FURRION VISION S+

VISION S+ CAMERA SYSTEM
SYSTÈME + DE CAMÉRAS VISION S
SISTEMA DE CÁMARA VISION S+

MODEL/MODÈLE/MODELO: FOS7HTAEM, FOS7HTAEN, FOS7HTAPM, FOS7HTASF, FOS7HTASM, FOS5HTAEM, FOS5HTAEN, FOS5HTASF, FOS5HTASM,FCEFDTASH, FCNFDTASF

USER MANUAL
MANUEL DE L'UTILISATEUR
MANUAL DE USUARIO





Model	Lippert Item No.
FOS7HTAEM	2021124330
FOS7HTAEN	2021124369
FOS7HTAPM	2021124366
FOS7HTASF	2021124329
FOS7HTASM	2021132204
FOS5HTAEM	2021124377

Model	Lippert Item No.
FOS5HTAEN	2021124375
FOS5HTASF	2021124370
FOS5HTASM	2021132203
FCEFDTASH	2021124443
FCNFDTASF	2021124484

English

Thank you for purchasing this Furrion® product. Before operating or installing, please read these instructions carefully. This instruction manual contains information for safe use, installation and maintenance of the product.

Please keep this instruction manual in a safe place for future reference. This will ensure safe use and reduce the risk of injury. Be sure to pass on this manual to new owners of this product.

The manufacturer does not accept responsibility for any damages due to not observing these instructions.

CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 3
- Generic safety instructions 3
- FCC Statement 5
- IC Statement 6
- RF Exposure 6
- Care and Cleaning 6

PRODUCT OVERVIEW 7

INSTALLATION AND CONNECTION 10
- Install the 5”/7” Monitor 10
- Install Doorway Security/Rear Camera 11
- Install Side Cameras & Rear Camera with LED Marker Light 13

SYSTEM SETUP 15
- Pair with a Camera 15
- Change Menu Settings 19

SYSTEM OPERATION 22

TROUBLESHOOTING 24

SPECIFICATIONS 25

English

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Generic safety instructions

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR USING THE SYSTEM

When used as an observation system, this product is intended to assist in safe driving and to allow the driver to have a broader view.

Do not back up your vehicle while watching the monitor screen. Always look in the direction the vehicle is traveling.

Use the monitor as an aid to ensure there are no children or obstructions. The image on the monitor is not designed to show distance and may be misleading. The actual distance is less than what appears in the monitor. The range of the image is limited. Be aware of blind spots.

You, as the driver, are solely responsible for the safe operation of your vehicle and the safety of your passengers according to your local traffic regulations.

Do not use any features of this system to the extent it distracts you from safe driving.

Your first priority while driving should always be the safe operation of your vehicle. Furrion cannot accept any responsibility for accidents resulting from failure to observe these precautions or safety instructions.

1. This product utilizes high voltage. Any unauthorized modifications or damage to the product may result in electrical shock. Handle all components with care. Inspect regularly for damage to components and cabling.
2. You are responsible for ensuring the installation of this product does not void or affect the vehicle manufacturer's warranty. Furrion is not liable in full or in part for improper installation resulting in loss or damage to your property, or for voiding all or part of the vehicle manufacturer's warranty.
3. Do not apply excessive force to any of the components contained within this kit. Excessive force used before, during or after installation that results in a damaged or nonfunctional part will void all warranties.
4. Please follow the procedures in this instruction manual. Improper installation or modification of this product will void all warranties.

Many jurisdictions have laws and regulations relating to the use of cameras and some do not allow for the obstruction of information contained on a license plate. Before using this product, it is the buyer's responsibility to be aware of and comply with any applicable laws and regulations that apply to license plates or may prohibit or limit the use of cameras.

Electrical Safety

- Ensure all power sources are isolated before installation.

- Insulate unconnected wires with vinyl tape or similar.
- Use insulated tools when working with a power supply.
- For EU countries:
  - The monitor is powered by a 5V external power supply and the cameras are powered by 12V or 24V external power supply, with a properly sized fuse or breaker (5A for 12V or 3A for 24V) mounted between the product and power supply.
  - The external power supply used with this product shall comply with the LPS (Limited Power Source) requirements or shall be a Power Source Class 2 (PS2) with less than 100W.

Caution

- There are no serviceable parts in the Furrion® Vision S+ Camera System. Do not disassemble or attempt any repairs.
- Install external fuses/breakers as required.

Installation

- Installation and wiring of this product require specialist skills. To ensure proper and safe installation, please seek a specialist technician.
- Only use supplied or recommended parts.
- Use watertight connectors for the camera power supply cable to power source.
- Connect the camera to a 12-24V DC circuit using 18AWG or larger cables.
- Ensure correct polarity of DC power supply to the camera.
- To reduce the risk of fire, connect the camera only to a circuit provided with a maximum branch-circuit over current protection device.
- Do not route wiring in areas that may get hot.
- Take necessary precautions when working at elevated levels.

Use

- Electrical appliances and overhead power lines can affect the wireless signal.
- Do not place the monitor in a location where it might hinder field of vision while driving.
- Consideration should be given to any airbags when installing the monitor. Do not place the monitor where it might hinder the airbag or become hazardous if the airbag is deployed.

Care

- Do not wash the vehicle with an automatic car wash or high pressure water. This

may damage the camera.

- Clean the LCD screen with a microfiber cloth. Do not use coarse or abrasive materials.
- Do not use alcohol or ammonia based products to clean the LCD screen. Only use specialist screen cleaning products.
- Use a wet cloth to clean the camera lens. A dry cloth may scratch the camera lens.

FCC Statement

The equipment complies with RF exposure limits. This module is limited to installation in mobile or fixed applications. The antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference.

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: The Grantee is not responsible for any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: 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 instructions, 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 off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IC Statement

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

RF Exposure

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. To maintain compliance with RSS-102 — Radio Frequency (RF) Exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

Care and Cleaning

Though your monitor requires little care, you will still need to maintain its condition and performance by following the guidelines below.

- Keep the unit away from excessive moisture, or extreme heat or cold.
- Keep liquids away from the monitor.
- Occasionally clean the surface of the monitor with a soft cloth moistened with water or glass cleaner.

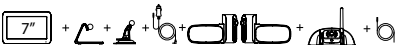
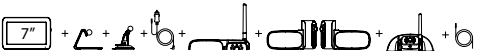
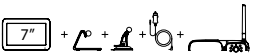
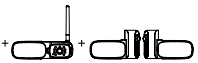
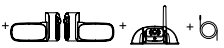
Do not clean it with strong chemical agents, abrasive cleaners or high-pressure water. Never spill liquid of any kind on the product. Do not allow residue or liquids to enter any part of the monitor as this may cause risk of electrocution. Always disconnect power before cleaning.

CAUTION: Never use solvents such as benzene, thinner or cleaners available commercially to clean the monitor. Furrion offers you abundant options to set up an observation/security system for your vehicle. You can mount Furrion Vision S+ products onto various types of RVs such as trailers and Class A/B/C motorhomes.

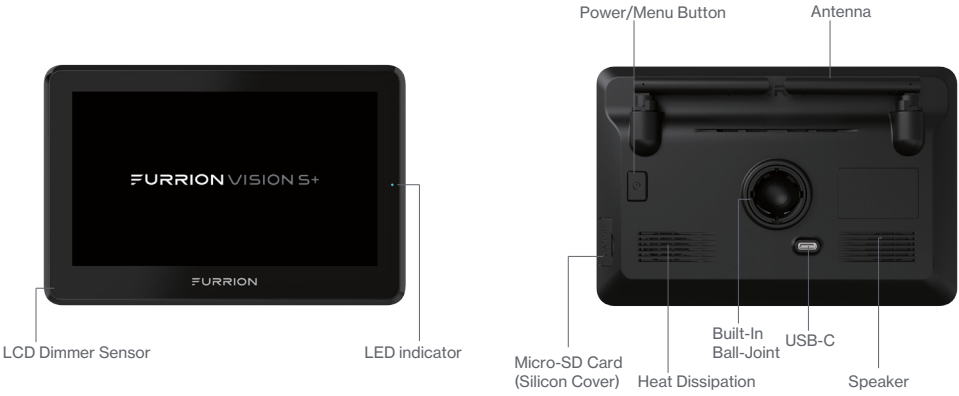
PRODUCT OVERVIEW

The full range of Vision S+ wireless monitor and camera products available for your selection is listed below, which are sold either separately or as part of a system. Check all items in your package against the 'What's in the box' section on the packaging box to ensure you have got all the items.

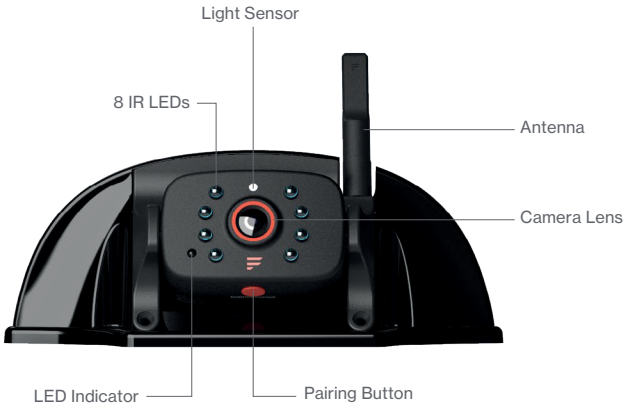
English

Part Number	Description	Product
FOS7HTAEM	Vehicle Observation System 7" Furrion Vision S+® 3-Camera System with LED Marker Lights	
FOS7HTAEN	Vehicle Observation System 7" Furrion Vision S+® 3-Camera System with LED Marker Lights	
FOS7HTAPM	Vehicle Observation System 7" Furrion Vision S+® 4-Camera System with LED Marker Lights	
FOS7HTASF	Vehicle Observation System 7" Furrion Vision S+® Single Camera System	
FOS7HTASM	Vehicle Observation System 7" Furrion Vision S+® Single Camera System with LED Marker Light	
FOS5HTAEM	Vehicle Observation System 5" Furrion Vision S+® 3-Camera System with LED Marker Lights	
FOS5HTAEN	Vehicle Observation System 5" Furrion Vision S+® 3-Camera System with LED Marker Lights	
FOS5HTASF	Vehicle Observation System 5" Furrion Vision S+® Single Camera System	
FOS5HTASM	Vehicle Observation System 5" Furrion Vision S+® Single Camera System with LED Marker Light	
FCEFDTASH	Vehicle Observation System Furrion Vision S+® Side Camera with LED Marker Light	
FCNFDTASF	Vehicle Observation System Furrion Vision S+® Rear / Doorway / Entry / Security Camera	

5" / 7" Monitor

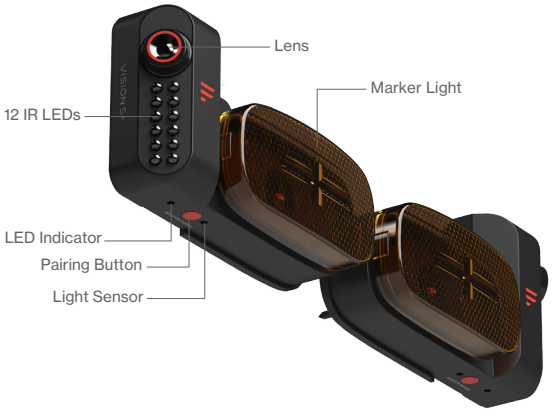


Doorway Security Camera



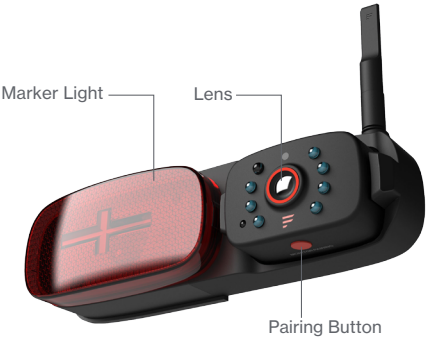
English

Side Camera with LED Marker Light



Rear Camera with LED Marker Light





INSTALLATION AND CONNECTION

Install the 5"/7" Monitor

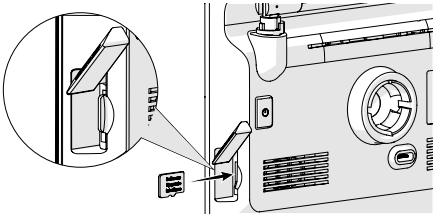
When mounted in the cab, the Furrion Vision S+ 7" monitor typically works as an observation system together with a Furrion rear mounted camera (for rear observation) and two side cameras (for traffic observation).

When mounted in the coach, the Furrion Vision S+ 7" monitor typically works as a security system together with a Furrion doorway camera.

Insert a Micro-SD Card

Furrion Vison S+ monitor supports Micro-SD card (at least Class 10, not included) up to 128GB memory storage capacity for video recording or firmware upgrade.

Pull to open the rubber cover of the Micro-SD card slot and insert a Micro-SD card (not included).

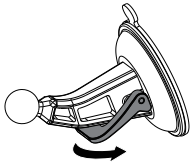


NOTE: A Micro-SD card icon will appear on the top of the monitor screen once a Micro-SD card is inserted.

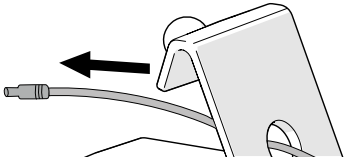
Mount in Cab for Observation

IMPORTANT: Choose a monitor location in your vehicle that does not block your view and complies with local laws for safe driving. Do not place in an area where it might interfere with driving.

1. Choose a mounting method.
   When using the Windshield Mount: Clean the mounting area and remove the protective film from the bottom of the suction cup. Place the suction cup onto the appropriate location and pull the locking arm downwards to stick the mount securely.

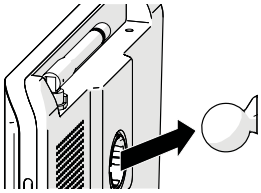


   When using the Interior Table Stand: Place the table stand on a flat stable surface, and route the monitor power cable through hole as shown.
   NOTE: The table stand is designed with four non-slip pads at the bottom to enhance the stability.

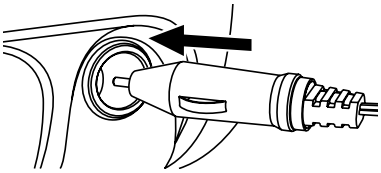


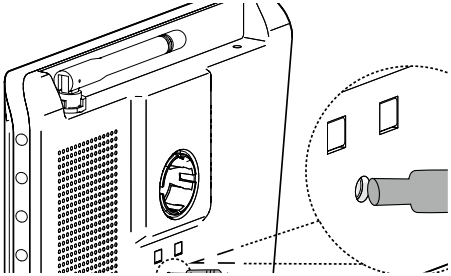
2. Align the ball joint of the windshield mount or the interior table stand with the opening on the back of the monitor and push hard to lock into place.

English



3. Connect the cigarette lighter connector of the monitor power cable to a cigarette lighter socket of your vehicle. Connect the type-C end to the USB-C power socket on the back of the monitor.
   NOTE: The allowed input voltage to the monitor is 5V, only use Furrion authorized cigarette adapter to connect the monitor, any other branded adapter may damage the monitor permanently and will void the warranty.





4. Rotate the monitor body to adjust the visual angle as needed.

Install Doorway Security/ Rear Camera

Prepare

- Prepare tools you may need, including a #2 Phillips head screwdriver, sealant, insulation tape, pencil and/or a ⅝" drill bit (needed only when drilling a new hole).

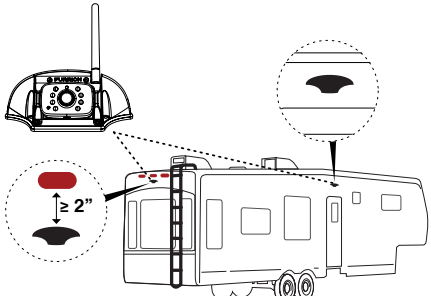
Mount Bracket

NOTE: Skip this section if your RV is pre-installed with a bracket for camera installation.

IMPORTANT: Before any installation and wiring operation, remove the key from the ignition and isolate the 12V/24V power source.

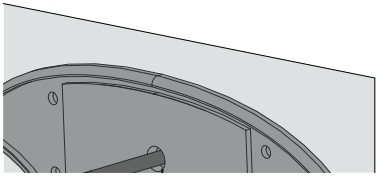
Always seek professional assistance if you are unsure about the installation and wiring operation.

1. Determine the mounting location on your RV. Ensure that there is no obstacle blocking the camera view. The recommended mounting location is as below:
   - **For rear camera position:** At the top center on the rear of your RV and as high as practicable (2" below the red marker light if available).
   - **For doorway camera position:** Above the top of the door.



NOTE: The RV shown here is for reference only. You can mount Furrion Vision S+ products onto various types of RV such as trailers and Class A/B/C motorhomes.

2. Use the gasket as a template to mark a basic outline on the desired mounting location and drill a ⅝" center hole on the vehicle wall. Route the female connector of the camera power cable through the hole and leave 2 inches of slack.



⅝"

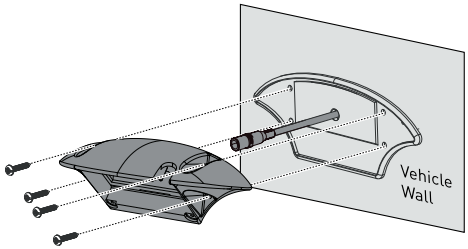
3. Connect the bare ends of the camera power cable to the nearest 12V/24V power supply:
   - Red: +12V
   - Black: Ground

   For rear camera position: It is suggested to share the same power line from the nearest marker light (such as the red marker light at the top center on the rear if available).

   For doorway camera position: It is suggested to share the same power line from your RV porch light (or the nearest light source from the RV/trailer battery).

NOTE: Ensure that the fuse on the connected power line provides additional 1A fusing current for the camera. Ensure proper cable isolation for all bare ends (e.g., by using insulation tape).

4. Fix the gasket and the bracket with four #6 x ¾" flat head self-tapping screws. Apply sealant around the gasket for better sealing.



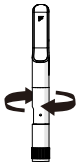
#2 Phillips Head *#6 x ¾" flat head Self-tapping*

Mount Camera

If this camera comes in a bundle with a Furrion Vision S+ monitor, it is paired with the monitor by default. You can connect the camera male connector to the female connector of the camera power cable and resume power temporarily to check the pairing status before installation.

If you cannot see the video feed of the camera on the monitor screen or you have an unbundled camera, see the separate **Quick Start Guide** of the monitor or the "**Pair with a Camera**" section of this manual for the pairing procedures.

1. Screw the antenna onto the camera securely and keep the antenna straight.



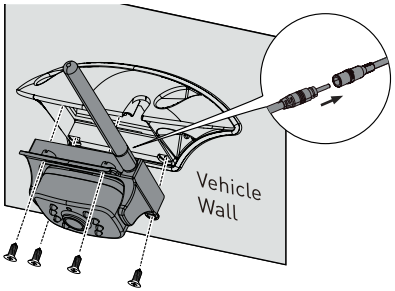
Torque: ≤8 In-lbs



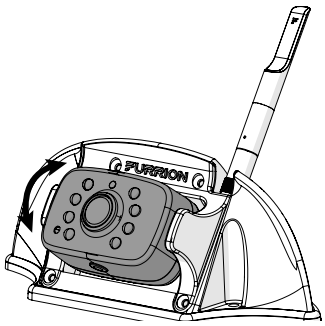
2. Connect the female connector of the camera power cable to the male connector of the camera and put the redundant cables inside the bracket housing. Attach the camera

English

to the bracket with four #4 x ¼" self-tapping screws.



3. Adjust the view angle of the camera by rotating it upwards or downwards (0~50°) so that you can see:
   For rear camera position: the bottom edge of your vehicle and the road conditions behind.
   For doorway camera position: the bottom edge of the door.



Install Side Cameras & Rear Camera with LED Marker Light

Prepare

- Prepare tools you may need, including #1 and #2 Phillips head screwdrivers, sealant, insulation tape, pencil and/or a 5/8" hole saw (needed only when drilling a new hole).

