



ECCO®

Installation and Operation Instructions WIRELESS CAMERA/MONITOR SYSTEM

IMPORTANT! Read all instructions before installing and using. Installer: This manual must be delivered to the end user.



WARNING!

Failure to install or use this product according to manufacturer's recommendations may result in property damage, serious injury, and/or death to those you are seeking to protect!



Do not install and/or operate this safety product unless you have read and understood the safety information contained in this manual.

1. Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of emergency warning devices are essential to ensure the safety of emergency personnel and the public.
2. Emergency warning devices often require high electrical voltages and/or currents. Exercise caution when working with live electrical connections.
3. This product must be properly grounded. Inadequate grounding and/or shorting of electrical connections can cause high current arcing, which can cause personal injury and/or severe vehicle damage, including fire.
4. Proper placement and installation is vital to the performance of this warning device. Install this product so that output performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that they can operate the system without losing eye contact with the roadway.
5. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure daily that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the projection of the warning signal is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles or other obstructions.

IMPORTANT! Occasionally, a few highlights or dark spots may occur on the LCD screen. This is a very common phenomenon in active matrix display technology, and doesn't necessarily indicate any defects or faults. Never try to repair this device by yourself. In case of any problems, please turn off the display at once and notify our company or authorized dealer. The monitor is a complex device. Any disassembly or modification may lead to damage and void the warranty.

Precautions:

Storage and Keeping

1. Do not expose the monitor to excessive heat or cold.
2. Never use this device in environments with excessive moisture, dust or smoke.
3. Avoid dropping or striking this device.
4. Never puncture, scratch or use abrasive cleaning materials on this device.
5. Do not place cables where they may be pinched or stepped on.
6. Leave at least a 2" space between the monitor and walls or other objects to allow adequate air circulation around the device.
7. The monitor is not designed to be waterproof.

Operating Precautions

1. The device may be powered by a 12 or 24 volt automotive battery or vehicle electrical system.
2. Make sure all cables are connected properly. Observe polarity. Improper cable connections may damage the monitor. The camera and monitor do not require constant 12 or 24 volt. They may be connected to an ignition power source.

Maintenance:

1. Disconnect power from the monitor before cleaning the device.
2. Use a mild household detergent and clean the unit with a slightly damp, soft cloth. Never use strong solvents such as thinner or benzene, as they might damage the finish of the device.



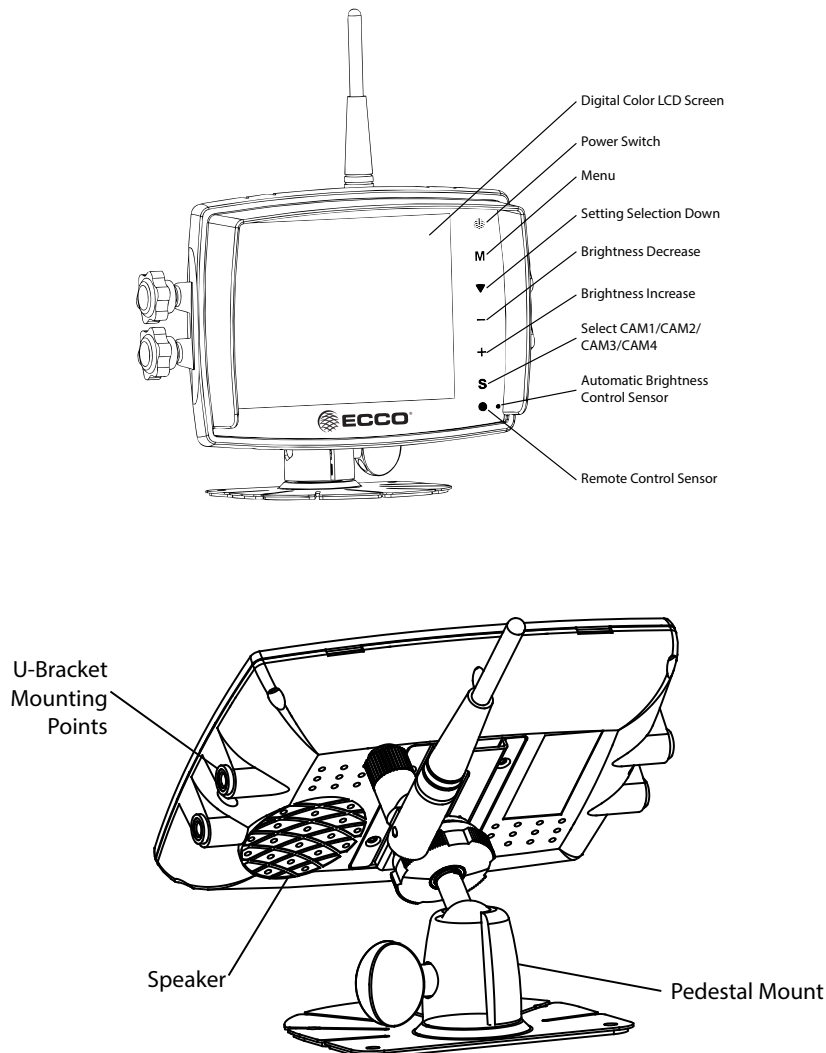
WARNING!

To prevent accidental shock, DO NOT OPEN THE MONITOR CASE. Opening the monitor case will expose the inside of the monitor to conditions that could adversely affect performance. Any evidence of tampering with sealed components will void the warranty.

Features:

1. TFT LCD monitor with wide angle view and high resolution display.
2. Picture image may be adjusted for Horizontal, Vertical, Mirror and Normal viewing.
3. Supports multiple image display modes like single, dual, quad, and H-split
4. Select from 8 languages for user operation.
5. Automatic back lighting for buttons.
6. Full-function remote control.
7. Multiple video formats: PAL/AUTO/NTSC.
8. Up to 4 wireless camera input, 1 video output and 1 audio output.
9. Supports 12V or 24V vehicle systems.
10. On-board speaker.
11. Automatic scanning function.
12. The scale can be adjusted for left, right, up and down.
13. Automatically switches to back-up, left, right or front camera views.

Parts Identification:



Camera Installation:

NOTE: Before installing the system, pair all cameras to the monitor. See PAIRING section on page 8. The camera and monitor will need 12 or 24 volt supplied to them for the pairing process.

Important! Mount the camera at a location that provides the best view of the area immediately behind the vehicle. Generally, mounting locations toward the top of the vehicle provide the best field of view. Lower mounting locations reduce the field of view and increase the likelihood of damage from road spray.

1. Find an appropriate location for installation.
2. Drill holes according to the size of U-bracket and fix the U-bracket.
3. Drill a 3/4" (19mm) hole next to U-bracket.
4. Install the camera on U-bracket.
5. Connect the power leads to 12 or 24 volt as shown in Figure 2.
6. Loosen the hex head screws and adjust the camera's position to get the best view angle in the monitor as shown in Figure 1.

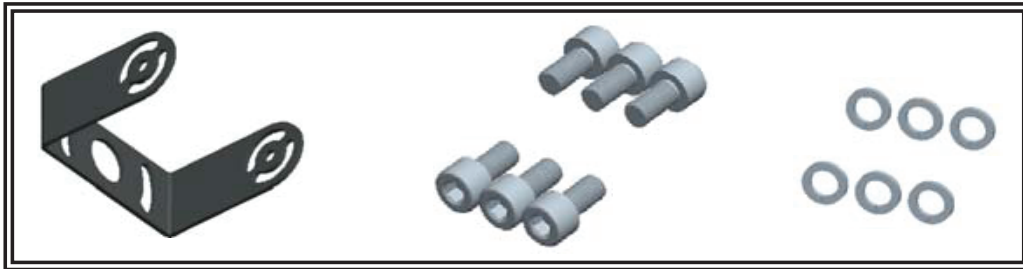


Figure 1

Wiring:

Important! Waterproof all connections whether inside or outside the vehicle by using sealant and wrapping with insulation tape. Wrap tape tightly, overlapping by one-half widths so there are no gaps.

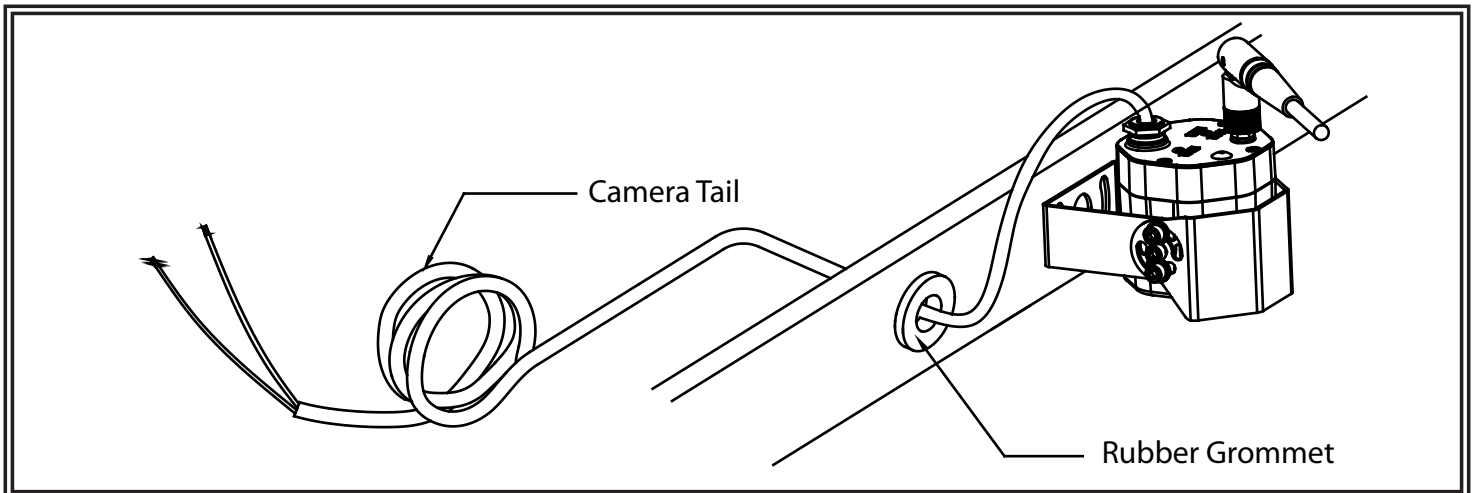


Figure 2

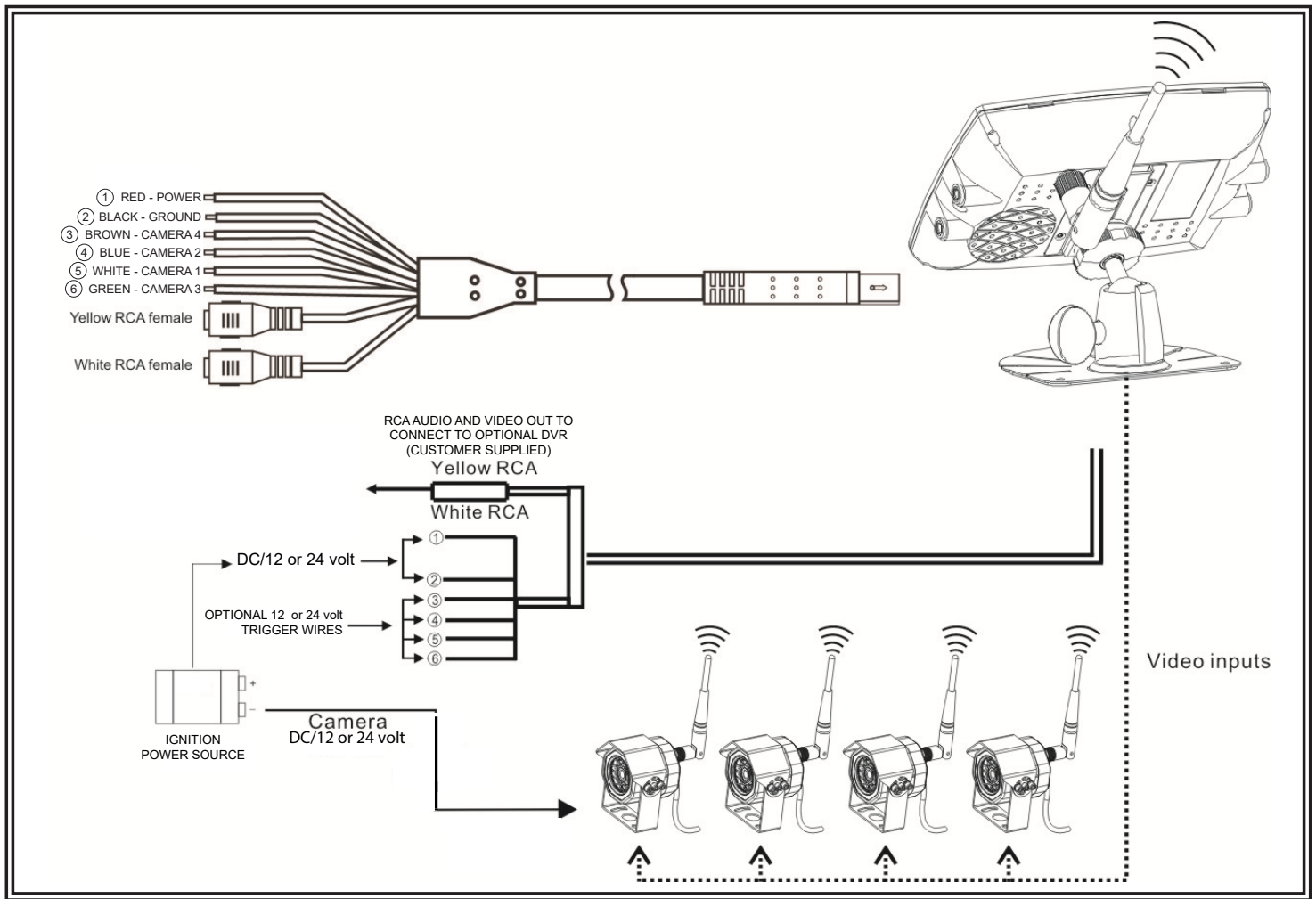


Figure 3

Single red wire to positive power supply of DC/12 or 24 volt using a 3A fuse.
 Single black wire to GND.

Optional Trigger Wires (see Figure 3):

1. The monitor can be manually switched between all 4 cameras using the "S" button or the "SEL" button on the remote.
2. The trigger wires can be used to automatically display any of the cameras. The brown (CAM 4) trigger wire has the highest priority since it is the default reverse camera. This is a safety feature so when the vehicle is in reverse, only CAM 4 can be displayed. Trigger wire priority can be changed in the settings. See Trigger options on page 10.

3. The trigger wire priority is as follows:

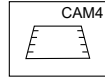
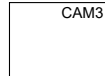
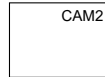
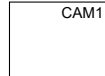
- Brown wire (CAM 4)
- Blue wire (CAM 2)
- White wire (CAM 1)
- Green wire (CAM 3)

Wire	Color	Function
1	Red	Power 12 or 24 VDC
2	Black	Ground
3	Brown	Cam 4 trigger wire
4	Blue	Cam 2 trigger wire
5	White	Cam 1 trigger wire
6	Green	Cam 3 trigger wire

4. Standby state - To put the display into standby state, press the power button on the display. This will turn the display off but will turn the monitor on when a trigger wire is activated.

Reversing Display:

1. When the white wire is connected to positive, the monitor automatically switches to CAM1.
2. When the blue wire is connected to positive, the monitor automatically switches to CAM2.
3. When the brown wire is connected to positive, the monitor automatically switches to CAM4 (back-up camera). The reverse scale, if enabled, will display.
 - When brown trigger wire is engaged (reversing camera) the camera view cannot be changed until the vehicle is out of reverse.
4. When the green wire is connected to positive, the monitor automatically switches to CAM3.



Bracket Installation:

Installation instruction of using U-support bracket

1. Select suitable position on vehicle and fix the U-support bracket with screws (Figure 4)
2. Fix the monitor to the U-support bracket with angle adjustment screws and adjust the view angle of the monitor (Figure 5)
3. Connect the monitor to the included harness.

