

Sharkfin Camera Caméra en forme d'aileron Cámara con protección tipo aleta de tiburón

*Instruction Manual
Manuel d'instructions
Manual de instrucciones*



- * The packing contents may be different based on the kit you purchased. Please take the actual product as standard.*
- * Le contenu de l'emballage peut être différent en fonction de la trousse achetée. Veuillez prendre le produit réel en référence.*
- * Es posible que los contenidos del embalaje sean diferentes según el kit que haya comprado. Tome el producto real como estándar.*

Welcome

Thank you for purchasing the Furrion® Sharkfin Camera. Before operating your new product, please read these instructions carefully. This will ensure safe use and reduce the risk of injury. This instruction manual contains information for installation, maintenance of the product and safe use.

Please keep this instruction manual in a safe place for future reference. Be sure to pass on this manual to any new owners of this product.

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

If you have any questions regarding our products, please contact us at: **support@furrion.com**

Contents

Welcome	1
Contents	2
Important Safety Instructions.....	3
FCC Statement	5
IC Statement.....	6
Product Overview	8
Product Description	8
Panel	8
Getting Started	10
Pairing the 4.3" Vision S Camera System	10
Pairing the 5" and 7" Vision S Camera System	12
Installation	14
What's in the box	14
Suitable Installation Position	14
Camera Installation.....	15
Specifications	19
Troubleshooting.....	20
Warranty.....	21

Important Safety Instructions

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLING OR USING THE SYSTEM

This product is intended to assist in safe driving and to allow the driver to have a broader view while the vehicle is in reverse. 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

Important Safety Instructions

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

- A battery or 12V DC electrical system presents a risk of electrical shock or burn. 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.

Caution

- There are no serviceable parts in the Furrion Wireless Observation Camera System. Do not disassemble or attempt any repairs.
- There are no fuses or disconnects in the Furrion Wireless Observation Camera

System. 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.

Important Safety Instructions

Use

- Electrical appliances and overhead power lines can affect the wireless signal.

Care

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

Important Safety Instructions

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.

RF Exposure

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator and your body.

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.

Important Safety Instructions

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.

Product Overview

Product Description

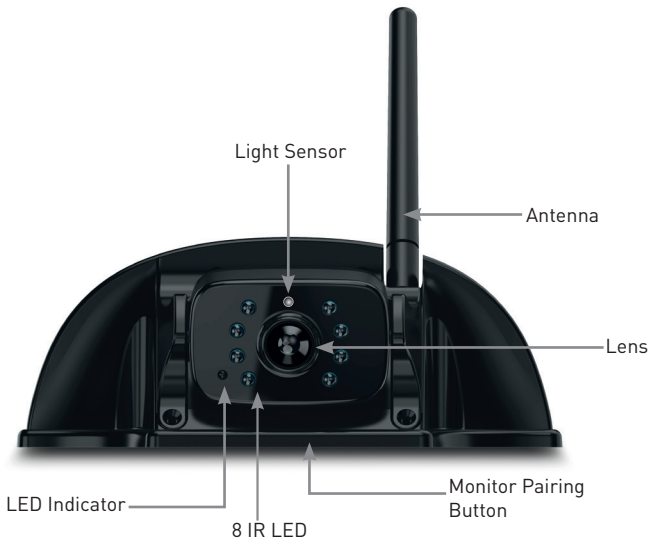
The Furrion Vision S Camera System is designed to assist the driver by providing a clear and wide image of the area behind the vehicle whenever the vehicle is shifted into reverse. Never rely solely on this product to ensure the area is clear of children and/or obstructions. Use your monitor and look both ways. This product is not intended to replace existing safety procedures, but rather to add an additional safety tool for your vehicle.

CAUTION: 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 appears in the monitor. The range of the image is limited. Be aware of blind spots.

Product Overview

Panel

English




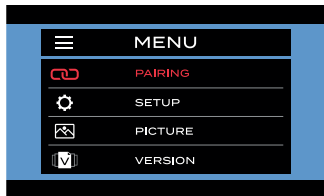
Getting Started

The camera and monitor need to be paired the first time you are using your Vision S Camera System.

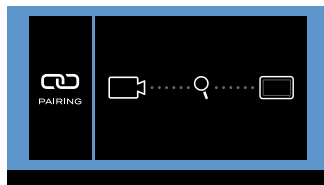
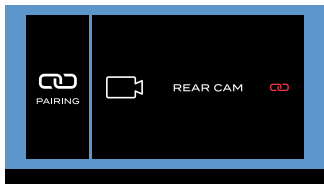
NOTE: Ensure both the camera and monitor have power supplied during Pairing and setting processes. (*The vehicle may need to be running.*)


Pairing the 4.3" Vision S Camera System

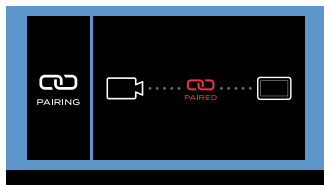
1. Use ▲ or ▼ button to highlight **PAIRING** menu, then press  to enter the next page.



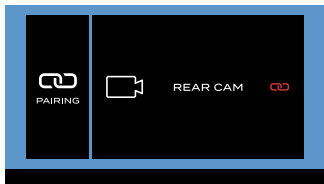
2. Press the **"MONITOR PAIRING"** button at the bottom of selected camera to pair.



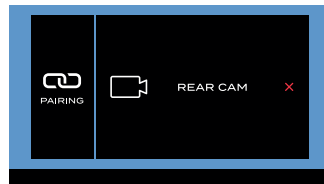
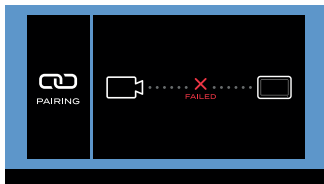
3. Once paired successfully, a red  icon will appear after the device list.



Getting Started



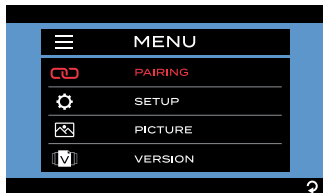
4. An **X** icon indicates pairing failed, repeat steps 2 and 3 to pair again.



5. Repeat steps 1 to 4 to pair the other cameras.
6. Refer to "**Camera Settings**" section for detail settings of the camera.

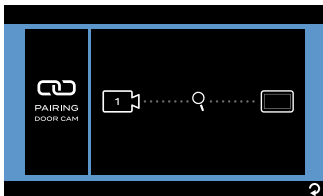
Pairing the 5" and 7" Vision S Camera System


1. Touch **PAIRING** on screen. The **PAIRING** will be highlighted in red once selected and enter the submenu automatically.

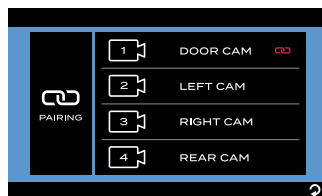
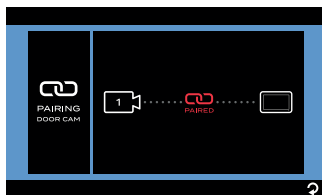


Getting Started

2. Select the desired camera you are going to pair. Press **"MONITOR PAIRING"** button at the bottom of the selected camera for 3 seconds to pair. **NOTE:** The monitor can only pair to one camera for each channel and a total of four cameras are supported.

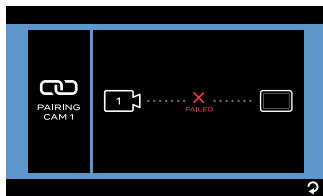


3. Once paired successfully, a red  icon will appear after the device list.

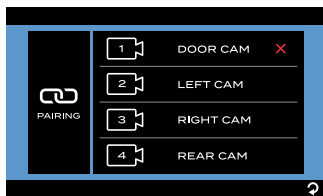


Getting Started

4. An **X** icon indicates pairing failed, repeat steps 2 and 3 to pair again.



5. Repeat steps 1 to 4 to pair the other cameras.
6. Refer to "**General Setup**" section on detail settings of the camera.



Installation

COMPLETELY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLATION

NOTE: We have included all of the items needed for most standard installations, but all vehicles are different. We recommend you review your vehicle completely before starting.

What's in the box

Make sure you have all the following items included in the packaging. If any item is damaged or missing, contact your dealer.

- Camera
- Antenna x 1
- Warranty Card x 1
- Instruction Manual x 1

NOTE: The contents included may be different based on the kit you purchased. Please take the actual product as standard.

Suitable Installation Position

CAUTION

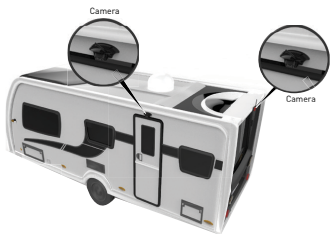
Ensure there are no electrical cables, gas lines, pipes or other important parts behind where the drill holes will be.

