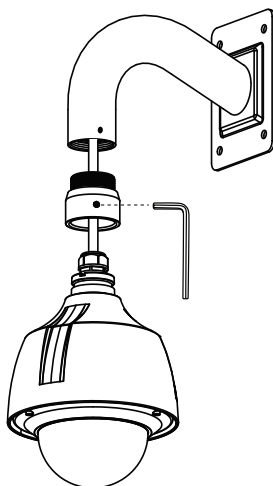


4. Loosen the pre-attached M3x6 screw (1x) on the wall mounting bracket. Attach the bracket connector to the wall bracket so that it is flush with the wall bracket. Tighten the M3x6 screw (1x) to secure the bracket connector.

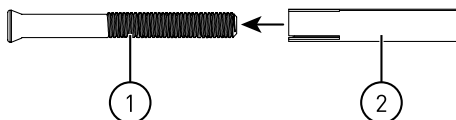


1. Wall Mounting Bracket; 2. M3x6 Screw; 3. Bracket Connector

5. Run the cables from the camera through the bracket connector and the wall mounting bracket. Insert the camera until it is flush with the bracket connector, then use the included Allen key to tighten the bracket connector bolts (3x) to secure the camera.



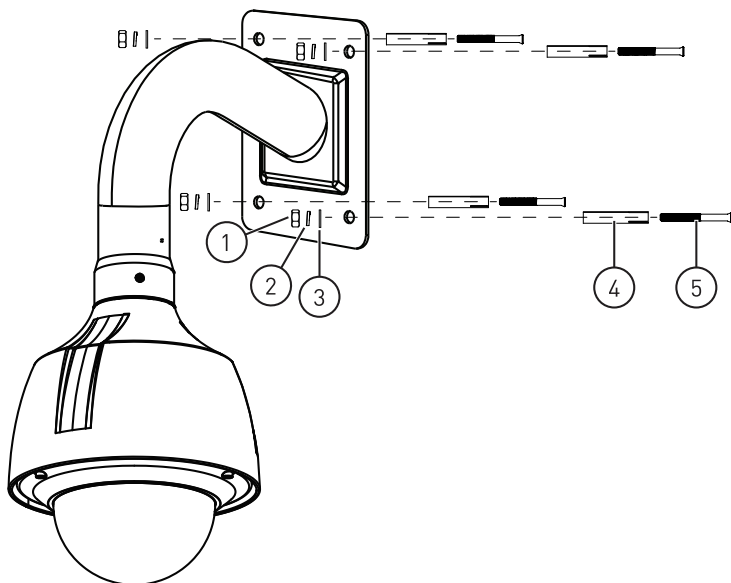
6. Mark holes for the mounting bolt sets (4x) through the wall mounting bracket, then mark a hole for the camera cable in the center of the mounting bolt markings. Drill where marked.
7. Disassemble the mounting bolt sets (4x). Place the anchors (4x) on the mounting bolts (4x) with the expandable side on the wide end of the bolt. Insert the wide end of the mounting bolt assembly into the wall and tap the bolts into the wall with a hammer.



1. Mounting Bolt (4x); 2. Anchor (4x)

8. Connect the camera cables as detailed in 4 *Connecting the Camera*, page 4.

9. Place the wall mount over the mounting bolts and attach the wall mount to the wall by screwing a flat washer (4x), spring washer (4x), and nut (4x) on each bolt.



1. Nut (4x); 2. Spring Washer (4x); 3. Flat Washer (4x); 4. Anchor (4x);
5. Mounting Bolt (4x)

10. Remove protective vinyl sheet from the dome cover once installation is completed.

6 Controlling the PTZ Camera with a DVR

You can connect the PTZ camera to a DVR to control the camera's movement. FLIR MPX PTZ cameras can accept PTZ commands directly through the co-axial video cable. There is no need to run RS-485 wiring to use MPX PTZ cameras.

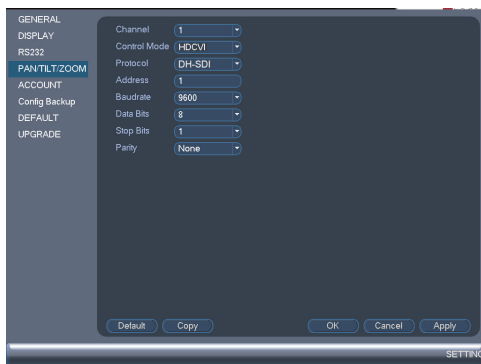


NOTE

- The following instructions are based on the M3100 Series DVR. See your MPX DVR's user manual for instructions on controlling the PTZ camera with your DVR.
- For the latest list of compatible DVRs, please visit www.flirsecurity.com/pro.

To connect the PTZ camera to a DVR:

1. Connect the camera video cable to one of the **Video IN** ports on the system.
2. Right-click and click **Main Menu**. Enter the system user name (default: **admin**) and password (default: **000000**) if prompted.
3. Click  **>Setting>Pan/Tilt/Zoom**.

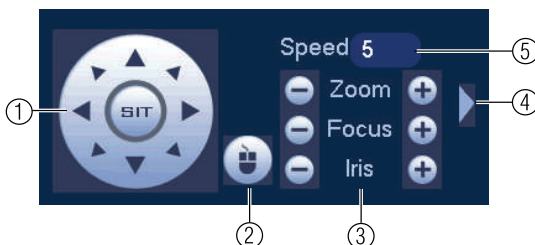


4. Under **Channel**, select the channel your PTZ camera is connected to.
5. Under **Control Mode**, select **HDCVI**.
6. Under **Protocol**, select **DH-SDI**.
7. Click **OK**. You can now control your PTZ camera using the system.

6.1 Controlling a PTZ Camera (Local DVR)

1. In Live View, double-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).

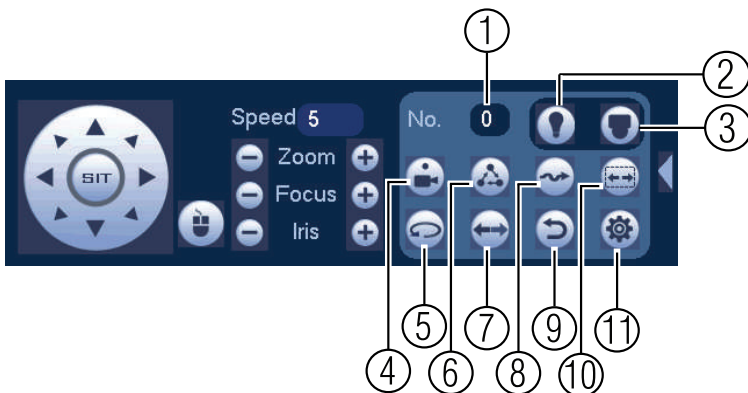
6.2 Advanced PTZ Controls

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.:** 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. See 7 *On-Screen Display (OSD) Menu*, page 17 for the full menu tree.
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. **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. **Aux:** Click to open the aux 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 aux menu.

2. Click the **Preset** tab.



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

To go to a preset:

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



6.2.2 Tours

Tours will cycle through a set of presets.

To create a tour:

1. Click  to open the aux 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:

- Click  to open the aux 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 .

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 aux 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 .

7 On-Screen Display (OSD) Menu

Use the OSD menu to correct imperfections in the camera image as well as configure automated PTZ functions, such as preset locations, patterns, and tours.

7.1 Accessing the OSD Menu

You can configure the camera's advanced settings on FLIR MPX DVRs using the OSD menu.

To access the OSD menu using an MPX DVR:

1. In Live View, double-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. Click the arrow in the PTZ control window to show advanced controls.



4. Click . The OSD menu appears over the camera image.
5. Use the on-screen controls to configure menu items:
 - **Up / down arrows:** Select menu items.
 - **Left / right arrows:** Change values for menu items.
 - **Esc:** Exit the OSD menu.
 - **Enter:** Confirm selection.

7.2 OSD Menu Tree

The list below shows the structure of the main menu. Use the provided cross-references to see the menu tree for each submenu:

- **System Settings** — see 7.2.1 *System Settings*, page 18.
- **Display Settings** — see 7.2.2 *Display Settings*, page 18.
- **Camera Settings** — see 7.2.3 *Camera Settings*, page 19.
- **Function Settings** — see 7.2.4 *Function Settings*, page 22.
- **Alarm Settings** — see 7.2.5 *Alarm Settings*, page 26.

7.2.1 System Settings

SYSTEM INFORMATION	ADDR	Displays the camera address.
	BR	Displays the camera baud rate.
	PARITY	Displays the communication parity.
	PTZ VER	Displays the PTZ firmware version.
	CAM VER	Displays the camera firmware version.
ADDR INFORMATION	ADDR TYPE	• HARD • SOFT
	ADDR-HARD	1-255
	ADDR-SOFT	0-255
SET NORTH	Set the current viewing angle as the benchmark angle for the camera.	
LANGUAGE	Set the language for the OSD menu.	
FACTORY DEFAULT	Restore the camera system settings to their original, out-of-the-box state. Exposure settings are not affected when you restore the camera system settings.	
RESTART	Reboot the PTZ camera. OSD settings are not affected when you reboot the camera.	

7.2.2 Display Settings

PRESET	ON / OFF
AZIMUTH DISP	ON / OFF
POSITION	ON / OFF
INSIDE TEMP	• °C • °F • OFF

7.2.3 Camera Settings

WB SETTING	WB MODE	• AUTO • ATW • INDOOR • OUTDOOR • OUTDOOR AUTO • NA LAMP • NA LAMP AUTO • MANUAL
	R GAIN	0-100
	B GAIN	0-100

EXPOSURE SETTING	AE MODE	• AUTO • MANUAL • IRIS PRIO • SHUTTER PRIO		
	GAIN SETTING	1-16		
	SHUTTER	1/4 – 1/30,000		
	IRIS SETTING	1-18		
	EXPOSURE COMP	1-15		
	BLC	ON / OFF		
	NEXT PAGE	SLOW SHUT- TER	ON / OFF	
		SLOW SHUT- TER LIMIT	1/1 – 1/30	
		AGC GAIN LIMIT	1-3	
		NR	1-16 or OFF	
		CAMERA 3D NR	1-16 or OFF	
		HIGH LIGHT REDUCE	• HIGH • LOW • OFF	
		NEXT PAGE	AE RECOVERY	• 5M • 15M • 30M • 1H • 2H • OFF
			WDR SETTING	WDR MODE > ON / OFF

DAY/NIGHT SETTING	DAY/NIGHT	• DAY • NIGHT • AUTO
	TYPE	• ELECTRON • MECHANISM
	THRESH- OLD	1-8
FOCUS SETTING	FOCUS MODE	• AUTO • MANUAL • SEMIAUTO
	FOCUS LIMIT	• 10CM • 1M • 2M • 3M • 5M • AUTO
	AF SENSI- TIVITY	• LOW • MID • HIGH
	IR CORREC- TION	• ON • OFF • AUTO
IMAGE ADJUST	HUE	1-100
	BRIGHT- NESS	1-100
	SATURA- TION	1-100
	CHROMA SUPPRESS	1-4
	GAMMA	1-16
	CONTRAST	1-100
	STYLE	• STANDARD • SOFT • NATURAL
ZOOM SPEED	1-8	

NEXT PAGE	APERTURE	1–16	
	APERTURE RESTRAIN	1–16	
	DIGITAL ZOOM	ON / OFF	
	PICTURE FLIP	ON / OFF	
	LENS INIT	Performs a lens initialization.	
	PICTURE MODE	• 720P / 25 • 720P / 30 • 720P / 50 • 720P / 60	
	NEXT PAGE	CAMERA FACTORY DEFAULT	Restores the camera to its original, out-of-the-box settings.
		CAMERA RE-START	Restarts the camera.