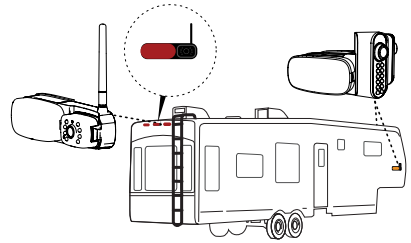
Mount LED Marker Light

NOTE: Skip this section if your RV is pre-installed with a bracket for camera installation.

IMPORTANT: Before any installation and wiring operation, remove the key from the ignition and isolate the 12V/24V power source.

Always seek professional assistance if you are unsure about the installation and wiring operation.

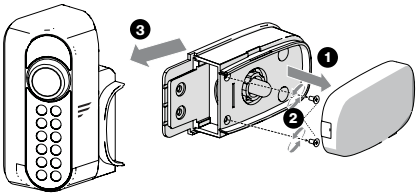
1. Determine the mounting location on your RV. Ensure that there is no obstacle blocking the camera view. To avoid drilling new holes, it is recommended to replace the original marker lights with Furrion products directly as below:
   - **For rear camera position:** Locate the original rear marker light at the top center on the rear of your RV. To accommodate the camera, ensure that there is at least 7.5" space between the central points of the two adjacent marker lights.
   - **For side camera position:** Locate the original side marker lights as near to the driver's cab as possible and the height from ground to the middle of the trailer.



NOTE: The RV shown here is for

reference only. You can mount Furrion Vision S+ products onto various types of RV such as trailers and Class A/B/C motorhomes.

2. Remove the lens cover and detach the camera from the marker light bracket (right side camera shown).



#1 Phillips Head *#4 x ¼" self-tapping*

3. Remove the original marker light from the corresponding location.
4. Connect the bare ends of the power cable on the back of the bracket to the nearest 12V/24V power supply:

   Side markers use 4 wires:

   – Red: +12V
   – Brown: Marker
   – Yellow: Trigger
   – Black: Ground

   Rear marker uses 3 wires:

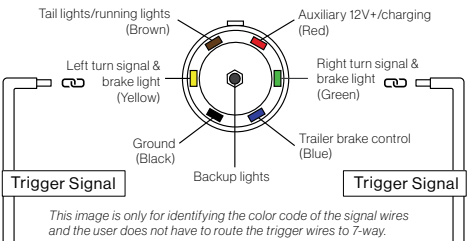
   – Red: +12V
   – Brown: Marker
   – Black: Ground

   For left/right side camera position: It is suggested to use the power line for the original side marker lights directly.

   For rear camera position: It is suggested to use the power line for the original rear marker light directly.

Example of a typical 7-way connection

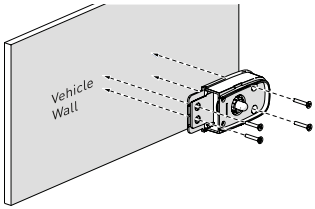
FEMALE CONNECTOR, MALE PINS



This image is only for identifying the color code of the signal wires and the user does not have to route the trigger wires to 7-way.

NOTE: Ensure that the fuse on the connected power line provides additional 1A fusing current for the camera. Ensure proper cable isolation for all bare ends (e.g., by using insulation tape).

5. Secure the gasket and marker light bracket onto your vehicle using four #6 x ¾" flat head self-tapping screws. Apply sealant around the gasket for better sealing.

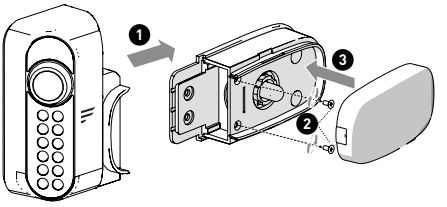


#2 Phillips Head *#6 x ¾" flat head Self-tapping*

Mount Cameras (right side shown)

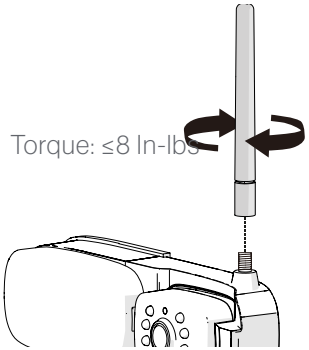
Reattach the camera to the marker light bracket. Before fixing the camera, check its pairing status with the monitor by resuming power temporarily.
If you cannot see the video feed from the camera on the monitor screen or you have an unbundled camera, see the separate **Quick Start Guide** of the monitor or the "**Pair with a Camera**" section of this manual for the pairing procedures.

English



#1 Phillips Head *#4 x ¼" self-tapping*

For the rear camera, screw the antenna onto the camera securely and keep the antenna straight. Adjust the view angle of the camera by rotating it upwards and downwards (0~50°) so that you can see the bottom edge of your vehicle and the road conditions behind.



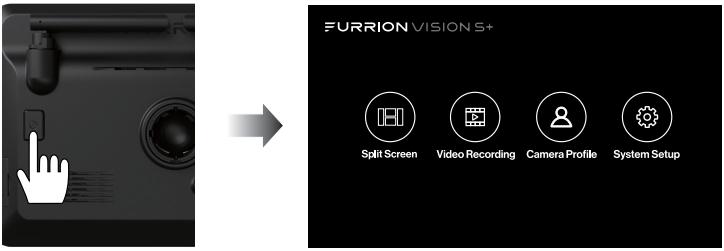
For the left/right side camera, ensure the lens on the camera is facing backwards and the **MONITOR PAIRING** button is facing downwards after installation.

SYSTEM SETUP

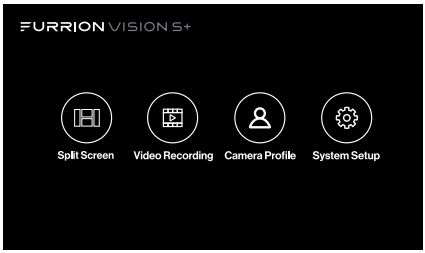
Pair with a Camera

If the monitor comes in a bundle with one or more Furrion Vision S+ camera(s), it is paired with the camera(s) by default. If you cannot see the video feed of the camera on the monitor screen or you have an unbundled camera, follow the procedures below to pair.

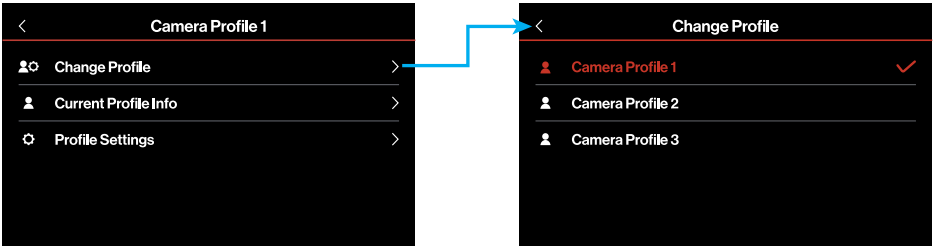
1. Ensure the monitor is turned on.
   NOTE: The monitor will be turned on automatically and shows the video feed(s) of paired camera(s) once connected to the power source. If the monitor is off, press the power button to turn it on.
2. Ensure the camera that is going to be paired has been installed and wired properly. See the separate **Quick Start Guide** of the camera or the "**Install Doorway Security/Rear Camera**" and "**Install Side Cameras & Rear Camera with LED Marker Light"** section of this user manual for detailed camera installation instructions.
3. Press the power button of the monitor to pop up the menu.



4. Click **Camera Profile** to enter the sub-menu.

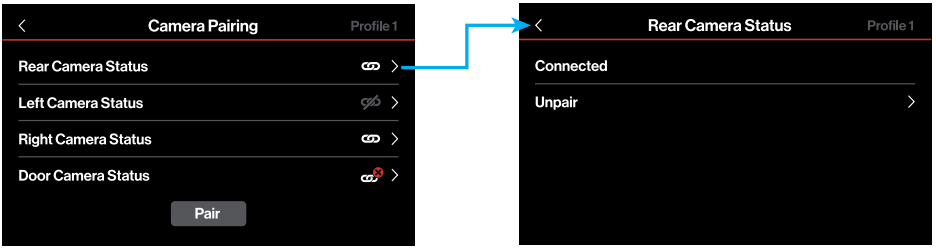


5. In the case that you have purchased two or three sets of Furrion S+ system for different RV, you are allowed to set preferred profile for different RV. Click **Change Profile** to choose the profile that is right for the RV. Click ❮ on the top left of the monitor to return to the camera profile page for camera pairing procedures.



6. Click **Profile Setting**, and then **Camera Pairing** to check the pairing status of each camera.

Icon	Status
	The camera is paired.
	The camera is not paired.
	The camera is paired but not connected.



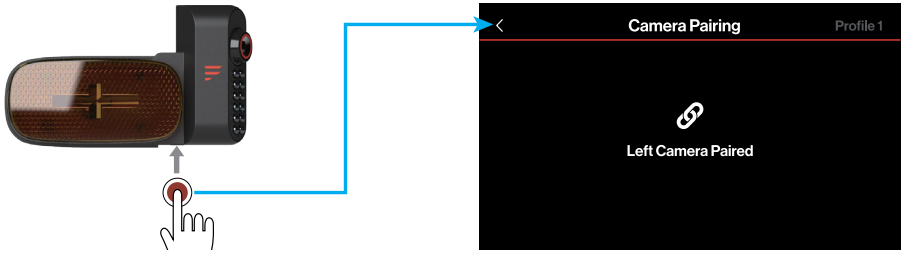
NOTE: You will receive a notification of "**4 cameras are paired already! Please unpair a camera first.**" if the profile was paired with 4 cameras already, you need to unpair at least one camera first before continuing the pairing procedures. See "**UNPAIR WITH A CAMERA**" section for steps to unpair a camera.



7. Click **Pair** key, you will receive a tip of asking to press the **RED PAIRING** button on the unpaired camera within 30 seconds count down.

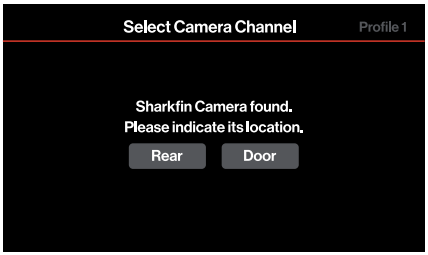


8. Press the **RED PAIRING** button at the bottom of the unpaired camera (left camera shown) to start the paring.

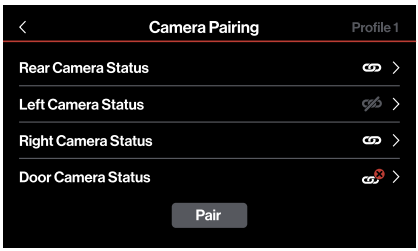


NOTE: In the case of pairing a sharkfin camera, once the camera has been detected, you will be asked of choosing to pair as rear view or doorway security

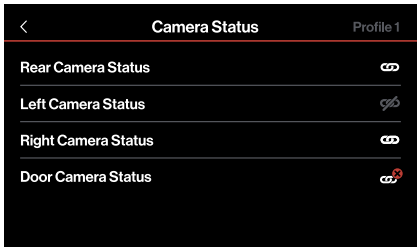
view if no camera has been connected to both the doorway or rear position, or the sharkfin camera will be paired to the spare position (doorway/rear) automatically.



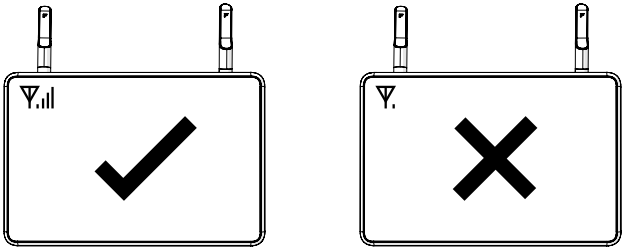
9. To check the pairing status of each camera, return to the **Camera Pairing** page or enter the **Camera Status** page, the icon indicating the camera is paired successfully. If icon is shown, please check the signal strength.



OR



10. Erect antennas on the monitor and cameras (if available) and ensure the signal strength is OK.



Activate the Monitor

When the monitor is off, press the power button on the back of the monitor to turn it on. When the monitor is on, press the power button to bring up the menu setting page.

NOTES:

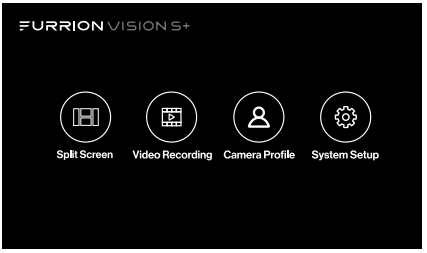
– The rear or doorway camera transmits a clear and wide image with audio from the area behind the vehicle or at the vehicle door to the monitor inside. To avoid unnecessary noise when the vehicle is moving, you can mute your vehicle speaker system.

– The side cameras transmit clear images at both sides of your vehicle to the monitor.
– When the monitor is off, it can turn on again automatically and display camera images after receiving a video signal on the 2.4GHz frequency band from a camera.
– The monitor adjusts color, brightness, and contrast automatically for either daytime or nighttime viewing. At night the picture will appear black and white. This is due to the low light level and is normal.
– The monitor in a wireless system is always watching for a video signal when it is off. Signals from other wireless camera systems may cause interference. For example, security cameras, baby monitors, and even other backup camera systems can also trigger the monitor to briefly light up. This is normal for wireless products.

Change Menu Settings

There are four options that allow you to set up the wireless vehicle observation/ security system before operation.

Tap one of the four options to enter the setting page or tap ❮ to return to the previous page.

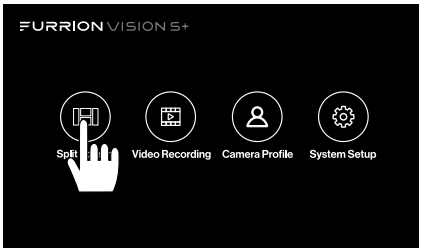


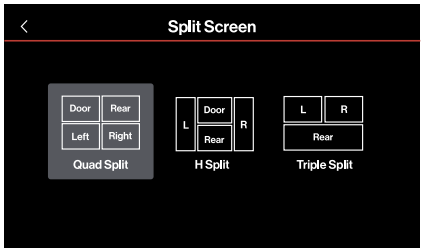
Split Screen Display Setting

Tap the **Split Screen** icon to enter the sub-menu and select your preferred split-screen view mode.

Quad Split or H Split camera layout for 4-channel display, Triple Split camera layout pattern for 3-channel display.

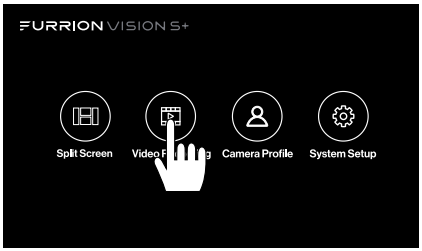
IMPORTANT: Quad view mode is not recommended for observation while you are driving.

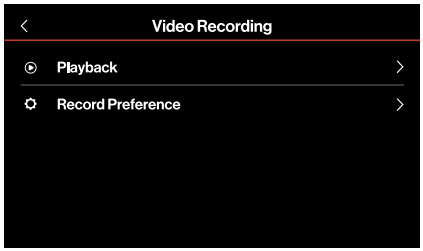




Video Recording Setting

Tap **Video Recording** icon to skip to camera profile setting page. Refer to the function explanation of each menu in the table and change to your preferred settings.

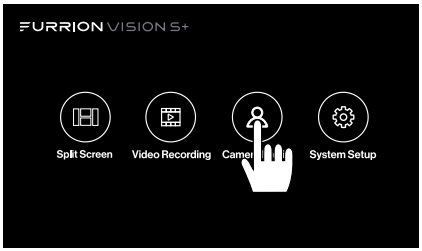


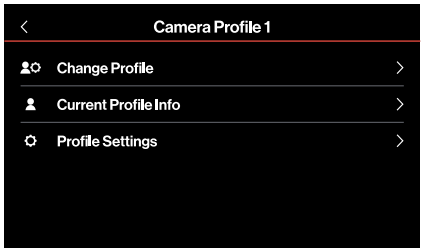


Video Recording		
Playback	Click to choose to playback or delete the video recorded.	
Record Preference	Video Clip Length	Choose to clip the video in 30-sec, 1-min or 3-min length.
	Record Channel	Turn on/off the video recording to the cameras.

Camera Profile Setting

Tap **Camera Profile** icon to skip to camera profile setting page. Refer to the function explanation of each menu in the table and change to your preferred settings.



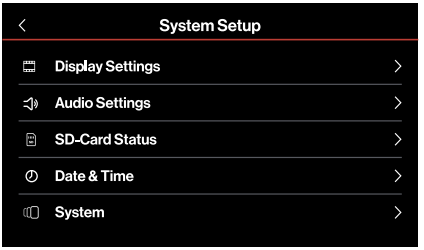


Camera Profile			
Change Profile	Click to choose the camera profile that is right for your vehicle.		
Current Profile Info	Click to view the camera profile to be selected and the number of camera to be paired.		
Profile Setting	Camera Pairing	Change the connection status of each camera. Indicates the camera is paired. Indicates the camera is not paired. Indicates the camera is paired but not connected. Check and make sure the camera is connected properly. See "SETUP THE SYSTEM" section for detail.	
	Camera Status	View the connection status of each camera. Indicates the camera is paired. Indicates the camera is not paired. Indicates the camera is paired but not connected.	
	Parking Guidance Lines	Click to adjust the setting of the parking guidance lines.	
	Screen View	Default View	Change the screen time-out display of the camera to single view or split screen view.
		Camera View with Turn Signal	Enable or disable the camera view with turn signal.
	Camera Settings	Change the display setting of the camera, such as Rotate, Flip, Brightness, Contrast and Color.	

System Setup Setting

Tap **System Setup** icon to skip to system setup setting page. Refer to the function explanation of each menu in the table and change to your preferred settings.





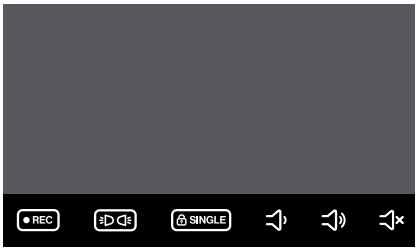
System Setup		
Display Settings	Auto Dim	Enable or disable screen brightness automatic adjustment function.
	LCD Auto Off	Set the LCD auto off time.
	Motion Detect	Change the setting of Motion Detect function. The monitor will turn on automatically after any motion is detected while the monitor in off mode. The higher the detection sensitivity the easier the motion will be detected.
	50/60 Hz	Set a suitable screen refresh rate for the monitor.

Audio Settings	Change the system volume setting. Click to increase the volume or to decrease the volume.	
SD-Card Storage	SD Card Status	Click to view the SD Card memory information, such as the total size, remain size and usage size.
	SD-Card Performance Check	Click to check the performance of the SD Card.
	SD Card Format	Format the SD Card, all the files will be erased.
Date&Time	Set the system date and time to preferred displaying format.	
System	Software Version	Show the software version of the monitor and the current paired camera(s).
	Firmware Upgrade	Choose to upgrade the software when a new version is available.
	Reset	Restore to factory default settings. All the data will be erased.

SYSTEM OPERATION

When in single channel mode: Tap once on the monitor screen to show the control menu. It will stay 5 seconds, then return to the previous single camera view.

NOTE: The control menu will be different depending on the default view settings.



Default View setting is Single View



Default View setting is Split Screen View

Icon	Description
REC	Tap once to start recording, tap the second time to cancel the recording. **NOTE:** The record function is available only if there is a Micro-SD card already inserted. Do not remove the SD-Card while recording, or the data might got damaged. Stop recording before removing the SD-Card.
/	Tap to disable/enable the camera view with turn signal.
SINGLE	Tap to switch the default view to single screen view.
SPLIT	Tap to switch the default view to split view.
	Tap to decrease the volume of the monitor.
	Tap to increase the volume of the monitor.
	Tap to mute the monitor.

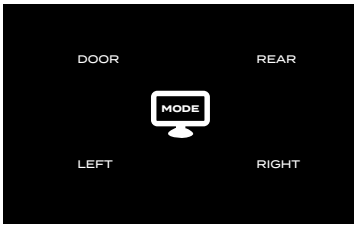
Tap twice on the monitor screen to bring up the camera selection interface.