To prevent the risk of electric shock or fire, during installation, remove the key from the ignition and isolate the 12V or 24V power source.

- For optimum performance, the camera should be mounted where there is minimal obstruction between the camera and monitor. Dense side-wall material and electrical appliances can reduce signal strength.
- Where practical install, as high as possible at the rear of the vehicle.
- Horizontal-center of the vehicle or as close as is optimal.

Installation

- Mount camera at least 2 inches above or below running lights. Close proximity to lights may cause image blooming, blurring and reduced night vision performance.
- The area should be flat with enough surface area to accommodate the bracket.
- The surface area should be clean and dry for a watertight installation.
- Ensure that power can be fed to the installation area from within the vehicle.



Camera Installation

1. Select a suitable mounting position where you are going to install the doorway camera. Mark a basic outline using the provided bracket gasket. (Fig. 1)

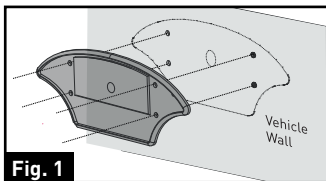


Fig. 1

2. Drill a $\frac{5}{8}$ " center hole on the vehicle wall using a $\frac{5}{8}$ " hole saw. (Fig. 2)

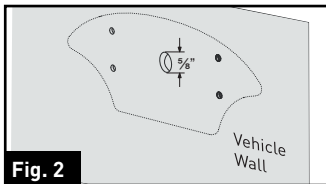
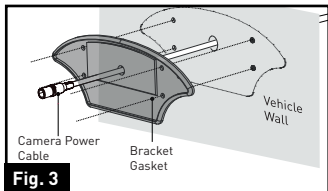


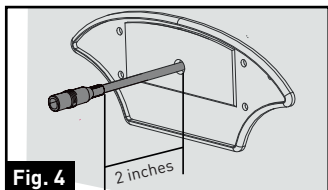
Fig. 2

Installation

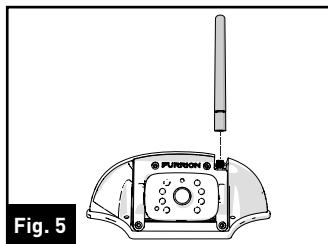
3. Feed the supplied 6-foot camera power cable through the gasket. Ensure the bare end of the cable goes into the vehicle and the flat side faces inward. (Fig. 3)



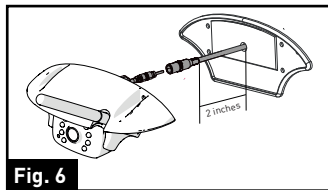
4. Pull out the camera power cable, leaving approx 2 inches of slack. (Fig. 4)



5. Install the antenna onto the camera and rotate clockwise to lock into place. (Fig. 5)

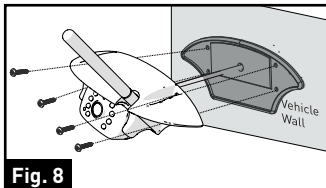
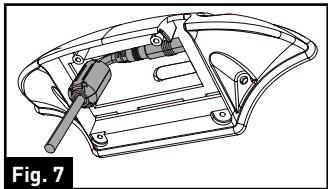


6. Connect the camera power cable to the camera cable. (Fig. 6)



Installation

7. Place the attached cables and connections into the bracket housing by first placing the cable to the right. Place the camera cable filter in the left of the bracket housing. (Fig. 7)



9. Make sure the sealing lip around the edge of the gasket is seated over the edge of the bracket before fully tightening the screws.

8. Fix the gasket and bracket to the vehicle using four $\frac{3}{4}$ " flat self-tapping screws. Make sure the camera power cable is not damaged while attaching the device to the vehicle. (Fig. 8)

Connecting the Camera

⚠ WARNING

When connecting wires, ensure the circuit is isolated by disconnecting the negative terminal on the battery.

- Ensure correct polarity when wiring the cables. RED + BLACK -.
- Ensure correct polarity when wiring.
- Wire connections and terminals must be sealed and waterproof.

Installation

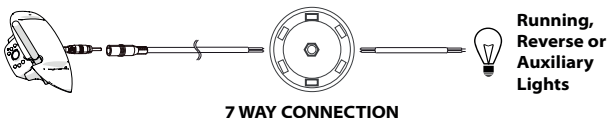
The Furrion Vision S Camera can be connected to an electrical power source via a 7 Way Connector.

Wiring to running lights: the camera will activate when the running lights are switched on.

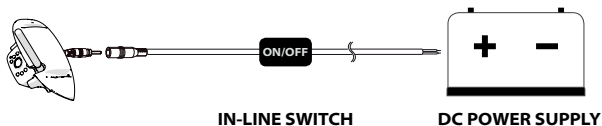
Wiring to reverse lights: the camera will activate when the vehicle engages reverse gear.



Consult the vehicle's service manual for specific wiring color code.



When wiring this camera directly to a 12V battery or converter in your RV, use an in-line switch on the power cable to power on or off your camera. This will enable this camera to be used when parked without a tow vehicle connected.



Specifications

Specifications

SUPPLY VOLTAGE	DC8 to 30V
WIRELESS FREQUENCY	2.4 GHz
WIRELESS RANGE	150m (open area)
TRANSMITTING SPEED	6 Mbps (single)
RECEIVING SENSITIVITY	-88 +/-3dBm
DECOMPRESSION FORM	H.264
DELAYING TIME	<250ms
IMAGE DISTANCE	<5m
CMOS SIZE	1/3"
OPTICAL LENS	F2.0
IR CUT FILTER	850nm automatic
VIEW ANGLE	120°
CURRENT (IR ON)	<500mA @12V
CURRENT (IR OFF)	<350mA @12V
CAMERA PIXEL	720 x 480

Troubleshooting

Problem	Solution
Camera and Monitor won't pair	Check if the camera is receiving power.
	Make sure to hold the camera pairing button for 2 seconds.
Night vision is poor or does not function	The light sensor on the camera may be dirty or obstructed.
	Ensure the camera unit is installed at least 2 inches away from rear lights.

Warranty

FURRION WARRANTS FOR A PERIOD OF 1 YEAR FROM DATE OF RETAIL PURCHASE BY THE ORIGINAL END-USE PURCHASER, THAT THIS PRODUCT, WHEN DELIVERED TO YOU IN NEW CONDITION, IN ORIGINAL PACKAGING, FROM A FURRION AUTHORIZED RESELLER AND USED IN NORMAL CONDITIONS, IS FREE FROM ANY DEFECTS IN MANUFACTURING, MATERIALS, AND WORKMANSHIP. IN CASE OF SUCH DEFECT, FURRION SHALL REPLACE OR REPAIR THE PRODUCT AT NO CHARGE TO YOU. THIS WARRANTY DOES NOT COVER: PRODUCTS WHERE THE ORIGINAL SERIAL NUMBERS HAVE BEEN REMOVED, ALTERED OR CANNOT READILY BE DETERMINED; DAMAGE OR LOSS CAUSED BY ACCIDENT, MISUSE, ABUSE, NEGLIGENCE, PRODUCT MODIFICATION, FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS IN INSTRUCTION MANUAL, COMMERCIAL OR INDUSTRIAL USE; DAMAGE OR LOSS CAUSED TO THE DECORATIVE SURFACE OF PRODUCT; TO ANY DATA, SOFTWARE OR INFORMATION; AND NORMAL WEAR AND TEAR. THIS WARRANTY ONLY PROTECTS THE ORIGINAL END-USER (“YOU”) AND IS NOT TRANSFERABLE; ANY ATTEMPT TO TRANSFER THIS WARRANTY SHALL MAKE IT IMMEDIATELY VOID. THIS WARRANTY IS ONLY VALID IN THE COUNTRY OF PURCHASE.

THIS WARRANTY AND REMEDIES SET FORTH ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, REMEDIES AND CONDITIONS, WHETHER ORAL OR WRITTEN, EXPRESS OR IMPLIED. FURRION SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IF FURRION CANNOT LAWFULLY DISCLAIM IMPLIED WARRANTIES UNDER THIS LIMITED WARRANTY, ALL SUCH WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS WARRANTY.

No Furrion reseller, agent, or employee is authorized to make any modification, extension, or addition to this warranty.

Warranty

FURRION IS NOT RESPONSIBLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM ANY BREACH OF WARRANTY OR CONDITION, OR UNDER ANY OTHER LEGAL THEORY, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOST PROFITS, DOWNTIME, GOODWILL, DAMAGE TO OR REPLACEMENT OF ANY EQUIPMENT OR PROPERTY, ANY COSTS OF RECOVERING, REPROGRAMMING, OR REPRODUCING ANY PROGRAM OR DATA STORED IN OR USED WITH FURRION PRODUCTS. FURRION'S TOTAL LIABILITY IS LIMITED TO THE REPAIR OR REPLACEMENT OF THIS PRODUCT PURSUANT TO THE TERMS OF THIS WARRANTY.

SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR EXCLUSIONS OR LIMITATIONS ON THE DURATION OF IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY BY STATE OR (WHERE APPLICABLE IN THE COUNTRIES WHERE FURRION HAS NON-US/CANADIAN AUTHORIZED DEALERS) COUNTRY. NO ACTION OR CLAIM TO ENFORCE THIS WARRANTY SHALL BE COMMENCED AFTER THE EXPIRATION OF THE WARRANTY PERIOD.

Keep your receipt, delivery slip, or other appropriate payment record to establish the warranty period. Service under this warranty must be obtained by contacting Furrion at **warranty@furrion.com**

Product features or specifications as described or illustrated are subject to change without notice.

Bienvenue

Merci d'avoir acheté la caméra en forme d'aile Furrion®. Avant d'utiliser votre nouveau produit, veuillez lire ces instructions attentivement. Vous serez ainsi assuré d'utiliser ce produit de manière sécuritaire tout en réduisant les risques de blessures. Ce manuel d'instructions contient des renseignements portant sur l'installation, l'entretien du produit et son utilisation sécuritaire.

Veuillez conserver ces instructions en lieu sûr pour pouvoir les consulter ultérieurement. N'oubliez pas de remettre ce manuel à tout nouveau propriétaire de ce produit.

Le fabricant n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages causés à la suite du non-respect de ces instructions.

Pour toute question sur nos produits, veuillez communiquer avec nous à l'adresse: **support@furrion.com**

Contenu

Bienvenue	23
Contenu	24
Consignes de sécurité importantes	25
Déclaration de la FCC	28
Déclaration IC	30
Présentation du produit	31
Description du produit	31
Panneau	32
Démarrage	33
Jumelage de la Système de caméra Vision S de 4.3 po	33
Jumelage de la caméra Vision S de 5 et 7 po	34
Démarrage	34
Installation	37
Contenu de la boîte	37
Position d'installation appropriée	37
Installation de la caméra	38
Installation	40
Caractéristiques	42
Dépannage	43
Garantie	44

Consignes de sécurité importantes

LISEZ ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER LE SYSTÈME

Ce produit est conçu pour aider à conduire en toute sécurité et permettre au conducteur d'avoir une vue plus large lorsque le véhicule est en marche arrière. En tant que conducteur, vous êtes le seul responsable du bon fonctionnement de votre véhicule et de la sécurité de vos passagers, conformément aux règles de circulation locales. N'utilisez aucune des caractéristiques de ce système dans la mesure où elles pourraient vous distraire d'une conduite sécuritaire.

Votre priorité sur la route doit toujours être le fonctionnement sécuritaire de votre véhicule. Furrion ne peut accepter aucune responsabilité pour les accidents résultant du non-respect de ces

précautions ou consignes de sécurité.

1. Ce produit fonctionne à une tension élevée. Toute modification non autorisée ou tout dommage du produit peut entraîner une décharge électrique. Manipulez tous les composants avec soin. Inspectez régulièrement le produit pour déceler tout signe de dommages aux composants et au câblage.
2. Il vous incombe de veiller à ce que l'installation de ce produit n'annule pas ou n'affecte pas la garantie du fabricant du véhicule. Furrion n'est pas responsable, en totalité ou en partie, d'une mauvaise installation causant des pertes ou des dommages à votre propriété ou annulant la garantie du fabricant du véhicule, en tout ou en partie.

Consignes de sécurité importantes

3. Ne pas appliquer de force excessive sur tout composant de cette trousse. Une force excessive utilisée avant, pendant ou après l'installation qui entraîne des dommages ou défauts annulera toutes les garanties.
4. Veuillez suivre les procédures de ce manuel d'instructions. Une mauvaise installation ou une modification de ce produit annulera toutes les garanties.

De nombreuses juridictions possèdent des lois et des règlements relatifs à l'utilisation des caméras et certaines ne permettent pas d'obstruer l'information contenue sur une plaque d'immatriculation. Avant d'utiliser ce produit, il incombe à l'acheteur de connaître les lois et règlements applicables portant sur les plaques d'immatriculation, ou sur l'interdiction et la limitation de l'utilisation de caméras et de s'y conformer.

Sécurité électrique

- Une batterie ou un système électrique 12 V CC présente un risque de décharge électrique ou de brûlure. Assurez-vous que toutes les sources d'alimentation sont isolées avant l'installation.
- Isolez les fils non branchés avec du ruban vinyle ou l'équivalent.
- Utilisez des outils isolés lorsque vous travaillez avec une alimentation électrique.

Mise en garde

- Le système de caméra d'observation sans fil Furrion ne comporte aucune pièce réparable. Ne pas démonter ou tenter de réparations.
- Il n'y a aucun fusible ni interrupteur dans le système de caméra d'observation sans fil Furrion. Installez des fusibles/disjoncteurs externes au besoin.

Consignes de sécurité importantes

Installation

- L'installation et le câblage de ce produit nécessitent des compétences spécialisées. Pour assurer une installation correcte et sûre, veuillez contacter un technicien spécialisé.
- N'utilisez que des pièces fournies ou recommandées.
- Utilisez des connecteurs étanches pour le câble d'alimentation de la caméra à la source d'alimentation.
- Branchez la caméra à un circuit 12-24 V CC au moyen de câbles de calibre 18 AWG ou plus gros.
- Assurez-vous que la polarité de l'alimentation CC de la caméra est correcte.
- Pour réduire le risque d'incendie, branchez la caméra uniquement à un circuit de dérivation muni d'un dispositif de protection contre les surintensités.

- N'acheminez pas le câblage dans des zones susceptibles de devenir chaudes.
- Prenez les précautions nécessaires lorsque vous travaillez en hauteur.

Utilisation

- Les appareils électriques et les lignes électriques aériennes peuvent nuire au signal sans fil.

Entretien

- Ne lavez pas le véhicule dans un lave-auto automatique ou avec de l'eau à haute pression. Cela pourrait endommager la caméra.
- Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'objectif de la caméra. Un chiffon sec peut rayer l'objectif de la caméra.

Consignes de sécurité importantes

Déclaration de la FCC

L'équipement est conforme aux limites d'exposition RF. L'installation de ce module est limitée aux applications mobiles ou fixes. L'antenne utilisée pour cet émetteur ne doit pas être co-localisée ou fonctionner conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE: Le bénéficiaire du droit d'usage n'est pas responsable des changements ou des modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité. De telles modifications pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser 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 de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne

Consignes de sécurité importantes

se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence 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 d'un circuit différent de celui du récepteur.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Exposition RF

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF.

Pour maintenir la conformité aux directives d'exposition aux radiofréquences de la FCC, cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Consignes de sécurité importantes

Déclaration IC

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. L'utilisation est soumise 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 pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Exposition RF

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

Présentation du produit

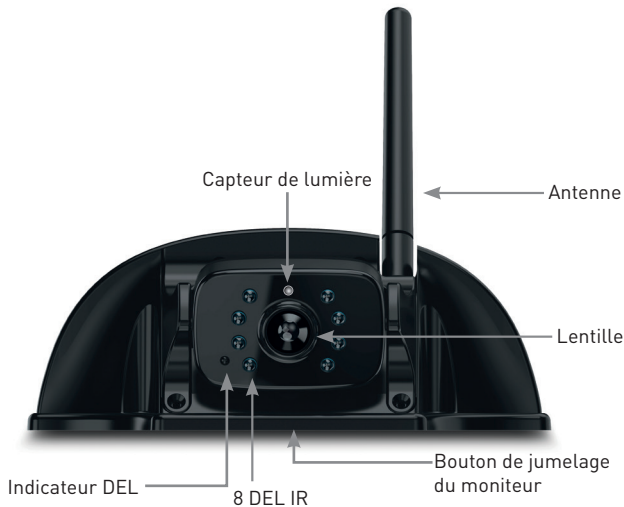
Description du produit

Le système de caméra Vision S de Furrion est conçu pour aider le conducteur en fournissant une image claire et large de la zone derrière le véhicule lorsque le véhicule passe en marche arrière. Ne comptez jamais uniquement sur ce produit pour vous assurer que la zone est libre d'enfants ou d'obstructions. Utilisez votre moniteur et regardez de chaque côté. Ce produit n'est pas destiné à remplacer les procédures de sécurité existantes, mais plutôt à ajouter un outil de sécurité supplémentaire pour votre véhicule.

MISE EN GARDE: Ne reculez pas votre véhicule en regardant l'écran du moniteur. Regardez toujours dans le sens de déplacement du véhicule. Utilisez le moniteur comme aide pour vous assurer qu'il n'y a pas d'enfants ou d'obstructions. L'image sur le moniteur n'est pas conçue pour montrer la distance et peut être trompeuse. La distance réelle est inférieure à celle qui apparaît sur le moniteur. La portée de l'image est limitée. Soyez conscient des angles morts.