7.2.4 Function Settings

PRESET	PRESET NO	1–300	
	TITLE	PRESET1–PRESET300	
	SETTING	Set the camera's current position for the selected preset.	
	CALL	The camera automatically moves to the position of the currently selected preset.	
AUTO PAN	PAN SPEED	1–8	
	RUN	Camera starts panning.	
	STOP	Camera stops panning.	

AUTO SCAN	AUTO SCAN NO	1-5
	SET LEFT LIMIT	Sets the current viewing angle as the left limit for the current auto-scan.
	SET RIGHT LIMIT	Sets the current viewing angle as the right limit for the current auto-scan.
	SCAN SPEED	1-8
	CALL	Begins the selected auto-scan pattern.
	STOP	Stops auto-scanning
TOUR	TOUR NO	1-8
	SET- TING	Configure a custom tour using 2 or more of your preset locations.
	DELETE	Deletes currently selected tour.
	CALL	Begins the selected tour.
	STOP	Stops the tour.
PAT- TERN	PAT- TERN NO	1-5
	PRO- GRAM START	Begins tracking the camera's movement for the creation of a pattern.
	PRO- GRAM STOP	Stops tracking camera movement and ends the current pattern.
	CALL	Begins the selected pattern.
	STOP	Stops the pattern.

IDLE MOTION	IDLE FUNC- TION	ON / OFF
	IDLE TIME	1MIN-720MIN
	IDLE ACTION	• PRESET • SCAN • TOUR • PATTERN • NONE
	PARAM- ETER	Values change depending on IDLE ACTION setting: • PRESET: 1-300 • SCAN: 1-5 • TOUR: 1-8 • PATTERN: 1-5 • NONE: N/A

NEXT PAGE	PRIVACY MASK-ING	PRIVA-CY NO	1-24	
		ACTI-VATE	ON / OFF	
		SET-TING	RESIZE	Use on-screen arrows to resize privacy mask.
			SAVE	Save privacy mask.
	PTZ SPEED	1-3		
	SET ZERO	Sets the camera's current position as the horizontal benchmark position.		
	POWER UP	POWER UP	• AUTO • PRESET • SCAN • TOUR • PATTERN • NONE	
		PARAM-ETER	Values change depending on POWER UP setting: • AUTO: N/A • PRESET: 1-300 • SCAN: 1-5 • TOUR: 1-8 • PATTERN: 1-5 • NONE: N/A	
	MENU PASS-WORD	PASS-WORD	ON / OFF	
		SET-TING	Set a numerical password.	
	MENU IDLE	• OFF • 1MIN • 2MIN • 3MIN • 4MIN • 5MIN		
	PTZ AU-TO STOP	• OFF • 5S • 10S • 15S • 20S • 25S • 30S		

7.2.5 Alarm Settings

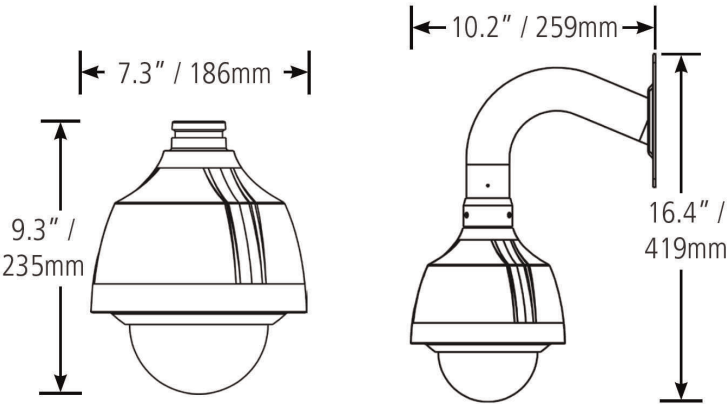
ALARM NO	1-2
ACTION	• NONE • PRESET • AUTO SCAN • TOUR
PARAMETER	Values change depending on ACTION setting: • PRESET: 1-300 • SCAN: 1-5 • TOUR: 1-8 • PATTERN: 1-5 • NONE: NONE
CONTACT	• N/C • N/O
RELAY OUT	• OFF • 1-5S
RESET DELAY	• 3S • 10S • 30S • 60S • 120S

8 Technical Specifications

Image Sensor	1/3" 1.0MP ¹
Video Format	NTSC / PAL
Effective Pixels	1280(H) x 720 (V)
Resolution	Up to 720p (1280x720)
Range	360° Pan (Endless); -2-90° Tilt (Auto-Flip)
Preset Speed	Max 300°/Sec (Pan); Max 200°/Sec (Tilt)
Zoom	12x Optical Zoom & 16x Digital Zoom
Protocol	DH-SDI, MPX CVI
Min. Illumination	0.1 Lux in Color; 0.01 Lux in Black and White
Lens / Lens Type	Auto Focus / 5-61mm F1.6
Field of View (Horizontal)	4-51°
Field of View (Diagonal)	6-64°
S / N Ratio	>55dB (AGC Off)
Scan System	Progressive
Synchronization	Internal
Iris	AES
Termination	BNC Video / 24V AC Power / Alarm I/O / Audio In / RS-485
Video Output	720p MPX HD-CVI
Power Requirement	24V AC ±10%
Power Consumption	Max. 500mA
Operating Temperature Range	-40°F ~ 140°F / -40°C ~ 60°C
Operating Humidity Range	Within 90%RH
Indoor/Outdoor	Both (IP66) ²
Weight (Camera Alone)	4.8lbs / 2.2kg
Weight (Camera & Wall Mount)	6.2lbs / 2.8kg

1. Compatible with MPX DVRs only.
2. Not intended for submersion in water. Installation in a sheltered location recommended.

8.1 Dimensions



9 Troubleshooting

There is no picture at night.

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

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 4 *Connecting the Camera*, page 4) and that the camera is connected to a 24V AC power supply.
- Connect the power supply to a different outlet.

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 4.1 *Extension Cables*, page 5 for details).
- Voltage may drop over distance and affect image quality. It is recommended to connect the 24V AC 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.

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.

10 Notices

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

10.1 FCC/IC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment on and off), the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

10.2 Modification

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

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

10.3 ROHS

This product is fully compliant with the European Union Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment ("RoHS") Directive (2002/95/EC). The RoHS directive prohibits the sale of

electronic equipment containing certain hazardous substances such as lead, cadmium, mercury, and hexavalent chromium, PBB, and PBDE in the European Union.



Website

www.flirsecurity.com/pro

Technical Support

1-866-816-5919

Customer Service

1-866-344-4674

Copyright

© 2015, FLIR Systems, Inc.

All rights reserved worldwide. Names and marks appearing herein are either registered trademarks or trademarks of FLIR Systems 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

Specifications subject to change without further notice. Camera models and accessories subject to regional market considerations. License procedures may apply. Products described herein may be subject to US Export Regulations. Please refer to exportquestions@flir.com with any questions.

Publ. No.: LX400046
Release: 2.0
Commit: 22386
Head: 22410
Language: en-US
Modified: 2014-12-22
Formatted: 2015-01-13

Manuel d'utilisation Caméra PTZ C336ZC1 12x MPX



Manuel d'utilisation Caméra PTZ C336ZC1 12x MPX

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

Ce manuel fait référence aux modèles suivants :

C336ZC1

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

www.flirsecurity.com/pro



AVERTISSEMENT

**RISQUE DE CHOC
ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR**



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

SE RÉFÉRER À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.



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



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

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

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

Tables des matières

1	Consignes de sécurité	1
2	Caractéristiques	2
3	Mise en route	3
4	Brancher la caméra	4
4.1	Rallonges	5
5	Installation	6
5.1	Conseils et avertissements d'installation	6
5.2	Installation (intérieur/extérieur)	6
6	Contrôle de la caméra PTZ avec un DVR	11
6.1	Contrôle d'une caméra PTZ (DVR local)	12
6.2	Contrôles PTZ avancés	12
6.2.1	Pré-réglages	14
6.2.2	Tournées	14
6.2.3	Modèle	15
6.2.4	Balayage automatique	16
7	Menu d'affichage à l'écran (OSD)	18
7.1	Accéder au menu à l'écran	18
7.2	Arborescence du menu à l'écran	18
7.2.1	Paramètres du système	19
7.2.2	Paramètres d'affichage	19
7.2.3	Camera Settings (réglages de la caméra)	20
7.2.4	Réglages des fonctions	25
7.2.5	Alarm Settings (Réglages d'alarme)	28
8	Spécifications techniques	29
8.1	Dimensions	30
9	Dépannage	31
10	Avis	33
10.1	Avis FCC/Industrie Canada	33
10.2	Modification	33
10.3	ROHS	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 Caractéristiques



- Capteur d'image haute définition 720 p 1,0 MP.¹
- Temps réel 1,0 MP (720 p @ 30 fps).
- Idéal pour la modernisation ou la mise à niveau du câble coaxial existant en HD.
- La communication en duplex sur câble coaxial permet de faciliter la connexion et le contrôle des fonctionnalités PTZ.
- Zoom optique puissant 12x (5 mm~61 mm); zoom numérique 16x.
- Rotation permanente à 360 °, portée de l'inclinaison 90 °. Vitesse rapide du mouvement panoramique à 300 ° par seconde.
- Pratiquement aucune latence vidéo.
- Image véritable jour/nuit (VJN).
- Allant jusqu'à 255 positions préréglées, 5 balayages automatiques, 8 tournées, 5 modèles
- Long câble jusqu'à 2300 pi (700 m).²
- Écoute audio.
- 2 entrées et 1 sortie, E/S d'alarme.
- Technologie ArcticPro avec système de chauffage intégré pour les climats rigoureux (température minimale de fonctionnement -40 °F).
- Résistant aux intempéries pour installation extérieure et intérieure (certifiée IP66).³
- Support de fixation mural inclus, support au plafond offert.
- Fonctionnement 24 V c.a.