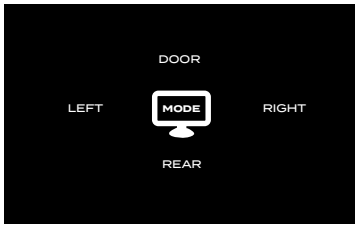


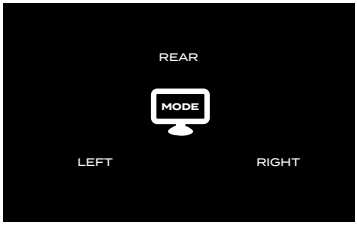
Icon	Description
	Tap to turn on/off the on-screen guideline. In multi channel mode with DOOR, LEFT and RIGHT selected, tap to enter Parking mode with on-screen guideline. In single channel mode with REAR selected, tap once to enter the parking lines of rear view; tap twice to enter Parking mode with on-screen guideline. The selected mode will remain for 30 seconds before returning to the previous mode.
DOOR	Tap to select the door camera view.
LEFT	Tap to select the left camera view.
RIGHT	Tap to select the right camera view.
REAR	Tap to select the rear camera view.
SPLIT	Tap to switch to quadrant view mode. If the default view setting is single view, the screen will stay in split screen view for 10 seconds then return to single view mode.

IMPORTANT: Quad view mode is not recommended for observation while you are driving. When in quadrant mode:

1. Tap the center of the monitor screen to show the icon.
2. Tap to switch among Quad Split, H Split and Triple Split.







3. Tap DOOR (not available in Triple Split mode), LEFT, RIGHT or REAR to select a camera and view the image from it.

TROUBLESHOOTING

Problem	Solution
Monitor won't turn on (no blue LED)	Check the power cable is connected.
	Check that the power supply has 5-24V DC output.
	Check all fuses and breakers (including fuses in the cigarette power adapter and fuse box).
	Power off and on again to reset.
Wireless camera(s) and monitor won't pair	Furrion monitor / rearview mirror can only pair with Furrion cameras. Pairing with products from other manufacturers is not supported.
	Check if the camera is receiving power. Ensure that the fuse on the connected power line provides additional 1A fusing current for the camera. Ensure proper cable isolation for all bare ends to avoid short-circuit.
	Make sure to hold the camera pairing button for 2 seconds.

Problem	Solution
Intermittent / weak signal icon appears	Check if the camera antenna is fitted and secured correctly - it should be vertical.
	Large dense objects could be obscuring the signal. If possible, move the objects.
	Interference from electrical appliances may be affecting the wireless signal. Turn off the appliances when using the system.
	Interference from overhead power lines may be affecting the signal.
	Try unpairing and pairing again.
Blurry images on the monitor	Remove the protective film from the camera lens upon completion of installation.
	The camera lens may be dirty. Wipe them with a piece of soft and clean cloth.
	Some adverse weather conditions such as heavy fog, rain, floating dust or mud splashes may either partially or entirely block the camera view. Clean the camera lens immediately after driving to a safe place.
Images too dark / bright on the monitor	Adjust the brightness and contrast settings.
	The image may be too bright when the camera lens are facing towards a direct light source. This is not a malfunction.
Night vision is poor or does not function	The light sensor on the camera may be dirty or obstructed. Clean the light sensor or remove obstacles.
	If the ambient light is too strong, the night vision function may not engage. This is not a malfunction.
	Ensure that the camera is installed at least 2 inches away from marker lights.
Monitors Blue LED off with no picture	The camera has no power connected.
	Ensure the tow vehicle is running.
	Ensure the 7 way connector is connected.

SPECIFICATIONS

Note: Product specifications are subject to change without prior notice.

Vision S+ Monitor Specification

Resolution	1024 x 600
Brightness	700cd/m2
Contrast	CR:800
Viewing Angle	Left / Right 85°, Up 85°, Down 85°
Aspect Ratio	16:9

Memory Card Slot	Micro SD up to 128G (at least Class 10)
Recording Format	AVI, H.265
Supply Voltage	5 ± 0.3VDC
Working Current (Backlight On)	<1500mA@5VDC
Working Current (Backlight Off)	<800mA@5VDC
Wireless Frequency	2.4GHz
Wireless Range	<492 ft (150m) (open area)
Delaying Time	<250ms
Type Approval	FCC, IC, ROHS

Vision S+ Family Camera Specification

Camera Pixel	1920 x 1080
View Angle	140° (rear/shirkfin camera); 65° (left/right camera)
Night Vision Distance	<16ft (5m)
Waterproof	IP65
Optical Lens	F2.6
CMOS Size	1/3"
IR Cut Filter	850nm Automatic
Supply Voltage	8-30VDC
Working Current (IR On)	<350mA @12VDC
Working Current (IR Off)	<200mA@12VDC
Wireless Frequency	2.4GHz
Wireless Range	<492 ft (150m) (open area)
Delaying Time	<250ms
Type Approval	FCC, IC, ROHS

Vision S+ Family Camera Bracket Specification

	LED Marker	**Sharkfin Bracket**
Number of Poles	4	2
Wiring Color	Red — Voltage in Black — GND Yellow — Turn signal trigger (left/right) Brown — Marker Light Voltage in	Red — Voltage in Black — GND
Installation Position	RED for Rear Amber for Side (Left / Right)	Doorway, Rear

Modèle	N° d'article Lippert
FOS7HTAEM	2021124330
FOS7HTAEN	2021124369
FOS7HTAPM	2021124366
FOS7HTASF	2021124329
FOS7HTASM	2021132204
FOS5HTAEM	2021124377

Modèle	N° d'article Lippert
FOS5HTAEN	2021124375
FOS5HTASF	2021124370
FOS5HTASM	2021132203
FCEFDTASH	2021124443
FCNFDTASF	2021124484

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Furrion®. Avant d'utiliser ou d'installer l'appareil, veuillez lire attentivement ces instructions. Ce manuel d'instructions contient des informations pour une utilisation, une installation et une maintenance sûres du produit.

Veuillez conserver ce manuel d'instructions dans un endroit sûr pour toute référence ultérieure. Cela permettra de garantir une utilisation sûre et de réduire les risques de blessures. Veillez à transmettre ce manuel aux nouveaux propriétaires de ce produit.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage dû au non-respect de ces instructions.

CONTENU

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES 29

Instructions de sécurité génériques 29

Déclaration de la FCC 31

Déclaration de la IC 32

Exposition aux RF 32

Entretien et nettoyage 32

APERÇU DU PRODUIT 33

INSTALLATION ET RACCORDEMENT 36

Installer le moniteur 5 po/7 po 36

Installer une caméra de sécurité/arrière de porte 37

Installer des caméras latérales et une caméra arrière avec des feux de balisage DEL 39

CONFIGURATION DU SYSTÈME 41

Couplage avec une caméra 41

Modifier les paramètres du menu 45

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME 48

DÉPANNAGE 50

SPÉCIFICATIONS 51

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Instructions de sécurité génériques

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR USING THE SYSTEM

Lorsqu'il est utilisé comme système d'observation, ce produit est destiné à contribuer à une conduite sûre et à permettre au conducteur d'avoir une vision plus large.

Ne reculez pas votre véhicule en regardant l'écran du moniteur. Regardez toujours dans la direction où circule le véhicule.

Utilisez le moniteur pour vous assurer qu'il n'y a pas d'enfants ou d'obstructions. L'image sur le moniteur n'est pas conçue pour indiquer la distance et peut être trompeuse. La distance réelle est inférieure à celle qui apparaît à l'écran. La portée de l'image est limitée. Soyez conscient des angles morts.

En tant que conducteur, vous êtes seul responsable de la conduite sûre de votre véhicule et de la sécurité de vos passagers, conformément au Code de la route local.

N'utilisez pas les fonctions de ce système dans la mesure où elles vous distraient d'une conduite sûre.

Votre priorité au volant doit toujours être la sécurité de votre véhicule. Furrion ne peut accepter aucune responsabilité pour les accidents résultant du non-respect de ces précautions ou instructions de sécurité.

1. Ce produit utilise la haute tension. Toute modification non autorisée ou tout dommage au produit peut entraîner un choc électrique. Manipulez tous les composants avec précaution. Vérifiez régulièrement que les composants et le câblage ne sont pas endommagés.
2. Il vous incombe de vous assurer que l'installation de ce produit n'annule ni n'affecte la garantie du constructeur du véhicule. Furrion n'est pas responsable, en tout ou en partie, d'une installation incorrecte entraînant des pertes ou des dommages à votre propriété, ou de l'annulation de tout ou partie de la garantie du fabricant du véhicule.
3. N'appliquez pas de force excessive sur l'un des composants contenus dans ce kit. L'utilisation d'une force excessive avant, pendant ou après l'installation, qui se traduit par une pièce endommagée ou non fonctionnelle, annule toutes les garanties.
4. Veuillez suivre les procédures de ce manuel d'instructions. Une installation ou une modification incorrecte de ce produit annulera toutes les garanties.

De nombreuses juridictions ont des lois et des règlements relatifs à l'utilisation des caméras et certaines n'autorisent pas l'obstruction des informations contenues sur une plaque d'immatriculation. Avant d'utiliser ce produit, il incombe à l'acheteur de connaître et de respecter toutes les lois et réglementations applicables aux plaques d'immatriculation ou qui peuvent interdire ou limiter l'utilisation des caméras.

Sécurité électrique

- Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation sont isolées avant l'installation.

- Isolez les fils non connectés avec du ruban adhésif en vinyle ou similaire.
- Utilisez des outils isolés lorsque vous travaillez avec une alimentation électrique.
- Pour les pays de l'UE :
  - Le moniteur est alimenté par une alimentation externe de 5V et les caméras sont alimentées par une alimentation externe de 12V ou 24V, avec un fusible ou un disjoncteur de taille appropriée (5A pour 12V ou 3A pour 24V) monté entre le produit et l'alimentation.
  - L'alimentation externe utilisée avec ce produit doit être conforme aux exigences de la norme LPS (Limited Power Source) ou doit être une source d'alimentation de classe 2 (PS2) avec moins de 100 W.

Précaution

- Le système de caméra Furrion® Vision S+ ne comporte aucune pièce réparable. Ne pas démonter ou tenter de réparer.
- Installez des fusibles/disjoncteurs externes selon les besoins.

Installation

- L'installation et le câblage de ce produit nécessitent des compétences spécialisées. Pour garantir une installation correcte et sûre, veuillez faire appel à un technicien spécialisé.
- N'utilisez que des pièces fournies ou recommandées.
- Utilisez des connecteurs étanches pour le câble d'alimentation de la caméra vers la source d'alimentation.
- Connectez la caméra à un circuit 12-24V DC en utilisant des câbles 18 AWG ou plus.
- Veillez à la bonne polarité de l'alimentation en courant continu de la caméra.
- Pour réduire le risque d'incendie, ne branchez la caméra que sur un circuit équipé d'un dispositif de protection contre les surintensités de branchement maximum.
- Ne faites pas passer le câblage dans des zones qui peuvent devenir chaudes.
- Prenez les précautions nécessaires lorsque vous travaillez à des niveaux élevés.

Utilisez :

- Les appareils électriques et les lignes électriques aériennes peuvent affecter le signal sans fil.
- Ne placez pas le moniteur à un endroit où il pourrait gêner le champ de vision pendant la conduite.
- Il faut tenir compte de la présence éventuelle d'un coussin gonflable lors de l'installation du moniteur. Ne placez pas le moniteur à un endroit où il pourrait gêner le sac gonflable ou devenir dangereux en cas de déploiement du sac gonflable.

Soins

- Ne lavez pas le véhicule avec une station de lavage automatique ou de l'eau à haute

pression. Cela pourrait endommager la caméra.

- Nettoyez l'écran LCD avec un chiffon en microfibre. N'utilisez pas de matériaux grossiers ou abrasifs.
- N'utilisez pas de produits à base d'alcool ou d'ammoniaque pour nettoyer l'écran LCD. N'utilisez que des produits de nettoyage d'écran spécialisés.
- Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'objectif de la caméra. Un chiffon sec peut rayer l'objectif de la caméra.

Déclaration de la FCC

L'équipement est conforme aux limites d'exposition aux RF. Ce module est limité à l'installation dans des applications mobiles ou fixes. L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être co-localisée ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE : Le bénéficiaire n'est pas responsable des changements ou des modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration de la IC

Cet appareil est conforme à la ou aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Exposition aux RF

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF.
Pour rester conforme à la norme RSS-102 - Directives sur l'exposition aux radiofréquences (RF), cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Entretien et nettoyage

Bien que votre moniteur nécessite peu d'entretien, vous devrez tout de même maintenir son état et ses performances en suivant les directives ci-dessous.

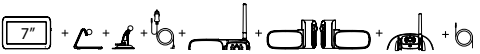
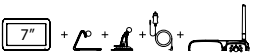
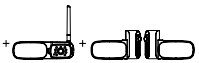
- Gardez l'appareil à l'abri de l'humidité excessive, de la chaleur ou du froid extrême.
- Gardez les liquides à l'écart du moniteur.
- Nettoyez de temps en temps la surface du moniteur avec un chiffon doux humidifié avec de l'eau ou un nettoyant pour vitres.

Ne le nettoyez pas avec des agents chimiques puissants, des nettoyants abrasifs ou de l'eau à haute pression. Ne renversez jamais de liquide, quel qu'il soit, sur le produit. Ne laissez pas de résidus ou de liquides pénétrer dans une quelconque partie du moniteur, car cela pourrait entraîner un risque d'électrocution. Débranchez toujours l'alimentation avant de nettoyer.

PRÉCAUTION : N'utilisez jamais de solvants tels que du benzène, du diluant ou des nettoyants disponibles dans le commerce pour nettoyer le moniteur. Furrion vous offre de nombreuses options pour mettre en place un système d'observation/sécurité pour votre véhicule.
Vous pouvez monter les produits Furrion Vision S+ sur différents types de VR telle que les remorques et les autos-caravanes de classe A/B/C.

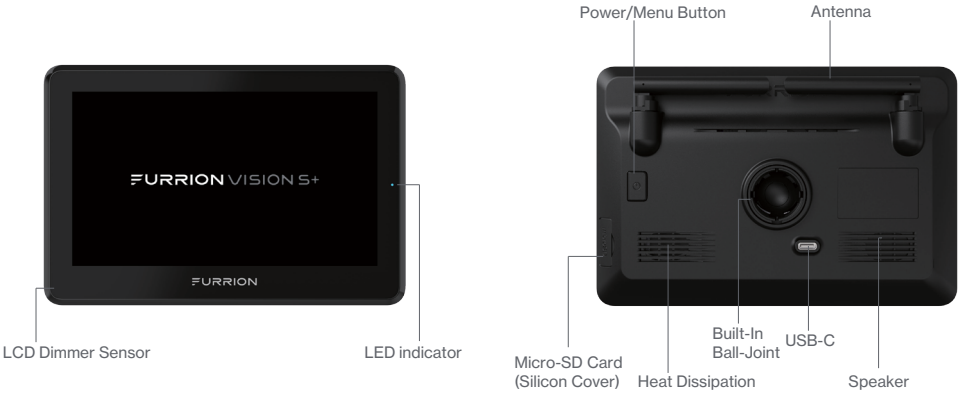
APERÇU DU PRODUIT

La gamme complète de moniteurs et de caméras sans fil Vision S+ disponibles pour votre sélection est répertoriée ci-dessous. Ils sont vendus soit séparément, soit en tant que partie d'un système. Vérifiez tous les articles contenus dans votre colis en vous référant à la section « Contenu du colis » de la boîte d'emballage pour vous assurer que vous avez bien tous les articles.

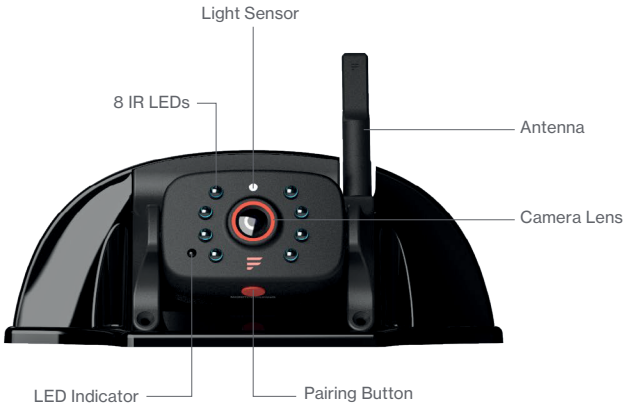
Numéro de la pièce	Description	Produit
FOS7HTAEM	Système d'observation des véhicules Système à 3 caméras Furrion Vision S+® de 7 po avec feux de balisage DEL	
FOS7HTAEN	Système d'observation des véhicules Système à 3 caméras Furrion Vision S+® de 7 po avec feux de balisage DEL	
FOS7HTAPM	Système d'observation des véhicules Système à 4 caméras Furrion Vision S+® de 7 po avec feux de balisage DEL	
FOS7HTASF	Système d'observation des véhicules Système à caméra unique Furrion Vision S+® de 7 po avec feux de balisage DEL	
FOS7HTASM	Système d'observation des véhicules Système à caméra unique Furrion Vision S+® de 7 po avec feux de balisage DEL	
FOS5HTAEM	Système d'observation des véhicules Système à 3 caméras Furrion Vision S+® de 5 po avec feux de balisage DEL	
FOS5HTAEN	Système d'observation des véhicules Système à 3 caméras Furrion Vision S+® de 5 po avec feux de balisage DEL	
FOS5HTASF	Système d'observation des véhicules Système à caméra unique Furrion Vision S+® de 5 po avec feux de balisage DEL	
FOS5HTASM	Système d'observation des véhicules Système à caméra unique Furrion Vision S+® de 5 po avec feux de balisage DEL	
FCEFDTASH	Système d'observation des véhicules Caméra latérale Furrion Vision S+® avec feux de balisage DEL	
FCNFDTASF	Système d'observation des véhicules Furrion Vision S+® Caméra arrière/de porte/d'entrée/de sécurité	

Français

Moniteur 5 po/7 po

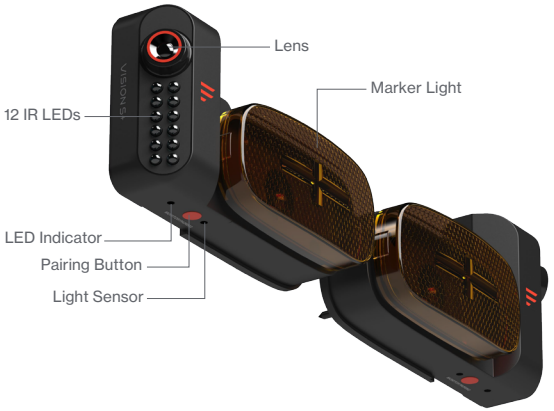


Caméra de sécurité pour les portes



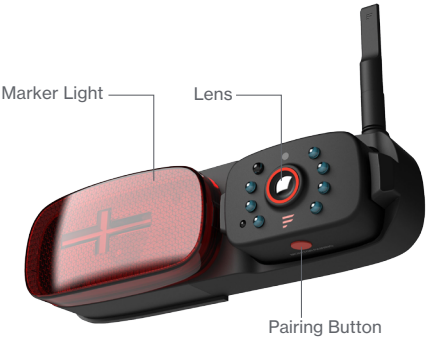
Français

Caméra latérale avec feux de balisage DEL



Caméra arrière avec feux de balisage DEL





INSTALLATION ET RACCORDEMENT

Installer le moniteur 5 po/7 po

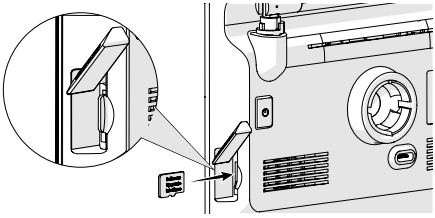
Lorsqu'il est monté dans la cabine, le moniteur Furrion Vision S+ 7 po fonctionne généralement comme un système d'observation avec une caméra Furrion montée à l'arrière (pour l'observation arrière) et deux caméras latérales (pour l'observation du trafic).