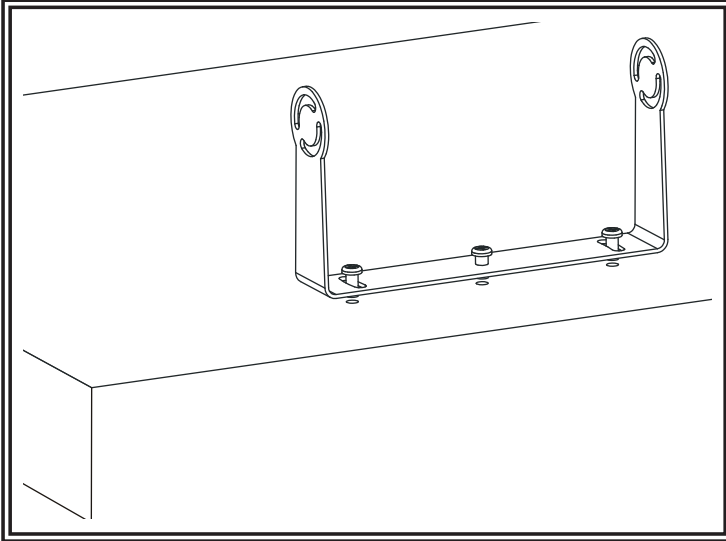


Figure 4

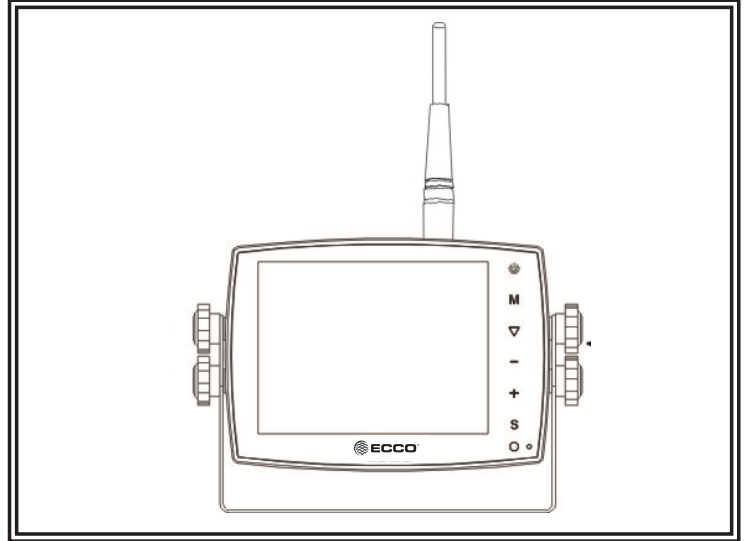


Figure 5

Base Support Installation (Pedestal Mount)

1. Select suitable position on vehicle and fix the base support. (Figure 6)
2. Fix the monitor to the base support and adjust the view angle. (Figure 7)
3. Connect the monitor with the AV and power supply cable (Figure 8)

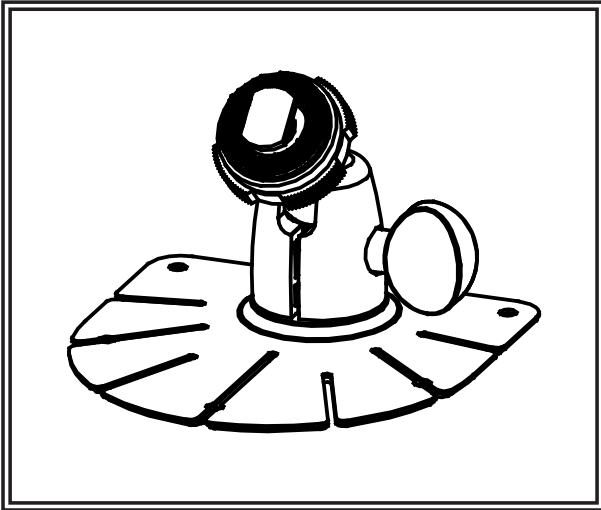


Figure 6

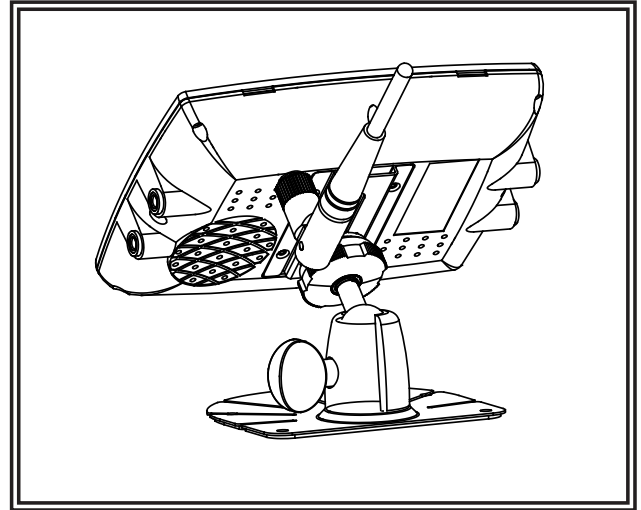


Figure 7

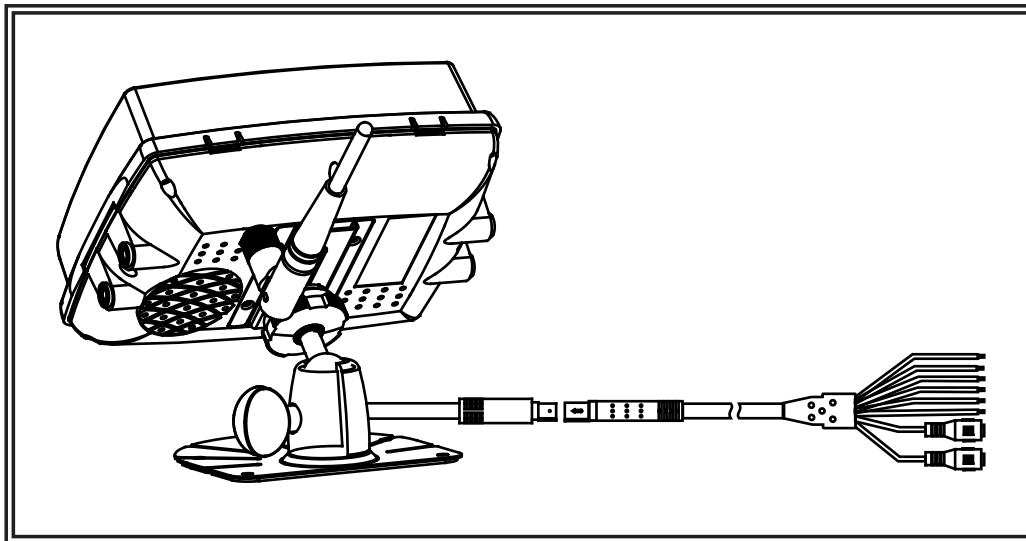
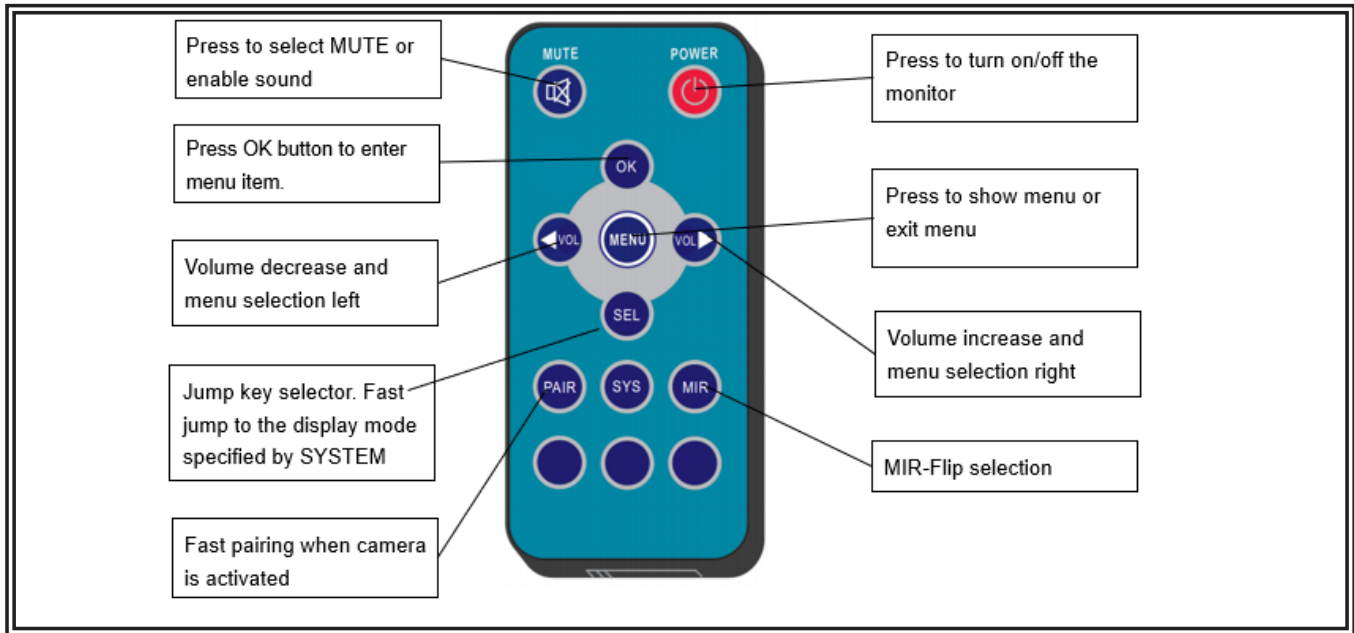


Figure 8

Remote Control Operation:



Important!

1. Never disassemble the remote control or allow it to drop, or become wet.
2. Press the control button firmly. Allow 2 seconds for the picture to change.

MUTE (Mute): Press to select MUTE or enable sound.

POWER (Power switch): Press to turn on/off the monitor.

OK: Press OK button to enter menu item or save user settings.

MENU: Press to show menu or exit menu.

VOL- : Volume decrease and menu selection left.

VOL+ : Volume increase and menu selection right.

SEL: Jump key selector. Fast jump to the display mode specified by SYSTEM SETUP - JUMP KEY.

PAIR: Fast pairing when camera is activated.

MIR: MIR-Flip selection.

Menu:

Press the MENU button either on the remote control or monitor screen to display the following options : Audio Source, Mode, Pairing, Settings, Power. To navigate MENU, press '+' or '-' button on the monitor or VOL +/- on the remote control to select sub-menu. Press down arrow on the monitor or 'OK' on the remote control to enter sub-menu. Press 'MENU' button again to exit menu and save settings.

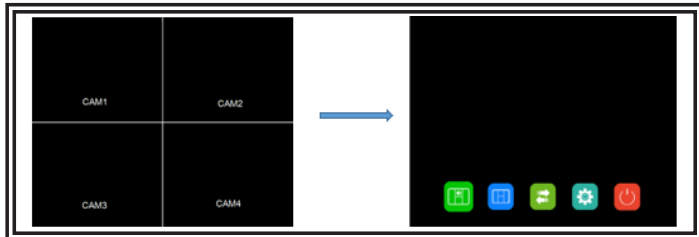
1. Main Menu:

Press 'M' button on monitor or 'menu' button on remote control to show menu

Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to select sub-menu

Press ▾ button on monitor or 'OK' on remote control to enter sub-menu

Press 'menu' button again to exit menu with settings saved

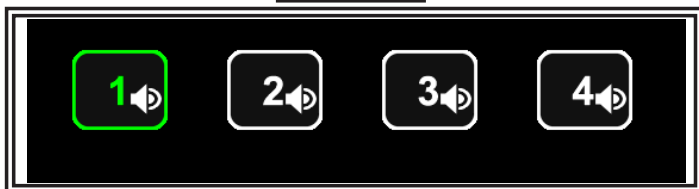


2. Audio:

Select the channel that you want to hear the audio under split view mode

Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to switch option

Press (down arrow) on monitor or 'OK' on remote control to select the channel and exit the menu.

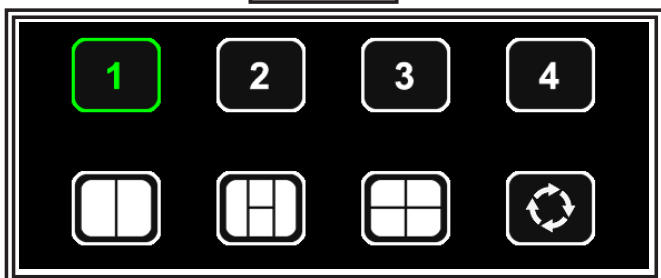


3. Mode:

Select display mode, [Auto-Scan] is auto-scan, which automatically switches channel in circle from channel 1 through [Grid]

Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to switch option.

Press (down arrow) on monitor or 'OK' on remote control to select the channel and exit the menu.

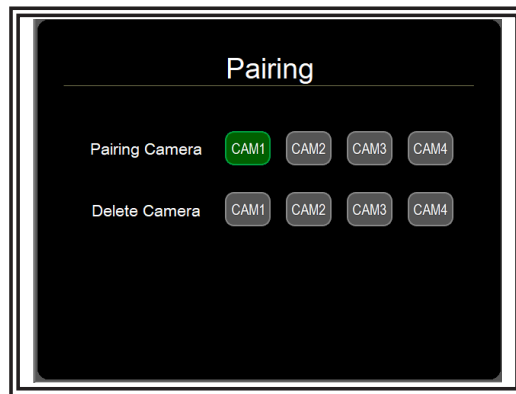


4. Pairing:

Pairing Camera: select the channel you want to pair.

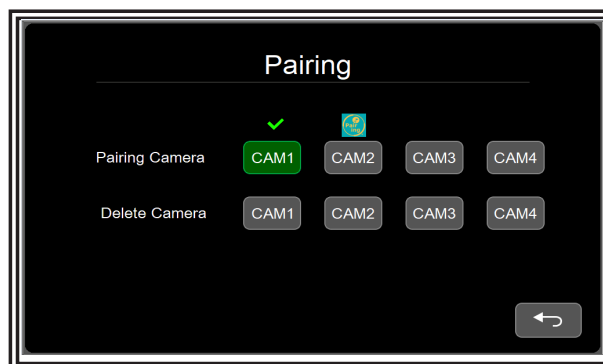
Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to switch option.

Press ▾ button on monitor or 'OK' on remote control to start pairing.

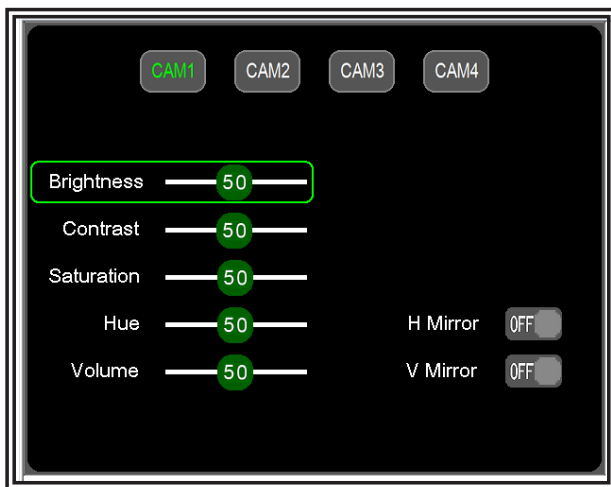
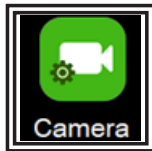
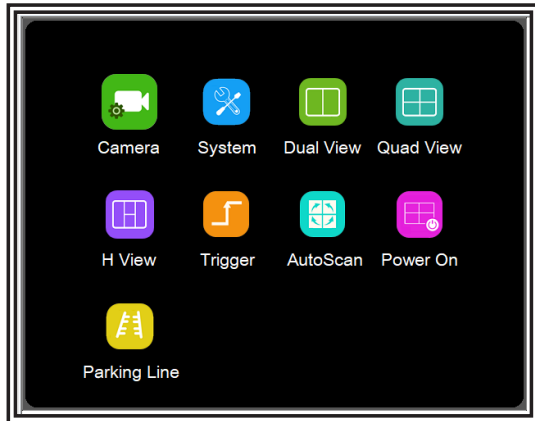


When pairing is in process, there will be pairing icon [Pairing Icon] on top of the correspondent channel. Pairing icon will be replaced with a check mark when pairing is successful. If no camera pairs successfully in 20 seconds, the pairing icon will disappear and the pairing process will stop.