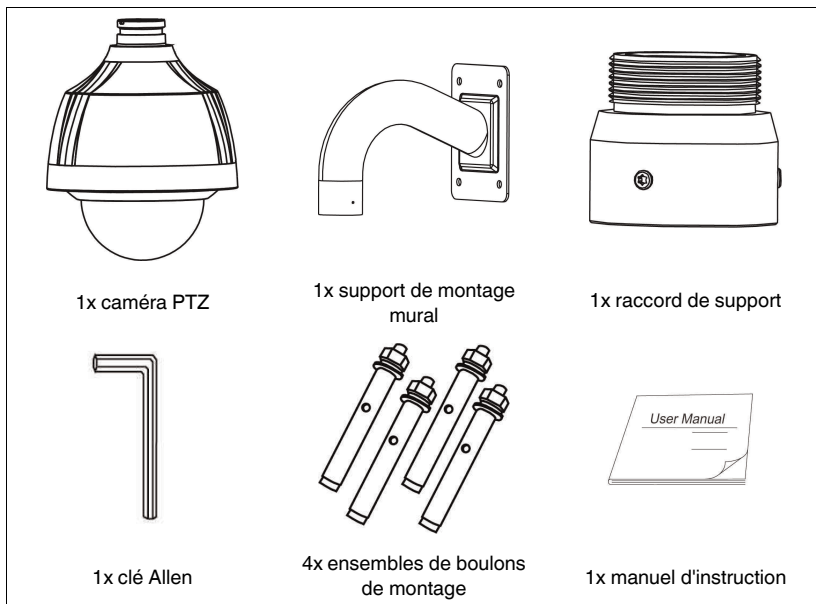


REMARQUE

1. Uniquement compatible avec FLIR MPX DVR.
2. Avec une seule longueur de câble coaxial RG6. 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.
3. Ne pas immerger dans l'eau. Installation recommandée dans un emplacement couvert.

3 Mise en route

Le système est fourni avec les composants suivants :

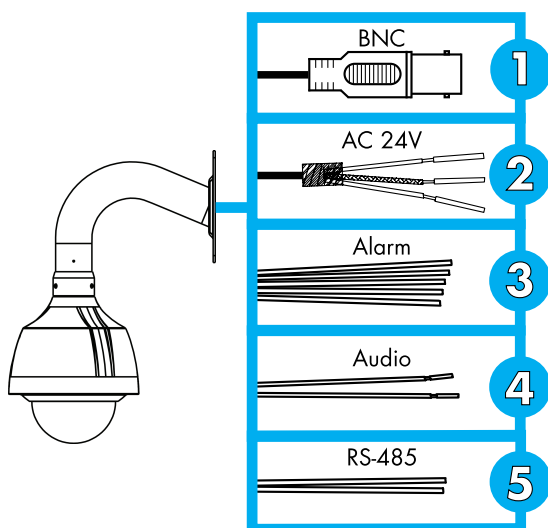


4 Brancher la caméra



REMARQUE

- 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 6 *Contrôle de la caméra PTZ avec un DVR*, page 11.
- Lors de la première utilisation de la caméra une fois branchée au DVR, il peut s'écouler jusqu'à 2 minutes avant de voir l'image s'afficher.



1. Brancher le connecteur vidéo BNC situé sur le câble de la caméra pour une seule longueur de câble coaxial RG59 / RG6, ou à un balun analogique CCTV avec une seule longueur de câble réseau (CAT5e ou supérieur).



REMARQUE

Le signal vidéo peut être prolongé jusqu'à 2300 pi (700 m) à l'aide d'un seul câble RG6. Consulter 4.1 *Rallonges*, page 5 pour plus de détails sur les options de câble de rallonge.

- Raccorder les câbles d'alimentation de la caméra à une alimentation électrique de 24 V c.a. (3A ou supérieur).



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.
- Avant de mettre l'appareil sous tension pour la première fois, s'assurer de retirer l'anneau de mousse qui est à l'intérieur du boîtier de l'appareil photo. Consulter 5.2 *Installation (intérieur/extérieur)*, page 6 pour plus de détails.

- Brancher jusqu'à deux périphériques d'alarmes d'entrée et un périphérique d'alarme de sortie sur la caméra.
- Brancher la caméra à un microphone auto alimenté pour l'écoute audio.
- Le RS-485 est utilisé uniquement à des fins de services — n'est pas nécessaire pour contrôler les caméras PTZ MPX.

4.1 Rallonges

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 :

Caractéristiques	Longueur maximale
RG59 calibre 20AWG tressé à 95 % certifié CSA/UL ou C(UL)	Jusqu'à 1500 pi (455 m)*
RG6 calibre 20AWG tressé à 95 % certifié CSA/UL ou C(UL)	Jusqu'à 2300 pi (700 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.

5 Installation

5.1 Conseils et avertissements d'installation



AVERTISSEMENT

S'assurer d'installer la caméra dans un endroit capable de supporter le poids de la caméra. Consulter 5.2 *Installation (intérieur/extérieur)*, page 6 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 aussi haut que possible pour obtenir la meilleure image possible.
- Afin d'augmenter la longueur du câble, consultez 4.1 *Rallonges*, page 5
- Fixer la caméra à un endroit où la lentille ne sera pas exposée directement à la lumière intense du soleil.
- Planifier l'installation des câbles pour qu'ils n'interfèrent pas avec les lignes de courant ou les lignes téléphoniques.
- S'assurer de respecter le code du bâtiment local.
- S'assurer que le câble de la caméra ne soit pas exposé ou coupé facilement.
- Fixer la caméra dans un lieu visible, mais hors de portée.



REMARQUE

Cet appareil comprend tous les composants requis pour le montage mural. Pour toute information concernant les accessoires de montage, voir la matrice de montage pour caméra FLIR sur www.flirsecurity.com/pro.

5.2 Installation (intérieur/extérieur)

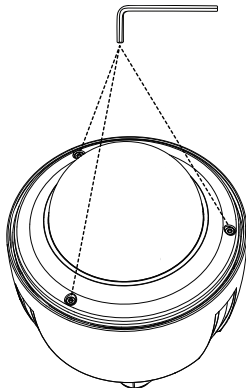


ATTENTION

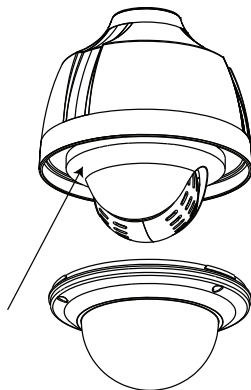
- S'assurer de débrancher le bloc d'alimentation avant d'installer la caméra. La caméra commencera immédiatement à bouger lorsque le bloc d'alimentation sera branché.
- S'assurer d'installer la caméra dans un endroit capable de supporter le poids de la caméra.

Pour installer la caméra au mur :

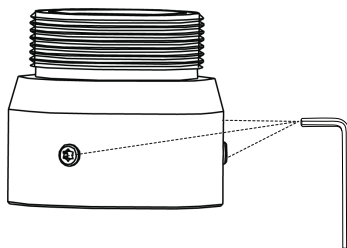
1. Desserrer les vis du couvercle du dôme (3x) à l'aide de la clé Allen fournie et retirer le couvercle du dôme de la caméra.



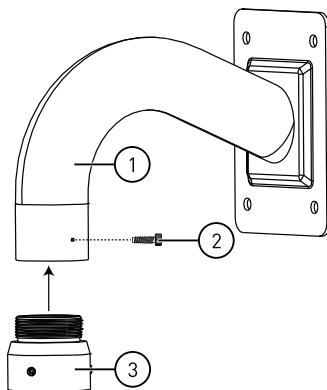
2. Retirer la bague de mousse autour du module de caméra. Replacer le couvercle du dôme et visser les vis du couvercle du dôme.



3. Desserrer les boulons (3x) de support de la caméra à l'aide d'une clé Allen.

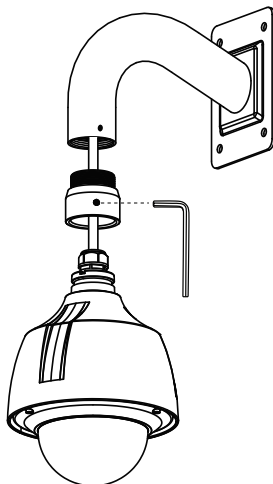


4. Desserrer la vis M3x6 (1x) du le support de montage mural. Fixer le connecteur du support sur le support de montage mural, afin qu'il soit aligné avec le support mural. Serrer la vis M3x6 (1x) pour fixer le connecteur du support.

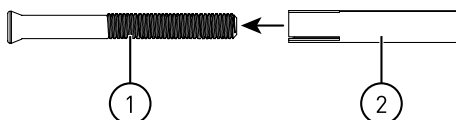


1. Support de montage mural; 2 Vis M3x6; 3 Connecteur du support

5. Faire passer les câbles de la caméra à travers le connecteur du support et le support mural. Insérer la caméra jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec le connecteur du support, puis serrer les boulons (3x) du connecteur de support avec la clé Allen pour fixer solidement la caméra.



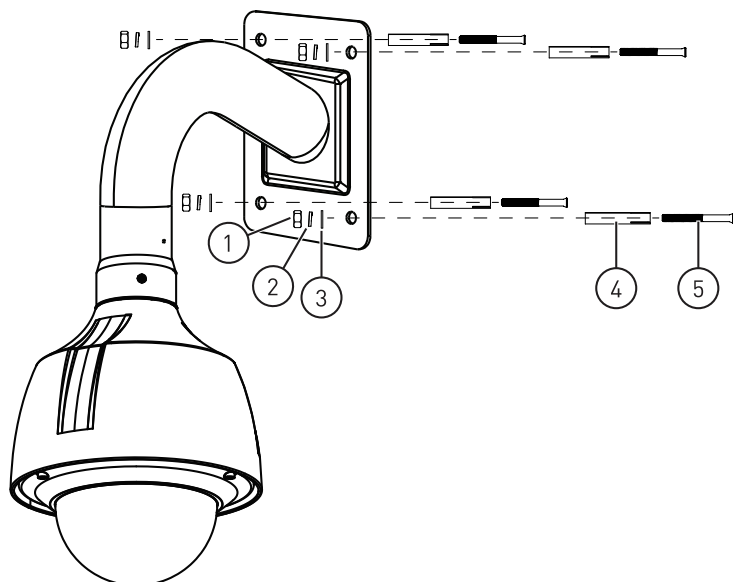
6. Marquer les trous pour les ensembles de boulons de montage (4x) à travers le support de montage mural, puis marquer le trou pour le câble de la caméra au centre des marques de boulons de montage. Percer aux endroits marqués.
7. Démonter les ensembles (4x) de boulons de montage. Placer les (4) chevilles sur les (4) boulons de montage, avec la ramification latérale sur l'extrémité large du boulon. Insérer l'extrémité large des boulons de montage dans le mur et les y enfoncer avec un marteau.



1. 4 x boulons de montage; 2 4 x chevilles

8. Brancher les câbles de caméra tel qu'indiqué sur 4 *Brancher la caméra*, page 4.

9. Placer le support mural sur les boulons de montage et le fixer au mur en vissant une rondelle plate (4), une rondelle élastique (4) et un écrou (4) sur chaque boulon.



1. 4 x écrous; 2. 4 x rondelles à ressort; 3. 4 x rondelles plates; 4. 4 x chevilles; 5. 4 x boulons de montage

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

6 Contrôle de la caméra PTZ avec un DVR

Vous pouvez brancher la caméra PTZ à un DVR afin de contrôler les mouvements de la caméra. FLIR Les caméras MPX PTZ peuvent accepter les commandes PTZ directement avec le câble coaxial vidéo. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un câblage RS-485 pour utiliser des caméras MPX PTZ.