Lorsqu'il est monté dans le car, le moniteur Furrion Vision S+ 7 po fonctionne généralement comme un système de sécurité avec une caméra de porte Furrion.

Insérer une carte Micro-SD

Le moniteur Furrion Vison S+ prend en charge la carte Micro-SD (au moins Classe 10, non incluse) jusqu'à 128 Go de capacité de stockage pour l'enregistrement vidéo ou la mise à jour du micrologiciel.

Tirez pour ouvrir le couvercle en caoutchouc de la fente pour carte Micro-SD et insérez une carte Micro-SD (non incluse).

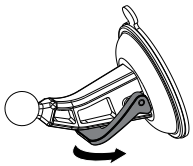


REMARQUE : Une icône de carte Micro-SD apparaît en haut de l'écran du moniteur lorsqu'une carte Micro-SD est insérée.

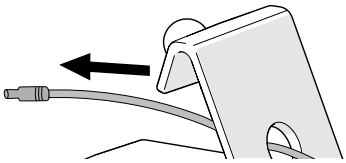
Montage dans la cabine pour l'observation

IMPORTANT : Choisissez un emplacement de moniteur dans votre véhicule qui ne bloque pas votre vue et qui est conforme aux lois locales pour une conduite sûre. Ne le placez pas dans un endroit où il pourrait gêner la conduite.

1. Choisissez une méthode de montage.
   Lorsque vous utilisez le support de pare-brise : Nettoyez la zone de montage et retirez le film de protection du fond de la ventouse. Placez la ventouse sur l'emplacement approprié et tirez le bras de verrouillage vers le bas pour coller solidement le support.

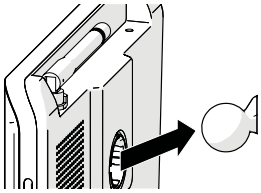


   Lorsque vous utilisez le support de table intérieur : Placez le support de table sur une surface plane et stable, et faites passer le câble d'alimentation du moniteur par le trou comme indiqué.
   REMARQUE : Le support de table est conçu avec quatre patins antidérapants à la base pour améliorer la stabilité.

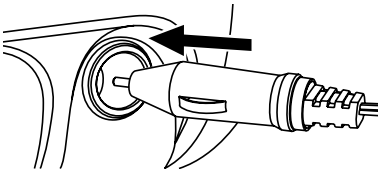


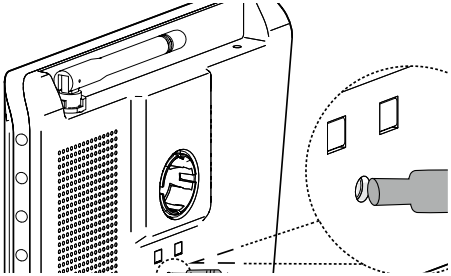
2. Alignez le joint à rotule du support de pare-brise ou du support de table intérieur avec l'ouverture à l'arrière du moniteur et poussez fort pour le verrouiller en place.

Français



3. Connectez le connecteur de l'allume-cigare du câble d'alimentation du moniteur à une prise d'allume-cigare de votre véhicule. Connectez l'extrémité de type C à la prise d'alimentation USB-C située à l'arrière du moniteur.
   REMARQUE : La tension d'entrée autorisée pour le moniteur est de 5V, utilisez uniquement l'adaptateur de cigarette autorisé par Furrion pour connecter le moniteur, tout autre adaptateur de marque peut endommager le moniteur de façon permanente et annulera la garantie.





4. Faites pivoter le corps du moniteur pour régler l'angle de vision selon les besoins.

Installer une caméra de sécurité/arrière de porte

Préparation

- Préparez les outils dont vous pourriez avoir besoin, notamment un tournevis cruciforme n° 2, du mastic, du ruban isolant, un crayon et/ou une mèche de 5⁄8 po (nécessaire uniquement pour percer un nouveau trou).

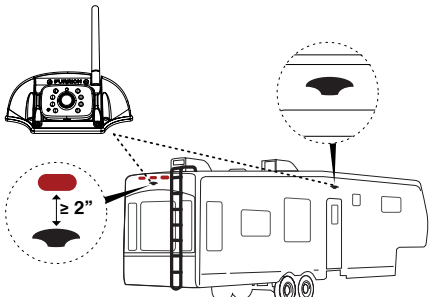
Support de montage

REMARQUE : Sautez cette section si votre VR est préinstallé avec un support pour l'installation de la caméra.

IMPORTANT : Avant toute opération d'installation et de câblage, retirez la clé du contact et isolez la source d'alimentation 12V/24V.

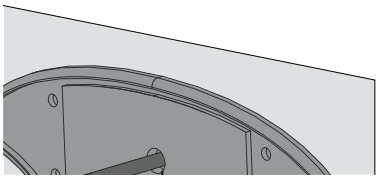
Demandez toujours l'aide d'un professionnel si vous avez des doutes sur l'installation et le câblage.

1. Déterminez l'emplacement de montage sur votre VR. Assurez-vous qu'aucun obstacle ne bloque la vue de la caméra. L'emplacement de montage recommandé est le suivant :
   - **Pour la position de la caméra arrière :** Au centre supérieur de l'arrière de votre véhicule de plaisance et aussi haut que possible (2 po sous le feu de position rouge, si possible).
   - **Pour la position de la caméra de la porte :** Au-dessus du haut de la porte.



REMARQUE : Le VR présenté ici n'est qu'une référence. Vous pouvez monter les produits Furrion Vision S+ sur différents types de VR telle que les remorques et les autos-caravanes de classe A/B/C.

2. Utilisez le joint comme gabarit pour marquer un contour de base sur l'emplacement de montage souhaité et percez un trou central de ⅝ po sur la paroi du véhicule. Faites passer le connecteur femelle du câble d'alimentation de la caméra dans le trou et laissez un jeu de 2 po (5 cm).



⅝ po

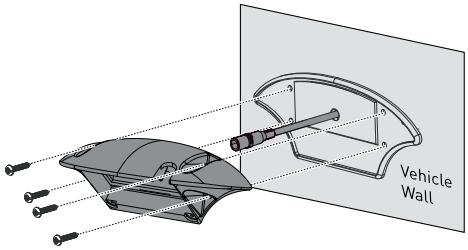
3. Connectez les extrémités nues du câble d'alimentation de la caméra à l'alimentation 12V/24V la plus proche :
   - Rouge : +12 V
   - Noir : Mise à la terre

   Pour la position de la caméra arrière : Il est suggéré de partager la même ligne électrique avec le feu de balisage le plus proche (comme le feu de balisage rouge en haut au centre à l'arrière, si disponible).

   Pour la position de la caméra de la porte : Il est suggéré de partager la même ligne d'alimentation que la lampe de porche de votre VR (ou la source de lumière la plus proche de la batterie du VR/de la remorque).

REMARQUE : Assurez-vous que le fusible de la ligne électrique connectée fournit un courant de fusion supplémentaire de 1A pour la caméra. Assurez une isolation correcte du câble pour toutes les extrémités dénudées (par exemple, en utilisant du ruban isolant).

4. Fixez le joint et le support avec quatre vis auto taraudeuses à tête plate #6 x ¾ po. Appliquez du mastic autour du joint pour une meilleure étanchéité.



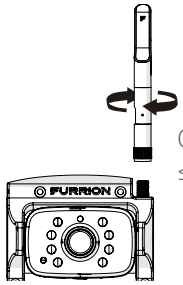
Tête Phillips No 2 *tête plate #6 x ¾ po auto-taraudeuse*

Montage de la caméra

Si cette caméra est livrée avec un moniteur Furrion Vision S+, elle est couplée au moniteur par défaut. Vous pouvez connecter le connecteur mâle de la caméra au connecteur femelle du câble d'alimentation de la caméra et reprendre temporairement l'alimentation pour vérifier l'état du jumelage avant l'installation.

Si vous ne pouvez pas voir le flux vidéo de la caméra sur l'écran du moniteur ou si vous avez une caméra non groupée, consultez le **Guide de démarrage rapide** séparé du moniteur ou la section « **Jumelage avec une caméra** » de ce manuel pour les procédures de jumelage.

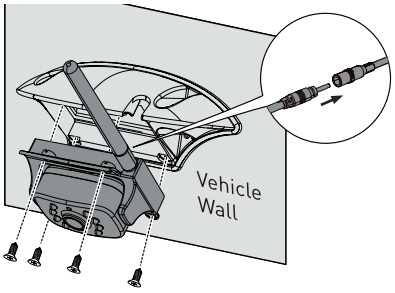
1. Vissez solidement l'antenne sur la caméra et maintenez l'antenne droite.



Couple de serrage : ≤ 8 po/lb

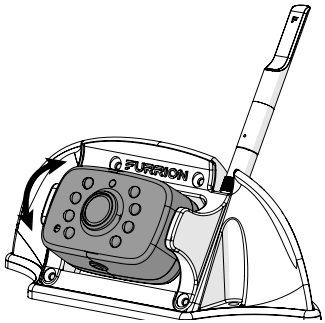
2. Connectez le connecteur femelle du câble d'alimentation de la caméra au connecteur mâle de la caméra et placez les câbles redondants à l'intérieur du boîtier du support. Fixez la caméra au support à l'aide de quatre vis auto taraudeuses #4 x ¼ po.

Français



Tête Phillips No 2 *#4 x ¼ po auto-taraudeuse*

3. Réglez l'angle de vue de la caméra en la faisant pivoter vers le haut ou vers le bas (0~50°) de manière à ce que vous puissiez voir :
   Pour la position de la caméra arrière : le bord inférieur de votre véhicule et l'état de la route derrière.
   Pour la position de la caméra dans une porte : le bord inférieur de la porte.



Installer des caméras latérales et une caméra arrière avec des feux de balisage DEL

Préparation

- Préparez les outils dont vous pourriez avoir besoin, notamment un tournevis cruciforme n° 1 et n° 2, du mastic, du ruban isolant, un crayon et/ou une mèche de 5/8 po (nécessaire uniquement pour percer un nouveau trou).

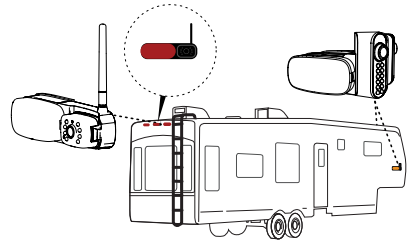
Monter un feu de balisage DEL

REMARQUE : Sautez cette section si votre VR est préinstallé avec un support pour l'installation de la caméra.

IMPORTANT : Avant toute opération d'installation et de câblage, retirez la clé du contact et isolez la source d'alimentation 12V/24V.

Demandez toujours l'aide d'un professionnel si vous avez des doutes sur l'installation et le câblage.

1. Déterminez l'emplacement de montage sur votre VR. Assurez-vous qu'aucun obstacle ne bloque la vue de la caméra. Pour éviter de percer de nouveaux trous, il est recommandé de remplacer les feux de position d'origine par des produits Furrion directement comme ci-dessous :
   - **Pour la position de la caméra arrière :** Localisez le feu de position arrière d'origine en haut au centre de l'arrière de votre VR. Pour accueillir la caméra, assurez-vous qu'il y a un espace d'au moins 7,5 pouces entre les points centraux des deux feux de position adjacents.
   - **Pour la position de la caméra de côté :** Localisez les feux de position latéraux d'origine aussi près que possible de la cabine du conducteur et de la hauteur du sol au milieu de la remorque.

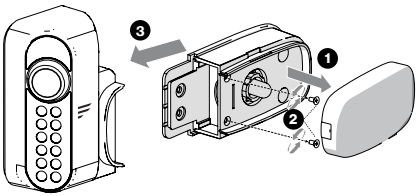


REMARQUE : Le VR présenté ici n'est qu'une référence. Vous pouvez monter les

Français

produits Furrion Vision S+ sur différents types de VR telle que les remorques et les autos-caravanes de classe A/B/C.

2. Retirez le cache de l'objectif et détachez la caméra du support du feu de position (caméra de droite représentée).



Tête Phillips No 1 *#4 x ¼ po auto-taraudeuse*

3. Retirez le feu de gabarit d'origine de l'emplacement correspondant.
4. Connectez les extrémités nues du câble d'alimentation situé à l'arrière du support à l'alimentation 12V/24 V la plus proche :

Les marqueurs latéraux utilisent 4 fils :

- Rouge : +12 V
- Brun : Marqueur
- Jaune : Déclencheur
- Noir : Mise à la terre

Les marqueurs arrières utilisent 3 fils :

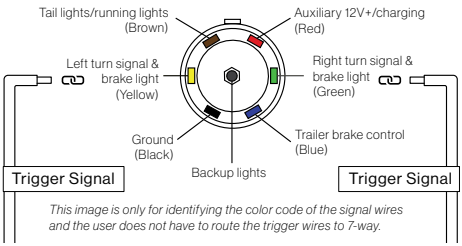
- Rouge : +12 V
- Brun : Marqueur
- Noir : Mise à la terre

Pour une position latérale gauche/droite de la caméra : Il est suggéré d'utiliser directement la ligne d'alimentation des feux de position latéraux d'origine.

Pour la position de la caméra arrière : Il est suggéré d'utiliser directement la ligne d'alimentation du feu de position arrière d'origine.

Example of a typical 7-way connection

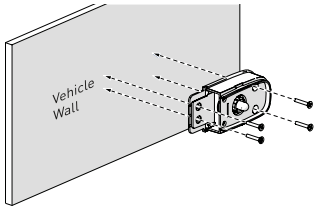
FEMALE CONNECTOR, MALE PINS



This image is only for identifying the color code of the signal wires and the user does not have to route the trigger wires to 7-way.

REMARQUE : Assurez-vous que le fusible de la ligne électrique connectée fournit un courant de fusion supplémentaire de 1A pour la caméra. Assurez une isolation correcte du câble pour toutes les extrémités dénudées (par exemple, en utilisant du ruban isolant).

5. Fixez le joint et le support de feux de position sur votre véhicule à l'aide de quatre vis auto taraudeuses à tête plate #6 x ¾ po. Appliquez du mastic autour du joint pour une meilleure étanchéité.



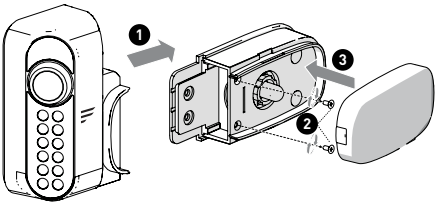
Tête Phillips No 2 *tête plate #6 x ¾ po auto-taraudeuse*

Montage des caméras (côté droit illustré)

Fixez à nouveau la caméra sur le support du feu de position. Avant de réparer l'appareil, vérifiez son état d'appariement avec le moniteur en rétablissant temporairement l'alimentation.

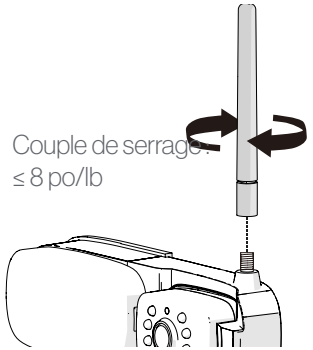
Si vous ne pouvez pas voir le flux vidéo de la caméra sur l'écran du moniteur ou si vous avez une caméra non groupée, consultez le **Guide de démarrage rapide** séparé du moniteur ou la section « **Jumelage avec une caméra** » de ce manuel pour les procédures de jumelage.

Français



Tête Phillips No 1 | #4 x ¼ po auto-taraudeuse

Pour la caméra arrière, vissez solidement l'antenne sur la caméra et gardez l'antenne droite. Réglez l'angle de vue de la caméra en la faisant pivoter vers le haut et vers le bas (0~50°) afin de pouvoir voir le bord inférieur de votre véhicule et l'état de la route derrière.



Pour la caméra latérale gauche/droite, assurez-vous que l'objectif de la caméra est tourné vers l'arrière et que le bouton **MONITOR PAIRING** est tourné vers le bas après l'installation.

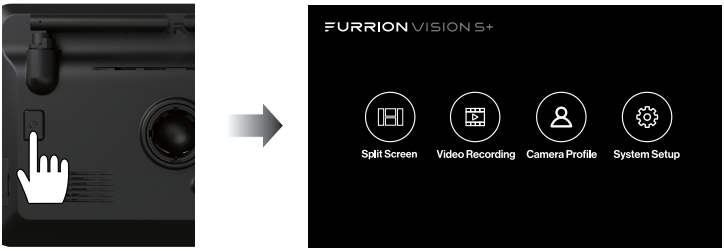
Français

CONFIGURATION DU SYSTÈME

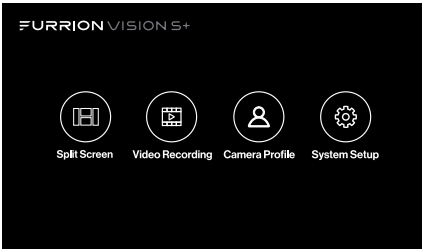
Couplage avec une caméra

Si le moniteur est livré avec une ou plusieurs caméras Furrion Vision S+, il est couplé par défaut avec la ou les caméras. Si vous ne pouvez pas voir le flux vidéo de la caméra sur l'écran du moniteur ou si vous avez une caméra non groupée, suivez les procédures ci-dessous pour effectuer le jumelage.

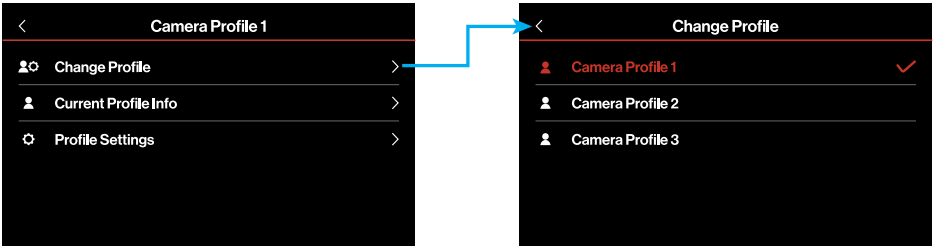
1. Assurez-vous que le moniteur est allumé.
   REMARQUE : Le moniteur s'allume automatiquement et affiche le(s) flux vidéo de la (des) caméra(s) jumelée(s) une fois qu'il est connecté à la source d'alimentation. Si le moniteur est éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'allumer.
2. Assurez-vous que la caméra qui va être couplée a été installée et câblée correctement. Pour obtenir des instructions détaillées sur l'installation de la caméra, reportez-vous au **guide de démarrage rapide** de la caméra ou à la section « **Installation de la caméra arrière/de sécurité du passage de porte** » et « **Installation des caméras latérales et de la caméra arrière avec feu de balisage DEL »** de ce manuel d'utilisation.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation du moniteur pour faire apparaître le menu.



4. Cliquez sur **Camera Profile** pour accéder au sous-menu.



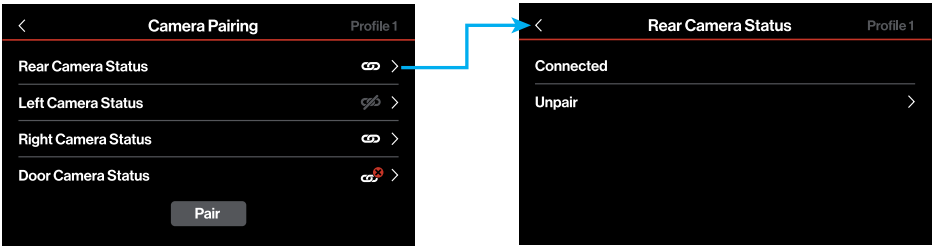
5. Dans le cas où vous avez acheté deux ou trois ensembles de Furrion S+ pour différents véhicules récréatifs, vous pouvez définir le profil préféré pour chaque véhicule. Cliquez sur **Change Profile** pour choisir le profil qui convient au VR. Cliquez sur ❮ en haut à gauche du moniteur pour revenir à la page du profil de la caméra pour les procédures d'appariement des caméras.