Delete Camera: remove the camera that is already paired in the selected channel.



5. Settings



Please note that these parameters can only be adjusted when camera is connected to correspondent channel

To select channel, press 'M' button on monitor or 'Menu' on remote control. When the icon background turns green, press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to switch to the channel you want to set

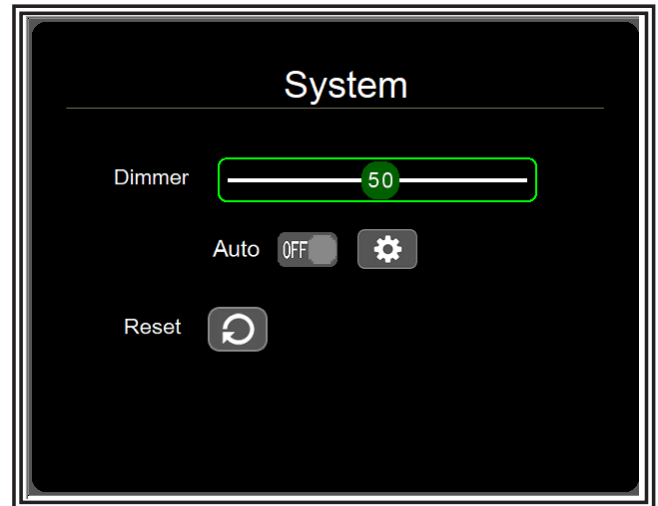
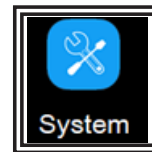
Press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control to enter the channel's parameter.


Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to select the parameter to change. A GREEN outline will show on the current selected parameter.

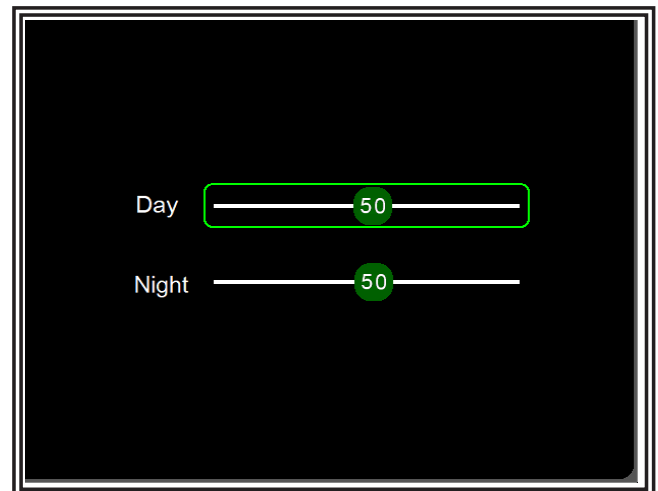
Press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control to select the current parameter. When the outline turns RED, Press (or long press) '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to adjust value, press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control, cursor return to green and confirm the setting.

Press 'M' button on monitor or 'Menu' on remote control to return to select channel

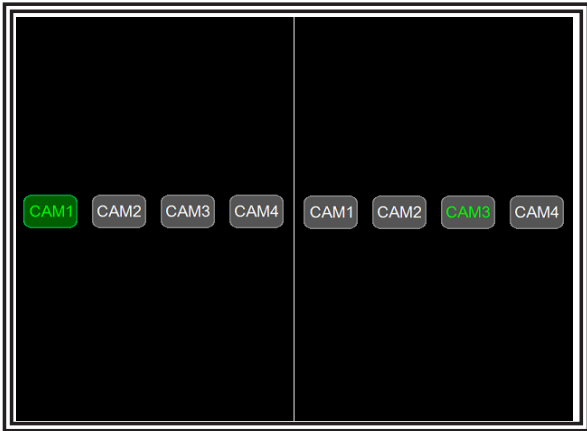
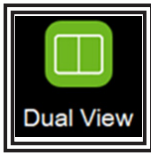
Press 'M' on monitor or 'menu' on remote control to save and exit menu



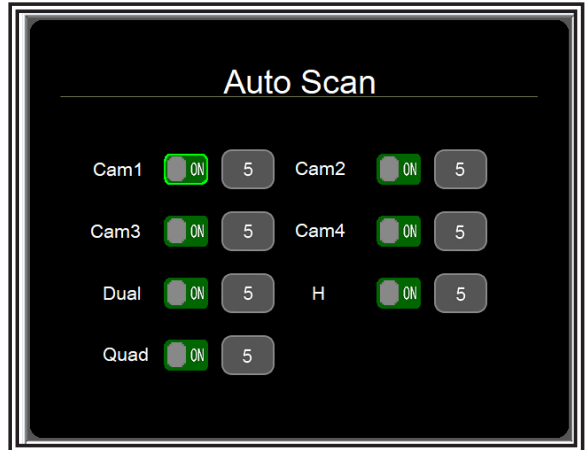
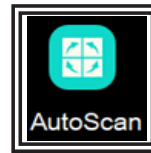
Dimmer value can be adjusted when Auto is off
Select  to set day and night dimmer value for when Auto is on.



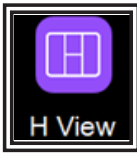
Day: adjust the panel brightness in normal light condition
Night: adjust the panel brightness in low light condition



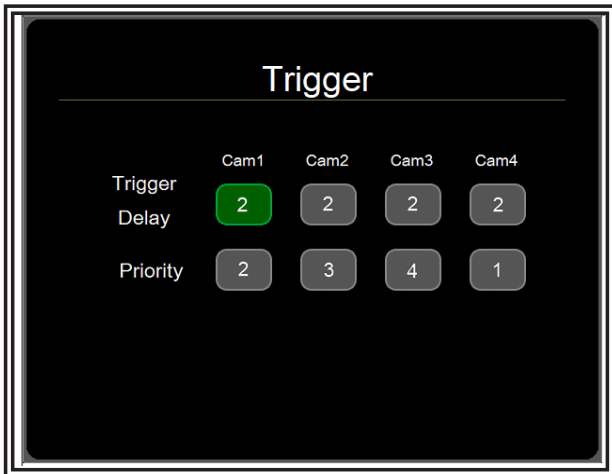
Currently displayed channels are indicated by green lettering. The new selection is indicated by a green background. Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to select which channel to display in dual view. Press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control to save selection



Auto scan duration range is 5-60 seconds. The duration indicates how long a camera view will be shown when the monitor is set to auto scan, before cycling to the next camera view. Each camera view can be turned on or off to be included or removed from the auto scan rotation.

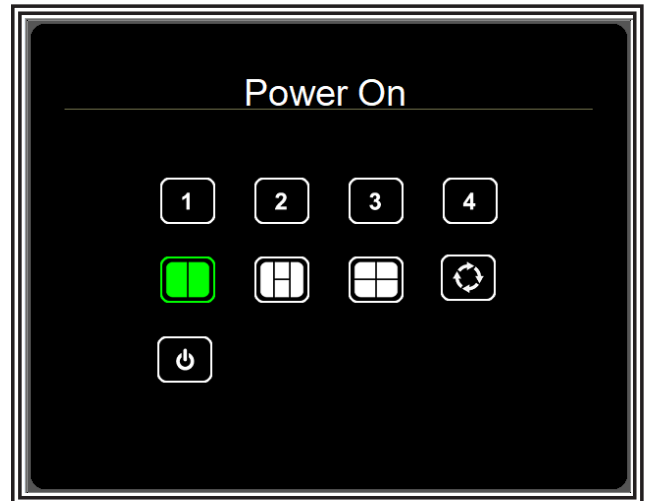


Same way of operation as Dual View



Trigger Delay: setting range is 1-60 seconds. The trigger delay indicates how long it will take after the trigger wire is disconnected, before the monitor goes back to the original view.

Priority: setting range is 1-4.



Select the view you want to show upon power on



Start auto scan upon power on



Enter standby mode (black screen) upon power on

Icon in green is the one currently selected.

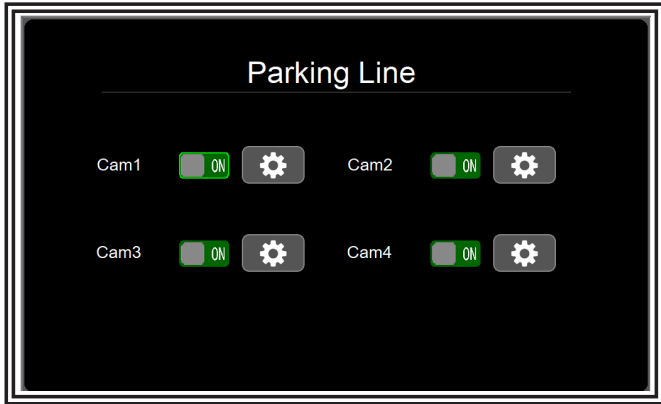
Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to switch option.

Press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control to cancel option, icon turns white if option is canceled, when all options are white, monitor will show the picture from the last time when it was powered off.

Press 'M' on monitor or 'menu' on remote control to save and exit menu.



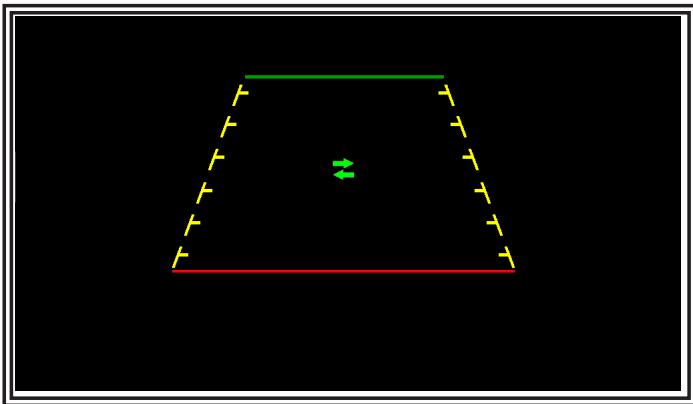
Parking Line



If set on, show reverse label upon trigger the correspondent channel.



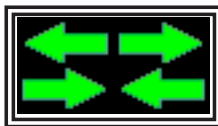
Enter setting to move the label.



Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to move the label right or left.



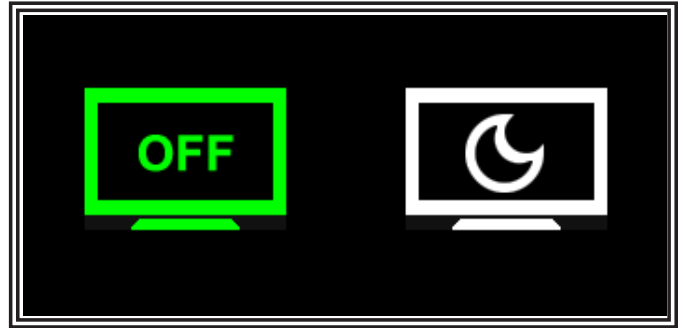
Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to move the label up or down.



Press '+' or '-' button on monitor or VOL +/- on remote control to adjust size of label

Press ▼ button on monitor or 'OK' on remote control to switch mode

5. Power Off



Select screen off to enter standby mode, monitor will respond upon trigger.



Select sleep to enter sleep mode, monitor will not respond to trigger.

Specifications:

CAMERA SPECIFICATIONS / FEATURES	
Image Device	1/3" CMOS
Ingress Protection	IP69K
Night Vision	11 IR LEDES = MAX. 10M Distance
TV System	NTSC / PAL
Effective Pixels	728 x 488
Sensing Area	4.6228mm x 3.6112mm
Video Output	1.0VP-P, 750OHM
S/N Ratio	Better Than 48dB
White Balance	Auto
Current Consumption	Max. 0.5 A
Lens Angle	120°
Voltage	12 or 24 volt

MONITOR SPECIFICATIONS / FEATURES	
Product	5.6" Digital TFT - LCD Color, 2.4 GHz Wireless
Resolution	640 x 3 (RGB) x480
Contrast	800:1
Brightness	600cd/m2
Operation Freq.	2400-2483.5MHz
Range	984 feet / 300 meters
Receiving Sensitivity	-78dBm
RF Band Width	5MHz
Speaker	Yes
Voltage Range	12 or 24 volt
Power Consumption	5W
Monitor Dimension	6.32"(W)x4.51"(H)x1.06"(D)
Operating Temp	-20° C to 70°C/-4°F to 158°F
Storage Temp	-30°C to 80°C/-22°F to 186°F

Declaration of conformity:



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.



Manufacturer Limited Warranty and Limitation of Liability:

Manufacturer warrants that on the date of purchase, this product will conform to Manufacturer's specifications for this product (which are available from the Manufacturer upon request). This Limited Warranty extends for Twelve (12) months from the date of purchase.

DAMAGE TO PARTS OR PRODUCTS RESULTING FROM TAMPERING, ACCIDENT, ABUSE, MISUSE, NEGLIGENCE, UNAPPROVED MODIFICATIONS, FIRE OR OTHER HAZARD; IMPROPER INSTALLATION OR OPERATION; OR NOT BEING MAINTAINED IN ACCORDANCE WITH THE MAINTENANCE PROCEDURES SET FORTH IN MANUFACTURER'S INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS VOIDS THIS LIMITED WARRANTY.

Exclusion of Other Warranties:

MANUFACTURER MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED. THE IMPLIED WARRANTIES FOR MERCHANTABILITY, QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE OR TRADE PRACTICE ARE HEREBY EXCLUDED AND SHALL NOT APPLY TO THE PRODUCT AND ARE HEREBY DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. ORAL STATEMENTS OR REPRESENTATIONS ABOUT THE PRODUCT DO NOT CONSTITUTE WARRANTIES.

Remedies and Limitation of Liability:

MANUFACTURER'S SOLE LIABILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IN CONTRACT, TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), OR UNDER ANY OTHER THEORY AGAINST MANUFACTURER REGARDING THE PRODUCT AND ITS USE SHALL BE, AT MANUFACTURER'S DISCRETION, THE REPLACEMENT OR REPAIR OF THE PRODUCT, OR THE REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID BY BUYER FOR NON-CONFORMING PRODUCT. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER'S LIABILITY ARISING OUT OF THIS LIMITED WARRANTY OR ANY OTHER CLAIM RELATED TO THE MANUFACTURER'S PRODUCTS EXCEED THE AMOUNT PAID FOR THE PRODUCT BY BUYER AT THE TIME OF THE ORIGINAL PURCHASE. IN NO EVENT SHALL MANUFACTURER BE LIABLE FOR LOST PROFITS, THE COST OF SUBSTITUTE EQUIPMENT OR LABOR, PROPERTY DAMAGE, OR OTHER SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES BASED UPON ANY CLAIM FOR BREACH OF CONTRACT, IMPROPER INSTALLATION, NEGLIGENCE, OR OTHER CLAIM, EVEN IF MANUFACTURER OR A MANUFACTURER'S REPRESENTATIVE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. MANUFACTURER SHALL HAVE NO FURTHER OBLIGATION OR LIABILITY WITH RESPECT TO THE PRODUCT OR ITS SALE, OPERATION AND USE, AND MANUFACTURER NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES THE ASSUMPTION OF ANY OTHER OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH SUCH PRODUCT.

This Limited Warranty defines specific legal rights. You may have other legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705
Customer Service USA 800-635-5900
UK +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444
ECCOESG.com

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand
ECCOSAFETYGROUP.com



ECCO

Instrucciones de instalación Sistema de monitor/cámara inalámbrica

¡IMPORTANTE! Lea todas las instrucciones antes de instalar y utilizar. Instalador: Este manual se debe entregar al usuario final.



¡ADVERTENCIA!

Si no sigue las instrucciones del fabricante a la hora de instalar o usar el producto, pueden producirse daños materiales, y lesiones graves o incluso mortales a aquellos que pretende proteger!



No instale ni opere este producto de seguridad, a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad contenida en este manual.