Présentation du produit

Panneau



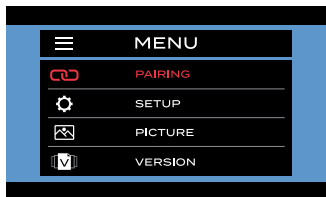
Démarrage

La caméra et le moniteur doivent être jumelés la première fois que vous utilisez votre système de caméra Vision S.

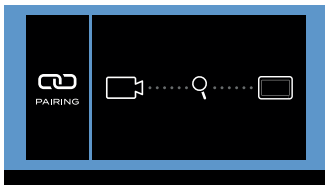
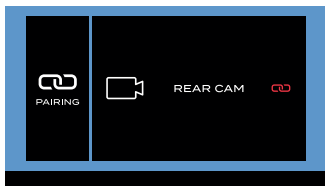
REMARQUE: Assurez-vous que la caméra et le moniteur sont alimentés pendant les processus de jumelage et de réglage. (Le véhicule peut devoir être en fonction.)


Jumelage de la Système de caméra Vision S de 4.3 po

1. Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner le menu de jumelage, puis appuyez sur ⏻ pour atteindre la page suivante.

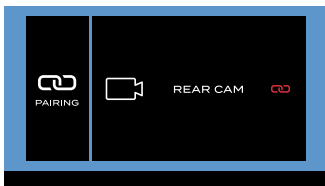
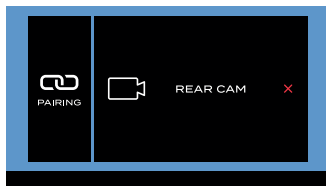
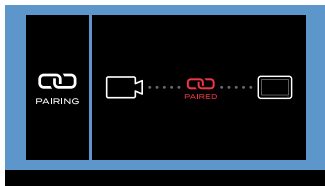


2. Appuyez sur la touche «Monitor appairage» au bas de la caméra sélectionnée pour la jumeler.

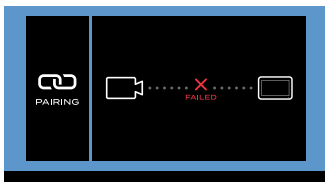


3. Une fois le jumelage effectué, une icône  rouge s'affichera après la liste des appareils.

Démarrage



4. Une icône **X** indique l'échec du jumelage. Répétez les étapes 2 et 3 pour reprendre le jumelage.

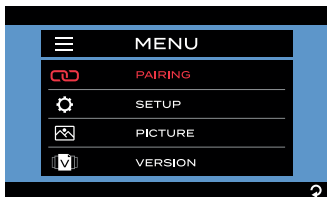


5. Répétez les étapes 1 à 4 pour jumeler les autres caméras.
6. Reportez-vous à la rubrique « **Réglage de la caméra** » pour plus de détails sur les réglages de la caméra.

Jumelage de la caméra Vision S de 5 et 7 po

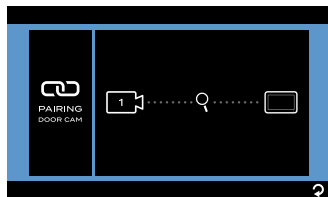
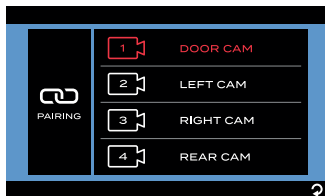
1. Appuyez sur **PAIRING** (JUMELAGE) à l'écran. L'option **PAIRING** (JUMELAGE) sera surlignée en rouge une fois sélectionnée et entrera automatiquement dans le sous-menu.

Démarrage

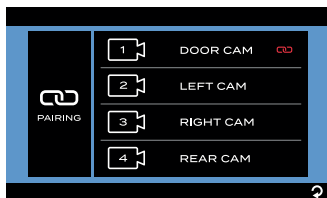
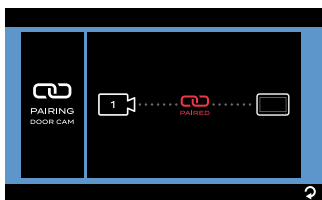


2. Sélectionnez la caméra que vous allez jumeler. Appuyez sur la touche «Monitor appairage» au bas de la caméra sélectionnée pendant 3 secondes pour la jumeler.

REMARQUE: Le moniteur peut uniquement être associé à une caméra pour chaque canal et un total de quatre caméras est pris en charge.

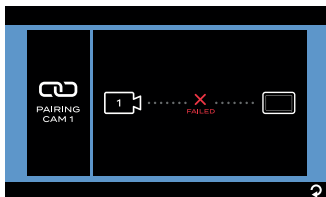


3. Une fois le jumelage effectué, une icône  rouge s'affichera après la liste des appareils.



Démarrage

4. Une icône **X** indique l'échec du jumelage. Répétez les étapes 2 et 3 pour reprendre le jumelage.



5. Répétez les étapes 1 à 4 pour jumeler les autres caméras.
6. Reportez-vous à la rubrique « **Configuration générale** » pour connaître les détails des paramètres de caméra.

Installation

LIRE COMPLÈTEMENT CE MANUEL AVANT L'INSTALLATION

REMARQUE: Nous avons inclus tous les éléments nécessaires pour la plupart des installations standard, mais tous les véhicules sont différents. Nous vous recommandons de bien vérifier votre véhicule avant de commencer.

Contenu de la boîte

Assurez-vous que tous les éléments suivants sont inclus dans l'emballage. Si un article est endommagé ou manquant, contactez votre revendeur.

- Caméra
- Antenne x 1
- Carte de garantie x 1
- Manuel d'instructions x 1

REMARQUE: Le contenu peut être différent selon la trousse achetée. Veuillez prendre le produit réel en référence.

Position d'installation appropriée

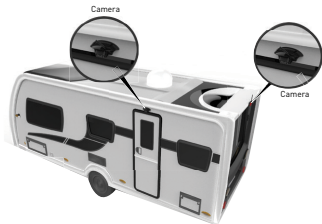
MISE EN GARDE

MISE EN GARDE: Assurez-vous qu'il n'y a pas de câbles électriques, de conduites de gaz, de tuyaux ou d'autres pièces importantes derrière les trous à percer. Pour éviter les risques de chocs ou d'incendie durant l'installation, retirez la clé de contact et isolez la source d'alimentation de 12 V ou 24 V.

- Pour des performances optimales, la caméra doit être montée à un endroit qui minimise les obstructions entre la caméra et le moniteur. Un matériau de paroi dense et les appareils électriques peuvent réduire la puissance du signal.
- Si possible, posez-la aussi haut que possible à l'arrière du véhicule.

Installation

- Centre horizontal du véhicule ou aussi près que possible.
- Montez la caméra à au moins 2 po au-dessus ou au-dessous des feux de position. Une installation trop près des feux peut provoquer une efflorescence de l'image, des flous et une réduction des performances de vision nocturne.
- La zone doit être plane et suffisamment grande pour accueillir le support.
- La surface doit être propre et sèche pour une installation étanche.
- Assurez-vous que l'alimentation peut être acheminée depuis l'intérieur du véhicule.



Installation de la caméra

1. Sélectionnez une position de montage appropriée pour installer la caméra de porte. Marquez un contour en utilisant le joint de support fourni. (Fig. 1)

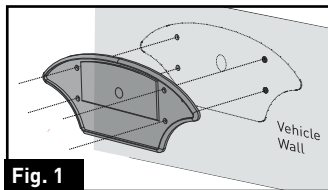


Fig. 1

2. À l'aide d'une scie-cloche de 5/8 po, percez un trou sur la paroi du véhicule. (Fig. 2)

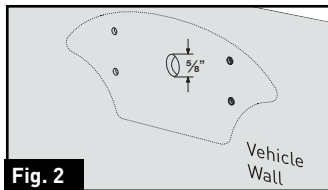
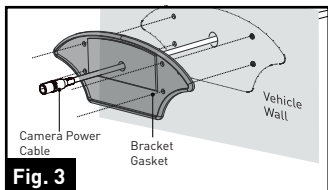


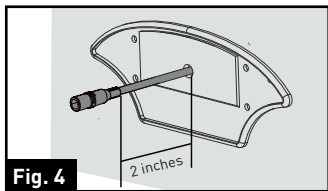
Fig. 2

Installation

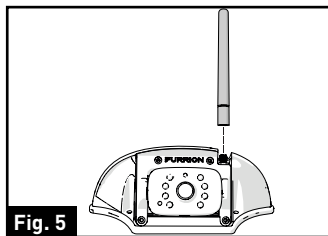
3. Acheminez le câble d'alimentation de 6 pi de la caméra à travers le joint. Assurez-vous que l'extrémité dénudée du câble entre dans le véhicule et que le côté plat est tourné vers l'intérieur. (Fig. 3)