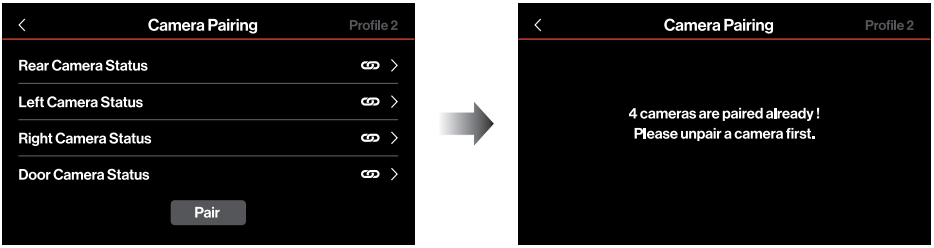
6. Cliquez sur **Profile Setting**, puis sur **Camera Pairing** pour vérifier l'état de l'appariement de chaque caméra.

Icône	Statut
	La caméra est appariée.
	La caméra n'est pas appariée.
	La caméra est appariée, mais pas connectée.

Français



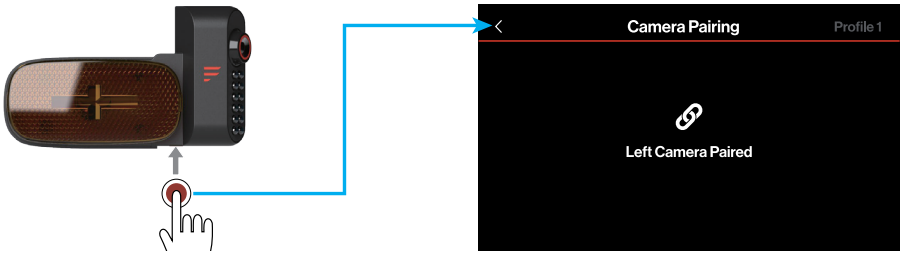
REMARQUE : Vous recevrez une notification du type « **4 cameras are paired already! Please unpair a camera first.** »Si le profil a déjà été apparié avec 4 caméras, vous devez d'abord désapparier au moins une caméra avant de poursuivre les procédures d'appairage. Reportez-vous à la section « **DÉPAIEMENT AVEC UNE CAMÉRA** » pour connaître les étapes à suivre pour désapparier une caméra.



7. Cliquez sur la touche **Pair**, vous recevrez un conseil vous demandant d'appuyer sur le bouton **RED PAIRING** la caméra non jumelée dans les 30 secondes du compte à rebours.

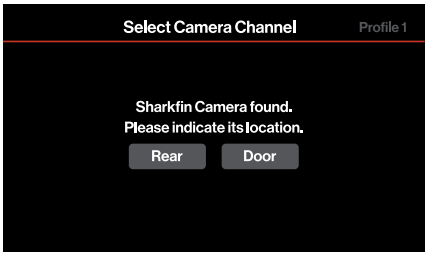


8. Appuyez sur le bouton **RED PAIRING** en bas de la caméra non appariée (caméra de gauche illustrée) pour lancer l'appairage.

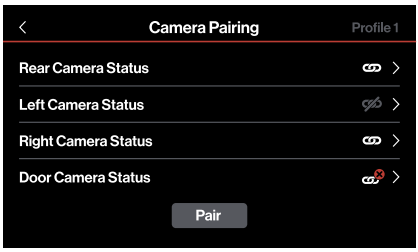


REMARQUE : Dans le cas du jumelage d'une caméra sharkfin, une fois la caméra détectée, il vous sera demandé de choisir le jumelage en tant que vue arrière ou vue de sécurité de l'entrée

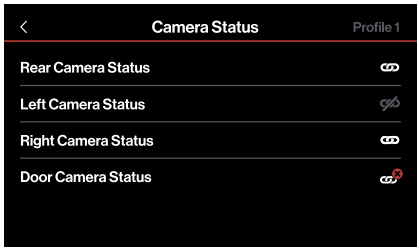
si aucune caméra n'a été connectée à la fois à l'entrée et à la position arrière, ou la caméra sharkfin sera automatiquement jumelée à la position de rechange (entrée/arrière).



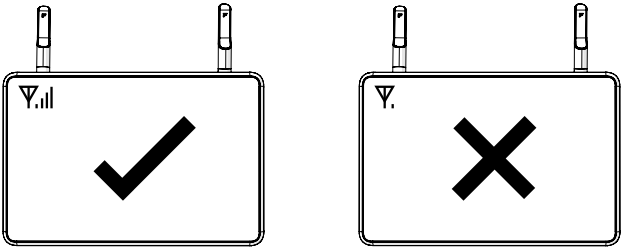
9. Pour vérifier l'état du jumelage de chaque caméra, retournez à la page de **Camera Pairing** ou entrez dans la page d'**Camera Status**, l'icône indiquant que la caméra est jumelée avec succès. Si l'icône s'affiche, veuillez vérifier la puissance du signal.



OR



10. Installez des antennes sur le moniteur et les caméras (si disponibles) et assurez-vous que la puissance du signal est correcte.



Activer le moniteur

Lorsque le moniteur est éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation situé à l'arrière du moniteur pour l'allumer. Lorsque le moniteur est allumé, appuyez sur le bouton d'alimentation pour faire apparaître la page de réglage du menu.

REMARQUE :

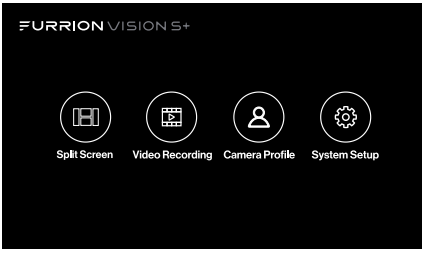
– La caméra arrière ou de porte transmet une image claire et large avec du son de la zone située derrière le véhicule ou à la porte du véhicule au moniteur à l'intérieur. Pour éviter tout bruit inutile lorsque le véhicule est en mouvement, vous pouvez mettre en sourdine le système de haut-parleurs de votre véhicule.

- Les caméras latérales transmettent au moniteur des images claires des deux côtés de votre véhicule.
- Lorsque le moniteur est éteint, il peut se rallumer automatiquement et afficher les images de la caméra après avoir reçu un signal vidéo sur la bande de fréquence 2,4 GHz en provenance d'une caméra.
- Le moniteur ajuste automatiquement la couleur, la luminosité et le contraste pour un affichage de jour ou de nuit. La nuit, l'image apparaîtra en noir et blanc. Ceci est dû au faible niveau de lumière et est normal.
- Le moniteur d'un système sans fil est toujours à la recherche d'un signal vidéo lorsqu'il est éteint. Les signaux d'autres systèmes de caméras sans fil peuvent provoquer des interférences. Par exemple, les caméras de sécurité, les moniteurs de bébés et même d'autres systèmes de caméras de recul peuvent également déclencher un bref allumage du moniteur. C'est normal pour les produits sans fil.

Modifier les paramètres du menu

Quatre options vous permettent de configurer le système sans fil d'observation et de sécurité des véhicules avant son utilisation.

Touchez l'une des quatre options pour accéder à la page de réglage ou touchez ❮ pour revenir à la page précédente.

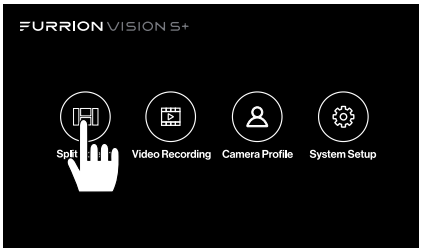


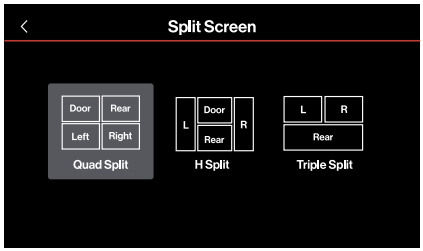
Réglage de l'affichage de l'écran partagé

Appuyez sur l'icône **Écran partagé** pour accéder au sous-menu et sélectionner le mode d'affichage en écran partagé de votre choix.

Disposition de la caméra en Quad Split ou H Split pour un affichage à 4 canaux, modèle de disposition de la caméra en Triple Split pour un affichage à 3 canaux.

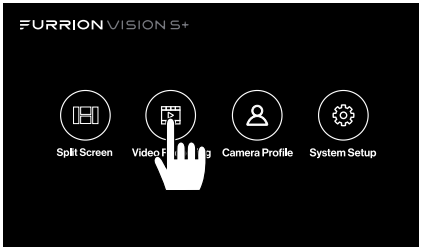
IMPORTANT : Le mode de vue quadruple n'est pas recommandé pour l'observation pendant que vous conduisez.

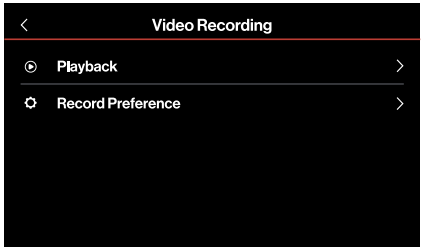




Réglage de l'enregistrement vidéo

Appuyez sur l'icône d'**Video Recording** pour passer à la page de configuration du profil de la caméra. Reportez-vous à l'explication de la fonction de chaque menu dans le tableau et modifiez les paramètres de votre choix.

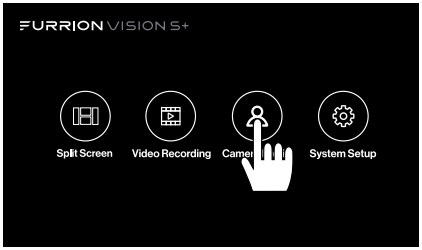


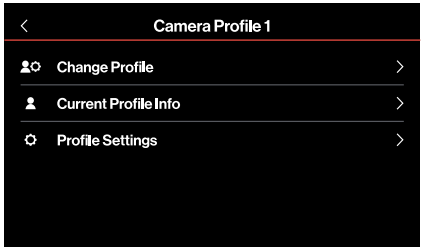


Enregistrement vidéo		
Playback	Cliquez pour choisir de lire ou de supprimer la vidéo enregistrée.	
Record Preference	Video Clip Length	Choisissez de découper la vidéo en 30 secondes, 1 minute ou 3 minutes.
	Record Channel	Activez/désactivez l'enregistrement vidéo sur les caméras.

Réglage du profil de la caméra

Appuyez sur l'icône de **Camera Profile** pour passer à la page de configuration du profil de la caméra. Reportez-vous à l'explication de la fonction de chaque menu dans le tableau et modifiez les paramètres de votre choix.



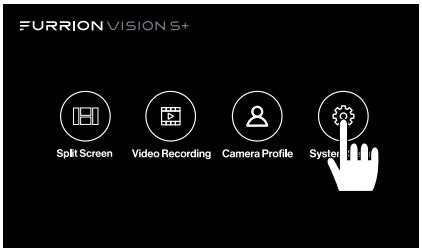


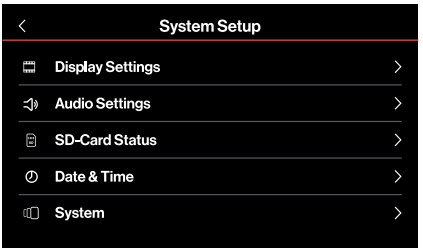
Français

Profil de la caméra			
Change Profile	Cliquez pour choisir le profil de caméra qui convient à votre véhicule.		
Current Profile Info	Cliquez pour afficher le profil de la caméra à sélectionner et le nombre de caméras à jumeler.		
Profile Setting	Camera Pairing	Modifiez l'état de connexion de chaque caméra. Indique que la caméra est appariée. Indique que la caméra n'est pas appariée. Indique que la caméra est appariée, mais pas connectée. Vérifiez et assurez-vous que la caméra est correctement connectée. Voir la section « CONFIGURATION DU SYSTÈME » pour plus de détails.	
	Camera Status	Voir l'état de connexion de chaque caméra. Indique que la caméra est appariée. Indique que la caméra n'est pas appariée. Indique que la caméra est appariée, mais pas connectée.	
	Parking Guidance Lines	Cliquez pour régler le paramètre des lignes de guidage de stationnement.	
	Screen View	Default View	Modifiez l'affichage de la caméra en vue simple ou en vue fractionnée.
		Camera View with Turn Signal	Activez ou désactivez la vue de la caméra avec clignotant.
	Camera Settings	Modifiez les paramètres d'affichage de la caméra, tels que Rotation, Retournement, Luminosité, Contraste et Couleur.	

Configuration du système

Appuyez sur l'icône de **System Setup** pour passer à la page de configuration du système. Reportez-vous à l'explication de la fonction de chaque menu dans le tableau et modifiez les paramètres de votre choix.





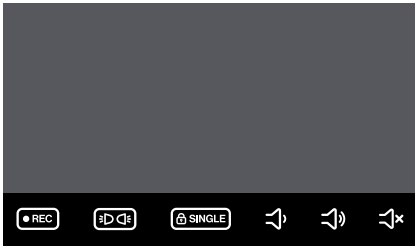
Configuration du système		
Display Settings	Auto Dim	Activez ou désactivez la fonction de réglage automatique de la luminosité de l'écran.
	LCD Auto Off	Réglez le temps d'arrêt automatique de l'écran LCD.
	Motion Detect	Modifiez le réglage de la fonction de détection de mouvement. Le moniteur s'allume automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté alors qu'il est en mode arrêt. Plus la sensibilité de détection est élevée, plus le mouvement sera facilement détecté.
	50/60 Hz	Définissez une fréquence de rafraîchissement de l'écran adaptée au moniteur.

Audio Settings	Modifiez le paramètre de volume du système. Cliquez sur pour augmenter le volume ou sur pour le diminuer.	
SD-Card Storage	SD Card Status	Cliquez pour afficher les informations sur la mémoire de la carte SD, telles que la taille totale, la taille restante et la taille utilisée.
	SD-Card Performance Check	Cliquez pour vérifier les performances de la carte SD.
	SD Card Format	Formatez la carte SD, tous les fichiers seront effacés.
Date&Time	Réglez la date et l'heure du système au format d'affichage préféré.	
System	Software Version	Affiche la version du logiciel du moniteur et la ou les caméras actuellement jumelées.
	Firmware Upgrade	Choisissez de mettre à niveau le logiciel lorsqu'une nouvelle version est disponible.
	Reset	Rétablir les paramètres d'usine par défaut. Toutes les données seront effacées.

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

En mode monocanal : Tapez une fois sur l'écran du moniteur pour afficher le menu de contrôle. Il reste 5 secondes, puis revient à la vue précédente de la caméra unique.

REMARQUE : Le menu de contrôle sera différent selon les paramètres de vue par défaut.



La vue par défaut est la vue unique



Le paramètre de vue par défaut est la vue en écran partagé

Icône	Description
REC	Appuyez une fois pour démarrer l'enregistremen, appuyez une deuxième fois pour annuler l'enregistrement. **REMARQUE :** La fonction d'enregistrement n'est disponible que si une carte Micro-SD est déjà insérée. Ne retirez pas la carte SD pendant l'enregistrement, car les données pourraient être endommagées. Arrêtez l'enregistrement avant de retirer la carte SD.
/	Appuyez pour désactiver/activer la vue de la caméra avec clignotant.
SINGLE	Touchez pour passer de la vue par défaut à la vue écran unique.
SPLIT	Touchez pour faire passer la vue par défaut en vue fractionnée.
	Touchez pour diminuer le volume de l'écran.
	Touchez pour augmenter le volume de l'écran.

Icône	Description
	Touchez pour mettre le moniteur en sourdine.

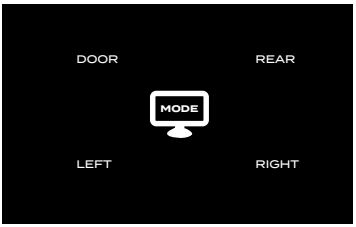
Appuyez deux fois sur l'écran du moniteur pour faire apparaître l'interface de sélection de la caméra.

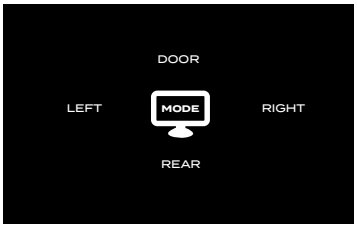


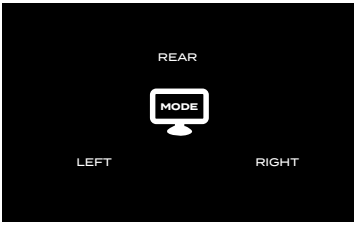
Icône	Description
	Touchez pour activer/désactiver la ligne directrice à l'écran. En mode multicanal avec DOOR, LEFT et RIGHT sélectionnés, tapez sur pour passer en mode Stationnement avec des indications à l'écran. En mode canal unique avec REAR sélectionné, tapez une fois pour accéder aux lignes de stationnement de la vue arrière; tapez deux fois pour accéder au mode Stationnement avec guide à l'écran. Le mode sélectionné reste actif pendant 30 secondes avant de revenir au mode précédent.
DOOR	Appuyez sur pour sélectionner la caméra de la porte.
LEFT	Touchez pour sélectionner la caméra de gauche.
RIGHT	Touchez pour sélectionner la bonne caméra.
REAR	Appuyez sur pour sélectionner la caméra arrière.
SPLIT	Touchez pour passer en mode de vue quadrant. Si le paramètre d'affichage par défaut est l'affichage simple, l'écran restera en mode écran partagé pendant 10 secondes puis reviendra en mode affichage simple.

IMPORTANT : Le mode de vue quadruple n'est pas recommandé pour l'observation pendant que vous conduisez. En mode quadrant :

1. Appuyez sur le centre de l'écran du moniteur pour afficher l'icône .
2. Appuyez sur pour basculer entre Quad Split, H Split et Triple Split.







3. Touchez DOOR (non disponible en mode Triple Split), LEFT, RIGHT ou REAR pour sélectionner une caméra et visualiser l'image de celle-ci.

DÉPANNAGE

Problème	Solution
Le moniteur ne s'allume pas (pas de DEL bleue)	Vérifiez que le câble d'alimentation est connecté.
	Vérifiez que l'alimentation électrique a une sortie de 5-24V DC.
	Vérifiez tous les fusibles et disjoncteurs (y compris les fusibles de l'adaptateur d'alimentation de la cigarette et de la boîte à fusibles).
	Éteignez et rallumez pour réinitialiser.
La ou les caméras sans fil et le moniteur ne s'associent pas	Le moniteur/rétroviseur Furrion ne peut être couplé qu'avec les caméras Furrion. Le jumelage avec des produits d'autres fabricants n'est pas pris en charge.
	Vérifiez si la caméra est alimentée. Assurez-vous que le fusible de la ligne électrique connectée fournit un courant de fusion supplémentaire de 1A pour la caméra. Veillez à isoler correctement le câble pour toutes les extrémités dénudées afin d'éviter les courts-circuits.
	Assurez-vous de maintenir le bouton d'appairage de la caméra pendant 2 secondes.

Problème	Solution
L'icône de signal intermittent/ faible apparaît	Vérifiez que l'antenne de la caméra est installée et fixée correctement - elle doit être verticale.
	De gros objets denses pourraient obscurcir le signal. Si possible, déplacez les objets.
	Des interférences provenant d'appareils électriques peuvent affecter le signal sans fil. Éteignez les appareils lorsque vous utilisez le système.
	Des interférences provenant de lignes électriques aériennes peuvent affecter le signal.
	Essayez de désapparier et d'appairer à nouveau.
Images floues sur le moniteur	Retirez le film de protection de l'objectif de la caméra une fois l'installation terminée.
	L'objectif de la caméra est peut-être sale. Essuyez-les avec un morceau de tissu doux et propre.
	Certaines conditions météorologiques défavorables, telles que le brouillard épais, la pluie, la poussière flottante ou les éclaboussures de boue, peuvent bloquer partiellement ou entièrement la vue de la caméra. Nettoyez l'objectif de la caméra immédiatement après l'avoir conduite dans un endroit sûr.
Images trop sombres/claires sur le moniteur	Réglez les paramètres de luminosité et de contraste.
	L'image peut être trop lumineuse lorsque l'objectif de la caméra est orienté vers une source de lumière directe. Ce n'est pas un dysfonctionnement.
La vision nocturne est faible ou ne fonctionne pas	Le capteur de lumière de la caméra est peut-être sale ou obstrué. Nettoyez le capteur de lumière ou éliminez les obstacles.
	Si la lumière ambiante est trop forte, la fonction de vision nocturne peut ne pas s'enclencher. Ce n'est pas un dysfonctionnement.
	Assurez-vous que la caméra est installée à au moins 2 pouces des feux de signalisation.
Moniteur DEL bleu éteint sans image	L'appareil n'est pas alimenté.
	Assurez-vous que le véhicule de remorquage est en marche.
	Assurez-vous que le connecteur à 7 voies est connecté.