1. Para garantizar su propia seguridad y la de las personas a las que intenta proteger, es esencial una instalación correcta, combinada con la formación de operador en el uso, cuidado y mantenimiento de los dispositivos de alerta de emergencia.
2. Tenga cuidado cuando manipule conexiones eléctricas con corriente.
3. Este producto debe estar conectado a tierra correctamente. Una conexión a tierra incorrecta o unas conexiones eléctricas cortocircuitadas pueden provocar arcos de corriente alta, lo que puede ocasionar lesiones personales o daños graves en el vehículo, incluso un incendio.
4. La colocación e instalación adecuadas son vitales para el buen funcionamiento de este dispositivo de alarma. Instale este producto de forma que permita un rendimiento óptimo del sistema y los controles estén situados de modo que el operador pueda alcanzarlos cómodamente y manejar el sistema sin perder en ningún momento el contacto visual con la calzada.
5. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse de que todas las características de este producto funcionan correctamente durante su uso. Durante su uso, el operador del vehículo debe asegurarse de que no haya componentes del vehículo (como los maleteros o puertas del habitáculo abiertos), personas, vehículos u otros obstáculos que bloqueen la señal de alarma.

¡IMPORTANTE! Ocasionalmente, pueden ocurrir algunos reflejos o puntos negros en la pantalla LCD. Esto es un fenómeno muy común dentro de la tecnología de pantalla de matriz activa y no necesariamente implica algún defecto o falla. Nunca intente reparar este dispositivo usted mismo. En caso de tener problemas, apague la pantalla de inmediato y avise a nuestra compañía o representante autorizado. El monitor es un dispositivo complejo. Cualquier desarmado o modificación puede causar daño o anular la garantía.

Precauciones:

Almacenamiento y mantenimiento

1. No exponga el monitor al frío o calor excesivo.
2. No use nunca este dispositivo en ambientes con humedad excesiva, polvo o humo.
3. Evite las caídas o golpes de este dispositivo.
4. Nunca perfora, raye o use materiales de limpieza abrasivos en este dispositivo.
5. No coloque cables donde los puedan apretar o pisar.
6. Deje un espacio de por lo menos 2" entre el monitor y las paredes u otros objetos para permitir una circulación de aire adecuada alrededor del dispositivo.
7. El monitor no está diseñado para ser resistente al agua.

Precauciones de funcionamiento:

Almacenamiento y mantenimiento

1. El dispositivo se puede energizar con una batería automotriz de 12 o 24 voltios o el sistema eléctrico del vehículo.
2. Asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente. Verifique la polaridad. Las conexiones incorrectas de los cables pueden dañar el monitor. La cámara y el monitor no requieren una alimentación constante de 12 o 24 voltios. Pueden estar conectados a una fuente de alimentación de encendido.

Mantenimiento:

1. Desconecte la alimentación del monitor antes de limpiar el dispositivo.
2. Use un detergente suave del hogar y limpie la unidad con un paño suave levemente humedecido. No use nunca solventes fuertes como por ejemplo tñer o bencina, ya que pueden dañar el acabado del dispositivo.



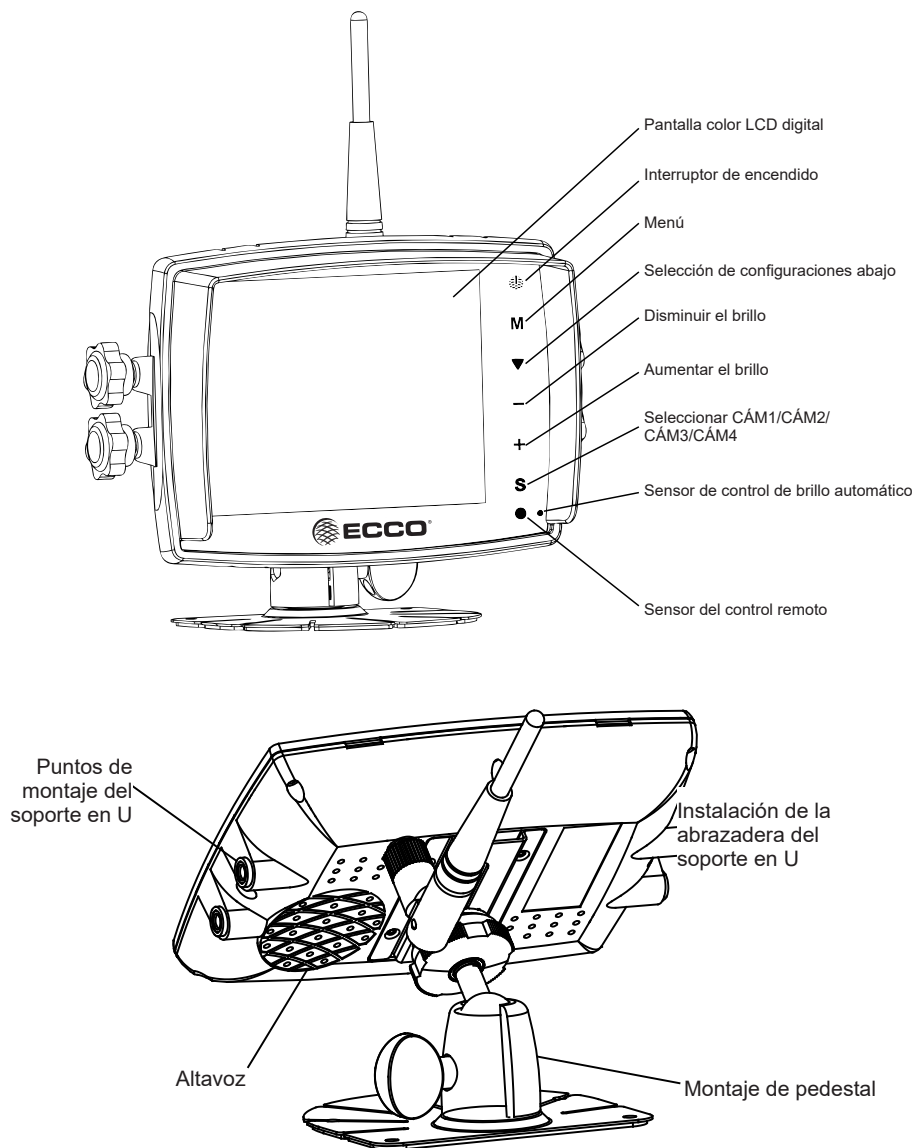
¡ADVERTENCIA!

Para evitar golpes accidentales, **NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR**. La apertura de la caja del monitor expondrá la parte interna del monitor a condiciones que podrían afectar de manera adversa el rendimiento. Cualquier evidencia de alteración con componentes de sellado anulará la garantía.

Características:

1. Monitor LCD TFT con lente gran angular y pantalla con alta resolución.
2. Se puede ajustar la imagen para obtener una visualización horizontal, vertical, espejo o normal.
3. Seleccione entre 8 idiomas para el funcionamiento del usuario.
4. Retroiluminación automática para los botones.
5. Control remoto con todas las funciones.
6. Múltiples formatos de video: PAL/AUTO/NTSC.
7. Hasta 4 entradas para cámaras inalámbricas, 1 salida de video y 1 salida de audio.
8. Admite sistemas de vehículos de 12 o 24 voltios.
9. Altavoz incorporado.
10. Función de escaneo automática.
11. Se puede ajustar la escala para la izquierda, la derecha, arriba y abajo.
12. Se cambia automáticamente a visualizaciones de cámara de respaldo, izquierda, derecha o frontal.

Identificación de las piezas:



Instalación de la cámara:

NOTA: Antes de instalar el sistema, empareje todas las cámaras con el monitor. Consulte la sección PAIRING (Emparejamiento) en la página 8. La cámara y el monitor necesitan un suministro de entre 12 y 24 VCC para el proceso de emparejamiento.

¡Importante! Monte la cámara en una ubicación que le proporcione la mejor vista del área que se encuentra inmediatamente detrás del vehículo. Por lo general, las ubicaciones de montaje hacia la parte superior del vehículo proporcionan el mejor campo de visión. Las ubicaciones de montaje inferiores reducen el campo de visión y aumentan las probabilidades de daño con el rocío de la calle.

1. Encuentre una ubicación apropiada para realizar la instalación.
2. Perfore orificios de acuerdo con el tamaño de la abrazadera en U y fíjela.
3. Perfore un orificio de 3/4" (19mm) junto a la abrazadera en U.
4. Instale la cámara en la abrazadera en U.
5. Conecte los cables de alimentación de 12 a 24 VCC.
6. Afloje los tornillos con cabeza hexagonal y ajuste la posición de la cámara para obtener el mejor ángulo de visión en el monitor.

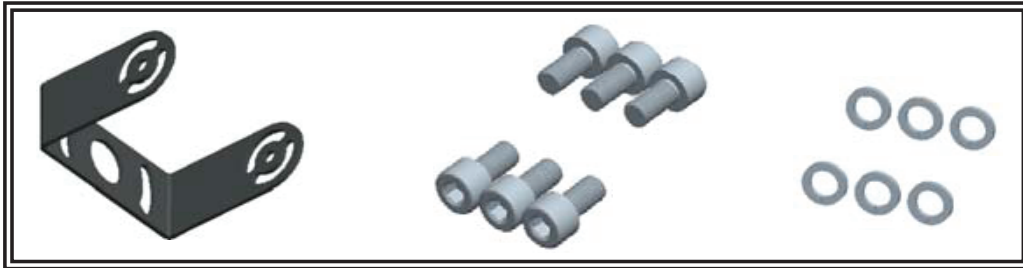


Figura 1

Cableado:

¡Importante! Impermeabilice todas las conexiones ya sea dentro o fuera del vehículo con sellador y envuelva con cinta aislante. Envuelva la cinta firmemente y superponga anchos de la mitad para no queden espacios.

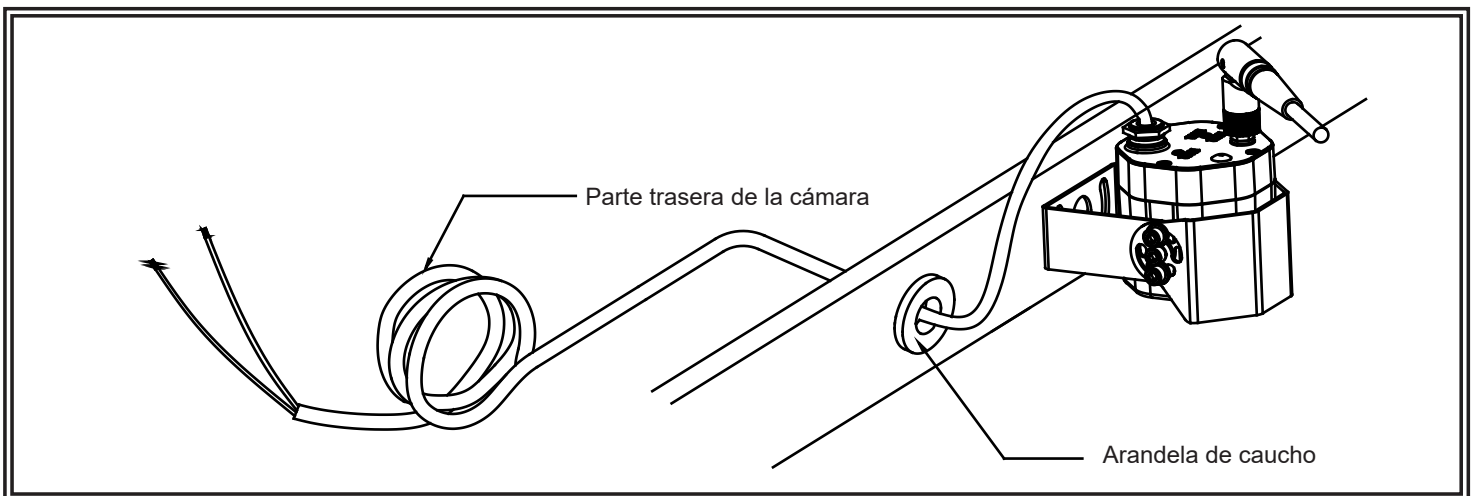


Figura 2

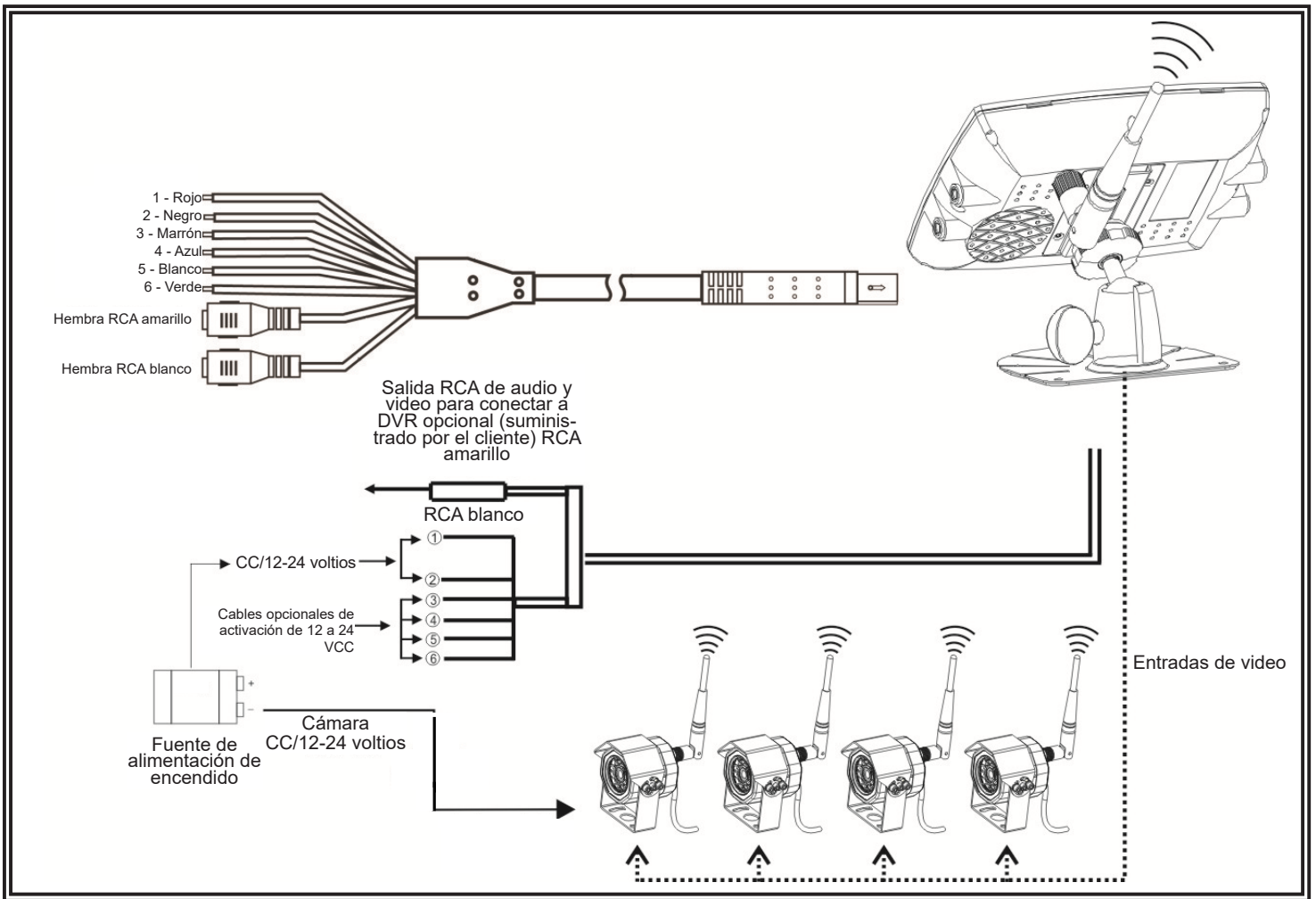


Figura 3

Cable rojo individual para alimentación de corriente positiva de CC/12-24 voltios con un fusible 3A.
Cable negro individual para GND.