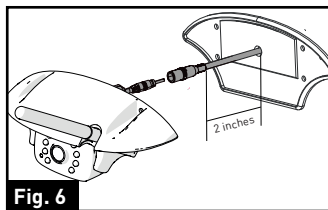
4. Retirez le câble d'alimentation de la caméra en laissant environ 2 po de mou. (Fig. 4)



5. Posez l'antenne sur la caméra et tournez-la en sens horaire pour la bloquer en place. (Fig. 5)



6. Branchez le câble d'alimentation de la caméra au câble de la caméra. (Fig. 6)



Installation

7. Placez les câbles et les connecteurs dans le boîtier du support en plaçant d'abord le câble sur la droite. Placez le filtre du câble de la caméra dans la partie gauche du boîtier du support. (Fig. 7)

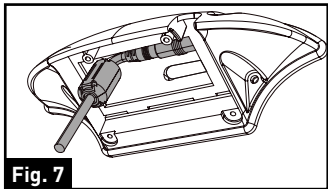


Fig. 7

8. Fixez le joint et le support au véhicule à l'aide de quatre vis autotaraudeuses plates de 3/4 po. Évitez d'endommager le câble d'alimentation de la caméra lors de la pose de l'appareil au véhicule. (Fig. 8)

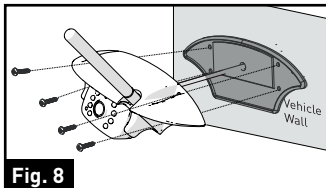


Fig. 8

9. Assurez-vous que la lèvres d'étanchéité autour du bord du joint repose sur le bord du support avant de serrer complètement les vis.

Raccordement de la caméra

⚠ ATTENTION

Lors du raccordement des fils, assurez-vous que le circuit est isolé en débranchant la borne négative de la batterie.

- Assurez-vous de respecter la polarité lors du câblage. ROUGE + NOIR -.
- Assurez-vous de respecter la polarité lors du câblage.
- Les branchements et les bornes doivent être scellés et étanches.

Installation

Le système de caméra Vision S de Furrion peut être raccordé à une source d'alimentation électrique au moyen d'un connecteur à 7 voies.

Câblage aux feux de position: la caméra s'activera lorsque les feux de position sont allumés.

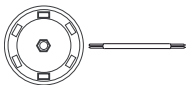
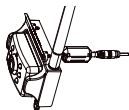
Câblage aux feux de marche arrière: la caméra sera activée lorsque le véhicule passe en marche arrière.

Se connecte à
la caméra



Se branche à
l'alimentation
de 12/24 V

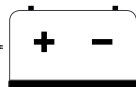
Consultez le manuel d'entretien du véhicule pour connaître le code de couleur du câblage du véhicule.



Feux de position,
de marche arrière
ou auxiliaires

CONNECTEUR À 7 VOIES

Lorsque vous raccordez cette caméra directement à une batterie ou à un convertisseur 12 V dans votre véhicule récréatif, utilisez un interrupteur en ligne sur le câble d'alimentation pour allumer ou éteindre la caméra. Cela permettra d'utiliser la caméra lorsque le véhicule est stationné sans qu'un véhicule tracteur soit raccordé.



INTERRUPTEUR EN LIGNE

ALIMENTATION CC

Caractéristiques

Caractéristiques

SUPPLY VOLTAGE	DC8 to 30V
WIRELESS FREQUENCY	2.4 GHz
PORTÉE SANS FIL	150m (open area)
VITESSE DE TRANSMISSION	6 Mbps (single)
SENSIBILITÉ DE RÉCEPTION	-88 +/-3dBm
FORMAT DE DÉCOMPRESSION	H.264
TEMPS DE RETARD	<250ms
DISTANCE DE L'IMAGE	<5m
TAILLE CMOS	1/3"
LENTILLE OPTIQUE	F2.0
FILTRE INFRAROUGE	850nm automatic
ANGLE DE VUE	120°
COURANT (IR ACTIVÉ)	<500mA @12V
COURANT (IR DÉSACTIVÉ)	<350mA @12V
CAMÉRA (PIXELS)	720 x 480

Dépannage

Problème	Solution
Impossible de jumeler la caméra et le moniteur	Vérifiez si la caméra est sous tension.
	Veillez à maintenir le bouton de jumelage de la caméra enfoncé durant 2 secondes.
La vision nocturne est mauvaise ou ne fonctionne pas	Le capteur de lumière de la caméra est peut-être sale ou obstrué.
	Assurez-vous que la caméra est installée à au moins 2 po des feux arrière.

Garantie

FURRION GARANTIT, PENDANT UNE PÉRIODE D'UN AN À PARTIR DE LA DATE DE L'ACHAT AU DÉTAIL PAR L'UTILISATEUR FINAL INITIAL, QUE CE PRODUIT, S'IL EST LIVRÉ À L'ÉTAT NEUF, DANS SON EMBALLAGE ORIGINAL, PAR UN REVENDEUR FURRION AUTORISÉ ET UTILISÉ EN CONDITIONS NORMALES, EST LIBRE DE TOUT DÉFAUT DE FABRICATION, DE MATÉRIEL ET DE MAIN-D'ŒUVRE. EN CAS DE DÉFAUT, FURRION S'ENGAGE À REMPLACER OU À RÉPARER LE PRODUIT GRATUITEMENT. CETTE GARANTIE EXCLUT CE QUI SUIT : PRODUITS DONT LE NUMÉRO DE SÉRIE ORIGINAL A ÉTÉ ENLEVÉ, MODIFIÉ OU RENDU ILLISIBLE, LES DOMMAGES OU LES PERTES CAUSÉS PAR UN ACCIDENT, UNE MAUVAISE UTILISATION, LA NÉGLIGENCE, LA MODIFICATION DU PRODUIT OU LE MANQUEMENT À SUIVRE LES CONSIGNES DU GUIDE DE L'UTILISATEUR, L'UTILISATION COMMERCIALE OU INDUSTRIELLE, LES DOMMAGES OU LES PERTES CAUSÉES À LA SURFACE DÉCORATIVE DU PRODUIT, LES DOMMAGES CAUSÉS AUX DONNÉES, LOGICIELS OU RENSEIGNEMENTS, AINSI QUE L'USURE NORMALE. LA PRÉSENTE GARANTIE PROTÈGE UNIQUEMENT L'UTILISATEUR FINAL INITIAL (« VOUS »), ET NE PEUT ÊTRE CÉDÉE À QUICONQUE. TOUTE TENTATIVE DE CESSIION DE LA PRÉSENTE GARANTIE AURA POUR EFFET SON ANNULATION IMMÉDIATE. LA PRÉSENTE GARANTIE EST UNIQUEMENT VALIDE DANS LE PAYS D'ACHAT.

Garantie

LA PRÉSENTE GARANTIE ET LES RECOURS PRÉCÉDEMMENT DÉFINIS SONT EXCLUSIFS ET REMPLACENT TOUTES LES AUTRES RECOURS, GARANTIES ET CONDITIONS, QU'ILS SOIENT ORAUX OU ÉCRITS, EXPLICITES OU IMPLICITES. FURRION DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. SI FURRION NE PEUT LÉGALEMENT DÉCLINER LES GARANTIES IMPLICITES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE, TOUTES CES GARANTIES, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE VALIDITÉ DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

AUCUN REVENDEUR, AGENT OU EMPLOYÉ DE FURRION N'EST AUTORISÉ À MODIFIER, PROLONGER OU ÉLARGIR LA PRÉSENTE GARANTIE.

FURRION DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT PRÉJUDICE DIRECT, INDIRECT, SPÉCIAL, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT DE TOUT MANQUEMENT DE GARANTIE OU DE CONDITION, OU RECONNU PAR TOUTE THÉORIE JURIDIQUE, INCLUANT SANS LIMITATION LES PERTES DE BÉNÉFICES, DE TEMPS DE FONCTIONNEMENT, DE BIENS INCORPORELS, LES DOMMAGES À TOUT APPAREIL OU BIEN OU LE REMPLACEMENT DE TOUT BIEN OU ÉQUIPEMENT, TOUT COÛT DE RÉCUPÉRATION, DE REPROGRAMMATION OU DE REPRODUCTION DE TOUT PROGRAMME

Garantie

OU DE TOUTE DONNÉE ENREGISTRÉ DANS LES PRODUITS FURRION OU UTILISÉS AVEC CEUX-CI. LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE FURRION SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DE CE PRODUIT CONFORMÉMENT AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS LES EXCLUSIONS OU LES LIMITATIONS DES PRÉJUDICES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, NI LES EXCLUSIONS OU LIMITATIONS DE LA DURÉE DES GARANTIES OU CONDITIONS IMPLICITES. POUR CE MOTIF, LES LIMITES ET EXCLUSIONS PRÉCÉDEMMENT ÉNONCÉES POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS CONFÈRE CERTAINS DROITS JURIDIQUES SPÉCIFIQUES, QUI POURRAIENT S'AJOUTER À D'AUTRES DROITS QUI VOUS SONT CONFÉRÉS PAR VOTRE JURIDICTION (DANS LES PAYS OÙ FURRION COMPTE DES DÉTAILLANTS AUTORISÉS HORS CANADA ET ETATS-UNIS). AUCUNE ACTION OU RÉCLAMATION POUR FAIRE APPLIQUER LA PRÉSENTE GARANTIE NE POURRA ÊTRE INITIÉE APRÈS L'ÉCHÉANCE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE.