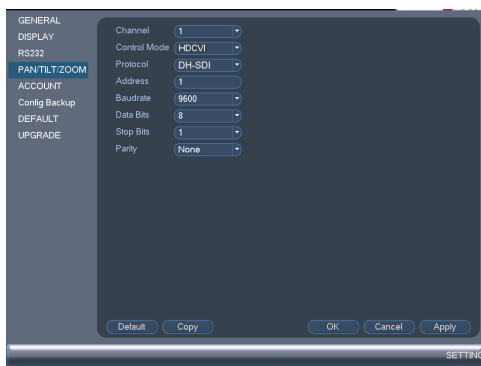


REMARQUE

- Les instructions suivantes sont basées sur la gamme de DVR M3100. Consulter votre manuel de l'utilisateur DVR MPX pour obtenir des instructions sur le contrôle de la caméra PTZ avec votre DVR.
- Pour consulter une liste complète des DVR compatibles, consultez www.flirsecurity.com/pro.

Pour brancher la caméra PTZ à un DVR :

1. Brancher le câble vidéo de la caméra à l'un des ports **Vidéo IN** du système.
2. Cliquer sur le bouton droit, puis cliquer sur **Main Menu**. Saisir le nom d'utilisateur du système (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **000000**) si demandé.
3. Cliquer  **>Setting>Pan/Tilt/Zoom**.



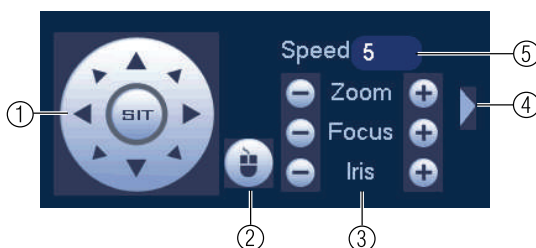
4. Sous **Channel**, sélectionner le canal où sera branchée la caméra PTZ.
5. Sous **Mode de contrôle**, sélectionner **HDCVI**.
6. Sous **Protocole**, sélectionner **DH-SDI**.

7. Cliquer sur **OK**. Vous pouvez maintenant contrôler votre caméra PTZ en utilisant le système.

6.1 Contrôle d'une caméra PTZ (DVR local)

1. Dans Visionnement en direct, double-cliquer sur le canal auquel une caméra PTZ est connectée pour l'ouvrir en mode plein écran.
2. Cliquer sur le bouton droit et sélectionner **Pan/Inclinaison/Zoom**. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du système si vous demandé. 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).

6.2 Contrôles PTZ avancés

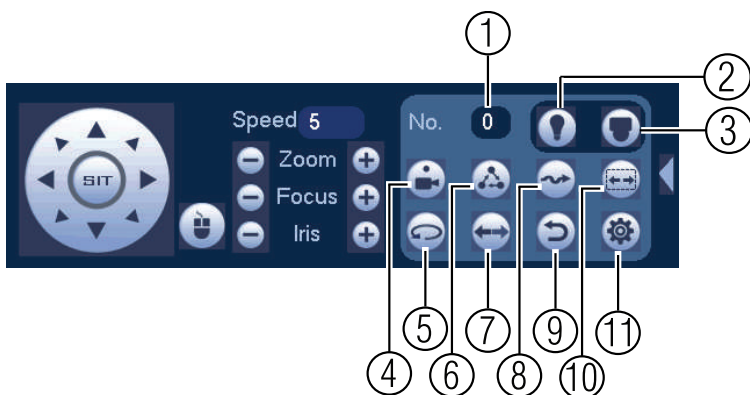
Les contrôles PTZ avancés peuvent être utilisés pour sauvegarder des positions de la caméra et pour passer entre diverses positions de caméra, ainsi que pour automatiser les actions de la caméra.

Pour ouvrir les contrôles PTZ avancés :

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



Aperçu des contrôles PTZ avancés :



1. **No.** : Sélectionner le nombre d'actions à réaliser.
2. **Non pris en charge.**
3. **Menu caméra PTZ** : Cliquer pour ouvrir le menu à l'écran de la caméra. Consulter 7 *Menu d'affichage à l'écran (OSD)*, page 18 pour l'arborescence complète du menu.
4. **Prérégler** : Cliquer pour activer le préréglage sélectionné.
5. **Auto-panoramique** : 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. **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 initiale.
10. **Balayage automatique** : Cliquer pour démarrer le balayage automatique sélectionné.

11. **Aux** : Cliquer pour ouvrir le menu auxiliaire, où il est possible de configurer les préséglages, tournées, modèles et balayages automatiques.

6.2.1 Pré-réglages

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

Pour ajouter des préséglages :

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



3. Saisir le numéro du préséglage à créer sous **Preset**.
4. Déplacer la caméra vers la position désirée et cliquer sur **Set**.

Pour aller vers un préséglage :

- Sous **N°** sélectionner le numéro du préséglage auquel accéder, puis cliquer sur .

6.2.2 Tournées

Les tournées passeront par un ensemble de préséglages.

Pour créer une tournée :

1. Cliquer sur  pour ouvrir le menu auxiliaire.

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



3. Sous **Patrol No.**, sélectionner la tournée à configurer.
4. Sous **Preset**, sélectionner un préréglage à ajouter à la tournée.
5. Cliquer sur **Add Preset**.
6. Répéter 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.

Pour activer une tournée :

- Sous **N°**, sélectionner le numéro de la tournée à laquelle accéder et cliquer sur .

6.2.3 Modèle

Les motifs font automatiquement alterner la caméra entre deux positions.

Pour créer un motif :

1. Cliquer sur  pour ouvrir le menu auxiliaire.

2. Cliquer sur l'onglet **Pattern**.



3. Sous **Pattern**, saisir le modèle à configurer.
4. Déplacer la caméra vers la position initiale désirée, puis cliquer sur **Begin**.
5. Déplacer la caméra vers la position finale désirée, puis cliquer sur **End**.

Pour activer un modèle :

- Sous **N°**, sélectionner le numéro du modèle auquel 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 sur  pour ouvrir le menu auxiliaire.
2. Cliquer sur l'onglet **Border**.



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

Pour démarrer un balayage automatique :

- Cliquer sur .

7 Menu d'affichage à l'écran (OSD)

Utiliser le menu à l'écran pour corriger les imperfections de l'image de la caméra ainsi que configurer le contrôle automatisé des fonctions PTZ, comme des emplacements prédéfinis, des modèles, et des tournées.

7.1 Accéder au menu à l'écran

Vous pouvez configurer les paramètres avancés de la caméra sur FLIR MPX DVR en utilisant le menu à l'écran.

Pour accéder au menu à l'écran en utilisant un DVR MPX :

1. Dans Visionnement en direct, double cliquer 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**. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du système si demandé. Le menu PTZ s'ouvre.
3. Cliquer sur la flèche dans la fenêtre de contrôle PTZ afin d'ouvrir les contrôles avancés.



4. Cliquer sur . Le menu à l'écran apparaît sur l'image de la caméra.
5. Utiliser les commandes à l'écran pour configurer les éléments de menu :
 - **Flèches haut/bas** : Sélectionner les éléments de menu.
 - **Flèches gauche/droite** : Modifier les valeurs pour les éléments de menu.
 - **Esc** : Sortir du menu à l'écran.
 - **Entrer** : Confirmer la sélection.

7.2 Arborescence du menu à l'écran

La liste ci-dessous montre la structure du menu principal. Utiliser les références croisées pour voir l'arborescence de menu pour chaque sous-menu :

- **Paramètres de système** — voir 7.2.1 *Paramètres du système*, page 19.
- **Paramètres d'affichage** — voir 7.2.2 *Paramètres d'affichage*, page 19.
- **Paramètres de la caméra** — voir 7.2.3 *Camera Settings (réglages de la caméra)*, page 20.

- **Paramètres des fonctionnalités** — voir 7.2.4 *Réglages des fonctions*, page 25.
- **Paramètres des alarmes** — voir 7.2.5 *Alarm Settings (Réglages d'alarme)*, page 28.

7.2.1 Paramètres du système

INFORMATIONS DU SYSTÈME	ADDR	Affiche l'adresse de la caméra.
	BR	Affiche le débit de la caméra en bauds.
	PARITY	Affiche la parité de la communication.
	PTZ VER	Affiche la version du micrologiciel de PTZ.
	CAM VER	Affiche la version du micrologiciel de la caméra.
ADDR INFORMATION	ADDR TYPE	• HARD • SOFT
	ADDR-HARD	1-255
	ADDR-SOFT	0-255
SET NORTH	Définir l'angle de visualisation actuel comme la référence d'angle de la caméra.	
LANGUAGE	Définir la langue du menu à l'écran.	
FACTORY DEFAULT	Restaurer les paramètres de système de la caméra aux valeurs d'origine à l'usine. Les paramètres d'exposition ne sont pas modifiés lorsque les paramètres de système de la caméra sont restaurés.	
RESTART	Redémarrer la caméra PTZ. Les paramètres du menu à l'écran ne sont pas modifiés lorsque la caméra est redémarrée.	

7.2.2 Paramètres d'affichage

PRESET (PRÉRÉGLAGE)	ON / OFF
AZIMUTH DISP	ON / OFF
POSITION	ON / OFF
INSIDE TEMP (TEMP. INT.)	• °C • °F • OFF

7.2.3 Camera Settings (réglages de la caméra)

WB SETTING	WB MODE	• AUTO • ATW • INDOOR (INTÉRIEUR) • OUTDOOR (EXTÉRIEUR) • OUTDOOR AUTO • NA LAMP • NA LAMP AUTO • MANUAL
	R GAIN	0-100
	B GAIN	0-100

EXPOSURE SETTING (RÉGLAGE DE L'EXPO- SITION)	AE MODE		• AUTO • MANUAL • IRIS PRIO • SHUTTER PRIO	
	GAIN SETTING		1-16	
	SHUTTER (OBTURA- TEUR)		1/4 – 1/30 000	
	IRIS SETT- ING (RÉ- GLAGE DE L'IRIS)		1-18	
	EXPOSURE COMP		1-15	
	BLC		ON / OFF	
	NEXT PAGE	SLOW SHUT- TER	ON / OFF	
		SLOW SHUT- TER LIMIT	1/1 – 1/30	
		AGC GAIN LIMIT	1-3	
		NR	1-16 ou OFF	
		CAMERA 3D NR	1-16 ou OFF	
		HIGH LIGHT REDUCE	• HIGH (ÉLEVÉ) • LOW (FAIBLE) • OFF	
		NEXT PAGE	AE RECOVERY • 5M • 15M • 30M • 1H • 2H • OFF	
			WDR SETTING (RÉ- GLAGE DE LARGE PLAGE DYNAMIQUE)	WDR MODE > ON / OFF

DAY/NIGHT SETTING (RÉGLAGE JOUR/NUIT)	DAY/NIGHT	• DAY (JOUR) • NIGHT (NUIT) • AUTO
	TYPE	• ELECTRON • MECHANISM
	THRES- HOLD (SEUIL)	1-8
FOCUS SETTING (RÉGLAGE DE LA MISE AU POINT)	FOCUS MODE (MODE DE MISE AU POINT)	• AUTO • MANUAL • SEMIAUTO
	FOCUS LI- MIT (LIMITE DE MISE AU POINT)	• 10CM • 1M • 2M • 3M • 5M • AUTO
	AF SENSITI- VITY	• LOW (FAIBLE) • MID (MILIEU) • HIGH (ÉLEVÉ)
	CORREC- TION IR	• ON • OFF • AUTO

IMAGE ADJUST (RÉGLAGE DE L'IMAGE)	HUE (TEINTE)	1-100
	BRIGHTNESS (LUMINOSITÉ)	1-100
	SATURATION	1-100
	CHROMA SUPPRESS	1-4
	GAMMA	1-16
	CONTRAST	1-100
	STYLE	• STANDARD • SOFT • NATURAL
ZOOM SPEED (VITESSE DE ZOOM)	1-8	

NEXT PAGE	APERTURE (OUVERTURE)	1-16	
	APERTURE RESTRAIN	1-16	
	DIGITAL ZOOM (ZOOM NUMÉRIQUE)	ON / OFF	
	PICTURE FLIP	ON / OFF	
	LENS INIT	Effectue une initialisation de la lentille.	
	PICTURE MODE	• 720P / 25 • 720P / 30 • 720P / 50 • 720P / 60	
	NEXT PAGE	CAMERA FACTORY DEFAULT	Restaure la caméra aux réglages par défaut d'usine.
		CAMERA RES-TART	Redémarre la caméra.