Cables de activación opcionales:

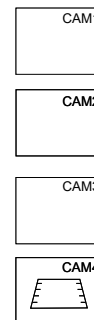
1. El monitor se puede cambiar manualmente entre las 4 cámaras mediante el botón "S" o el botón "SEL" en el control remoto.
2. Los cables de activación se pueden utilizar para mostrar automáticamente cualquiera de las cámaras. El cable de activación marrón (CAM 4) tiene la prioridad más alta, ya que es la cámara de retroceso predeterminada. Esta es una característica de seguridad, por lo que cuando el vehículo está en retroceso, solo se puede mostrar la CAM 4.
3. La prioridad del cable de activación es la siguiente:
 - Cable marrón (CAM 4)
 - Cable azul (CAM 2)
 - Cable blanco (CAM 1)
 - Cable verde (CAM 3)

Cable	Color	Función
1	Rojo	Encendido 12 o 14 VDC
2	Negro	Tierra
3	Marrón	Cam 4 cable de activación
4	Azul	Cam 2 Cam 3 cable de activación
5	Blanco	Cam 1 Cam 3 cable de activación
6	Verde	Cam 3 Cam 3 cable de activación

4. **Modo en espera:** para poner la pantalla en modo de espera, presione el botón de encendido en la pantalla. Esto apaga la pantalla, pero el monitor se enciende cuando se activa un cable de activación.

Visualización de reversa:

1. Cuando se conecta el cable blanco al positivo, el monitor cambia automáticamente a CÁM1.
2. Cuando se conecta el cable azul al positivo, el monitor cambia automáticamente a CÁM2.
3. Cuando se conecta el cable marrón al positivo, el monitor cambia automáticamente a CÁM3 (cámara de respaldo).
Aparecerá la escala de retroceso, si está activada.
 - Cuando se conecta un cable de activación marrón (cámara de retroceso) no se podrá cambiar la vista de la cámara hasta que el vehículo ya no esté en retroceso.
4. Cuando se conecta el cable verde al positivo, el monitor cambia automáticamente a CÁM4.



Instalación de la abrazadera:

1. Elija la posición adecuada en el vehículo y fije la abrazadera del soporte en U con tornillos (Figura 4).
2. Fije el monitor a la abrazadera del soporte en U con tornillos un ángulo de ajuste y regula el ángulo de visión del monitor (Figura 5).
3. Conecte el monitor al mazo de cables incluido.

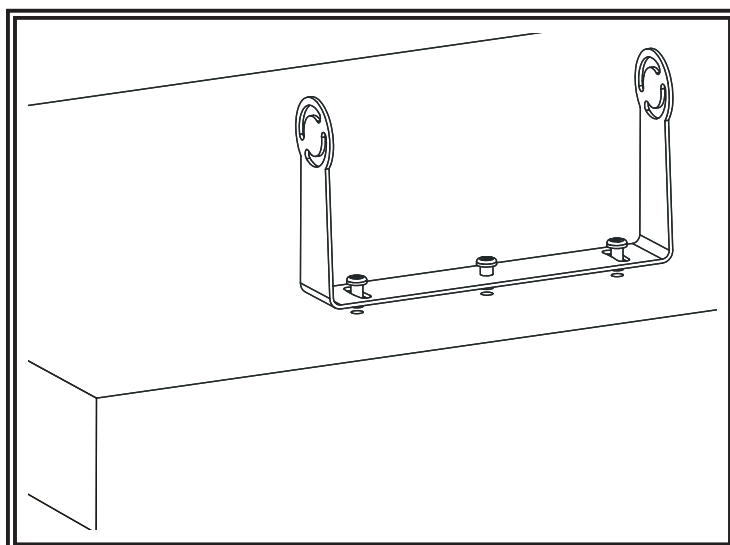


Figura 4

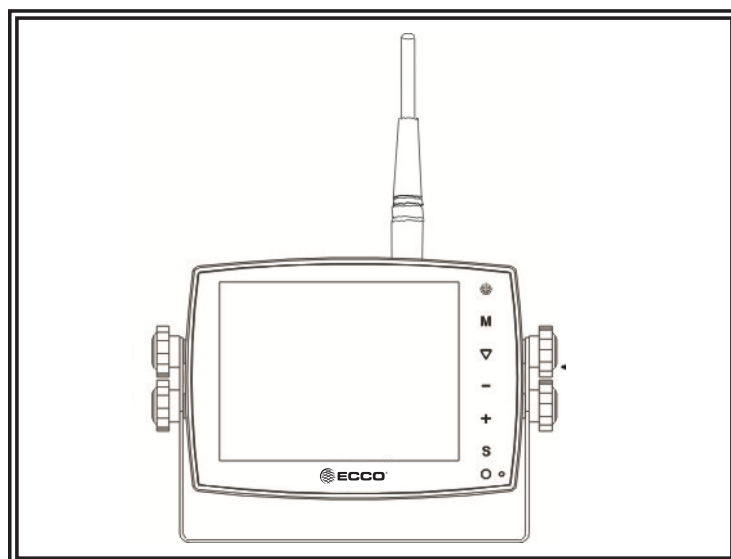


Figura 5

Instalación del soporte de base (montaje de pedestal):

1. Elija la posición adecuada en el vehículo y fije el soporte de la base. (Figura 6)
2. Fije el monitor en el soporte de la base y regule el ángulo de visión. (Figura 7)
3. Conecte el monitor con el cable AV y de alimentación de corriente (Figura 8)

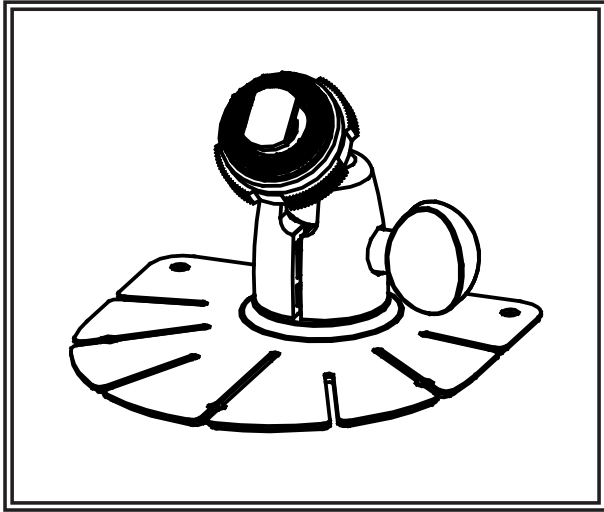


Figura 6

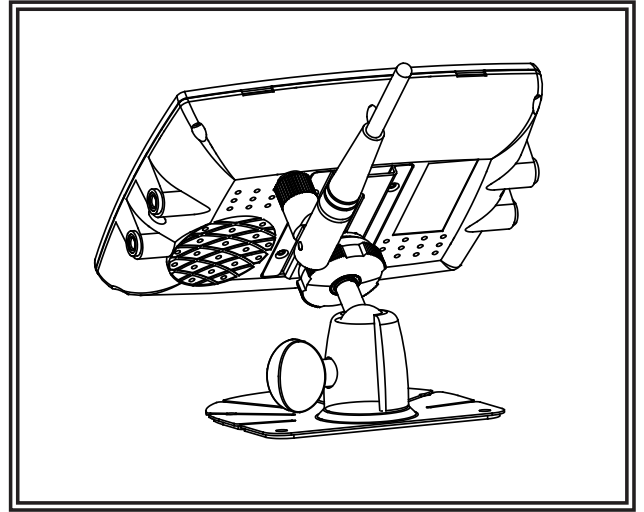


Figura 7

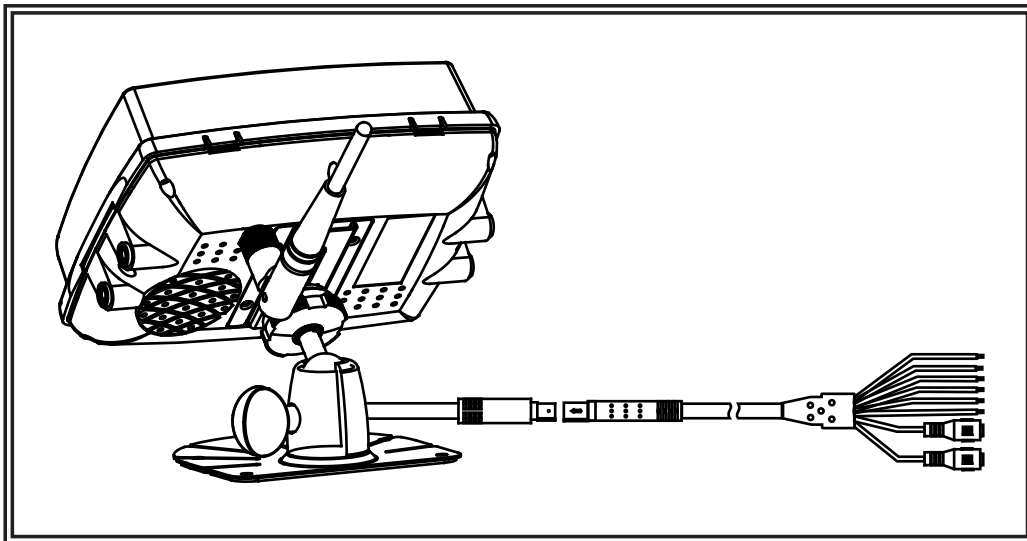
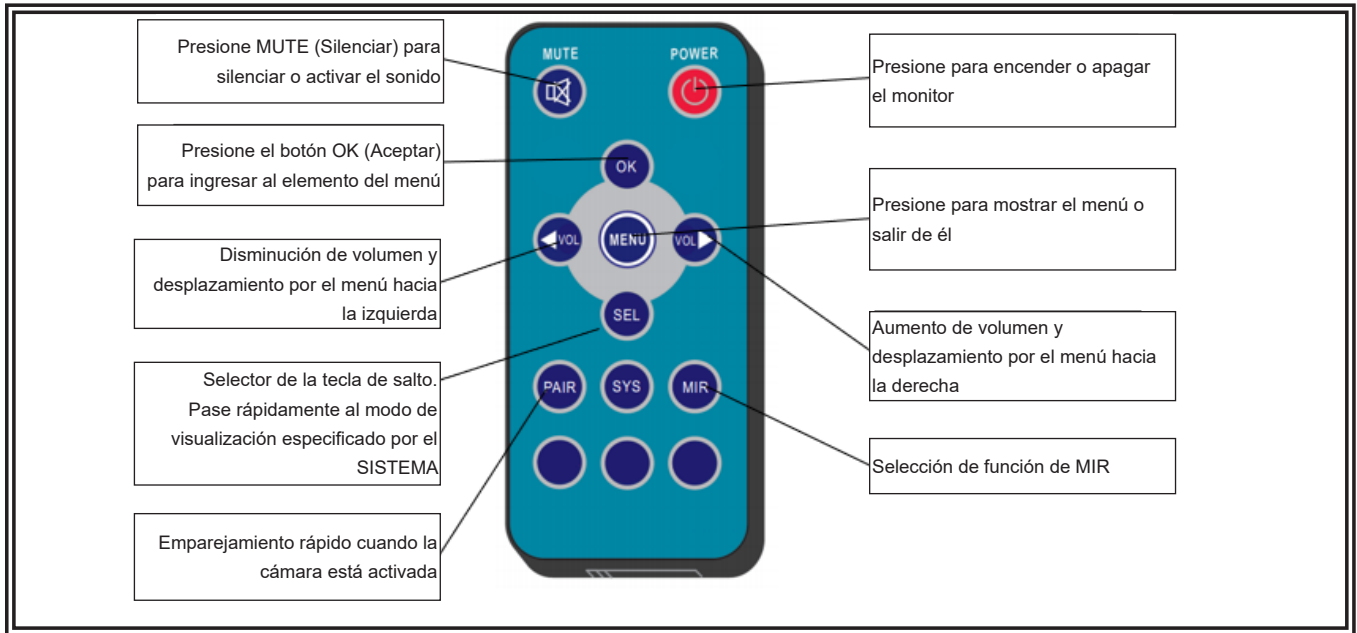


Figura 8

Funcionamiento del control remoto:



Important!

1. No desarme nunca el control remoto ni deje que se caiga o humedezca.
2. Presione firmemente el botón del control. Espere 2 segundos para que cambie la imagen.

MUTE (Silenciar): presione para SILENCIAR o activar el sonido.

POWER (Encendido): presione para encender o apagar el monitor.

OK (Aceptar): presione el botón OK (Aceptar) para ingresar a un elemento del menú o guardar la configuración del usuario.

MENU (Menú): presione para mostrar el menú o salir de él.

VOL- (Disminuir volumen): disminución del volumen y desplazamiento por el menú hacia la izquierda.

VOL+ (Aumentar volumen): aumento del volumen y desplazamiento por el menú hacia la derecha.

SEL (Selección): selector de la tecla de salto. Pasa rápidamente al modo de visualización especificado por la CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA: TECLA DE SALTO.

PAIR (Emparejamiento): emparejamiento rápido cuando la cámara está activada.

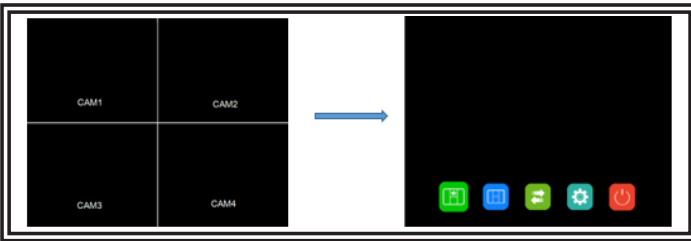
MIR: selección de función de MIR.

Menu:

Presione el botón MENU (Menú) en el control remoto o la pantalla del monitor para mostrar las siguientes opciones: Audio Source (Fuente de audio), Mode (Modo), Pairing (Emparejamiento), Settings (Configuración), Power (Encendido). A fin de navegar por el MENÚ, presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL+/- (Volumen +/-) en el control remoto para seleccionar el submenú. Presione la flecha hacia abajo en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para ingresar al submenú. Presione nuevamente el botón “MENU” (Menú) para salir del menú y guardar la configuración.

1. Menú principal:

Presione el botón “M” en el monitor o el botón “menu” (Menú) en el control remoto para ver el menú.
Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL+/- (Volumen +/-) en el control remoto para seleccionar el submenú.
Presione el botón en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para ingresar al submenú.
Presione el botón “menu” (Menú) nuevamente para salir del menú con la configuración guardada



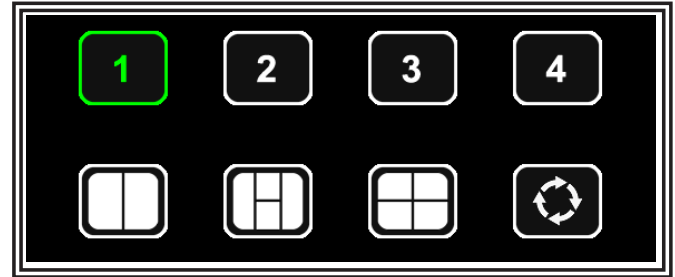
2. Audio:

Seleccione el canal en el que desea escuchar el audio en el modo de vista dividida.
Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para cambiar la opción.
Presione (flecha hacia abajo) en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para seleccionar el canal y salir del menú.



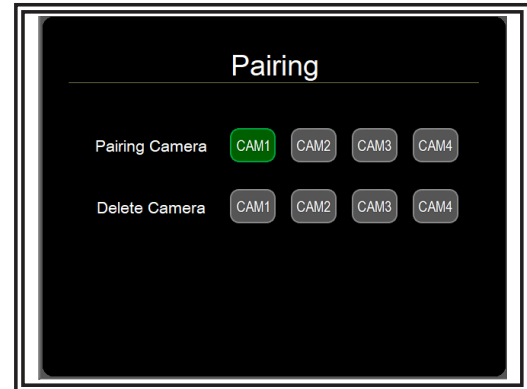
3. Modo:

Seleccione el modo de visualización. Con la exploración automática, puede cambiar automáticamente el canal en el bucle del canal 1 al. Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para cambiar la opción.
Presione la (flecha hacia abajo) en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para seleccionar el canal y salir del menú.



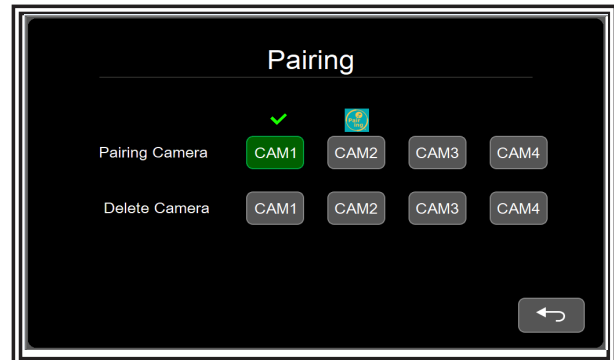
4. Emparejamiento:

Emparejamiento de la cámara: seleccione el canal que desea emparejar.
Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para cambiar la opción.
Presione el botón en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para comenzar el emparejamiento.