Conserver votre reçu d'achat, bon de livraison ou tout autre justificatif de paiement pour établir la période de garantie. Les réparations aux termes de la présente garantie doivent être réclamées auprès de Furrion : **garantie@furrion.com**

Les fonctionnalités et les détails techniques du produit tels qu'ils sont décrits ou illustrés peuvent changer sans préavis.

Bienvenido

Gracias por comprar este sistema de cámara Vision S de Furrion®. Antes de manejar un nuevo producto, lea las instrucciones detenidamente. Esto asegurará el uso sin riesgo y reducirá el riesgo de lesiones. Este manual de instrucciones contiene la información para la instalación, el mantenimiento del producto y el uso sin riesgos.

Mantenga este manual de instrucciones en un lugar segura para que le sirva de referencia futura. Asegúrese de darle este manual a todos los nuevos propietarios de este producto.

El fabricante no acepta la responsabilidad de ninguno de los daños por no seguir las instrucciones.

Si tiene preguntas acerca de nuestros productos, comuníquese con:
support@furrion.com

Contenido

Bienvenido	47
Contenido	48
Instrucciones de seguridad importantes	49
Declaración de la FCC	51
Declaración IC	53
Descripción del producto	54
Descripción del producto	54
Cámara	55
Para empezar	56
Emparejar la Sistema de cámara Vision S de 4.3"	56
Emparejamiento del sistema de cámaras Vision S de 5 in y 7 in....	57
.....	57
Instalación	60
Qué hay en la caja	60
Posición de instalación adecuada.....	60
Instalación de la cámara.....	61
Especificaciones	65
Solución de problemas	66
Garantía	67

Instrucciones de seguridad importantes

LEA ESTAS INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE ANTES DE INSTALAR O UTILIZAR EL SISTEMA

Este producto está destinado a ayudar a una conducción segura y a permitir que el conductor tenga una vista más amplia mientras el vehículo está en reversa. Usted, como conductor, es el único responsable de la operación segura de su vehículo y de la seguridad de sus pasajeros de acuerdo con las normas de tráfico locales. No use ninguna función de este sistema en la medida en que lo distraiga de una conducción segura.

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

1. Este producto utiliza alta

tensión. Cualquier modificación o daño no autorizado en el producto puede provocar una descarga eléctrica. Maneje todos los componentes con cuidado. Inspeccione periódicamente 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. Furrión no es responsable en su totalidad o en parte por una instalación incorrecta que resulte en la pérdida o daño de su propiedad, o por anular total o parcialmente la garantía del fabricante del vehículo.
3. No aplique fuerza excesiva a ninguno de los componentes contenidos en este kit. La fuerza excesiva utilizada antes, durante o después de la instalación que ocasione una pieza dañada o no funcional anulará todas las garantías.

Instrucciones de seguridad importantes

4. Siga los procedimientos en este manual de instrucciones. La instalación o modificación incorrecta de este producto anulará todas las garantías.

Muchas jurisdicciones tienen leyes y regulaciones relacionadas con el uso de cámaras y otras no permiten la obstrucción de la información contenida en una placa. Antes de usar este producto, es responsabilidad del comprador conocer y cumplir con las leyes y regulaciones pertinentes que se aplican a las placas o que puedan prohibir o limitar el uso de las cámaras.

Seguridad eléctrica

- Una batería o un sistema eléctrico de 12 V CC presenta un riesgo de descarga eléctrica o quemaduras. Asegúrese de que todas las fuentes de alimentación estén aisladas antes de la instalación.

- Aísle los cables desconectados con cinta de vinilo o con algo similar.
- Use herramientas aisladas cuando trabaje con una fuente de alimentación.

Precaución

- No hay piezas reparables en el sistema de cámara de observación inalámbrica Furrion. No desarme ni intente ninguna reparación.
- No hay fusibles o desconexiones en el sistema de cámara de observación inalámbrica Furrion. Instale fusibles/interruptores externos según sea necesario.

Instalación

- La instalación y el cableado de este producto requieren habilidades especiales. Para garantizar una instalación adecuada y segura, busque a un técnico especialista.

Instrucciones de seguridad importantes

- Solo use piezas suministradas o recomendadas.
- Use conectores herméticos para el cable de alimentación de la cámara a la fuente de alimentación.
- Conecte la cámara a un circuito de CC de 12-24 V con cables de 18 AWG o cables mayores.
- Asegure la polaridad correcta de la fuente de alimentación de CC a la cámara.
- Para reducir el riesgo de incendio, conecte la cámara solo a un circuito que tenga un dispositivo máximo de protección contra sobrecarga con un circuito de derivación.
- No dirija el cableado hacia áreas que puedan calentarse.
- Tome las precauciones necesarias cuando trabaje a niveles elevados.

Uso

- Los electrodomésticos y las líneas eléctricas aéreas pueden afectar la señal inalámbrica.

Cuidado

- No lave el vehículo en un servicio de lavado automático o con agua a alta presión. Esto puede dañar la cámara.
- Use un paño mojado 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 funcionar conjuntamente con ninguna otra antena o transmisor.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina.

Instrucciones de seguridad importantes

- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: El Beneficiario no es responsable de los cambios o modificaciones que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento. Tales modificaciones podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se

instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Instrucciones de seguridad importantes

Exposición RF

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF.

Para cumplir con las pautas de exposición a RF de la FCC, este equipo debe instalarse y operarse a una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Declaración IC

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Exposición RF

El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF.

Para mantener el cumplimiento con RSS-102 - Pautas de exposición a radiofrecuencia (RF), este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Descripción del producto

Descripción del producto

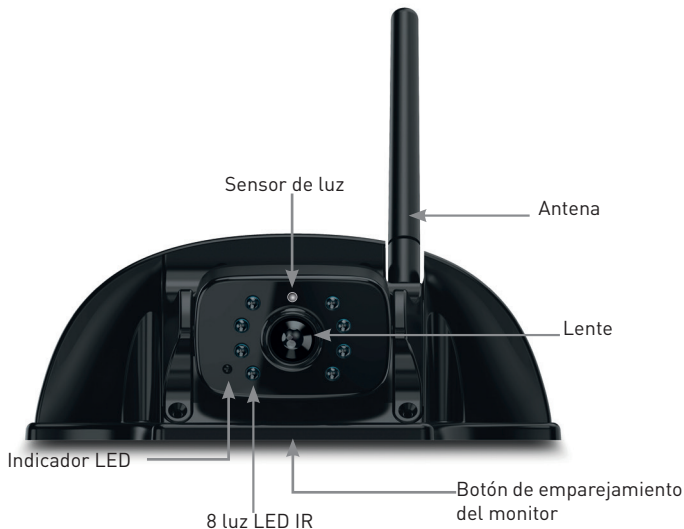
El sistema de cámara Vision S de Furrion está diseñado para ayudar al conductor proporcionando una imagen clara y amplia del área detrás del vehículo siempre que el vehículo se mueva en reversa. Nunca confíe únicamente en este producto para asegurarse de que no haya niños ni obstrucciones en el área. Use el monitor y mire hacia ambos lados. Este producto no pretende reemplazar los procedimientos de seguridad existentes, sino más bien agregar una herramienta de seguridad adicional para su vehículo.

PRECAUCIÓN: No haga una copia de seguridad de su vehículo mientras mira la pantalla del monitor. Siempre mire en la dirección en que viaja el vehículo. Use el monitor como ayuda para asegurarse de que no haya niños u obstrucciones. La imagen en el monitor no está diseñada para mostrar la distancia y puede ser engañosa. La distancia real es menor de lo que aparece en el monitor. El rango de la imagen es limitado. Tenga en cuenta los puntos ciegos.

Descripción del producto

Cámara

Español



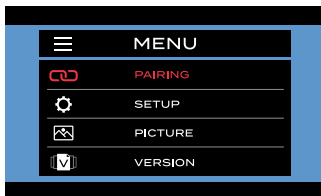
Para empezar

La cámara y el monitor deben emparejarse la primera vez que utilice su sistema de cámara Vision S.