7.2.4 Réglages des fonctions

PRESET (PRÉRÉ- GLAGE)	PRESET NO	1-300
	TITRE	PRÉRÉGLAGE1-PRÉRÉGLAGE300
	SETT- ING (RÉ- GLAGE)	Définir la position actuelle de la caméra pour la présélection sélectionnée.
	CALL	La caméra se déplace automatiquement à la position du préréglage sélectionné.
AUTO PAN (PANO- RAMI- QUE AUTO)	PAN SPEED (VITES- SE PA- NORA- MIQUE)	1-8
	RUN	La caméra démarre le panoramique.
	STOP	La caméra arrête le panoramique.
AUTO SCAN (BA- LAYAGE AUTO- MATI- QUE)	AUTO SCAN NO	1-5
	SET LEFT LIMIT	Définir l'angle de visualisation actuel comme la limite gauche du balayage automatique actuel.
	SET RIGHT LIMIT	Définir l'angle de visualisation actuel comme la limite droite du balayage automatique actuel.
	SCAN SPEED	1-8
	CALL	Démarre le modèle de balayage automatique sélectionné.
	STOP	Arrête le balayage automatique

TOUR	TOUR NO	1-8
	SETTING (RÉ-GLAGE)	Configurer une tournée personnalisée avec 2 ou plusieurs emplacements prédéfinis.
	DELETE	Supprime la tournée actuelle sélectionnée.
	CALL	Démarre la tournée sélectionnée.
	STOP	Arrête la tournée.
PAT-TERN	PAT-TERN NO	1-5
	PROGRAM START	Démarre le suivi du mouvement de la caméra pour la création d'un modèle.
	PROGRAM STOP	Arrête le suivi du mouvement de la caméra et termine le modèle en cours.
	CALL	Démarre le modèle sélectionné.
	STOP	Arrête le modèle.
IDLE MOTION	IDLE FUNCTION	ON / OFF
	IDLE TIME	1MIN-720MIN
	IDLE ACTION	• PRESET (PRÉRÉGLAGE) • SCAN (BALAYAGE) • TOUR • PATTERN • NONE
	PARAMETER	Les valeurs changent en fonction du réglage de IDLE ACTION : • PRESET 1-300 • SCAN (BALAYAGE) : 1-5 • TOUR (TOURNÉE) : 1-8 • PATTERN (MODÈLE) : 1-5 • NONE (AUCUN) : N/D

NEXT PAGE	PRIVACY MASK-ING (MASQUAGE DE ZONES PRIVÉES)	PRIVACY NO	1-24	
		ACTIVATE	ON / OFF	
		SETTING (RÉ-GLAGE)	RESIZE (REDIMENSIONNER)	Utiliser les flèches à l'écran pour redimensionner le masque des zones privées.
			SAVE	Enregistrer le masque des zones privées.
	PTZ SPEED	1-3		
	SET ZERO	Définit la position actuelle de la caméra pour la position de référence horizontale.		
	ALIMENTATION	ALIMENTATION	• AUTO • PRESET (PRÉRÉGLAGE) • SCAN (BALAYAGE) • TOUR • PATTERN • NONE	
		PARAMETER	Les valeurs changent en fonction du réglage de POWER UP : • AUTO : N/D • PRESET 1-300 • SCAN (BALAYAGE) : 1-5 • TOUR : 1-8 • PATTERN : 1-5 • NONE : N/D	
	MENU PASSWORD (MOT DE PASSE)	PASSWORD (MOT DE PASSE)	ON / OFF	
		SETTING (RÉ-GLAGE)	Définir un mot de passe numérique.	
	MENU IDLE	• OFF • 1MIN • 2MIN • 3MIN • 4MIN • 5MIN		

#LX400046; r. 2.0/22521	PTZ/AUTO STOP	22521-1-CA	OFF	27
			• 5S • 10S	

7.2.5 Alarm Settings (Réglages d'alarme)

ALARM NO	1-2
ACTION	• NONE • PRESET (PRÉRÉGLAGE) • AUTO SCAN (BALAYAGE AUTOMATIQUE) • TOUR
PARAMETER	Les valeurs changent en fonction du réglage de ACTION : • PRESET 1-300 • SCAN (BALAYAGE) : 1-5 • TOUR : 1-8 • PATTERN (MODÈLE) : 1-5 • NONE : NONE
CONTACT	• N/C • N/O
RELAY OUT	• OFF • 1-5S
RESET DELAY (DÉLAI DE RÉINITIALISATION)	• 3S • 10S • 30S • 60S • 120S

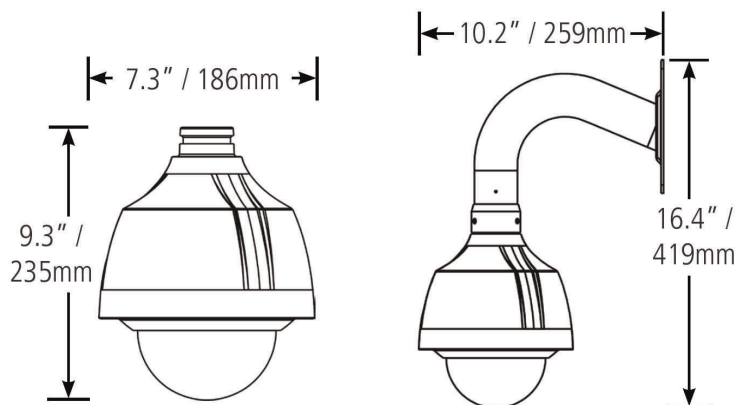
8 Spécifications techniques

Capteur d'images	1/3 po 1,0 MP ¹
Format vidéo	NTSC / PAL
Pixels effectifs	1280 (H) x 720 (V)
Résolution	Jusqu'à 720p (1280x720)
Plage	Vue panoramique à 360 ° (infini); inclinaison de -2 à 90 ° (renversement automatique)
Vitesse prééglée	Max 300 °/s (pan); max 200 °/s (inclinaison)
Zoom	Zoom optique 12 x et zoom numérique 16 x
Protocole	DH-SD1, MPX CVI
Illumination min.	0,1 Lux en couleur; 0,01 Lux en noir et blanc
Lentille et type de lentille	Mise au point automatique / 5-61 mm F1,6
Champ de vision (horizontal)	4-51°
Champ de vision (diagonal)	6-64°
Rapport S/B	>55 dB (CAG désactivé)
Système de balayage	Progressif
Synchronisation	Interne
Iris	AES
Terminaison	Vidéo BNC, 24 V c.a., alarme I/O, entrée audio, RS-485
Sortie vidéo	720p MPX HD-CVI
Tension requise	24 V CA ±10 %
Consommation d'électricité	Max. 500 mA
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à 60 °C/-40 °F à 140 °F
Taux d'humidité de fonctionnement	Dans les limites de 90 % d'humidité relative

1. Compatible avec les DVR MPX uniquement.

Intérieur/extérieur	Les deux (IP66) ²
Poids (caméra)	4,8 lb / 2,2 kg
Poids (caméra et montage mural)	6,2 lb / 2,8 kg

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 extrêmement faible (0,1 Lux), mais ne peut pas voir dans l'obscurité totale. Il est recommandé d'installer la caméra dans un lieu ayant un peu de lumière ambiante (par exemple : éclairage de rue, lumière provenant des étoiles ou de la lune, etc.) ou de laisser une lumière allumée là où la caméra est installée.

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 4 *Brancher la caméra*, page 4) et qu'elle est branchée à une alimentation de 24 V c.a.
- Brancher le bloc d'alimentation à une autre prise de courant.

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

- Le couvercle du dôme est sale. Nettoyer le couvercle du dôme avec un tissu doux et légèrement humide. Ne pas utiliser autre chose que de l'eau pour nettoyer le couvercle du dôme, étant donné que les produits chimiques tels que l'acétone peuvent endommager le plastique de manière permanente.
- Le câble de rallonge peut être trop long (voir 4.1 *Rallonges*, page 5 pour plus de détails).
- La tension peut diminuer avec la distance et ainsi affecter la qualité de l'image. Il est recommandé de brancher l'alimentation de 24 V c.a. 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.

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.

10 Avis

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

10.1 Avis FCC/Industrie Canada

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

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

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

10.2 Modification

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

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

10.3 ROHS

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



Site Web

www.flirsecurity.com/pro

Assistance technique

1-866-816-5919

Service à la clientèle

1-866-344-4674

Droits dauteur

© 2015, FLIR Systems, Inc.

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 FLIR Systems 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

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Les modèles d'appareils photo et d'accessoires sont sujets aux considérations des marchés régionaux. Des procédures d'octroi de licence peuvent être applicables. Les produits décrits sur ce site Web peuvent être assujettis au Règlement sur l'exportation des États-Unis. En cas de questions, veuillez communiquer avec exportquestions@flir.com.