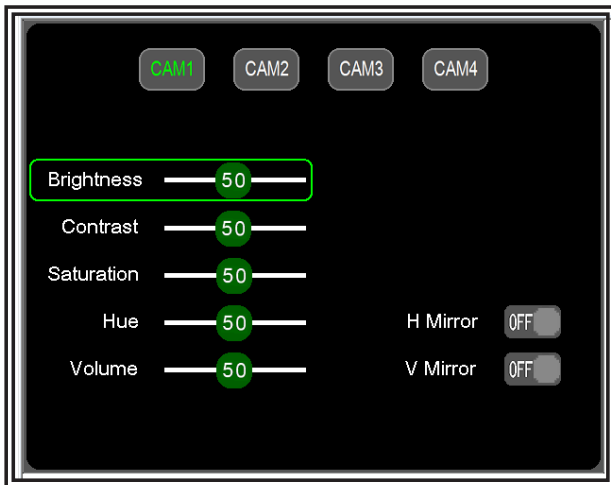
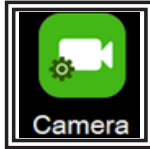
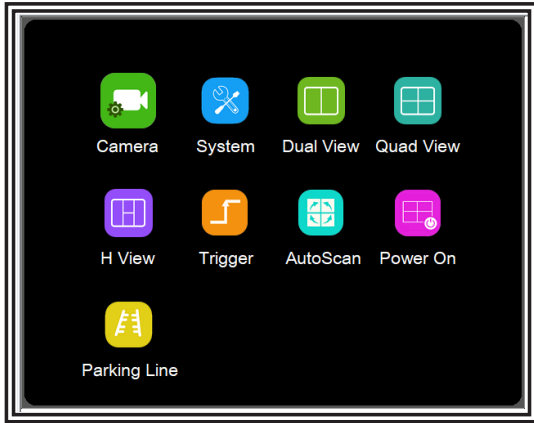


Cuando el emparejamiento está en progreso, aparecerá un ícono de emparejamiento en la parte superior del canal correspondiente. El ícono de emparejamiento se reemplazará con una marca de verificación cuando el emparejamiento se realice correctamente. Si ninguna cámara se empareja correctamente en 20 segundos, el ícono de emparejamiento desaparecerá y el proceso de emparejamiento se detendrá.

Eliminación de la cámara: quita la cámara que ya está emparejada en el canal seleccionado.



5. Settings



Tenga en cuenta que estos parámetros solo se pueden ajustar cuando la cámara está conectada al canal correspondiente.

Para seleccionar un canal, presione el botón "M" en el monitor o "Menu" (Menú) en el control remoto. Cuando el fondo del ícono se vuelva verde, presione el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para cambiar al canal que desea establecer.

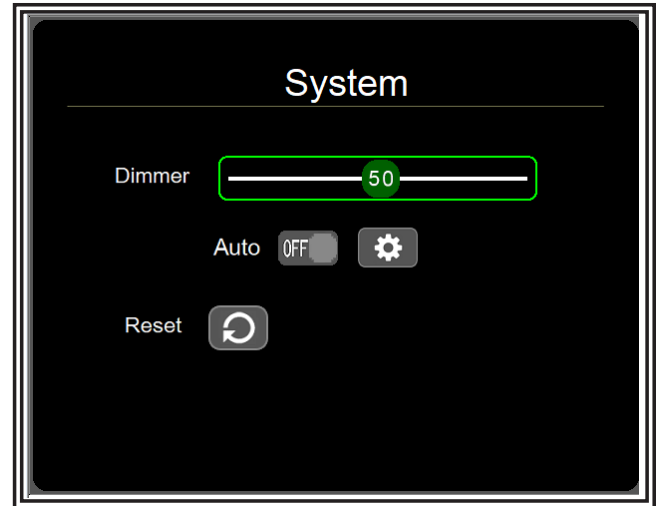
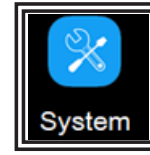
Presione el botón en el monitor u "OK" (Aceptar) en el control remoto para ingresar el parámetro del canal.

Presione el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para seleccionar el parámetro que desea cambiar. Se mostrará un contorno VERDE en el parámetro seleccionado actualmente.

Presione el botón en el monitor u "OK" (Aceptar) en el control remoto para seleccionar el parámetro actual. Cuando el contorno se ponga ROJO, presione (o mantenga presionado) el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para ajustar el valor. Presione el botón en el monitor u "OK" (Aceptar) en el control remoto para que el cursor vuelva al contorno verde y se confirme el ajuste.

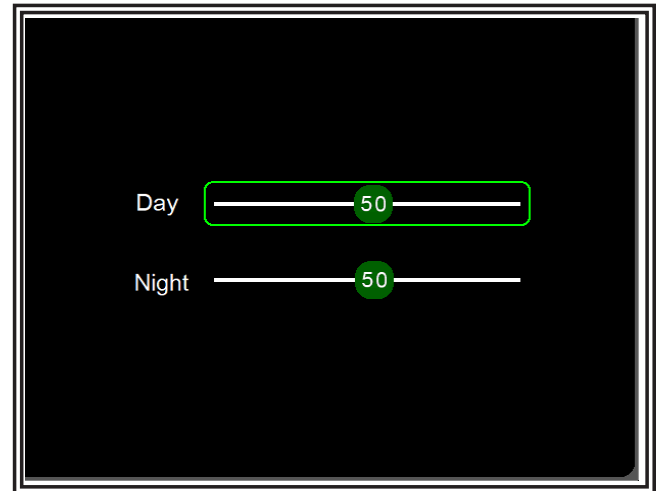
Presione el botón "M" en el monitor o "Menu" (Menú) en el control remoto para volver a seleccionar el canal.

Presione "M" en el monitor o "menu" (Menú) en el control remoto para guardar y salir del menú.



El valor de atenuación se puede ajustar cuando la opción automática está desactivada.

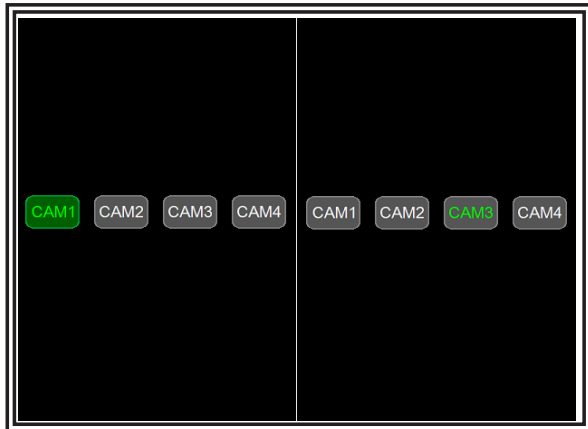
Seleccione para configurar el valor de atenuación de día y noche para cuando la opción automática esté encendida.



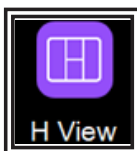
Día: ajuste el brillo del panel en condiciones de luz normal
Noche: ajuste el brillo del panel en condiciones de poca luz



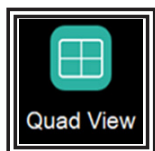
Dual View



Los canales que se muestran actualmente se indican con letras verdes. La nueva selección se indica con un fondo verde. Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para seleccionar qué canal mostrar en la vista doble. Presione el botón en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para guardar la selección.



H View

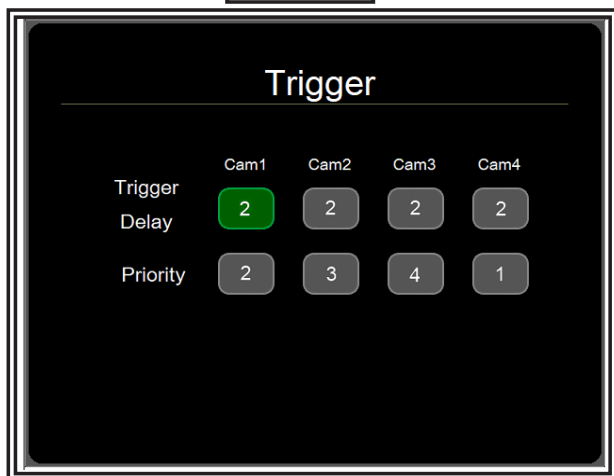


Quad View

La misma forma de funcionamiento que la vista doble

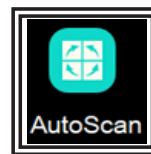


Trigger

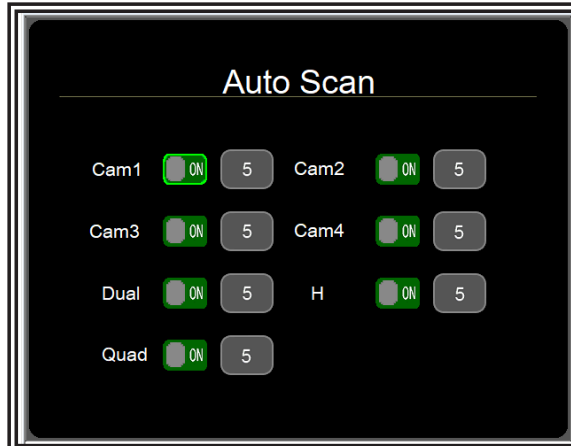


Retardo de activación: el rango de configuración es de 1 a 60 segundos. El retardo de activación indica cuánto tiempo tardará después de desconectar el cable de activación, antes de que el monitor vuelva a la vista original.

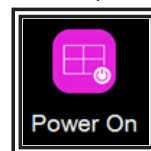
Prioridad: el rango de configuración es de 1 a 4.



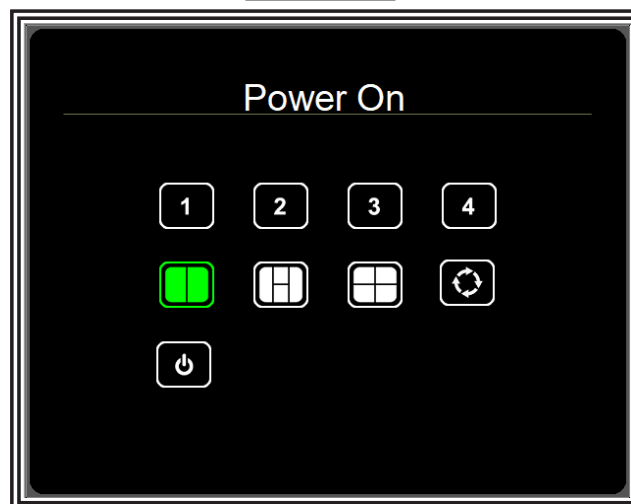
AutoScan



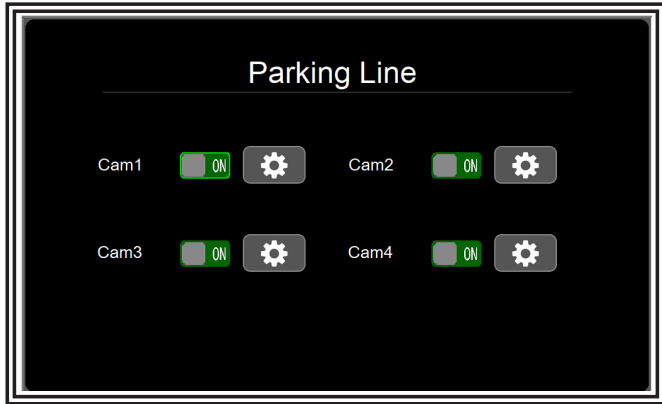
El rango de duración de la exploración automática es de 5 a 60 segundos. La duración indica por cuánto tiempo se mostrará la vista de una cámara cuando el monitor se establezca en la exploración automática antes de pasar a la siguiente vista de cámara. Cada vista de la cámara se puede activar o desactivar para que se incluya o se elimine de la rotación de la exploración automática.



Power On

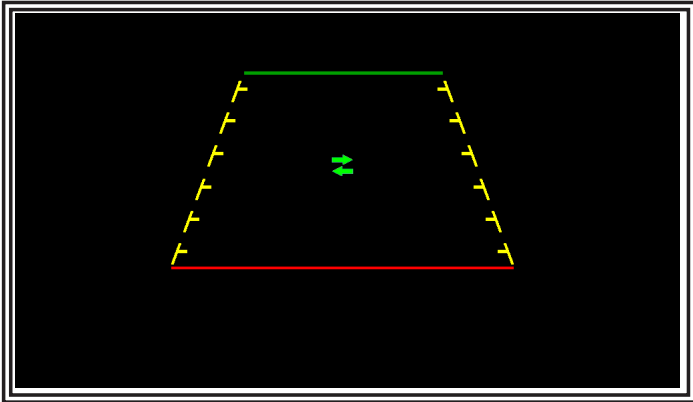


Seleccione la vista que desea mostrar tras el encendido. Inicie la exploración automática tras el encendido. Ingrese al modo de espera (pantalla negra) tras el encendido. El ícono en verde es el que está seleccionado actualmente. Presione el botón “+” o “-” en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para cambiar la opción. Presione el botón en el monitor u “OK” (Aceptar) en el control remoto para cancelar la opción. El ícono se pondrá de color blanco si se cancela la opción. Cuando todas las opciones sean de color blanco, el monitor mostrará la imagen que se encontraba activa antes de que se apagara. Presione “M” en el monitor o “menu” (Menú) en el control remoto para guardar y salir del menú.



Si se encuentra activada, muestra la etiqueta inversa tras activar el canal correspondiente.

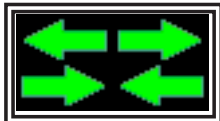
Ingrese la configuración para mover la etiqueta.



Presione el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para mover la etiqueta hacia la derecha o hacia la izquierda.



Presione el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para mover la etiqueta hacia arriba o hacia abajo.



Presione el botón "+" o "-" en el monitor o VOL +/- (Volumen +/-) en el control remoto para ajustar el tamaño de la etiqueta.

Presione el botón del monitor u "OK" (Aceptar) en el control remoto para cambiar de modo

5. Apagado



Seleccione "screen off" (apagar pantalla) para ingresar al modo de espera; el monitor responderá tras la activación.

Seleccione "sleep" (suspender) para ingresar al modo de suspensión; el monitor no responderá a la activación.

Especificaciones:

CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES DE LA CÁMARA	
Dispositivo de imágenes	CMOS de 1/3"
Protección Ingreso	IP69K
Visión nocturna	11 LED IR = Distancia máxima de 10 metros
Sistema de televisión	NTSC / PAL
Píxeles efectivos	728 x 488
Área de detección	4.6228mm x 3.6112mm
Salida de video	1.0VP-P, 750OHM
Relación S/N	Mejor que 48 dB
Balace de blancos	Automático
Ángulo de Lente	120°
Tensión	12-24VDC

CARACTERÍSTICAS/ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA	
Producto	TFT digital de 5.6" - LCD Color, inalámbrico de 2.4 GHz
Resolución	640 x 3 (RGB) x 480
Contraste	800:1
Brillo	600cd/m2
Frecuencia de operación	2400-2483.5MHz
Rango	300m
Sensibilidad receptora	-78dBm
Ancho de banda RF	5MHz
Altavoz	Sí
Margen de tensión	12 a 24 V CC
Consumo de energía	5 vatios
Dimensión del monitor	6.32" (ancho) x 4.51" (alto) x 1.06" (profundidad)
Temperatura de funcionamiento	-20° C a 70° C / -4° F a 158° F
Temperatura de almacenamiento	-30° C a 80° C / -22° F a 186° F

Declaración de conformidad:



Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las reglas FCC.
El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
(1) Este dispositivo puede no provocar interferencias dañinas.
(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso la interferencia que puede provocar un funcionamiento indeseado.