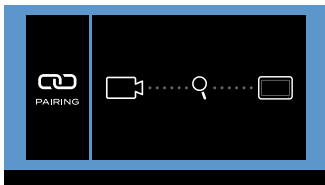
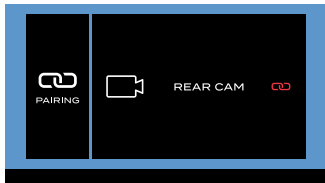
NOTA: Asegúrese de que tanto la cámara como el monitor tengan alimentación durante los procesos de emparejamiento y configuración. (Es posible que el vehículo tenga que estar funcionando).

Emparejar la Sistema de cámara Vision S de 4.3"

1. Utilice el botón ▲ o ▼ para resaltar el menú de Emparejamiento, luego presione ⏻ para ingresar a la página siguiente.

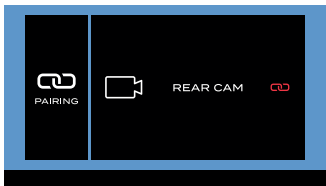
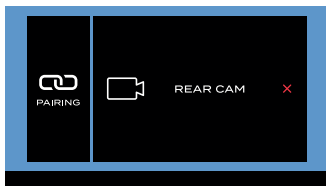
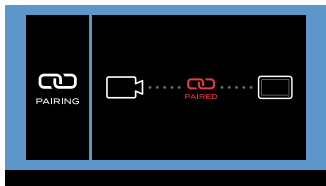


2. Presione el botón “**MONITOR PAIRING**” en la parte inferior de la cámara seleccionada para emparejar.

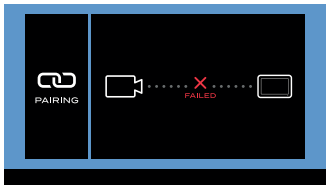


3. Una vez emparejado con éxito, un icono rojo 🔗 aparecerá después de la lista de dispositivos.

Para empezar



4. Un **X** icono indica que el emparejamiento falló, repita los pasos 2 y 3 para emparejar nuevamente.

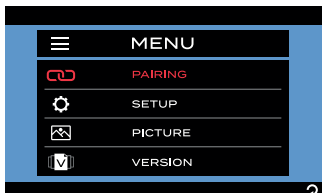


5. Repita los pasos 1 a 4 para emparejar las otras cámaras.
6. Consulte la sección “Configuración de la cámara” para conocer la configuración detallada de la cámara.

Emparejamiento del sistema de cámaras Vision S de 5 in y 7 in

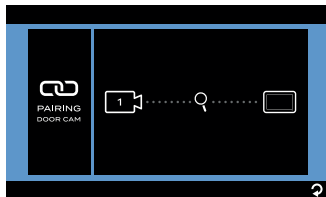
1. Toque **PAIRING** (EMPAREJAMIENTO) en la pantalla. El **PAIRING** (EMPAREJAMIENTO) se resaltará en rojo una vez que se seleccione y se ingresará el submenú automáticamente.


Para empezar

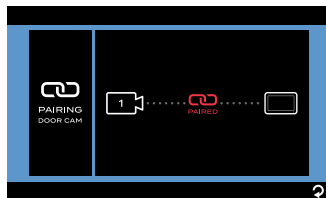


2. Seleccione la cámara deseada que va a emparejar. Presione el botón **"MONITOR PAIRING"** en la parte inferior de la cámara seleccionada durante 3 segundos para emparejar.

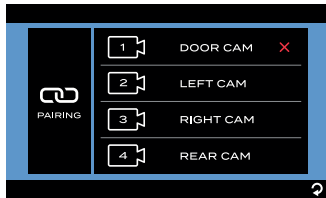
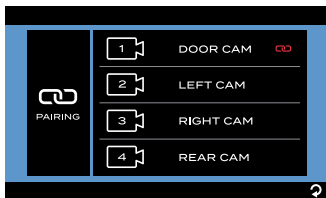
NOTE: El monitor solo puede vincularse a una cámara para cada canal y se admiten un total de cuatro cámaras.



3. Una vez emparejado con éxito, un icono rojo  aparecerá después de la lista de dispositivos.

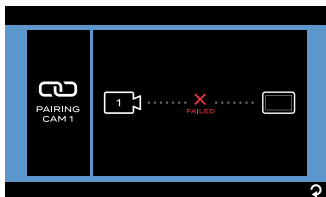


Para empezar



4. Un **X** icono indica que el emparejamiento falló, repita los pasos 2 y 3 para emparejar nuevamente.

5. Repita los pasos 1 a 4 para emparejar las otras cámaras.
6. Consulte la sección de **“Configuración general”** para conocer la configuración detallada de la cámara.



Instalación

LEA COMPLETAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN

NOTA: Hemos incluido todos los artículos necesarios para la mayoría de las instalaciones estándar, pero todos los vehículos son diferentes. Le recomendamos que revise su vehículo por completo antes de comenzar.

Qué hay en la caja

Asegúrese de tener todos los siguientes artículos incluidos en el embalaje. Si algún artículo está dañado o falta, contacte a su distribuidor.

- Cámara
- Antena x 1
- Tarjeta de garantía x 1
- Manual de instrucciones x 1

NOTA: El contenido incluido puede ser diferente según el kit que compró. Tome el producto real como estándar.

Posición de instalación adecuada

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya cables eléctricos, líneas de gas, tuberías u otras piezas importantes detrás de los agujeros de perforación. Para evitar el riesgo de descarga eléctrica o de incendio durante la instalación, retire la llave del encendido y aísole la fuente de alimentación de 12 V o 24 V.

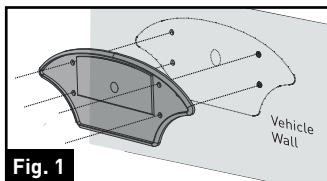
- Para un rendimiento óptimo, la cámara debe montarse donde haya una obstrucción mínima entre la cámara y el monitor. El material denso de pared lateral y los electrodomésticos pueden reducir la potencia de la señal.
- Donde sea posible, lo más alto posible en la parte trasera del vehículo.
- Centro horizontal del vehículo o tan cerca como sea óptimo.

Instalación

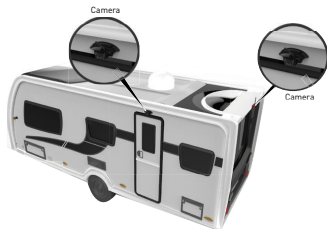
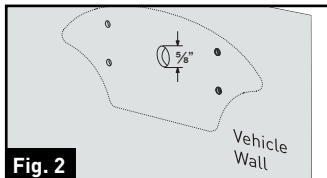
- Monte la cámara al menos a 5,08 cm (2 pulgadas) por encima o por debajo de las luces de funcionamiento. La proximidad a las luces puede causar que la imagen se alargue, se borre y se reduzca el rendimiento de la visión nocturna.
- El área debe ser plana con suficiente superficie para acomodar el soporte.
- El área de la superficie debe estar limpia y seca para contar con una instalación hermética.
- Asegúrese de que se pueda alimentar el área de instalación desde el interior del vehículo.

Instalación de la cámara

1. Seleccione una posición de montaje adecuada donde va a instalar la cámara de entrada. Marque un contorno básico utilizando la empaquetadura de soporte provista. (Fig. 1)

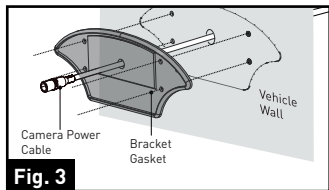


2. Taladre un orificio central de $\frac{5}{8}$ " en la pared del vehículo usando una sierra perforadora de $\frac{5}{8}$ ". (Fig. 2)

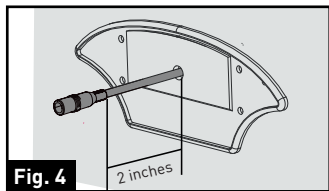


Instalación

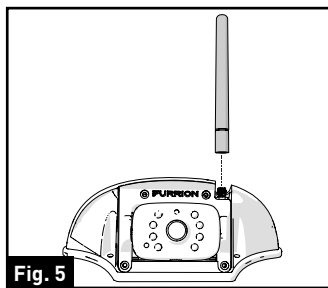
3. Pase el cable de alimentación de la cámara de 1,82 metros (6 pies) suministrado a través de la empaquetadura. Asegúrese de que el extremo pelado del cable entre en el vehículo y que el lado plano quede hacia adentro. (Fig. 3)



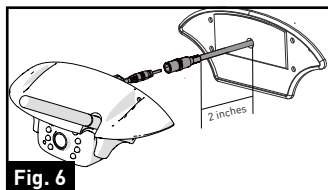
4. Extraiga el cable de alimentación de la cámara, dejando aproximadamente 5,08 cm (2 pulgadas) de holgura. (Fig. 4)



5. Instale la antena en la cámara y rótelala hacia la derecha para fijarla en su lugar. (Fig. 5)



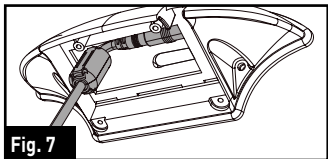
6. Conecte el cable de alimentación de la cámara al cable de la cámara. (Fig. 6)



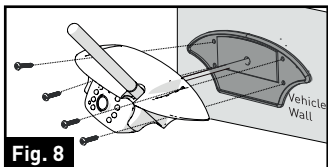
Instalación

7. Coloque los cables y conexiones conectados en la carcasa del soporte colocando primero el cable a la derecha.

Coloque el filtro del cable de la cámara en la parte izquierda de la carcasa del soporte. (Fig. 7)



8. Fije la empaquetadura y el soporte al vehículo con cuatro tornillos autorroscantes de cabeza plana de $\frac{3}{4}$ ". Asegúrese de que el cable de alimentación de la cámara no esté envuelto o extruido. (Fig. 8)



9. Asegúrese de que el borde de sellado alrededor del borde de la empaquetadura esté asentado sobre el borde del soporte antes de apretar por completo los tornillos.