Publ. No.: LX400046
Release: 2.0
Commit: 22521
Head: 22521
Language: fr-CA
Modified: 2015-01-13
Formatted: 2015-01-13



Manual de instrucciones Cámara MPX con PTZ 12x CC336ZC1



Manual de instrucciones Cámara MPX con PTZ 12x CC336ZC1

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

Este manual se refiere a los siguientes modelos:

C336ZC1

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

www.flirsecurity.com/pro



ADVERTENCIA

**RIESGO DE CHOQUE
ELÉCTRICO
NO ABRIR**



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

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



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



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

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

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

Tabla de contenido

1	Instrucciones de seguridad	1
2	Características	2
3	Instrucciones iniciales	3
4	Cómo conectar la cámara	4
4.1	Cables de extensión	5
5	Instalación	6
5.1	Consejos de instalación y advertencias	6
5.2	Instalación (interiores/exteriores)	6
6	Control de la cámara PTZ con un DVR	11
6.1	Control de una cámara PTZ (DVR local)	12
6.2	Controles de PTZ avanzados	12
6.2.1	Predefiniciones	14
6.2.2	Recorridos	14
6.2.3	Patrón	15
6.2.4	Lector automático	16
7	Menú (OSD) de visualización en pantalla	18
7.1	Cómo acceder al menú OSD	18
7.2	Esquema del menú OSD	18
7.2.1	Configuraciones del sistema	19
7.2.2	Configuraciones de visualización	19
7.2.3	Configuraciones de la cámara	20
7.2.4	Configuraciones de funciones	24
7.2.5	Configuraciones de alarma	28
8	Especificaciones técnicas	29
8.1	Dimensiones	30
9	Resolución de problemas	31
10	Notificaciones	33
10.1	Notificación de FCC/IC	33
10.2	Modificación	33
10.3	ROHS	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 Características



- Sensor de imagen con resolución de 1.0 MP y alta definición de 720p.¹
- Tiempo real de 1.0 MP (720 p a 30 fps).
- Ideal para retroinstalación: mejora para HD sobre el cable coaxial existente.
- La comunicación bidireccional sobre el coaxial permite una fácil conexión y control de la funcionalidad de PTZ.
- Potente zoom óptico de 12 x (5 mm ~ 61 mm); zoom digital de 16 x.
- Rotación horizontal continua completa de 360°, rango de inclinación de 90°. Rápida velocidad horizontal de 300° por segundo.
- Prácticamente sin latencia de video.
- Imagen día/noche real (TDN).
- Hasta 255 posiciones preestablecidas, 5 lectores automáticos, 8 recorridos, 5 patrones.
- Cable de hasta 2300 ft (700 m).²
- Audio de escucha.
- 2 alarmas E/S en 1
- Tecnología ArcticPro con calentador incorporado para climas adversos (temperatura operativa mínima de -40 °F).
- Resistente a la intemperie para instalaciones en interiores y exteriores (calificación IP66).³
- Soporte de montaje en pared incluido; soporte de montaje en el techo disponible.
- Funcionamiento con CA de 24 V.

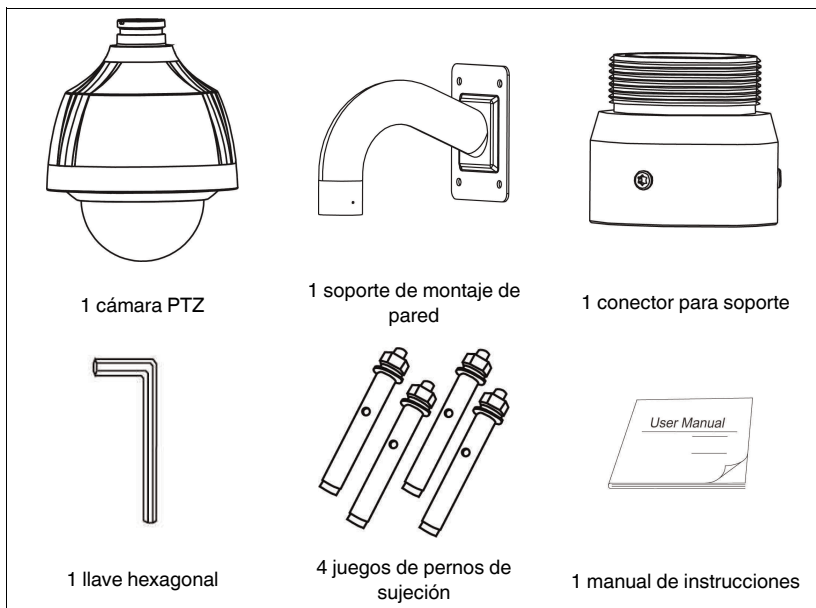


NOTA

1. Compatible solo con FLIR DVR MPX.
2. Con un solo cable coaxial RG6. 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.
3. No están diseñadas para sumergirse en el agua. Se recomienda la instalación en una ubicación resguardada.

3 Instrucciones iniciales

El sistema viene con los siguientes componentes:

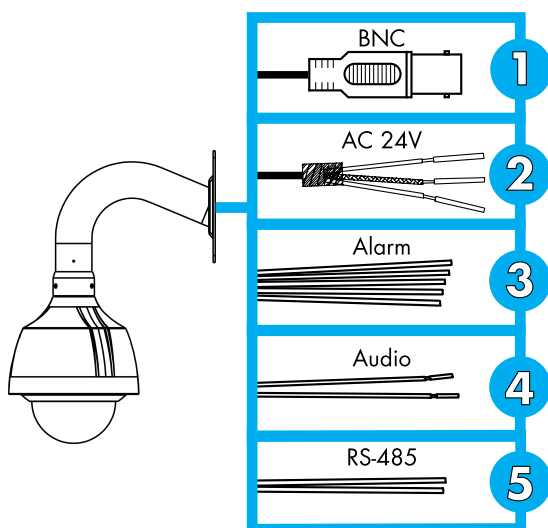


4 Cómo conectar la cámara



NOTA

- 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 6 *Control de la cámara PTZ con un DVR*, página 11.
- Es posible que la primera vez que encienda la cámara y la conecte al DVR, tome hasta 2 minutos hasta que aparezca la imagen de la cámara.



1. Conecte el conector de video BNC del cable de la cámara con un cable coaxial RG59 o RG6, o con un balún análogo de CCTV con un solo cable de red (CAT5e o superior).



NOTA

La señal de video se puede extender hasta 2300 ft (765.53 yd) con un solo cable RG6. Consulte 4.1 *Cables de extensión*, página 5 para obtener detalles sobre las opciones de extensión de cables.

- Conecte los cables de corriente de la cámara a un suministro de energía de 24 V de CA (3A o más).

	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. - Asegúrese de quitar el anillo de espuma dentro de la carcasa de la cámara antes de encenderla por primera vez. Consulte 5.2 <i>Instalación (interiores/exteriores)</i>, página 6, para obtener más información.	

- Conecte la cámara con hasta 2 dispositivos de entrada de alarma y 1 dispositivo de salida de alarma.
- Conecte la cámara a un micrófono con alimentación propia para obtener audio de escucha.
- RS-485 es solo para propósitos de servicios, no se requiere para controlar cámaras MPX PTZ.

4.1 Cables de extensión

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:

Especificación	Longitud máxima
Conductor RG59 de 20 AWG 95 % trenzado, aprobado por CSA/UL o C (UL)	Hasta 1500 ft (497.59 yd)*
Conductor RG6 de 20 AWG 95 % trenzado, aprobado por CSA/UL o C (UL)	Hasta 2300 ft (765.53 yd)*
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.

5 Instalación

5.1 Consejos de instalación y advertencias



ADVERTENCIA

Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara. Consulte 5.2 *Instalación (interiores/exteriores)*, página 6 para obtener las instrucciones de instalación completas.

- La cámara está diseñada para uso en exteriores.
- Se recomienda instalar la cámara lo más alto posible para obtener la mejor imagen posible.
- Para extender la longitud del cable, consulte 4.1 *Cables de extensión*, 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 información sobre los accesorios de montaje disponibles, consulte la matriz de montajes de cámaras FLIR en www.flirsecurity.com/pro.

5.2 Instalación (interiores/exteriores)

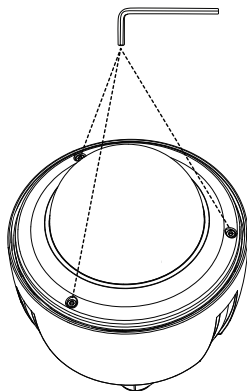


ATENCIÓN

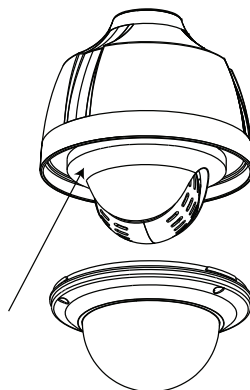
- Asegúrese de desconectar el adaptador de corriente antes de instalar la cámara. La cámara empezará a moverse de inmediato cuando se conecte el adaptador de corriente.
- Asegúrese de instalar la cámara en una ubicación que pueda resistir el peso de la cámara.

Para instalar la cámara en una pared:

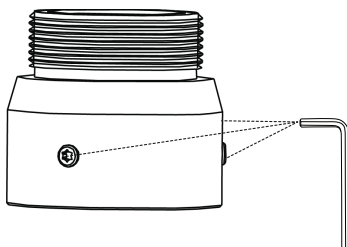
1. Afloje los tornillos de la cubierta tipo domo (3) utilizando la llave Allen incluida y retire la cubierta tipo domo de la cámara.



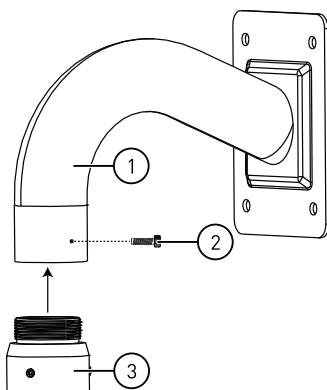
2. Retire el anillo de espuma que rodea el módulo de la cámara. Vuelva a colocar la cubierta tipo domo y ajuste los tornillos de la cubierta tipo domo.



3. Afloje los pernos (3) del conector del soporte con la llave Allen incluida.

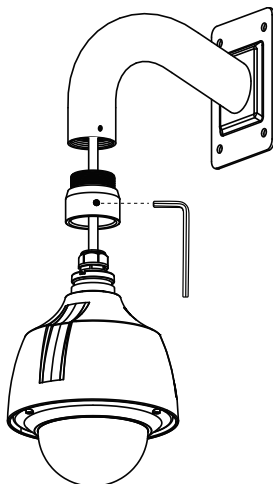


4. Afloje el tornillo (1) M3x6 preensamblado en el soporte de montaje en pared. Coloque el conector del soporte al soporte de pared de modo que esté al ras del soporte de pared. Ajuste el tornillo (1) M3x6 para fijar el conector del soporte.

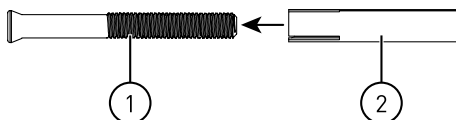


1. Soporte de montaje en pared; 2. Tornillo M3x6; 3. Conector del soporte

5. Pase los cables desde la cámara a través del conector del soporte y el soporte de montaje en pared. Inserte la cámara hasta que esté al ras del conector del soporte; luego, use la llave Allen incluida para ajustar los pernos (3) del conector del soporte para asegurar la cámara.



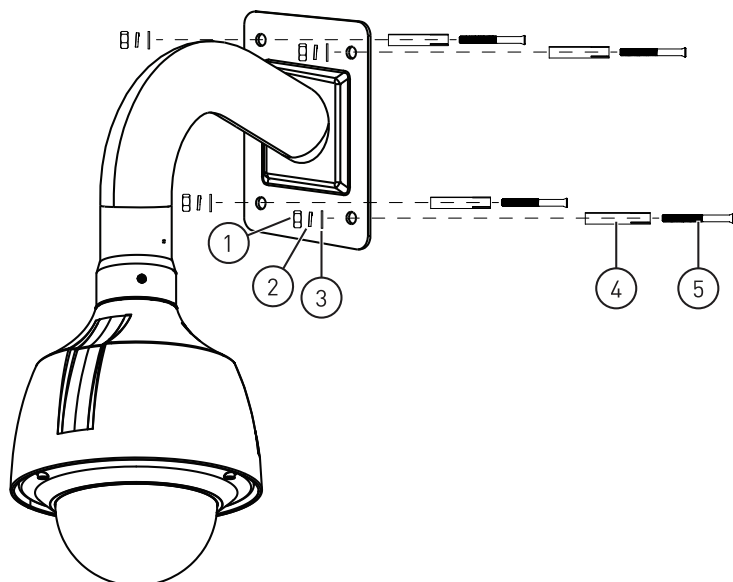
6. Marque los orificios para los juegos (4) de pernos de sujeción a través del soporte de montaje en la pared; luego, marque un orificio para el cable de la cámara en el centro de las marcas del perno de sujeción. Perfore donde marcó.
7. Desensamble los juegos (4) de pernos de montaje. Coloque los taquetes (4) en los pernos de sujeción (4) con el lado expandible en el extremo ancho del perno. Inserte el extremo ancho del ensamblaje del perno de montaje en la pared y golpee suavemente los pernos con un martillo para colocarlos en la pared.