Limitación de responsabilidad y garantía limitada del fabricante:

El fabricante garantiza que al momento de la compra, este producto cumple con las especificaciones del fabricante para el mismo (disponibles a pedido). El fabricante garantiza además que el presente producto está libre de defectos en sus materiales y en su fabricación. Esta garantía limitada se extiende durante doce (12) meses a partir de la fecha de la compra. Pueden aplicarse otras garantías. Para más información, comuníquese con el fabricante. El fabricante, a criterio propio, reparará o cambiará todo producto que determine como defectuoso y que esté sujeto a la presente garantía limitada.

EL DAÑO A LAS PIEZAS O PRODUCTOS QUE RESULTE DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTES, ABUSO, USO INDEBIDO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO APROBADAS, INCENDIOS U OTROS PELIGROS, LA INSTALACIÓN O EL USO INCORRECTOS O LA FALTA DE MANTENIMIENTO CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO QUE SE ESTABLECEN EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO DEL FABRICANTE, ANULA LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA.

LAS REPRESENTACIONES O DESCRIPCIONES ORALES DEL PRODUCTO QUE PUEDAN HABER SIDO REALIZADAS POR VENDEDORES, DISTRIBUIDORES, AGENTES U OTROS REPRESENTANTES DEL FABRICANTE NO CONSTITUYEN GARANTÍAS. ESTA GARANTÍA LIMITADA NO PODRÁ ENMENDARSE, MODIFICARSE NI AMPLIARSE EXCEPTO MEDIANTE UN ACUERDO ESCRITO FIRMADO POR UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DEL FABRICANTE QUE HAGA REFERENCIA EN FORMA EXPRESA A ELLA.

Exclusión de otras garantías: EL FABRICANTE NO OTORGA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. MEDIANTE LA PRESENTE, SE EXCLUYEN LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, QUE NO SE APLICARÁN AL PRODUCTO. EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR CON RESPECTO AL CONTRATO, DERECHOS POR DAÑOS O CUALQUIER OTRA TEORÍA CONTRA EL FABRICANTE RELACIONADA CON EL PRODUCTO Y SU USO SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO SEGÚN SE DESCRIBE ANTERIORMENTE.

Limitación de responsabilidad: EN EL CASO DE RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE SURJAN DE LA PRESENTE GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRO RECLAMO RELACIONADO CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE, CON LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE FRENTE A LOS DAÑOS, QUEDARÁ LIMITADA AL IMPORTE PAGADO POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE, BAJO NINGÚN MOTIVO, POR EL LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA MANO DE OBRA NI DEL EQUIPO DE SUSTITUCIÓN, DAÑOS A LA PROPIEDAD NI POR OTROS DAÑOS ESPECIALES, RESULTANTES O INDIRECTOS EN FUNCIÓN DE RECLAMOS POR INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA U OTROS, INCLUSO SI EL FABRICANTE O UNO DE SUS REPRESENTANTES HUBIESE ANTICIPADO LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RESPECTO DEL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO NI SUPONE O AUTORIZA QUE SE SUPONGA TODA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD RELACIONADAS CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define los derechos legales específicos. Es posible que tenga otros derechos legales que varían de estado a estado. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños resultantes o indirectos.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705
Servicio Al Cliente EE.UU. 800-635-5900
Reino Unido +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444
ECCOESG.com

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand
ECCOSAFETYGROUP.com

IMPORTANT! Lisez toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.



AVERTISSEMENT!

Lisez toutes les instructions avant d'installer et d'utiliser le produit. Installateur : ce manuel doit être remis à l'utilisateur final.



N'installez pas et/ou n'utilisez pas ce produit de sécurité avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité fournies.

1. Pour garantir votre sécurité et celle des autres, il est essentiel que le produit soit correctement installé et que l'opérateur soit formé à l'utilisation, l'entretien et la maintenance des dispositifs d'avertissement d'urgence.
2. Manipulez les connexions électriques sous tension avec prudence.
3. Ce produit doit être correctement mis à la masse. Une mise à la masse inadéquate ou un court-circuit des connexions électriques peut provoquer l'apparition d'un arc électrique haute tension, susceptible de causer des blessures corporelles ou des dommages graves sur le véhicule, ainsi qu'un incendie.
4. Une installation et un positionnement corrects sont essentiels au bon fonctionnement de ce dispositif d'avertissement. Installez ce produit de manière à optimiser les performances de sortie du système et de sorte que les commandes soient à portée de main de l'opérateur, afin qu'il puisse utiliser le système sans perdre le contact visuel avec la chaussée.
5. Il incombe à l'opérateur du véhicule de s'assurer que toutes les fonctionnalités de ce produit fonctionnent correctement au cours de l'utilisation. Lorsque le produit est en cours d'utilisation, l'opérateur du véhicule doit s'assurer que le signal d'avertissement n'est pas inhibé par des composants du véhicule (comme un coffre ou des portes de compartiment ouverts), des personnes, des véhicules ou d'autres éléments.

IMPORTANT! Il peut y avoir parfois des surlignements ou des points noirs sur l'écran LCD. Ce phénomène est très courant dans la technologie d'affichage de la matrice active, et il n'est pas nécessairement le signe de défauts ou de vices. N'essayez en aucun cas de réparer l'appareil vous-même. En cas de problème, veuillez désactiver l'affichage en une seule fois et prévenir notre société ou un revendeur agréé. Le moniteur est un outil complexe. Tout démontage et toute modification peuvent causer des dommages et annuler la garantie.

Mises en garde :

Stockage et conservation

1. N'exposez pas le moniteur à des températures extrêmes (trop élevées ou trop basses).
2. N'utilisez jamais cet appareil dans des environnements présentant un taux d'humidité, de poussière ou de fumée excessif.
3. Évitez de faire tomber l'appareil et de le cogner.
4. Ne percez jamais l'appareil, ne le rayez jamais et n'y appliquez jamais de matériaux de nettoyage abrasifs.
5. Ne placez jamais les câbles à des endroits où ils pourraient être pincés ou sur lesquels on pourrait marcher.
6. Laissez un espace d'au moins 2 po. entre le moniteur et les parois murales et autres objets pour assurer une circulation d'air adéquate autour de l'appareil.
7. Le moniteur n'est pas étanche à l'eau.

Précautions relatives à l'utilisation

1. Le dispositif peut être alimenté par une batterie automobile de 12 ou 24 V ou un circuit électrique du véhicule.
2. Assurez-vous que tous les câbles sont correctement branchés. Respectez la polarité. Des connexions de câble incorrectes peuvent endommager le moniteur. La caméra et le moniteur n'ont pas besoin de 12 V ou 24 V constants. Ils peuvent être raccordés à une source d'alimentation d'allumage.

Maintenance :

1. Débranchez l'alimentation du moniteur avant de nettoyer le dispositif.
2. Utilisez un détergent ménager non agressif et nettoyez l'unité avec un chiffon doux et légèrement humide. N'utilisez jamais de solvants puissants comme les diluants ou le benzène, car ceci pourrait endommager le fini de l'appareil.



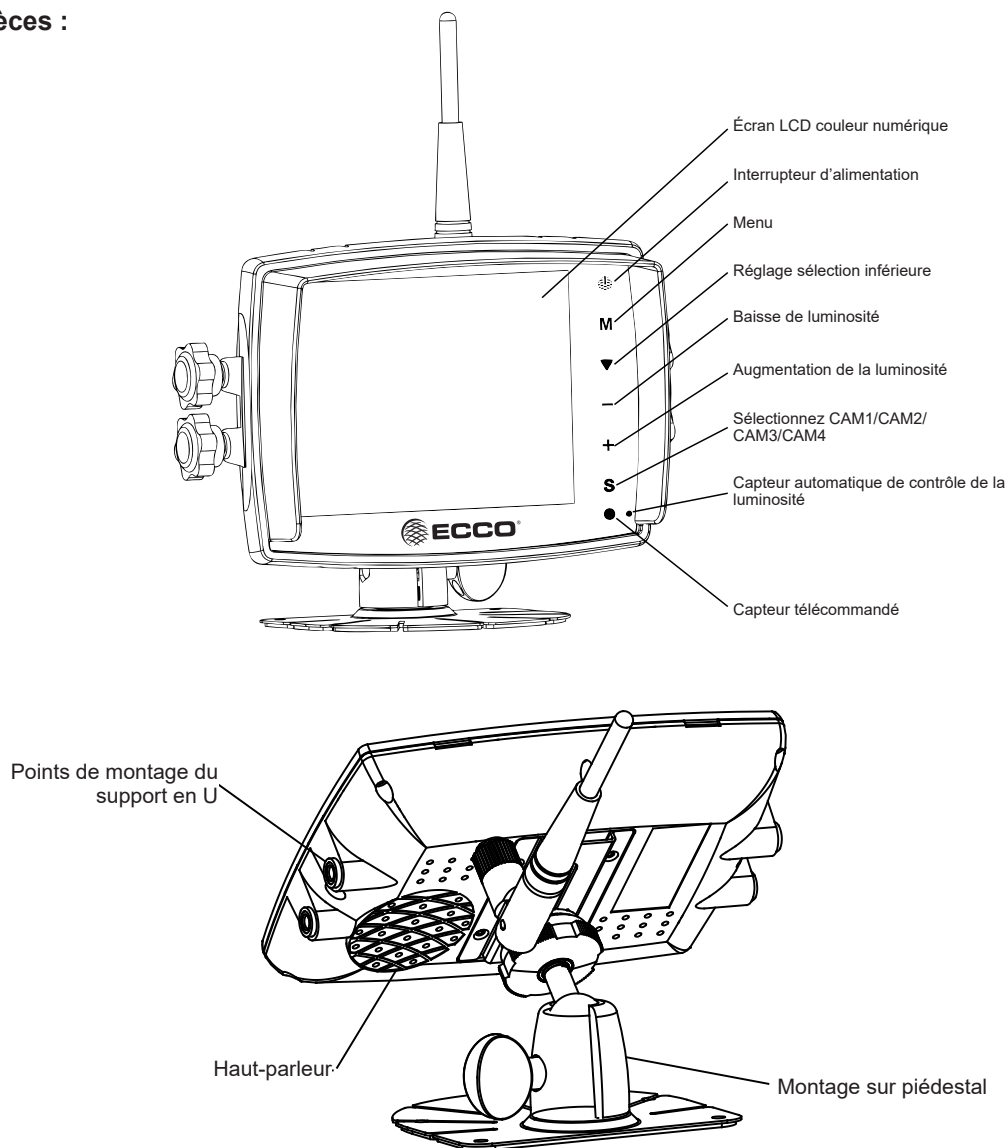
AVERTISSEMENT!

Pour éviter les chocs accidentels, N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER DU MONITEUR. Sinon, l'intérieur du moniteur sera exposé à des conditions pouvant nuire à son bon fonctionnement. Tout élément prouvant que les composants scellés ont été négligés annulera la garantie.

Caractéristiques :

1. Moniteur LCD TFT avec grand angle de vue et affichage haute résolution.
2. L'image peut être réglée sur une visualisation Horizontale (Horizontale), Vertical (Verticale), Mirror (En miroir) et Normal (Normale).
3. Sélection parmi 8 langues pour l'opération utilisateur.
4. Rétro-éclairage automatique des boutons.
5. Télécommande à fonctions complètes.
6. Multiples formats vidéo : PAL/AUTO/NTSC.
7. Jusqu'à 4 entrées caméras sans fil, 1 sortie vidéo et 1 sortie audio.
8. Prend en charge des systèmes de véhicules de 12 V ou 24 V.
9. Haut-parleur intégré.
10. Fonction de balayage automatique.
11. Vous pouvez régler l'échelle sur gauche, droite, haut et bas.
12. Passe automatiquement en caméra de recul, gauche, droite ou avant.

Identification des pièces :



NOTE: Avant d'installer le système, appariez toutes les caméras au moniteur. Reportez-vous à la section APPARIEMENT à la page 8. La caméra et le moniteur doivent être alimentés par une tension de 12 à 24 V c. c. pour le processus d'appariement.

Installation de la caméra :

Important! Installez la caméra à l'endroit offrant le meilleur champ de vision possible sur la zone située immédiatement à l'arrière du véhicule. En général, ce sont les emplacements de montage situés vers le haut du véhicule qui fournissent le meilleur champ de vision possible. Les emplacements de montage situés plus bas réduisent le champ de vision et augmentent les risques d'endommagements liés aux éclaboussures.

1. Trouvez un emplacement adapté à l'installation.
2. Percez des trous en fonction des dimensions du support en U, puis fixez le support en U.
3. Percez un trou de 0,75 po. (19 mm) près du support en U.
4. Installez la caméra sur le support en U.
5. Connectez les câbles d'alimentation à une tension de 12 à 24 V c. c.
6. Desserrez les vis à tête hexagonale et ajustez la position de la caméra pour obtenir le meilleur angle de vision possible sur le moniteur.

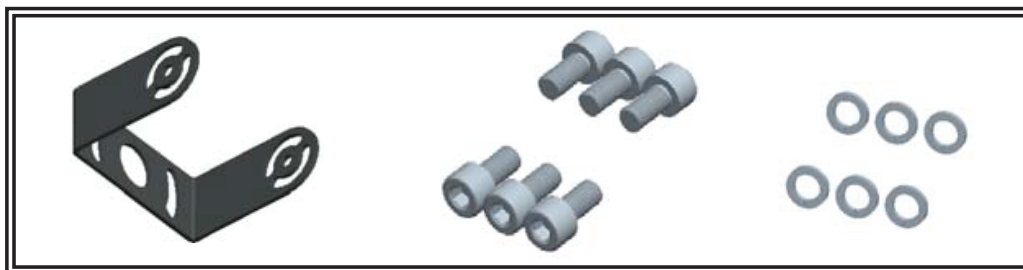


Figure 1

Câblage :

Important! Imperméabilisez tous les raccords, qu'ils se trouvent à l'intérieur ou à l'extérieur du véhicule, en y appliquant un scellant et en les enveloppant dans du ruban isolant. Enroulez fermement le ruban en faisant des chevauchements par demi-largeur pour qu'il n'y ait aucun espace.