SPÉCIFICATIONS

Remarque : Les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis.

Spécifications du moniteur Vision S+

Résolution	1024 x 600
Luminosité	700 cd/m2
Contraste	CR:800
Angle de vue	Gauche/droite 85°, haut 85°, bas 85°
Rapport d'aspect	16:9

Fente pour carte mémoire	Micro SD jusqu'à 128G (au moins Classe 10)
Format d'enregistrement	AVI, H.265
Tension d'alimentation	5 ± 0,3 VCC
Courant de travail (rétroéclairage allumé)	<1500 mA@5 VCC
Courant de travail (rétroéclairage éteint)	<800 mA@5 VCC
Fréquence sans fil	2,4 GHz
Gamme sans fil	<492 po (150 m) (zone ouverte)
Retardement du temps	<250 ms
Approbation de type	FCC, IC, ROHS

Spécifications des caméras de la famille Vision S+

Pixel de la caméra	1920 x 1080
Angle de vue	140° (caméra arrière/papillon); 65° (caméra gauche/droite)
Distance de vision nocturne	<16 pi (5 m)
Imperméable à l'eau	IP65
Objectif optique	F2.6
Taille du CMOS	1/3 po
Filtre anti-IR	850 nm automatique
Tension d'alimentation	8-30VDC
Courant de travail (IR allumé)	<350 mA@12 VCC
Courant de travail (IR éteint)	<200 mA@12 VCC
Fréquence sans fil	2,4 GHz
Gamme sans fil	<492 po (150 m) (zone ouverte)
Retardement du temps	<250 ms
Approbation de type	FCC, IC, ROHS

Spécifications du support des caméras de la famille Vision S+

	Marqueur DEL	**Support d'aileron de requin**
Nombre de pôles	4	2
Couleur du câblage	Rouge - Tension en Noir - GND Jaune - Déclenchement du clignotant (gauche/droite) Marron - Tension des feux de position en	Rouge - Tension en Noir - GND
Position d'installation	ROUGE pour l'arrière Ambre pour le côté (gauche/droite)	Passage de porte, arrière

Modelo	Artículo Lippert N.°
FOS7HTAEM	2021124330
FOS7HTAEN	2021124369
FOS7HTAPM	2021124366
FOS7HTASF	2021124329
FOS7HTASM	2021132204
FOS5HTAEM	2021124377

Modelo	Artículo Lippert N.°
FOS5HTAEN	2021124375
FOS5HTASF	2021124370
FOS5HTASM	2021132203
FCEFDTASH	2021124443
FCNFDTASF	2021124484

Gracias por adquirir este producto Furrion®. Antes de utilizar o instalar, lea atentamente estas instrucciones. Este manual de instrucciones contiene información para el uso, la instalación y el mantenimiento seguros del producto.

Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas. Esto garantizará un uso seguro y reducirá el riesgo de lesiones. Asegúrese de entregar este manual a los nuevos propietarios de este producto.

El fabricante no se hace responsable de los daños ocasionados por no seguir estas instrucciones.

CONTENIDO

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES 55
- Instrucciones de seguridad generales 55
- Declaración de la FCC 57
- Declaración de IC 58
- Exposición a RF 58
- Cuidado y Limpieza 58

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO 59

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN 62
- Instalación del monitor de 5”/7” 62
- Instalación de la cámara trasera/seguridad de puerta de entrada 63
- Instalación de cámaras laterales y cámara trasera con luz LED de señalización .65

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 67
- Emparejar con una cámara 67
- Cambiar la configuración del menú 71

OPERACIÓN DEL SISTEMA 74

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 76

ESPECIFICACIONES 77

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Instrucciones de seguridad generales

LEA ESTAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR EL SISTEMA

Cuando se utiliza como un sistema de observación, este producto está diseñado para ayudar a conducir con seguridad y permitir que el conductor tenga una visión más amplia.

No retroceda su vehículo mientras observa la pantalla del monitor. Mire siempre en la dirección en la que se desplaza el vehículo.

Utilice el monitor como ayuda para asegurarse de que no haya niños ni obstrucciones. La imagen en el monitor no está diseñada para mostrar la distancia y puede ser engañosa. La distancia real es menor que la que aparece en el monitor. El rango de la imagen es limitado. Sea consciente de los puntos ciegos.

Usted, como conductor, es el único responsable del funcionamiento seguro de su vehículo y de la seguridad de sus pasajeros de acuerdo con las normas de tráfico locales.

No utilice ninguna característica de este sistema en la medida en que lo distraiga de una conducción segura.

Su primera prioridad mientras conduce siempre debe ser la operación segura de su vehículo. Furrion no puede aceptar ninguna responsabilidad por accidentes resultantes del incumplimiento de estas precauciones o instrucciones de seguridad.

1. Este producto utiliza alto voltaje. Cualquier modificación no autorizada o daño al producto puede resultar en una descarga eléctrica. Manipule todos los componentes con cuidado. Inspeccione periódicamente para ver si hay daños en los componentes y el cableado.
2. Usted es responsable de garantizar que la instalación de este producto no anule ni afecte la garantía del fabricante del vehículo. Furrion no es responsable en su totalidad o en parte por la instalación incorrecta que resulte en pérdida o daño a su propiedad, o por la anulación total o parcial de la garantía del fabricante del vehículo.
3. No aplique una fuerza excesiva a ninguno de los componentes contenidos en este kit. El uso de fuerza excesiva antes, durante o después de la instalación que resulte en una pieza dañada o no funcional anulará todas las garantías.
4. Siga los procedimientos de este manual de instrucciones. La instalación o modificación incorrecta de este producto anulará todas las garantías.

Muchas jurisdicciones tienen leyes y reglamentos relacionados con el uso de cámaras y algunas no permiten la obstrucción de la información contenida en una matrícula. Antes de usar este producto, es responsabilidad del comprador conocer y cumplir con las leyes y reglamentaciones que se aplican a las matrículas o que pueden prohibir o limitar el uso de cámaras.

Seguridad eléctrica

- Asegúrese de que todas las fuentes de alimentación estén aisladas antes de la instalación.

- Aísle los cables no conectados con cinta de vinilo o similar.
- Utilice herramientas aisladas cuando trabaje con una fuente de alimentación.
- Para los países de la UE:
  - El monitor recibe alimentación de una fuente de alimentación externa de 5V y las cámaras reciben alimentación de una fuente de alimentación externa de 12V o 24V, con un fusible o disyuntor del tamaño adecuado (5A para 12V o 3A para 24V) montado entre el producto y la fuente de alimentación.
  - La fuente de alimentación externa utilizada con este producto deberá cumplir con los requisitos de LPS (fuente de alimentación limitada) o deberá ser una fuente de alimentación Clase 2 (PS2) con menos de 100W.

Precaución

- No hay piezas reparables en el sistema de cámara Vision S+ Furrion®. No desmonte ni intente ninguna reparación.
- Instale fusibles/disyuntores externos según sea necesario.

Instalación

- La instalación y el cableado de este producto requieren habilidades especializadas. Para garantizar una instalación adecuada y segura, busque un técnico especializado.
- Utilice únicamente las piezas suministradas o recomendadas.
- Utilice conectores herméticos para conectar el cable de alimentación de la cámara a la fuente de alimentación.
- Conecte la cámara a un circuito de 12-24V CC con cables de 18AWG o más grandes.
- Asegúrese de que la polaridad de la fuente de alimentación de CC a la cámara sea la correcta.
- Para reducir el riesgo de incendio, conecte la cámara únicamente a un circuito provisto de un dispositivo de protección contra sobrecorriente de circuito de derivación máximo.
- No coloque el cableado en áreas que puedan calentarse.
- Tome las precauciones necesarias cuando trabaje a niveles elevados.

Uso

- Los aparatos eléctricos y las líneas eléctricas aéreas pueden afectar la señal inalámbrica.
- No coloque el monitor en un lugar donde pueda obstaculizar el campo de visión mientras conduce.
- Se debe tener en cuenta los airbags al instalar el monitor. No coloque el monitor donde pueda obstaculizar el airbag o volverse peligroso si se despliega el airbag.

Cuidado

- No lave el vehículo en un lavadero automático de autos o con agua a alta presión. Esto

puede dañar la cámara.

- Limpie la pantalla LCD con un paño de microfibra. No utilice materiales gruesos o abrasivos.
- No utilice productos a base de alcohol o amoníaco para limpiar la pantalla LCD. Utilice únicamente productos especiales para la limpieza de pantallas.
- Use un paño húmedo para limpiar la lente de la cámara. Un paño seco puede rayar la lente de la cámara.

Declaración de la FCC

El equipo cumple con los límites de exposición a RF. Este módulo está limitado a la instalación en aplicaciones móviles o fijas. La antena utilizada para este transmisor no debe ubicarse ni operarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar funcionamiento no deseado.

NOTA: El beneficiario no es responsable de los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el responsable del cumplimiento. Dichas modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

– Reorientar o reubicar la antena receptora.
– Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
– Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
– Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de IC

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de la industria de Canadá. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar funcionamiento no deseado del dispositivo.

Exposición a RF

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF. Para mantener el cumplimiento de las pautas de exposición a radiofrecuencia (RF) RSS-102, este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Cuidado y Limpieza

Aunque su monitor requiere poco cuidado, aún deberá mantener su condición y rendimiento siguiendo las pautas a continuación.

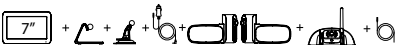
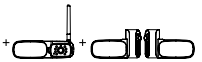
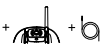
- Mantenga la unidad alejada de la humedad excesiva o del calor o frío extremos.
- Mantenga los líquidos alejados del monitor.
- De vez en cuando, limpie la superficie del monitor con un paño suave humedecido con agua o limpiacristales.

No lo limpie con agentes químicos fuertes, limpiadores abrasivos o agua a alta presión. Nunca derrame líquido de ningún tipo sobre el producto. No permita que entren residuos o líquidos en ninguna parte del monitor, ya que esto puede causar riesgo de electrocución. Desconecte siempre la alimentación antes de limpiar.

PRECAUCIÓN: Nunca utilice disolventes como benceno, diluyentes o limpiadores disponibles comercialmente para limpiar el monitor. Furrion le ofrece abundantes opciones para configurar un sistema de observación/seguridad para su vehículo. Puede montar los productos Furrion Vision S+ en varios tipos de vehículos recreativos, como remolques y autocaravanas Clase A/B/C.

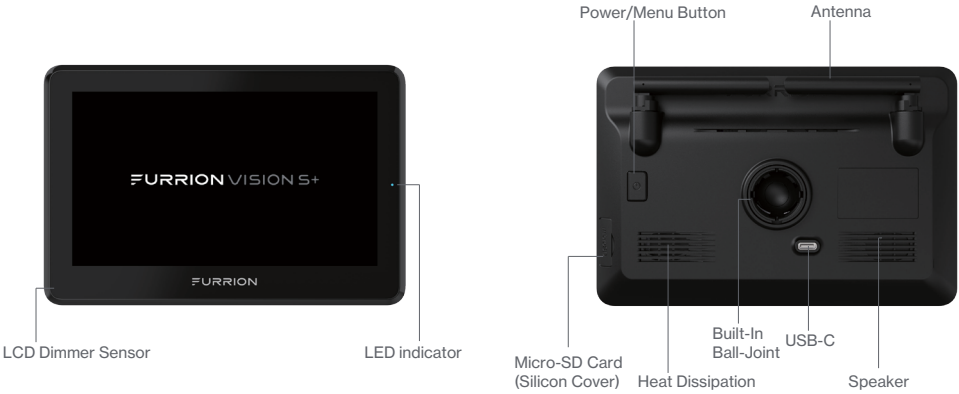
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

A continuación, se enumera la gama completa de monitores y cámaras inalámbricos Vision S+ disponibles para su selección, que se venden por separado o como parte de un sistema. Verifique todos los artículos en su paquete con la sección "¿Qué hay en la caja?" en la caja de embalaje para asegurarse de que tiene todos los artículos.

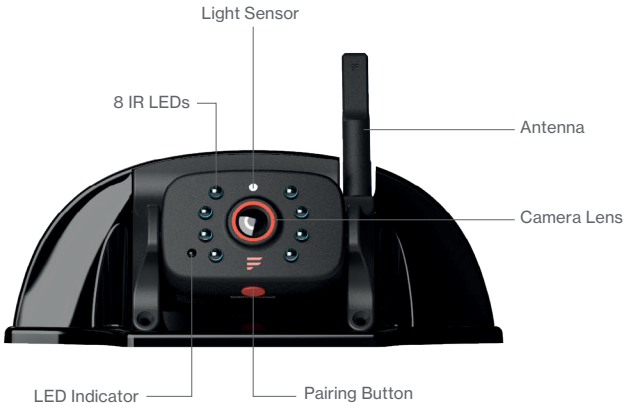
Número de pieza	Descripción	Producto
FOS7HTAEM	Sistema de observación de vehículos Sistema de 3 cámaras Furrion Vision S+® de 7" con luces LED de señalización	
FOS7HTAEN	Sistema de observación de vehículos Sistema de 3 cámaras Furrion Vision S+® de 7" con luces LED de señalización	
FOS7HTAPM	Sistema de observación de vehículos Sistema de 4 cámaras Furrion Vision S+® de 7" con luces LED de señalización	
FOS7HTASF	Sistema de observación de vehículos Sistema de cámara única Furrion Vision S+® de 7"	
FOS7HTASM	Sistema de observación de vehículos Sistema de cámara única Furrion Vision S+® de 7" con luz LED de señalización	
FOS5HTAEM	Sistema de observación de vehículos Sistema de 3 cámaras Furrion Vision S+® de 5" con luces LED de señalización	
FOS5HTAEN	Sistema de observación de vehículos Sistema de 3 cámaras Furrion Vision S+® de 5" con luces LED de señalización	
FOS5HTASF	Sistema de observación de vehículos Sistema de cámara única Furrion Vision S+® de 5"	
FOS5HTASM	Sistema de observación de vehículos Sistema de cámara única Furrion Vision S+® de 5" con luz LED de señalización	
FCEFDTASH	Sistema de observación de vehículos Cámara lateral Furrion Vision S+® con luz LED de señalización	
FCNFDTASF	Sistema de observación de vehículos Furrion Vision S+® Cámara trasera/ de puerta de entrada/de entrada/de seguridad	

Español

Monitor de 5"/7"

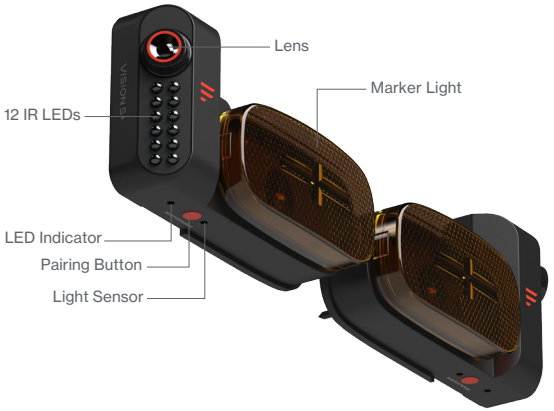


Cámara de seguridad de puerta de entrada



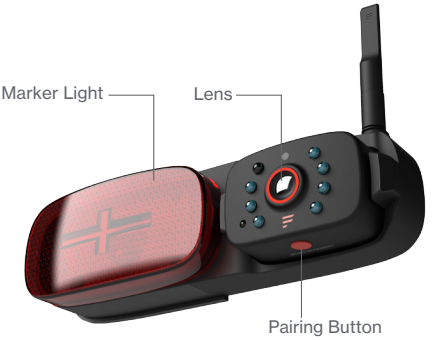
Español

Cámara lateral con luz LED de señalización



Cámara trasera con luz LED de señalización





Español

INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

Instalación del monitor de 5"/7"

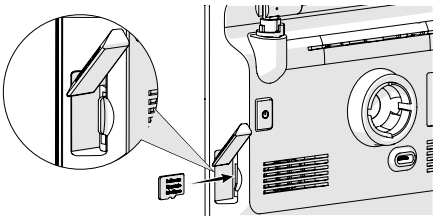
Cuando se monta en la cabina, el monitor Furrion Vision S+ de 7" normalmente funciona como un sistema de observación junto con una cámara trasera Furrion (para observación trasera) y dos cámaras laterales (para observación del tráfico).

Cuando se monta en el autocar, el monitor Furrion Vision S+ de 7" normalmente funciona como un sistema de seguridad junto con una cámara de puerta de entrada Furrion.

Insertar una tarjeta Micro-SD

El monitor Furrion Vison S+ admite tarjeta Micro-SD (al menos Clase 10, no incluida) con una capacidad de almacenamiento de memoria de hasta 128 GB para grabación de video o actualización de firmware.

Tire para abrir la cubierta de goma de la ranura para tarjetas Micro-SD e inserte una tarjeta Micro-SD (no incluida).

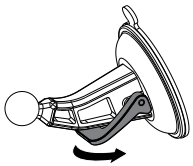


NOTA: Aparecerá un icono de tarjeta Micro-SD en la parte superior de la pantalla del monitor una vez que se inserte una tarjeta Micro-SD.

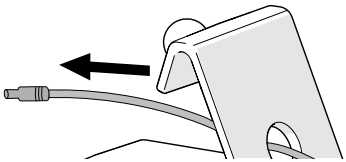
Montaje en la cabina para observación

IMPORTANTE: Elija una ubicación del monitor en su vehículo que no bloquee su vista y cumpla con las leyes locales para una conducción segura. No lo coloque en un área donde pueda interferir con la conducción.

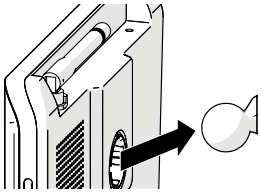
1. Elija un método de montaje.
   Si utiliza el soporte para parabrisas: Limpie el área de montaje y retire la película protectora de la parte inferior de la ventosa. Coloque la ventosa en la ubicación adecuada y tire del brazo de bloqueo hacia abajo para pegar el soporte de forma segura.



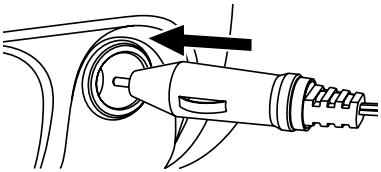
   Si utiliza el soporte de mesa interior: Coloque el soporte de mesa sobre una superficie plana y estable y pase el cable de alimentación del monitor a través del orificio como se muestra.
   NOTA: El soporte de mesa está diseñado con cuatro almohadillas antideslizantes en la parte inferior para mejorar la estabilidad.

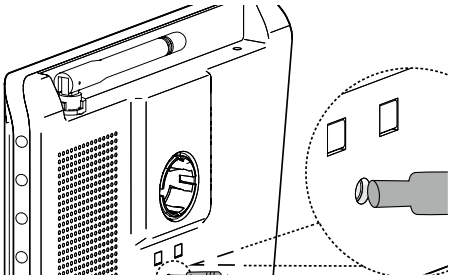


2. Alinee la rótula del soporte del parabrisas o el soporte de la mesa interior con la abertura en la parte posterior del monitor y presione con fuerza para que encaje en su lugar.



3. Conecte el conector del encendedor de cigarrillos del cable de alimentación del monitor a la toma del encendedor de cigarrillos de su vehículo. Conecte el extremo tipo C a la toma de corriente USB-C en la parte posterior del monitor. **NOTA:** El voltaje de entrada permitido al monitor es de 5V, solo use un adaptador de cigarrillos autorizado por Furrion para conectar el monitor, cualquier otro adaptador de marca puede dañar el monitor de forma permanente y anulará la garantía.