1. 4 tornillos de montaje/2. 4 taquetes

8. Conecte los cables de la cámara, como se detalla en 4 *Cómo conectar la cámara*, página 4.

9. Coloque el soporte de pared sobre los pernos de sujeción y sujete el soporte de pared al muro atornillando rondanas planas (4), rondanas elásticas (4) y tuercas (4) en cada tornillo.



1. 4 tuercas; 2. 4 rondanas elásticas; 3. 4 rondanas planas; 4. 4 taquetes;
5. 4 pernos de sujeción
10. Retire la lámina protectora de vinilo de la cubierta del domo una vez que se complete la instalación.

6

Control de la cámara PTZ con un DVR

Puede conectar la cámara PTZ a una DVR para controlar el movimiento de la cámara. Las cámaras FLIR MPX con PTZ pueden admitir comandos PTZ directamente a través del cable de video coaxial. No es necesario realizar un cableado RS-485 para utilizar las cámaras MPX con PTZ.

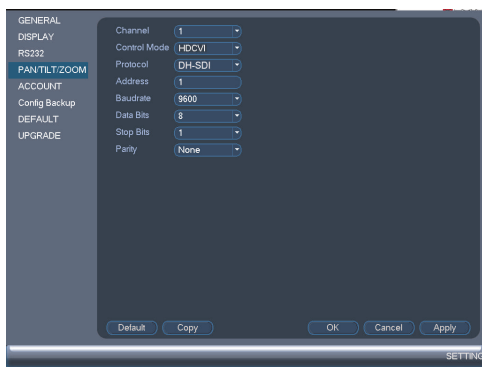


NOTA

- Las siguientes instrucciones se basan en el DVR serie M3100. Consulte su manual de instrucciones de MPX DVR para obtener instrucciones sobre cómo controlar la cámara PTZ con su DVR.
- Para acceder a la lista de las últimas cámaras compatibles con DVR, visite www.flirsecurity.com/pro.

Para conectar la cámara PTZ a una DVR:

1. Conecte el cable de la cámara de video en uno de los puertos **ENTRADA de video** del sistema.
2. Haga clic con el botón derecho y luego haga clic en **Menú principal**. Ingrese el nombre de usuario del sistema (predeterminado: **admin**) y la contraseña (predeterminada: **000000**) si se le solicita.
3. Haga clic en  **>Ajustes>PTZ**.



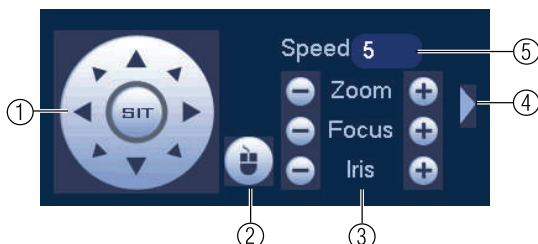
4. Debajo de **Canal**, seleccione el canal al que está conectada su cámara PTZ.
5. Debajo de **Modo de control**, seleccione **HDCVI**.

6. Debajo de **Protocolo**, seleccione **DH-SDI**.
7. Haga clic en **OK**. Ahora puede controlar su cámara PTZ con el sistema.

6.1 Control de una cámara PTZ (DVR local)

1. En la visualización en vivo, haga doble clic en el canal al que está conectada la cámara PTZ para abrir en modo de pantalla completa.
2. Haga clic derecho y 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).

6.2 Controles de PTZ avanzados

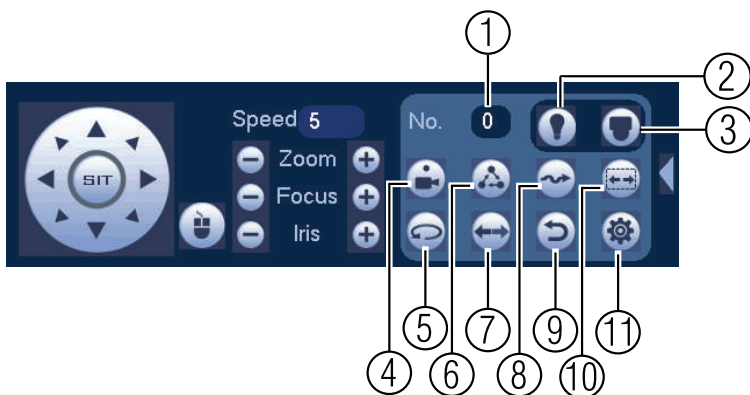
Los controles de PTZ avanzados pueden utilizarse para guardar las posiciones de la cámara y cambiar entre varias posiciones, y automatizar las acciones de la cámara.

Para abrir los controles de PTZ avanzados:

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



Descripción de los controles de PTZ avanzados:



- N.º:** Seleccione el número de la acción que desea realizar.
- No compatible.**
- Menú de la cámara PTZ:** Haga clic para abrir el menú de visualización en pantalla de la cámara. Consulte *7 Menú (OSD) de visualización en pantalla*, página 18 para ver el esquema del menú completo.
- Predefinir:** Haga clic para establecer la predefinición seleccionada.
- Modo panorámico automático:** Haga clic en iniciar modo panorámico automático. Durante el modo panorámico automático, la cámara girará continuamente en 360°.
- Recorrido:** Haga clic para ejecutar el recorrido seleccionado.
- Orientación:** Haga clic para orientar la cámara en 180°.
- Patrón:** Haga clic en ejecutar el patrón seleccionado.
- Restablecer:** Haga clic para mover la cámara hacia la posición inicial.
- Lector automático:** Haga clic en ejecutar el lector automático seleccionado.

11. **Aux:** Haga clic para abrir el menú auxiliar, donde puede configurar las predefiniciones, los recorridos, los patrones y los lectores automáticos.

6.2.1 Predefiniciones

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

Para agregar las predefiniciones:

1. Haga clic en  para abrir el menú auxiliar.
2. Haga clic en la pestaña **Predefinir**.



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

Para ir a una predefinición:

- En n.º, 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 en  para abrir el menú auxiliar.

- Haga clic en la pestaña **Recorrido**.



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



NOTA

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

Para ejecutar un recorrido:

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

6.2.3 Patrón

Los patrones intercambian automáticamente las dos posiciones de la cámara.

Para crear un patrón:

- Haga clic en  para abrir el menú auxiliar.

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

6.2.4 Lector automático

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

Para crear un lector automático nuevo:

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

7 Menú (OSD) de visualización en pantalla

Utilice el menú OSD para corregir imperfecciones en la imagen de la cámara, así como para configurar las funciones de PTZ automatizadas, como recorridos, patrones y ubicaciones preconfiguradas.

7.1 Cómo acceder al menú OSD

Puede configurar los ajustes avanzados de la cámara en FLIR DVR MPX mediante el menú OSD.

Para acceder al menú OSD con MPX DVR:

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 seleccione **PTZ**. Ingrese el nombre de usuario del sistema y la contraseña si se le solicita. Se abrirá el menú PTZ.
3. Haga clic en la flecha en la ventana de control de PTZ para ver los controles avanzados.



4. Haga clic en . El menú OSD aparece sobre la imagen de la cámara.
5. Utilice los controles de la pantalla para configurar los elementos del menú:
 - **Flechas hacia arriba y hacia abajo:** seleccionar elementos del menú.
 - **Flechas hacia la izquierda y la derecha:** cambiar valores de los elementos del menú.
 - **Esc:** salir del menú OSD.
 - **Intro:** confirmar selección.

7.2 Esquema del menú OSD

La lista a continuación muestra la estructura del menú principal. Utilice las referencias cruzadas proporcionadas para ver el esquema de menú de cada submenú:

- **Configuraciones del sistema:** ver 7.2.1 *Configuraciones del sistema*, página 19.

- **Configuraciones del visualizador:** ver 7.2.2 *Configuraciones de visualización*, página 19.
- **Configuraciones de la cámara:** ver 7.2.3 *Configuraciones de la cámara*, página 20.
- **Configuraciones de las funciones:** ver 7.2.4 *Configuraciones de funciones*, página 24.
- **Configuraciones de alarma:** ver 7.2.5 *Configuraciones de alarma*, página 28.

7.2.1 Configuraciones del sistema

INFORMACIÓN DEL SISTEMA	ADDR	Muestra la dirección de la cámara.
	BR	Muestra la tasa de baudios de la cámara.
	PARIDAD	Muestra la paridad de comunicación.
	PTZ VER	Muestra la versión de firmware de PTZ.
	CAM VER	Muestra la versión de firmware de la cámara.
INFORMACIÓN DE ADDR	TIPO DE ADDR	• DURO • SUAVE
	ADDR DURO	1-255
	ADDR BLANDO	0-255
CONFIGURAR NORTE	Configura el ángulo de visión actual como el ángulo de referencia de la cámara.	
IDIOMA	Configura el idioma del menú OSD.	
PREDETERMINADO DE FÁBRICA	Restaura los ajustes del sistema de la cámara a su estado original fuera de la caja. Los ajustes de exposición no cambian al restaurar los ajustes del sistema de la cámara.	
REINICIAR	Reinicia la cámara PTZ. Las configuraciones de OSD no se ven afectadas al reiniciar la cámara.	