Conexión de la cámara

⚠ ADVERTENCIA

Al conectar los cables, asegúrese de que el circuito esté aislado al desconectar el terminal negativo de la batería.

- Asegure la polaridad correcta al cablear los cables. ROJO + NEGRO -.
- Asegure la polaridad correcta durante el cableado.
- Las conexiones de cables y los terminales deben estar sellados e impermeables.

El sistema de cámara Vision S de Furrion se puede conectar a una fuente de alimentación eléctrica a través de un conector de 7 vías.

Instalación

Cableado a luces de funcionamiento: la cámara se activará cuando las luces de carrera estén encendidas.

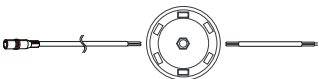
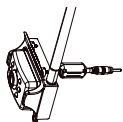
Cableado para luces traseras: la cámara se activará cuando el vehículo engrane la marcha atrás.

Se conecta a la cámara



Se conecta a la fuente de alimentación de 12V / 24V

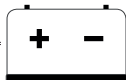
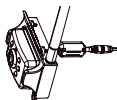
Consulte el manual de servicio del vehículo para obtener un código de color de cableado específico.



Funcionamiento, marcha atrás o luces auxiliares

CONEXIÓN DE 7 VÍAS

Cuando conecte esta cámara directamente a una batería de 12 V o convertidor en su RV, use un interruptor en línea en el cable de alimentación para encender o apagar su cámara. Esto permitirá el uso de esta cámara cuando esté estacionada sin un vehículo de remolque conectado.



INTERRUPTOR EN LÍNEA

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CC

Especificaciones

Especificaciones

VOLTAJE DE SUMINISTRO	DC8 to 30V
FRECUENCIA INALÁMBRICA	2.4 GHz
RANGO INALÁMBRICO	150 m (área abierta)
VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN	6 Mbps (individual)
SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN	-88 +/-3dBm
FORMULARIO DE DESCOMPRESIÓN	H.264
TIEMPO DE RETRASO	<250ms
DISTANCIA DE IMAGEN	<5m
TAMAÑO CMOS	1/3"
LENTE ÓPTICA	F2.0
FILTRO DE CORTE IR	850 nm automático
ÁNGULO DE VISIÓN	120°
CORRIENTE (IR ON)	<500mA @12V
CORRIENTE (IR OFF)	<350mA @12V
PIXEL DE LA CÁMARA	720 x 480

Solución de problemas

Problema	Solución
La cámara y el monitor no se emparejarán	Verifica si la cámara está recibiendo energía.
	Asegúrese de mantener presionado el botón de sincronización de la cámara durante 2 segundos.
La visión nocturna es pobre o no funciona	El sensor de luz en la cámara puede estar sucio u obstruido.
	Asegúrese de que la unidad de la cámara esté instalada al menos a 5,08 cm (2 pulgadas) de distancia de las luces traseras.

Garantía

FURRION GARANTIZA POR UN PERÍODO DE UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA REALIZADA POR EL COMPRADOR FINAL ORIGINAL, QUE ESTE PRODUCTO, CUANDO SE ENTREGA COMO NUEVO, EN SU EMPAQUE ORIGINAL, DE UN RESELLER AUTORIZADO DE FURRION Y UTILIZADO BAJO CONDICIONES NORMALES, NO POSEE DEFECTOS DE FÁBRICA, DE MATERIALES NI DE MANO DE OBRA. SI SE PRESENTAN DICHS DEFECTOS, FURRION DEBERÁ REEMPLAZAR O REPARAR EL PRODUCTO SIN CARGO PARA USTED. ESTA GARANTÍA NO CUBRE: PRODUCTOS CUYOS NÚMEROS DE SERIE ORIGINALES SE HAYAN ELIMINADO, ALTERADO O NO SE PUEDAN DETERMINAR FÁCILMENTE; DAÑOS O PÉRDIDAS CAUSADOS POR ACCIDENTES, MAL USO, ABUSO, DESCUIDO, MODIFICACIÓN DEL PRODUCTO, INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DEL MANUAL DEL PROPIETARIO, USO COMERCIAL O INDUSTRIAL; DAÑOS O PÉRDIDAS CAUSADOS A LA SUPERFICIE DECORATIVA DEL PRODUCTO; A CUALQUIER TIPO DE DATOS, SOFTWARE O INFORMACIÓN; Y EL DESGATE NORMAL. ESTA GARANTÍA SOLO PROTEGE AL USUARIO FINAL ORIGINAL (“USTED”) Y NO ES TRANSFERIBLE; CUALQUIER INTENTO DE TRANSFERENCIA RESULTARÁ EN LA ANULACIÓN INMEDIATA. ESTA GARANTÍA SOLO ES VÁLIDA EN EL PAÍS DONDE SE REALIZÓ LA COMPRA.

Garantía

ESTA GARANTÍA Y LOS RECURSOS ESTIPULADOS ANTERIORMENTE SON EXCLUSIVOS Y REEMPLAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, RECURSOS Y CONDICIONES, YA SEAN VERBALES O ESCRITOS, EXPRESOS O IMPLÍCITOS. FURRION RECHAZA ESPECÍFICAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUSIVE, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. SI FURRION NO PUEDE RECHAZAR LEGALMENTE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA, DICHAS GARANTÍAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR, TENDRÁN UNA DURACIÓN LIMITADA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Ningún revendedor, agente o empleado de Furrion está autorizado a realizar modificaciones, extensiones o adiciones a esta garantía.

Garantía

FURRION NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O DERIVADOS QUE PUEDAN SURGIR DE CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA O CONDICIÓN, O BAJO CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, PÉRDIDAS DE GANANCIAS, TIEMPO DE INACTIVIDAD, FONDO DE COMERCIO, DAÑO O REEMPLAZO DE CUALQUIER EQUIPO O PROPIEDAD, TODOS LOS COSTOS DE RECUPERACIÓN, REPROGRAMACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER PROGRAMA O DATO ALMACENADO EN LOS PRODUCTOS DE FURRION O USADO POR ESTOS. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE FURRION SE LIMITA A LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE ESTE PRODUCTO CONFORME A LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA.

Garantía

ALGUNOS ESTADOS NO ADMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES O DERIVADOS, O EXCLUSIONES O LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES, EN CUYO CASO LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES PODRÍAN NO APLICARSE A USTED. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y PUEDE QUE TENGA OTROS DERECHOS DEPENDIENDO DE CADA ESTADO O PAÍS (SI SE APLICA EN LOS PAÍSES DONDE FURRIÓN POSEE DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS CANADIENSES O NO ESTADOUNIDENSES). NINGUNA ACCIÓN O RECLAMACIÓN PARA APLICAR ESTA GARANTÍA SE DEBE COMENZAR DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DEL PERÍODO DE GARANTÍA.

Conserve su recibo, comprobante de entrega u otro registro de pago adecuado para establecer el período de garantía. El servicio bajo esta garantía se debe obtener por medio de Furrion escribiendo a **warranty@furrion.com**

Las funciones o especificaciones del producto tal como se describen o se ilustran están sujetas a cambios sin previo aviso.

FURRION

Furrion Innovation Center & Institute of Technology

- 52567 Independence Ct., Elkhart, IN 46514, USA ● Toll free: 1-888-354-5792
- Email: support@furrion.com

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® and the Furrion logo are trademarks licensed for use by Furrion Ltd. and registered in the U.S. and other countries.

©2007-2018 Furrion Ltd. Furrion® et le logo Furrion sont des marques déposées par Furrion Ltd. et enregistrées aux Etats-Unis et ailleurs.

©2007-2018 Furrion Ltd. FurrionFurrion® y el logotipo de Furrion y son marcas comerciales con licencia de uso de Furrion Ltd. y están registradas en los Estados Unidos y en otros países.

FURRION.COM