4. Gire el cuerpo del monitor para ajustar el ángulo visual según sea necesario.

Instalación de la cámara trasera/ seguridad de puerta de entrada

Preparación

- Prepare las herramientas que pueda necesitar, un destornillador de cabeza Phillips n.° 2, sellador, cinta aislante, lápiz y/o una broca de ⅝" (necesaria solo al perforar un orificio nuevo).

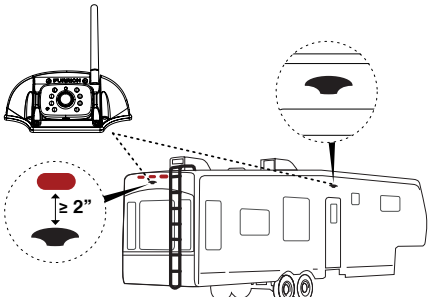
Montar el soporte

NOTA: Omita esta sección si su RV está preinstalado con un soporte para la instalación de la cámara.

IMPORTANTE: Antes de cualquier operación de instalación y cableado, retire la llave del encendido y aísle la fuente de alimentación de 12V/24V.

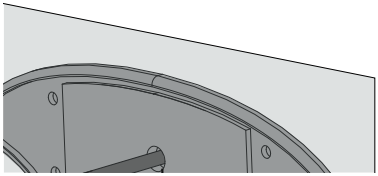
Busque siempre asistencia profesional si no está seguro acerca de la instalación y el cableado.

1. Determine la ubicación de montaje en su RV. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo que bloquee la vista de la cámara. La ubicación de montaje recomendada es la siguiente:
   - **Para la posición de la cámara trasera:** En la parte superior central de la parte trasera de su RV y tan alto como sea posible (2" por debajo de la luz de señalización roja, si está disponible).
   - **Para la posición de la cámara de la puerta de entrada:** Por encima de la parte superior de la puerta.



NOTA: El RV que se muestra aquí es solo como referencia. Puede montar los productos Furrion Vision S+ en varios tipos de RV, como remolques y autocaravanas Clase A/B/C.

2. Utilice la junta como plantilla para marcar un contorno básico en la ubicación de montaje deseada y perfore un orificio central de ⅝" en la pared del vehículo. Pase el conector hembra del cable de alimentación de la cámara a través del orificio y deje 2 pulgadas de holgura.



⅝"

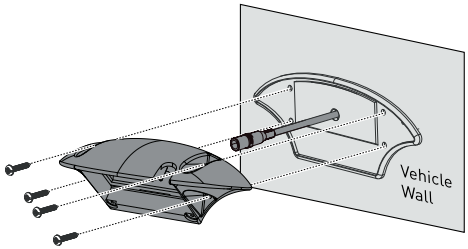
3. Conecte los extremos desnudos del cable de alimentación de la cámara a la fuente de alimentación de 12V/24V más cercana:
   - Rojo: +12 V
   - Negro: Tierra

   Para la posición de la cámara trasera: Se sugiere compartir la misma línea de alimentación desde la luz de señalización más cercana (como la luz de señalización roja en la parte superior central de la parte trasera, si está disponible).x

   Para la posición de la cámara de la puerta de entrada: Se sugiere compartir la misma línea de alimentación de la luz del porche de su RV (o la fuente de luz más cercana de la batería del RV/remolque).

NOTA: Asegúrese de que el fusible de la línea de alimentación conectada proporcione una corriente de fusión adicional de 1A para la cámara. Asegure el aislamiento adecuado del cable para todos los extremos descubiertos (por ejemplo, utilizando cinta aislante).

4. Fije la junta y el soporte con cuatro tornillos autorroscantes de cabeza plana #6 x ¾". Aplique sellador alrededor de la junta para un mejor sellado.



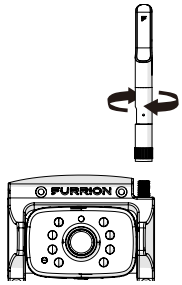
#2 Cabeza Phillips *Cabeza plana autorroscante #6 x ¾"*

Montar la cámara

Si esta cámara viene en un paquete con un monitor Furrion Vision S+, está emparejada con el monitor de forma predeterminada. Puede conectar el conector macho de la cámara al conector hembra del cable de alimentación de la cámara y reanudar la alimentación temporalmente para verificar el estado de emparejamiento antes de la instalación.

Si no puede ver la transmisión de video de la cámara en la pantalla del monitor o tiene una cámara desagregada, consulte la **Guía de inicio rápido** separada del monitor o la sección "**Emparejar con una cámara**" de este manual para conocer los procedimientos de emparejamiento.

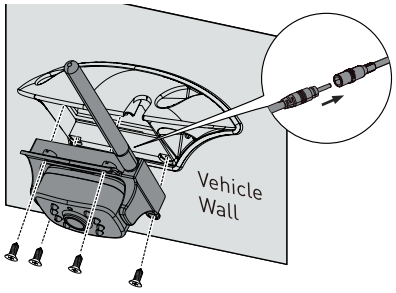
1. Atornille la antena a la cámara de forma segura y manténgala recta.



Esfuerzo de torsión: ≤8 pulgadas-libras

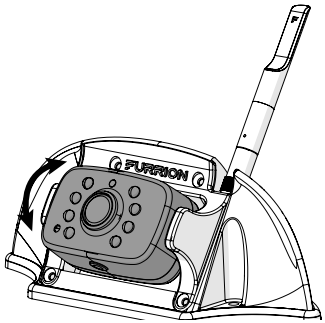
2. Conecte el conector hembra del cable de alimentación de la cámara al conector macho de la cámara y coloque los cables redundantes dentro de la carcasa del soporte. Fije la cámara al soporte con cuatro tornillos autorroscantes de #4 x ¼".

Español



#2 Cabeza Phillips Autorroscante #4 x ¼"

3. Ajuste el ángulo de visión de la cámara girándola hacia arriba o hacia abajo (0~50°) para que pueda ver:
   Para la posición de la cámara trasera: el borde inferior de su vehículo y las condiciones de la carretera detrás.
   Para la posición de la cámara en la puerta de entrada: el borde inferior de la puerta.



Español

Instalación de cámaras laterales y cámara trasera con luz LED de señalización

Preparación

- Prepare las herramientas que pueda necesitar, destornilladores de cabeza Phillips n.° 1 y n.° 2, sellador, cinta aislante, lápiz y/o una sierra de perforación de 5/8" (necesaria solo al perforar un orificio nuevo).

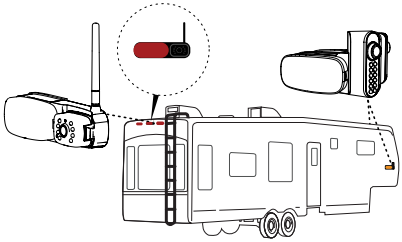
Montar la luz de señalización LED

NOTA: Omita esta sección si su RV está preinstalado con un soporte para la instalación de la cámara.

IMPORTANTE: Antes de cualquier operación de instalación y cableado, retire la llave del encendido y aísle la fuente de alimentación de 12V/24V.

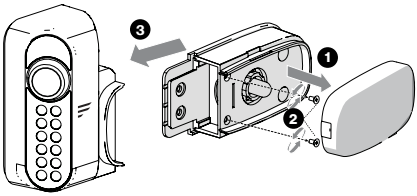
Busque siempre asistencia profesional si no está seguro acerca de la instalación y el cableado.

1. Determine la ubicación de montaje en su RV. Asegúrese de que no haya ningún obstáculo que bloquee la vista de la cámara. Para evitar realizar orificios nuevos, se recomienda reemplazar las luces de señalización originales con productos Furrion directamente como se muestra a continuación:
   - **Para la posición de la cámara trasera:** Ubique la luz de señalización trasera original en la parte superior central de la parte trasera de su RV. Para acomodar la cámara, asegúrese de que haya un espacio de al menos 7,5" entre los puntos centrales de las dos luces de señalización adyacentes.
   - **Para la posición de la cámara lateral:** Ubique las luces de señalización laterales originales lo más cerca posible de la cabina del conductor y la altura desde el suelo hasta la mitad del remolque.



NOTA: El RV que se muestra aquí es solo como referencia. Puede montar los productos Furrion Vision S+ en varios tipos de RV, como remolques y autocaravanas Clase A/B/C.

2. Retire la tapa de la lente y separe la cámara del soporte de la luz de señalización (se muestra la cámara del lado derecho).



#1 Cabeza Phillips *Autorroscante #4 x ¼"*

3. Retire la luz de señalización original de la ubicación correspondiente.
4. Conecte los extremos desnudos del cable de alimentación en la parte posterior del soporte a la fuente de alimentación de 12V/24V más cercana:

   Las luces de señalización laterales usan 4 cables:

   – Rojo: +12 V
   – Marrón: Señalización
   – Amarillo: Activación
   – Negro: Tierra

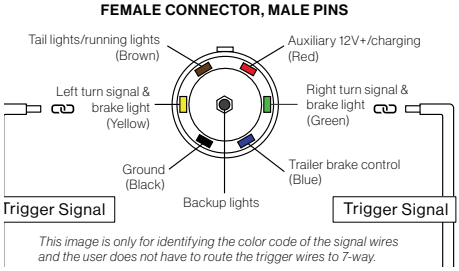
   Las luces de señalización traseras usan 3 cables:

   – Rojo: +12 V
   – Marrón: Señalización
   – Negro: Tierra

   Para la posición de la cámara lateral izquierda/derecha: Se sugiere utilizar la línea de alimentación para las luces de señalización laterales originales directamente.

   Para la posición de la cámara trasera: Se sugiere utilizar la línea de alimentación para la luz de señalización trasera original directamente.

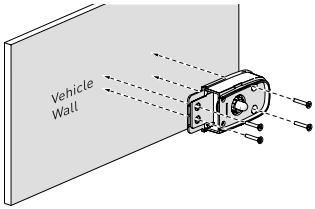
Example of a typical 7-way connection



This image is only for identifying the color code of the signal wires and the user does not have to route the trigger wires to 7-way.

NOTA: Asegúrese de que el fusible de la línea de alimentación conectada proporcione una corriente de fusión adicional de 1A para la cámara. Asegure el aislamiento adecuado del cable para todos los extremos descubiertos (por ejemplo, utilizando cinta aislante).

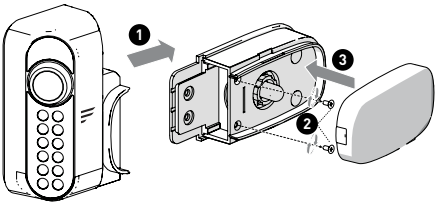
5. Asegure la junta y el soporte de la luz de señalización en su vehículo usando cuatro tornillos autorroscantes de cabeza plana #6 x ¾". Aplique sellador alrededor de la junta para un mejor sellado.



#2 Cabeza Phillips *Cabeza plana autorroscante #6 x ¾"*

Montar las cámaras (se muestra el lado derecho)

Vuelva a colocar la cámara en el soporte de la luz de señalización. Antes de reparar la cámara, compruebe su estado de emparejamiento con el monitor reanudando la alimentación temporalmente.
Si no puede ver la transmisión de video de la cámara en la pantalla del monitor o tiene una cámara desagregada, consulte la **Guía de inicio rápido** separada del monitor o la sección "**Emparejar con una cámara**" de este manual para conocer los procedimientos de emparejamiento.



#1 Cabeza Phillips Autorroscante #4 x ¼"

Para la cámara trasera, atornille la antena en la cámara de forma segura y manténgala recta. Ajuste el ángulo de visión de la cámara girándola hacia arriba y hacia abajo (0~50°) para que pueda ver el borde inferior de su vehículo y las condiciones de la carretera detrás.



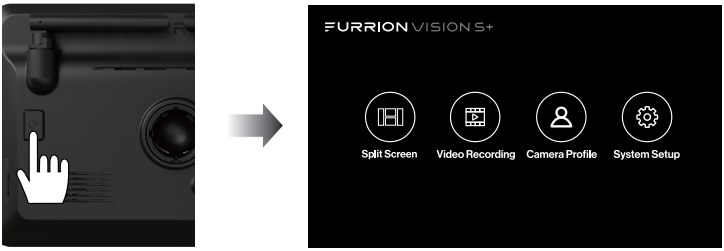
Para la cámara lateral izquierda/ derecha, asegúrese de que la lente de la cámara esté hacia atrás y que el botón **EMONITOR PAIRING** esté hacia abajo después de la instalación.

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

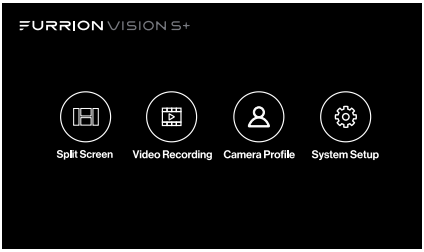
Emparejar con una cámara

Si el monitor viene en un paquete con una o más cámaras Furrion Vision S+, está emparejada con las cámaras de forma predeterminada. Si no puede ver la transmisión de video de la cámara en la pantalla del monitor o tiene una cámara desagregada, siga los procedimientos a continuación para emparejar.

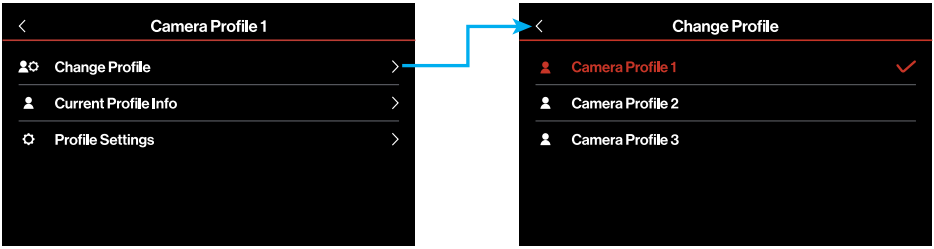
1. Asegúrese de que el monitor esté encendido.
   NOTA: El monitor se encenderá automáticamente y mostrará la(s) transmisión(es) de video de la(s) cámara(s) emparejada(s) una vez conectadas a la fuente de alimentación. Si el monitor está apagado, presione el botón de encendido para encenderlo.
2. Asegúrese de que la cámara que se va a emparejar se haya instalado y conectado correctamente. Consulte la **Guía de inicio rápido** separada de la cámara o la sección "**Instalación de la cámara trasera/de seguridad de la puerta de entrada**" e "**Instalación de las cámaras laterales y la cámara trasera con luz LED de señalización"** de este manual del usuario para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de la cámara.
3. Pulse el botón de encendido del monitor para que aparezca el menú.



4. Haga clic en **Camera Profile** para ingresar al submenú.



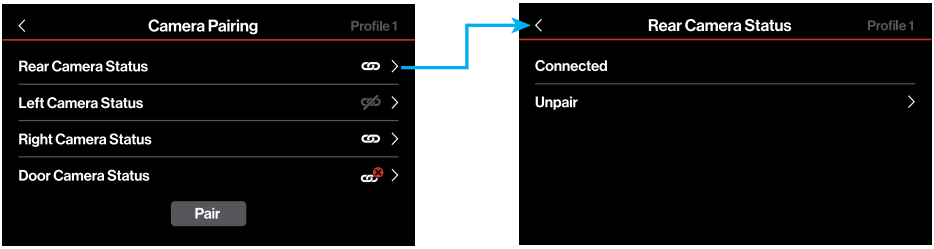
5. En el caso de que haya comprado dos o tres juegos del sistema Furrion S+ para diferentes RV, puede establecer el perfil preferido para diferentes RV. Haga clic en **Change Profile** para elegir el perfil adecuado para el RV. Haga clic en ❮ en la parte superior izquierda del monitor para volver a la página de perfil de la cámara para ver los procedimientos de emparejamiento de cámaras.



6. Haga clic en **Profile Setting**, y luego en **Camera Pairing** para verificar el estado de emparejamiento de cada cámara.

Ícono	Estado
	La cámara está emparejada.
	La cámara no está emparejada.
	La cámara está emparejada pero no conectada.

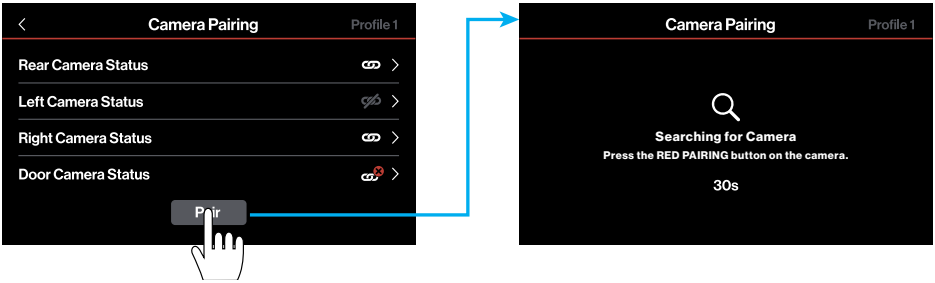
Español



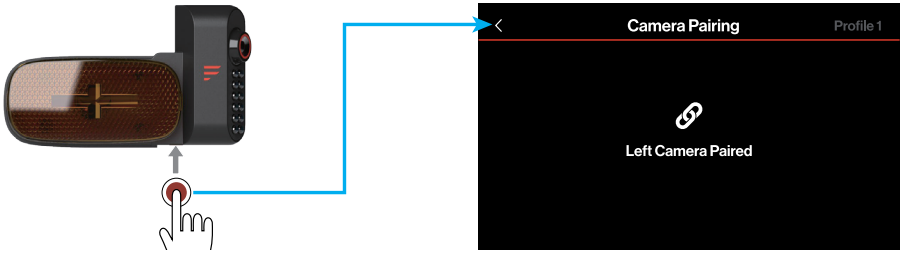
NOTA: Recibirá una notificación: "**4 cameras are paired already! Please unpair a camera first.**" si el perfil ya se emparejó con 4 cámaras, primero debe desemparejar al menos una cámara antes de continuar con los procedimientos de emparejamiento. Consulte la sección "**DESEMPAREJAR CON UNA CÁMARA**" para conocer los pasos para desemparejar una cámara.



7. Haga clic en la tecla **Pair** y recibirá un aviso que le pedirá que presione el botón **RED PAIRING** en la cámara no emparejada dentro de la cuenta regresiva de 30 segundos.

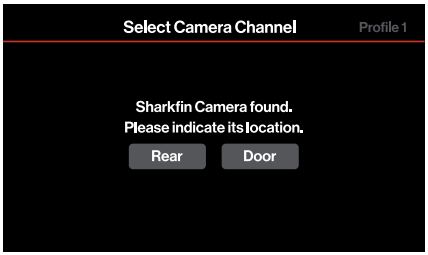


8. Presione el botón **RED PAIRING** en la parte inferior de la cámara no emparejada (se muestra la cámara izquierda) para iniciar el emparejamiento.

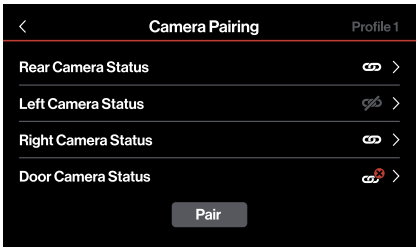


NOTA: En el caso de emparejar una cámara de aleta de tiburón, una vez que la cámara haya sido detectada, se le pedirá que elija emparejar como vista trasera o vista de seguridad de la puerta si no

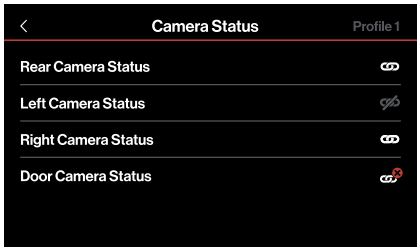
se ha conectado ninguna cámara tanto a la puerta como a la posición trasera, o la cámara de aleta de tiburón se emparejará con la posición (puerta de entrada/parte trasera) automáticamente.