7.2.2 Configuraciones de visualización

PREDEFINIR	ENCENDIDA/APAGADA
VISUALIZACIÓN AZIMUTH	ENCENDIDA/APAGADA

POSICIÓN	ENCENDIDA/APAGADA
TEMPERATURA INTERIOR	• °C • °F • APAGADA

7.2.3 Configuraciones de la cámara

CONFIGURACIÓN WB	MODO WB	• AUTOMÁTICO • ATW • INTERIOR • EXTERIOR • EXTERIOR AUTOMÁTICO • LÁMPARA NA • LÁMPARA NA AUTOMÁTICA • MANUAL
	GANANCIA R	0-100
	GANANCIA B	0-100

CONFIGURACIÓN DE EXPOSICIÓN	MODO AE	• AUTOMÁTICO • MANUAL • PRIORIDAD IRIS • PRIORIDAD OBTURADOR		
	CONFIGURACIÓN DE GANANCIA	1-16		
	OBTURADOR	1/4 – 1/30,000		
	CONFIGURACIÓN DE IRIS	1-18		
	EXPOSICIÓN COMP	1-15		
	BLC	ENCENDIDA/APAGADA		
	PÁGINA SIGUIENTE	OBTURADOR LENTO	ENCENDIDA/APAGADA	
		LÍMITE DE OBTURADOR LENTO	1/1 – 1/30	
		LÍMITE DE GANANCIA AGC	1-3	
		NR	1-16 o APAGADO	
		CÁMARA 3D NR	1-16 o APAGADA	
		REDUCCIÓN DE LUZ ALTA	• ALTA • BAJA • APAGADA	
		PÁGINA SIGUIENTE	RECUPERACIÓN AE	• 5.47 yd • 16.40 yd • 32.81 yd • 1 h • 2 h • APAGADA
			CONFIGURACIÓN DE WDR	MODO DE WDR > ENCENDIDO/APAGADO
#LX400046; r. 2.0/22521/22521; es-MX				22

CONFIGURACIÓN DE DÍA/NOCHE	DÍA/NOCHE	- DÍA - NOCHE - AUTOMÁTICO
	TIPO	- MECANISMO - ELECTRÓNICO
	UMBRAL	1-8
CONFIGURACIÓN DE ENFOQUE	MODO DE ENFOQUE	- AUTOMÁTICO - MANUAL - SEMIAUTOMÁTICO
	LÍMITE DE ENFOQUE	3.94 in 1.09 yd 2.19 yd 3.28 yd 5.47 yd - AUTOMÁTICO
	SENSIBILIDAD AF	- BAJA - MEDIA - ALTA
	CORRECCIÓN DE IR	- ENCENDIDO - APAGADA - AUTOMÁTICA
AJUSTE DE IMAGEN	TONO	1-100
	BRILLO	1-100
	SATURACIÓN	1-100
	SUPRESIÓN CROMÁTICA	1-4
	GAMMA	1-16
	CONTRASTE	1-100
	ESTILO	- ESTÁNDAR - SUAVE - NATURAL
VELOCIDAD DEL ZOOM	1-8	

PÁGINA SIGUIENTE	APERTURA	1-16	
	RESTRICCIÓN DE APERTURA	1-16	
	ZOOM DIGITAL	ENCENDIDA/APAGADA	
	VOLTEAR IMAGEN	ENCENDIDO/APAGADO	
	INICIALIZAR LENTE	Realiza una inicialización de la lente.	
	MODO IMAGEN	• 720 P/25 • 720 P/30 • 720 P/50 • 720 P/60	
	PÁGINA SIGUIENTE	CÁMARA PRE-DETERMINADA DE FÁBRICA	Restaura la cámara a sus ajustes originales fuera de la caja.
		REINICIAR CÁMARA	Reinicia la cámara.

7.2.4 Configuraciones de funciones

PREDEFINIR	PRESTABLECER N.º	1-300
	TÍTULO	PRESTABLECER 1-PRESTABLECER 300
	CONFIGURACIÓN	Configura la posición actual de la cámara para la preconfiguración seleccionada.
	LLAMAR	La cámara se mueve automáticamente a la posición de la preconfiguración actual seleccionada.
PANORÁMICO AUTOMÁTICO	VELOCIDAD PANORÁMICA	1-8
	EJECUTAR	La cámara comienza a moverse horizontalmente.
	PARAR	La cámara se detiene.
LECTOR AUTOMÁTICO	LECTOR AUTOMÁTICO N.º	1-5
	ESTABLECER LÍMITE IZQUIERDO	Establece el ángulo actual de visión como el límite izquierdo para el lector automático actual.
	ESTABLECER LÍMITE DERECHO	Establece el ángulo actual de visión como el límite derecho para el lector automático actual.
	VELOCIDAD DE LECTURA	1-8
	LLAMAR	Comienza el patrón seleccionado de lectura automática.
	PARAR	Detiene la lectura automática

RECORRIDO	RECORRIDO N.º	1-8
	CONFIGURACIÓN	Configura un recorrido automático utilizando 2 o más de sus ubicaciones preconfiguradas.
	ELIMINAR	Elimina el recorrido seleccionado actualmente.
	LLAMAR	Comienza el recorrido seleccionado.
	PARAR	Detiene el recorrido.
PATRÓN	PATRÓN N.º	1-5
	INICIO DEL PROGRAMA	Comienza a rastrear el movimiento de la cámara para la creación de un patrón.
	DETENER PROGRAMA	Detiene el rastreo del movimiento de la cámara y finaliza el patrón actual.
	LLAMAR	Comienza el patrón seleccionado.
	PARAR	Detiene el patrón.

MOVI- MIENTO EN INACTI- VIDAD	FUN- CIÓN DE INACTI- VIDAD	ENCENDIDO/APAGADO
	TIEMPO DE INACTI- VIDAD	1 min a 720 min
	ACCIÓN DE INACTI- VIDAD	• PREDEFINIR • ESCANEAR • RECORRIDO • PATRÓN • NINGUNO
	PARÁ- METRO	Los valores cambian dependiendo de la configuración de ACCIÓN DE INACTIVIDAD: • PREDEFINIR: 1–300 • ESCANEAR: 1–5 • RECORRIDO: 1–8 • PATRÓN: 1–5 • NINGUNO: N/C

PÁGINA SI-GUIENTE	ENMASCARAMIENTO DE PRIVACIDAD	PRIVACIDAD N.º	1-24	
		ACTIVAR	ENCENDIDO/APAGADO	
		CONFIGURACIÓN	AJUSTAR TAMAÑO	Use las flechas de la pantalla para ajustar el tamaño de la máscara de privacidad.
			GUARDAR	Guarda la máscara de privacidad.
	VELOCIDAD DE PTZ	1-3		
	ESTABLECER CERO	Establece la posición actual de la cámara como la posición de referencia horizontal.		
	ENCENDER	ENCENDER	• AUTOMÁTICA • PREDEFINIR • ESCANEAR • RECORRIDO • PATRÓN • NINGUNO	
		PARÁMETRO	Los valores cambian dependiendo de la configuración de ENCENDIDO : • AUTOMÁTICO: N/C • PREDEFINIR: 1-300 • ESCANEAR: 1-5 • RECORRIDO: 1-8 • PATRÓN: 1-5 • NINGUNO: N/C	
	CONTRASEÑA DEL MENÚ	CONTRASEÑA	ENCENDIDA/APAGADA	
		CONFIGURACIÓN	Establece una contraseña numérica.	
	INACTIVIDAD DEL MENÚ	• APAGADA • 1 MIN • 2 MIN • 3 MIN • 4 MIN • 5 MIN		

#LX400046; n. 2.0/22521	22521, es-MX	26
AUTO-PARADA DE PTZ	• APAGADA • 5 S	

7.2.5 Configuraciones de alarma

ALARMA N.º	1-2
ACCIÓN	• NINGUNA • PREDEFINIR • LECTOR AUTOMÁTICO • RECORRIDO
PARÁMETRO	Los valores cambian dependiendo de la configuración de ACCIÓN: • PREDEFINIR: 1-300 • ESCANEAR: 1-5 • RECORRIDO: 1-8 • PATRÓN: 1-5 • NINGUNO: NINGUNO
CONTACTO	• N/C • N/O
SALIDA RELÉ	• APAGADA • 1 - 5 S
RESTABLECER RETARDO	• 3 S • 10 S • 30 S • 60 S • 120 S

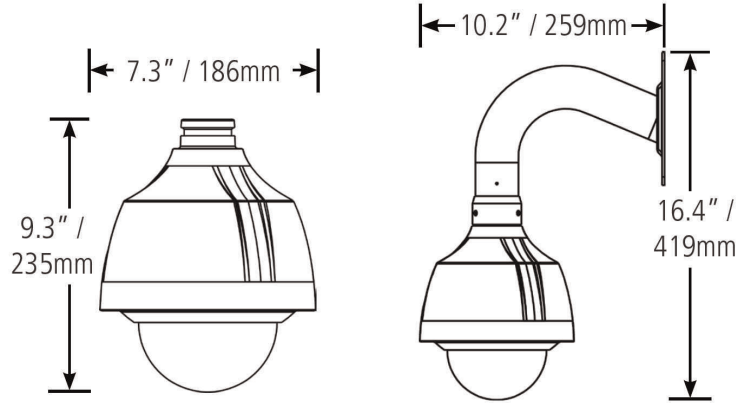
8 Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	1/3" 1.0MP ¹
Formato de video	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	1280 (H) x 720 (V)
Resolución	Hasta 720 p (1280 x 720)
temperatura de operación	Toma horizontal de 360° (infinito); inclinación de -2-90° (vuelta automática)
Velocidad preestablecida	Máx. 300 °/s (Toma horizontal), Máx. 200 °/s (Inclinación)
Zoom	Zoom óptico de 12x y zoom digital de 16x
Protocolo	DH-SDI, MPX CVI
Iluminación mín.	0.1 Lux en color; 0.01 Lux en blanco y negro
Lente/tipo de lente	Enfoque automático / 5 a 61 mm F1.6
Campo de visión (Horizontal)	4–51°
Campo de visión (Diagonal)	6–64°
Relación señal-ruido	>55 dB (AGC desactivado)
Sistema de escáner	Progresivo
Sincronización	Interno
Iris	AES
Terminación	Video BNC/Potencia de 24 V de CA/Alarma de entrada y salida/Audio /RS-485
Salida de video	720 p MPX HD-CVI
Requerimiento de corriente	24 V CA $\pm$ 10 %
Consumo de energía	Máx. 500 mA
Rango de temperatura para funcionamiento	-40 °F ~ 140 °F / -40 °C ~ 60 °C
Intervalo de humedad de operación	dentro de 90 % HR

1. Compatible con MPX DVR únicamente.

Interiores/Exteriores	Ambos (IP66) ²
Peso (solo la cámara)	4.8 lb/2.2 kg
Peso (cámara y soporte de pared)	6.2 lb/2.8 kg

8.1 Dimensiones



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

9 Resolución de problemas

No aparece ninguna imagen de noche.

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

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.
- Verifique para asegurar que su cámara esté conectada adecuadamente (ver 4 *Cómo conectar la cámara*, página 4) y que la cámara esté conectada a una fuente de alimentación de 24 V de CA.
- Conecte la fuente de alimentación a un tomacorriente diferente.

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 4.1 *Cables de extensión*, página 5 para obtener más detalles).
- El voltaje puede disminuir por la distancia y afectar la calidad de la imagen. Se recomienda conectar la fuente de alimentación de 24 V de CA 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.

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.

10 Notificaciones

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

10.1 Notificación de FCC/IC

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

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

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

10.2 Modificación

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

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

10.3 ROHS

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



Sitio Web

www.flirsecurity.com/pro

Soporte Técnico

1-866-816-5919

Servicio al Cliente

1-866-344-4674

Derechos de Autor

© 2015, FLIR Systems, Inc.

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 FLIR Systems 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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Los modelos de cámaras y los accesorios están sujetos a consideraciones comerciales regionales. Puede ser que se requieran procedimientos de Licencia. Los productos descritos aquí pueden estar sujetos a los Reglamentos de Exportación de los EE. UU. Si tiene cualquier pregunta, sírvase consultar a exportquestions@flir.com.

Publ. No.: LX400046
Release: 2.0
Commit: 22521
Head: 22521
Language: es-MX
Modified: 2015-01-13
Formatted: 2015-01-13