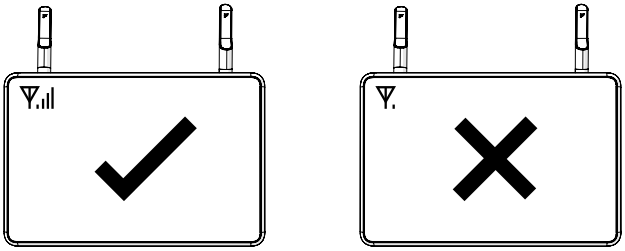
9. Para comprobar el estado de emparejamiento de cada cámara, vuelva a la página de **Camera Pairing** o acceda a la página de **Camera Status** , el icono indica que la cámara se ha emparejado correctamente. Si se muestra el icono , verifique la intensidad de la señal.



OR



10. Instale antenas en el monitor y las cámaras (si están disponibles) y asegúrese de que la intensidad de la señal sea correcta.



Activar el monitor

Cuando el monitor está apagado, presione el botón de encendido en la parte posterior del monitor para encenderlo. Cuando el monitor está encendido, presione el botón de encendido para abrir la página de configuración del menú.

NOTAS:

– La cámara trasera o de puerta de entrada transmite una imagen clara y amplia con audio desde el área detrás del vehículo o en la puerta del vehículo al monitor interior. Para evitar ruidos innecesarios cuando el vehículo está en movimiento, puede silenciar el sistema de altavoces de su vehículo.

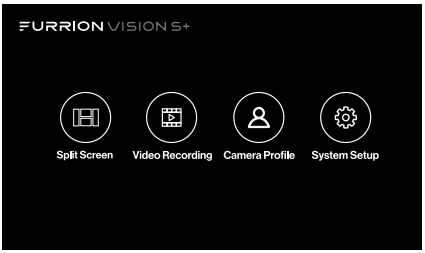
– Las cámaras laterales transmiten imágenes claras a ambos lados de su vehículo al monitor.

– Cuando el monitor está apagado, puede volver a encenderse automáticamente y mostrar imágenes de la cámara después de recibir una señal de video en la banda de frecuencia de 2,4 GHz de una cámara.
– El monitor ajusta el color, el brillo y el contraste automáticamente para la visualización diurna o nocturna. Por la noche, la imagen aparecerá en blanco y negro. Esto se debe al bajo nivel de luz y es normal.
– El monitor en un sistema inalámbrico siempre está atento a una señal de video cuando está apagado. Las señales de otros sistemas de cámaras inalámbricas pueden causar interferencias. Por ejemplo, las cámaras de seguridad, los monitores de bebés e incluso otros sistemas de cámaras traseras también pueden hacer que el monitor se encienda brevemente. Esto es normal para los productos inalámbricos.

Cambiar la configuración del menú

Hay cuatro opciones que le permiten configurar el sistema inalámbrico de observación/seguridad del vehículo antes de la operación.

Toque una de las cuatro opciones para ingresar a la página de configuración o toque < para volver a la página anterior.

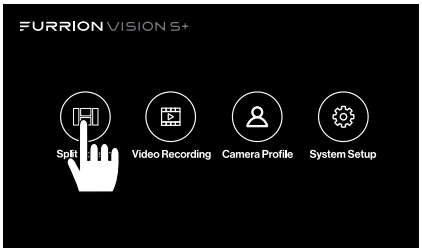


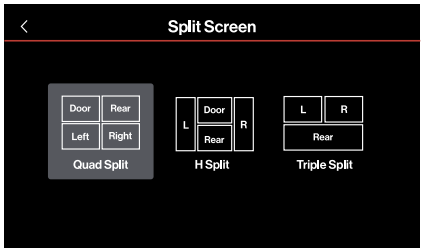
Configuración de visualización de pantalla dividida

Toque el icono de **Pantalla dividida** para ingresar al submenú y seleccione su modo de vista de pantalla dividida preferido.

Diseño de cámara Quad Split o H Split para visualización de 4 canales, patrón de diseño de cámara Triple Split para visualización de 3 canales.

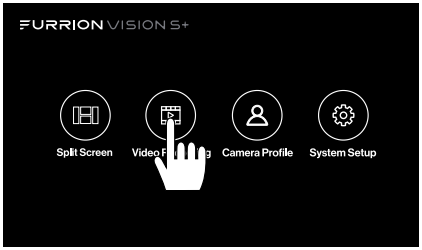
IMPORTANTE: No se recomienda el modo de vista por cuadrantes para la observación mientras conduce.

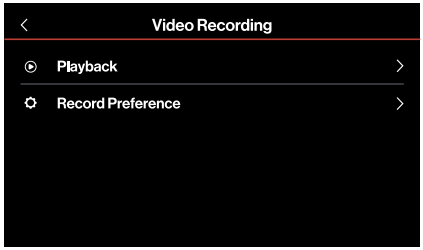




Configuración de la grabación de video

Toque el icono de **Video Recording** para pasar a la página de configuración del perfil de la cámara. Consulte la explicación de la función de cada menú en la tabla y cambie a su configuración preferida.

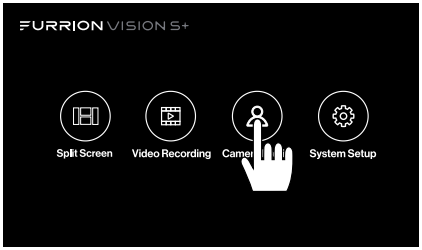


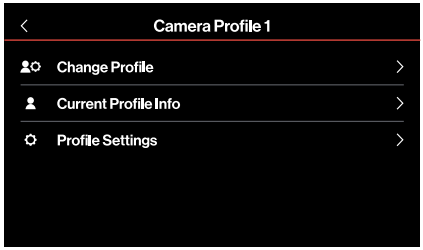


Grabación de video		
Playback	Haga clic para elegir reproducir o eliminar el video grabado.	
Record Preference	Video Clip Length	Elija recortar el video en 30 segundos, 1 minuto o 3 minutos de duración.
	Record Channel	Encender/apagar la grabación de video en las cámaras.

Configuración del perfil de la cámara

Toque el icono de **Camera Profile** para pasar a la página de configuración del perfil de la cámara. Consulte la explicación de la función de cada menú en la tabla y cambie a su configuración preferida.





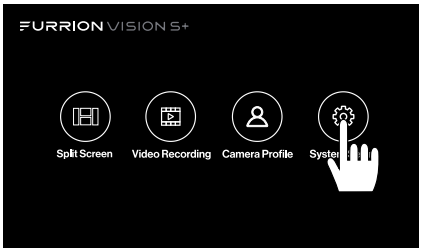
Español

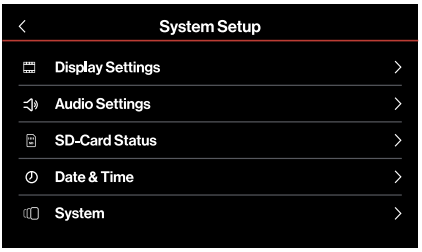
Perfil de la cámara			
Change Profile	Haga clic para elegir el perfil de cámara adecuado para su vehículo.		
Current Profile Info	Haga clic para ver el perfil de la cámara que se seleccionará y el número de cámara que se emparejará.		
Profile Setting	Camera Pairing	Cambia el estado de conexión de cada cámara. Indica que la cámara está emparejada. Indica que la cámara no está emparejada. Indica que la cámara está emparejada pero no conectada. Verifique y asegúrese de que la cámara esté conectada correctamente. Consulte la sección "CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA" para obtener más detalles.	
	Camera Status	Ver el estado de conexión de cada cámara. Indica que la cámara está emparejada. Indica que la cámara no está emparejada. Indica que la cámara está emparejada pero no conectada.	
	Parking Guidance Lines	Haga clic para ajustar la configuración de las líneas de guía de estacionamiento.	
	Screen View	Default View	Cambia la visualización del tiempo de espera de la pantalla de la cámara a vista única o vista de pantalla dividida.
		Camera View with Turn Signal	Habilite o deshabilite la vista de la cámara con señal de giro.
	Camera Settings	Cambia la configuración de visualización de la cámara, como Rotar, Voltear, Brillo, Contraste y Color.	

Español

Configuración del sistema

Toque el icono de **System Setup** para pasar a la página de configuración del sistema. Consulte la explicación de la función de cada menú en la tabla y cambie a su configuración preferida.





Configuración del sistema		
Display Settings	Auto Dim	Activa o desactiva la función de ajuste automático del brillo de la pantalla.
	LCD Auto Off	Configura el tiempo de apagado automático de la pantalla LCD.
	Motion Detect	Cambia la configuración de la función de detección de movimiento. El monitor se encenderá automáticamente después de que se detecte cualquier movimiento mientras el monitor está en modo apagado. Cuanto mayor sea la sensibilidad de detección, más fácil será detectar el movimiento.
	50/60 Hz	Establece una frecuencia de actualización de pantalla adecuada para el monitor.

Audio Settings	Cambia la configuración de volumen del sistema. Haga clic en para aumentar el volumen o en para disminuir el volumen.	
SD-Card Storage	SD Card Status	Haga clic para ver la información de la memoria de la tarjeta SD, como el tamaño total, el tamaño restante y el tamaño de uso.
	SD-Card Performance Check	Haga clic para comprobar el rendimiento de la tarjeta SD.
	SD Card Format	Formatea la tarjeta SD, todos los archivos se borrarán.
Date&Time	Establece la fecha y la hora del sistema en el formato de visualización preferido.	
System	Software Version	Muestra la versión de software del monitor y la(s) cámara(s) emparejada(s) actual(es).
	Firmware Upgrade	Elija actualizar el software cuando haya una nueva versión disponible.
	Reset	Restaura a la configuración predeterminada de fábrica. Todos los datos serán borrados.

OPERACIÓN DEL SISTEMA

Cuando está en modo de un solo canal: Toque una vez en la pantalla del monitor para mostrar el menú de control. Permanecerá 5 segundos y luego regresará a la vista anterior de una sola cámara.

NOTA: El menú de control será diferente dependiendo de la configuración de vista predeterminada.



La configuración de vista predeterminada es Vista única



La configuración de vista predeterminada es Vista de pantalla dividida

Ícono	Descripción
REC	Toque una vez para comenzar a grabar, toque por segunda vez para cancelar la grabación. **NOTA:** La función de grabación está disponible solo si ya hay una tarjeta Micro-SD insertada. No extraiga la tarjeta SD durante la grabación, o los datos podrían dañarse. Detenga la grabación antes de retirar la tarjeta SD.
/	Toque para deshabilitar / habilitar la vista de la cámara con señal de giro.
SINGLE	Toque para cambiar la vista predeterminada a vista de pantalla única.
SPLIT	Toque para cambiar la vista predeterminada a vista de pantalla dividida.
	Toque para disminuir el volumen del monitor.

Ícono	Descripción
	Toque para aumentar el volumen del monitor.
	Toque para silenciar el monitor.

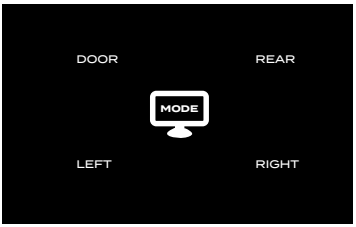
Toque dos veces en la pantalla del monitor para que aparezca la interfaz de selección de cámara.

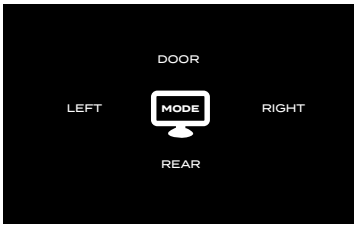


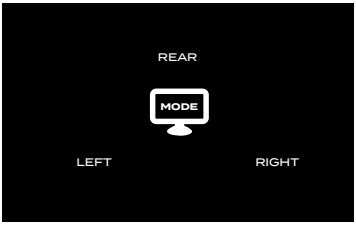
Ícono	Descripción
	Toque para activar/desactivar la guía en pantalla. En el modo multicanal con PUERTA, IZQUIERDA y DERECHA seleccionadas, toque para ingresar al modo Estacionamiento con la guía en pantalla. En el modo de un solo canal con TRASERO seleccionado, toque una vez para ingresar a las líneas de estacionamiento de la vista trasera; toque dos veces para ingresar al modo de Estacionamiento con la guía en pantalla. El modo seleccionado permanecerá durante 30 segundos antes de volver al modo anterior.
DOOR	Toque para seleccionar la cámara de la puerta.
LEFT	Toque para seleccionar la cámara izquierda.
RIGHT	Toque para seleccionar la cámara derecha.
REAR	Toque para seleccionar la cámara trasera.
SPLIT	Toque para cambiar al modo de vista de cuadrante. Si la configuración de vista predeterminada es vista única, la pantalla permanecerá en vista de pantalla dividida durante 10 segundos y luego volverá al modo de vista única.

IMPORTANTE: No se recomienda el modo de vista por cuadrantes para la observación mientras conduce. Cuando está en modo cuadrante:

1. Toque una vez en la pantalla del monitor para mostrar el icono .
2. Toque para cambiar entre Quad Split, H Split y Triple Split.







3. Toque PUERTA (no disponible en el modo Triple Split), IZQUIERDA, DERECHA o TRASERA para seleccionar una cámara y ver la imagen de la misma.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Solución
El monitor no se enciende (no hay LED azul)	Compruebe que el cable de alimentación está conectado.
	Compruebe que la fuente de alimentación tenga una salida de 5-24 V CC.
	Revise todos los fusibles y disyuntores (incluidos los fusibles en el adaptador de corriente para cigarrillos y la caja de fusibles).
	Apague y vuelva a encender para reiniciar.
Las cámaras inalámbricas y el monitor no se emparejan	El monitor/espejo retrovisor Furrion solo se puede emparejar con cámaras Furrion. No se admite el emparejamiento con productos de otros fabricantes.
	Compruebe si la cámara está recibiendo energía. Asegúrese de que el fusible de la línea de alimentación conectada proporcione una corriente de fusión adicional de 1A para la cámara. Asegure el aislamiento adecuado del cable para todos los extremos desnudos para evitar cortocircuitos.
	Asegúrese de mantener presionado el botón de emparejamiento de la cámara durante 2 segundos.

Problema	Solución
Aparece el icono de señal intermitente/débil	Compruebe si la antena de la cámara está instalada y asegurada correctamente; debe estar en posición vertical.
	Los objetos grandes y densos podrían estar oscureciendo la señal. Si es posible, mueva los objetos.
	La interferencia de los aparatos eléctricos puede estar afectando la señal inalámbrica. Apague los aparatos cuando utilice el sistema.
	La interferencia de las líneas eléctricas aéreas puede estar afectando la señal.
	Intente desemparejar y emparejar de nuevo.
Imágenes borrosas en el monitor	Retire la película protectora de la lente de la cámara al finalizar la instalación.
	La lente de la cámara puede estar sucia. Límpiela con un paño suave y limpio.
	Algunas condiciones meteorológicas adversas, como niebla intensa, lluvia, polvo flotante o salpicaduras de barro, pueden bloquear total o parcialmente la vista de la cámara. Limpie la lente de la cámara inmediatamente después de conducir a un lugar seguro.
Imágenes demasiado oscuras/ brillantes en el monitor	Ajuste la configuración de brillo y contraste.
	La imagen puede ser demasiado brillante cuando la lente de la cámara está orientada hacia una fuente de luz directa. Esto no es un fallo de funcionamiento.
La visión nocturna es deficiente o no funciona.	El sensor de luz de la cámara puede estar sucio u obstruido. Limpie el sensor de luz o elimine los obstáculos.
	Si la luz ambiental es demasiado fuerte, es posible que la función de visión nocturna no se active. Esto no es un fallo de funcionamiento.
	Asegúrese de que la cámara esté instalada al menos a 2 pulgadas de distancia de las luces de señalización.
Monitores LED azul apagados sin imagen	La cámara no tiene alimentación conectada.
	Asegúrese de que el vehículo remolcador esté funcionando.
	Asegúrese de que el conector de 7 vías esté conectado.

ESPECIFICACIONES

Nota: Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Especificaciones del monitor Vision S+

Resolución	1024 x 600
Brillo	700cd/m2
Contraste	CR:800
Ángulo de visión	Izquierdo / Derecho 85°, Superior 85°, Inferior 85°
Relación de aspecto	16:9
Ranura para tarjeta de memoria	Micro SD hasta 128G (al menos Clase 10)
Formato de grabación	AVI, H.265

Voltaje de suministro	5 ± 0.3VCC
Corriente de trabajo (retroiluminación encendida)	<1500mA@5VCC
Corriente de trabajo (retroiluminación apagada)	<800mA@5VCC
Frecuencia inalámbrica	2.4GHz
Alcance inalámbrico	<492 pies (150 m) (área abierta)
Tiempo de retraso	<250ms
Tipo de aprobación	FCC, IC, ROHS

Especificaciones de la cámara familiar Vision S+

Píxel de la cámara	1920 x 1080
Ángulo de visión	140° (cámara trasera/de aleta de tiburón); 65° (cámara izquierda/derecha)
Distancia de visión nocturna	<16 pies (5m)
Impermeable	IP65
Lente óptica	F2.6
Tamaño CMOS	1/3"
Filtro de corte IR	850nm Automático
Voltaje de suministro	8-30VDC
Corriente de trabajo (IR encendida)	<350mA@12VCC
Corriente de trabajo (IR apagada)	<200mA@12VCC
Frecuencia inalámbrica	2.4GHz
Alcance inalámbrico	<492 pies (150 m) (área abierta)
Tiempo de retraso	<250ms
Tipo de aprobación	FCC, IC, ROHS

Especificaciones del soporte de la cámara familiar Vision S+

	Señalización LED	**Soporte de aleta de tiburón**
Cantidad de polos	4	2
Color del cableado	Rojo: entrada de voltaje Negro — TIERRA Amarillo: activación de señal de giro (izquierda/derecha) Marrón: entrada de voltaje de la luz de señalización	Rojo: entrada de voltaje Negro — TIERRA
Posición de instalación	ROJO para trasero Ámbar para lateral (izquierda/derecha)	Puerta de entrada, Trasera

FURRION

Furrion Ltd. (Furrion) is a wholly owned subsidiary of Lippert Components, Inc. (Lippert)
Furrion Ltd. (Furrion) est une filiale en propriété exclusive de Lippert Components, Inc. (Lippert)

Furrion Innovation Center & Institute of Technology
Centre d'innovation et institut de technologie Furrion

- 22244 Innovation Drive, Elkhart, IN 46514-5514, USA
- Toll free/Numéro gratuit/Línea telefónica gratuita:1-800-789-3341
- Email/Courriel/Correo electrónico: support@furrion.com

©2007-2022 Furrion Ltd. Furrion® and the Furrion logo are trademarks licensed for use by Furrion Ltd. and registered in the U.S. and other countries.

©2007-2022 Furrion Ltd. Furrion® et le logo Furrion sont des marques commerciales utilisées sous licence par Furrion Ltd. et déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

For Patent Info: www.Lippert.com/patents
Pour des informations sur les brevets : www.Lippert.com/patents

FURRION.COM

LIPPERT

The contents of this manual are proprietary and copyright protected by Lippert. Lippert prohibits the copying or dissemination of portions of this manual unless prior written consent from an authorized Lippert representative has been provided. Any unauthorized use shall void any applicable warranty. The information contained in this manual is subject to change without notice and at the sole discretion of Lippert. Revised editions are available for free download from lippert.com.

Please recycle all obsolete materials.

Les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent seulement être distribués sous forme de document complet, à moins de recevoir l'approbation explicite de Lippert Components pour distribuer desparties individuelles. Tous les renseignements contenus dans le présent manuel peuvent être modifiés sans préavis. Les éditions révisées pourront être téléchargées gratuitement sur le site lci1.com. Ces renseignements sont considérés comme étant factuels jusqu'à ce qu'une version révisée les rende désuets.

Veuillez recycler tout le matériel désuet.

For all concerns or questions, please contact Lippert.
Communiquer avec Lippert Components si vous avez des questions ou des préoccupations.

Ph: 432-LIPPERT (432-547-7378) | Web: lippert.com | Email: customerservice@lci1.com