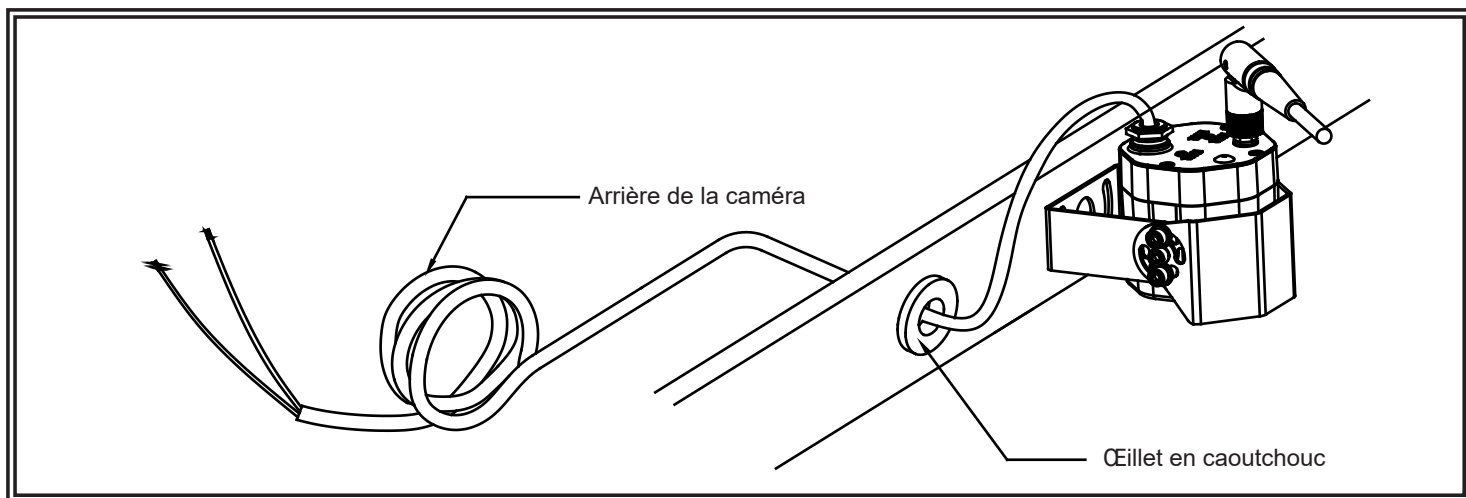


Figure 2

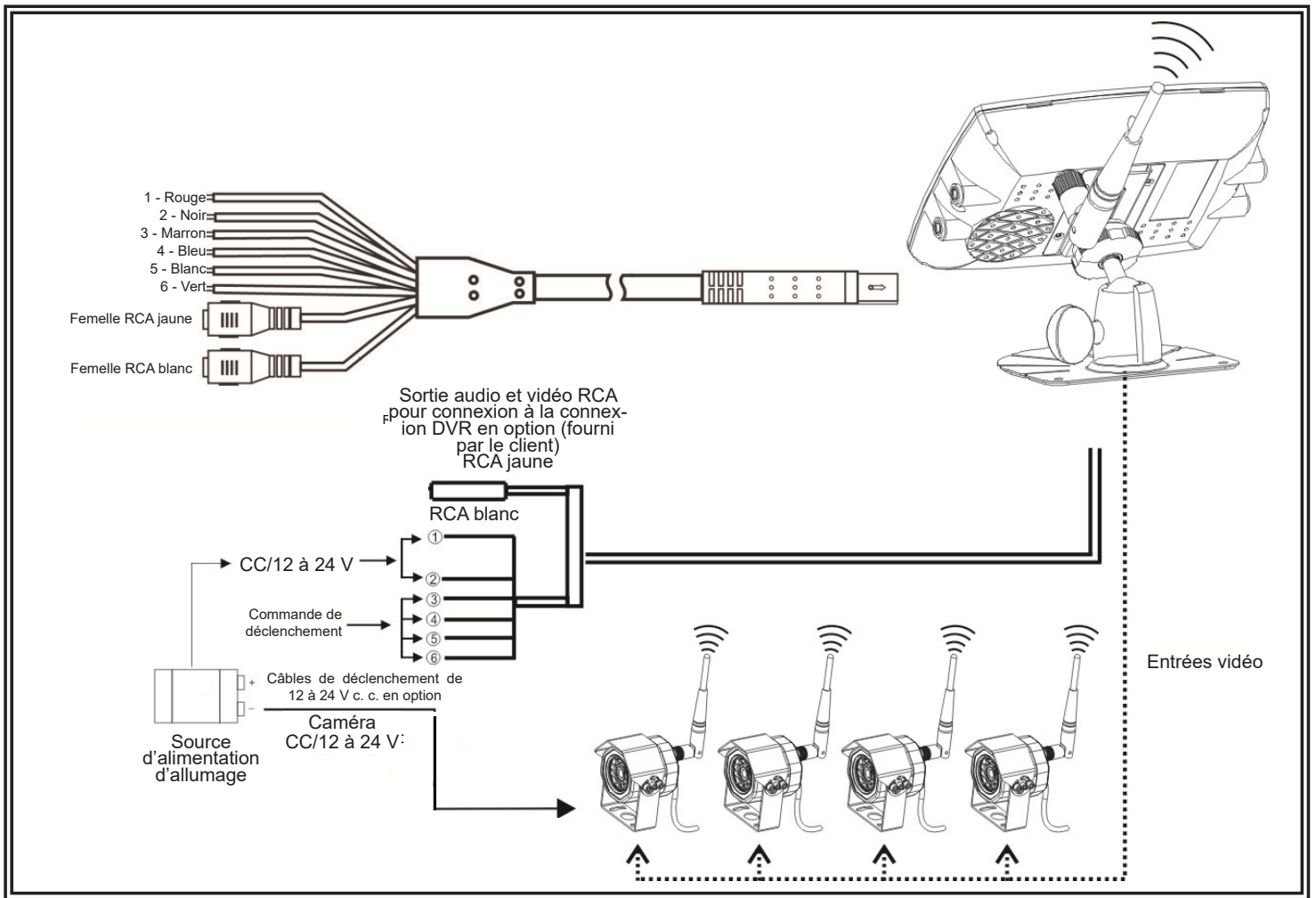


Figure 3

Fil rouge simple sur l'alimentation positive de CC/12 à 24 V avec un fusible de 3 A.
Fil noir simple sur GND (MASSE).

Câbles de déclenchement en option :

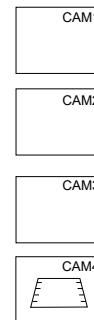
1. Le moniteur peut être commuté manuellement entre les quatre caméras à l'aide du bouton « S » ou du bouton « SEL » (sélectionner) de la télécommande.
2. Les câbles de déclenchement peuvent être utilisés pour afficher automatiquement n'importe quelle caméra. Le câble de déclenchement marron (CAM 4) a la priorité la plus élevée puisqu'il est relié à la caméra de recul par défaut. Il s'agit d'une fonction de sécurité, ce qui signifie que lorsque le véhicule est en marche arrière, seule la CAM 4 peut être affichée.
3. La priorité des câbles de déclenchement est accordée ainsi :
 - Fil marron (CAM 4)
 - Fil bleu (CAM 2)
 - Fil blanc (CAM 1)
 - Fil vert (CAM 3)

Wire	Color	Function
1	Rouge	Puissance 12 or 24 VDC
2	Noir	Terre
3	Marron	Cam 4 fil de déclenchement
4	Bleu	Cam 2 fil de déclenchement
5	Blanche	Cam 1 fil de déclenchement
6	Vert	Cam 3 fil de déclenchement

4. Mode veille – Pour mettre l'écran en mode veille, appuyez sur le bouton d'alimentation de l'écran. Cette action éteint l'écran, mais le moniteur s'allume si un câble de déclenchement est activé.

Affichage arrière :

1. Si le fil blanc est relié à la borne positive, le moniteur passe automatiquement sur CAM1.
2. Si le fil bleu est relié à la borne positive, le moniteur passe automatiquement sur CAM2.
3. Si le fil marron est relié à la borne positive, le moniteur passe automatiquement sur CAM4 (caméra de secours). L'échelle inversée, si elle est activée, s'affichera.
 - Lorsque le câble de déclenchement marron est activé (caméra de recul), il est impossible de changer la vue de la caméra tant que le véhicule reste en marche arrière.
4. Si le fil vert est relié à la borne positive, le moniteur passe automatiquement sur CAM3.



Installation du support :

1. Choisissez un emplacement adapté sur le véhicule et fixez la patte de support en U à l'aide des vis (Figure 4).
2. Fixez le moniteur sur la patte de support en U à l'aide des vis d'ajustement d'angle et ajustez l'angle de vue du moniteur (Figure 5).
3. Connectez le moniteur au faisceau inclus.(Figure 6).

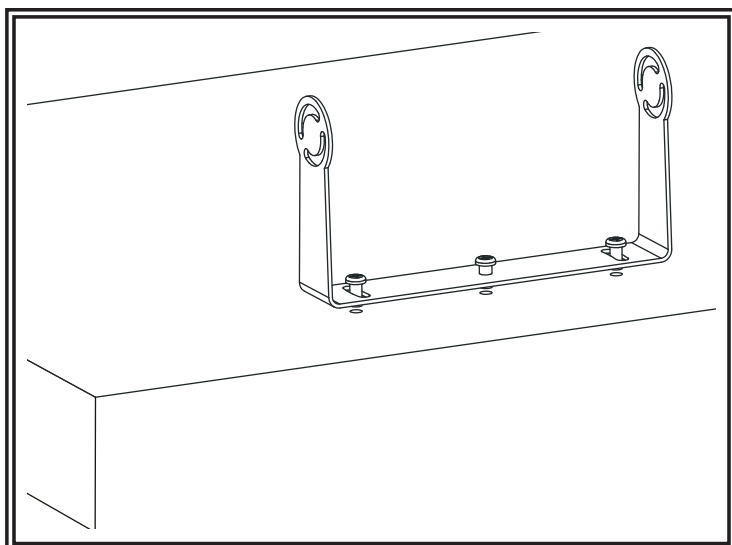


Figure 4

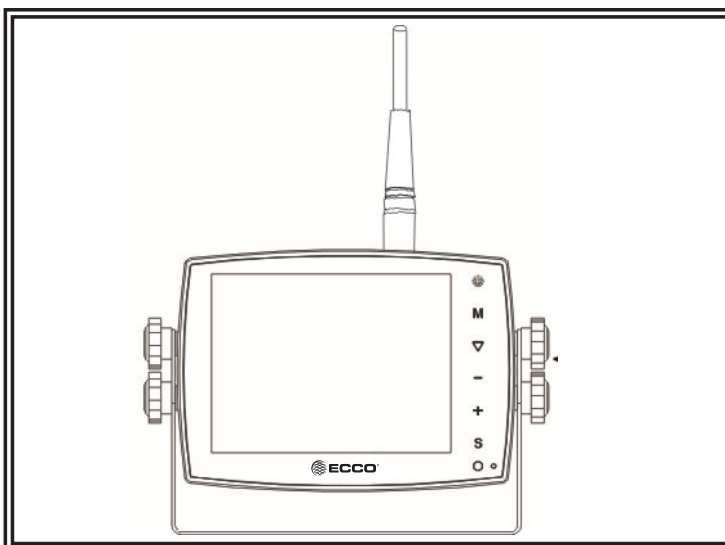


Figure 5

Installation du support de base (montage sur piédestal):

1. Choisissez l'emplacement adapté sur le véhicule et fixez le socle. (Figure 6)
2. Fixez le moniteur sur le socle et ajustez l'angle de vue. (Figure 7)
3. Connectez le moniteur à l'aide du câble AV et du câble de conversion d'alimentation (Figure 8)

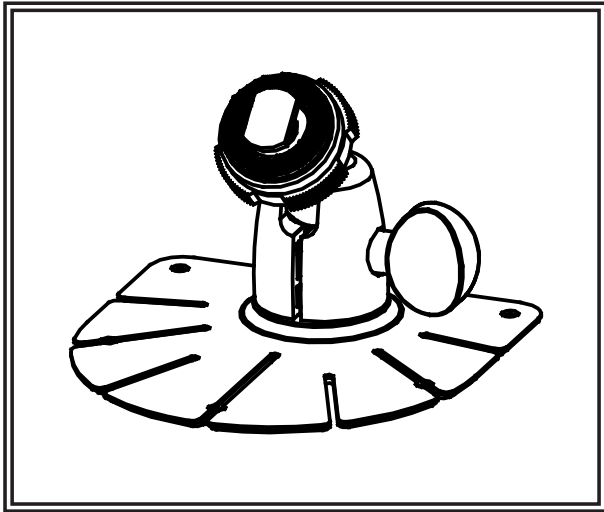


Figure 6

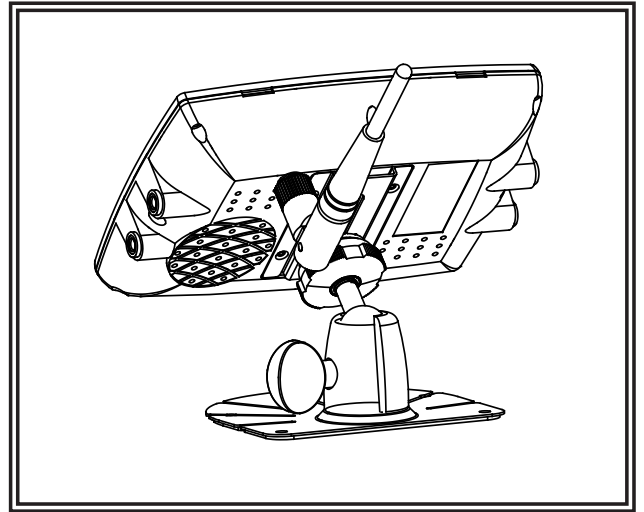


Figure 7

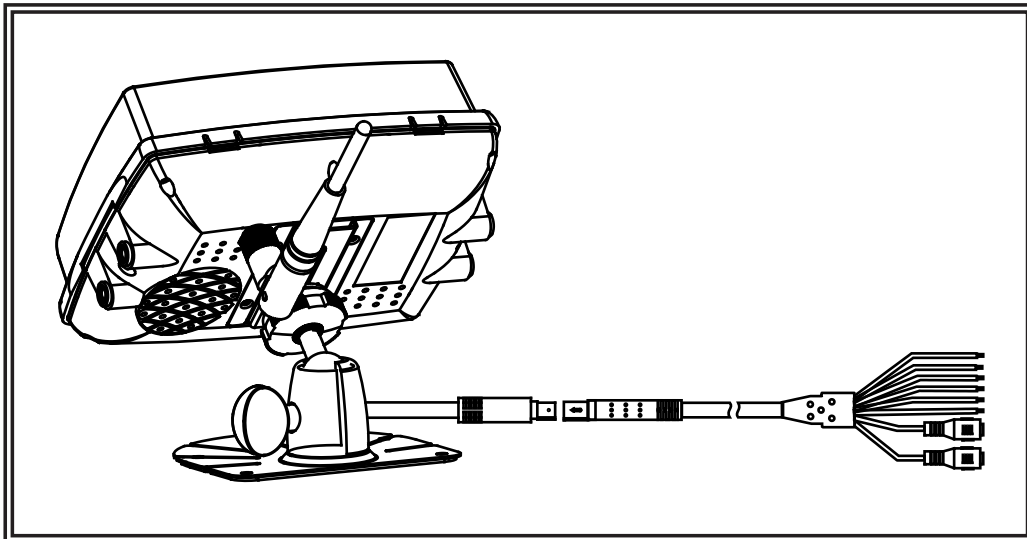
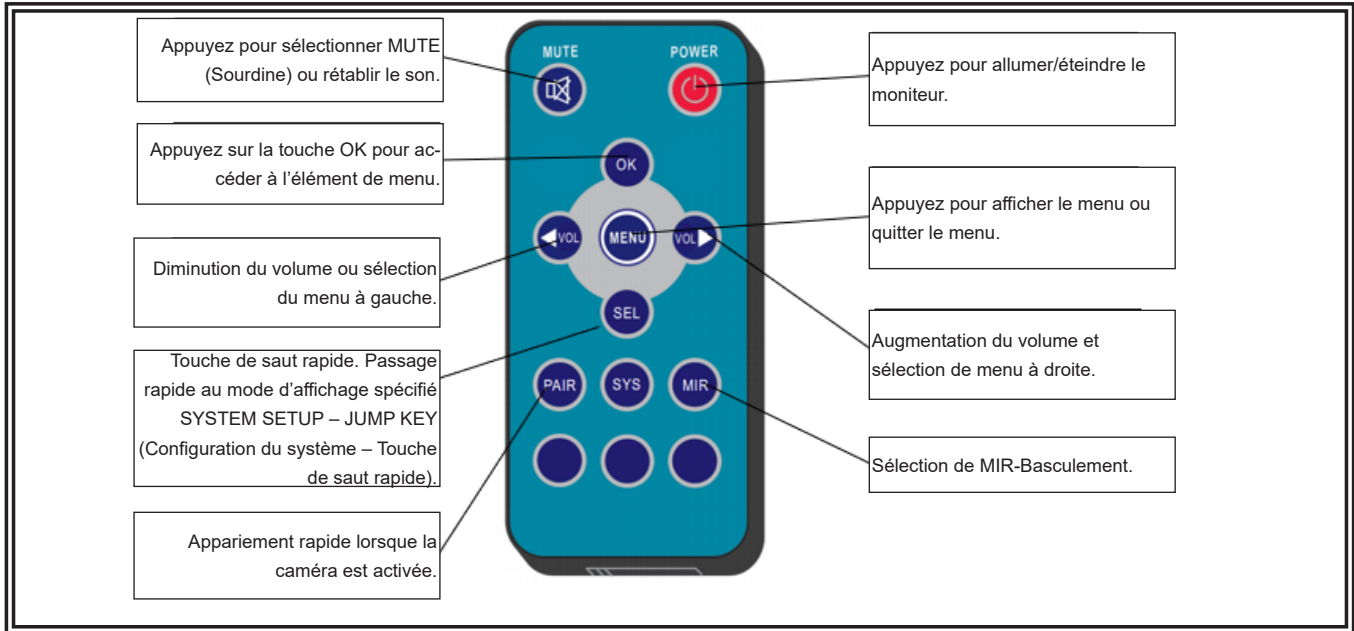


Figure 8

Fonctionnement de la télécommande :



Important!

1. La télécommande ne doit jamais être démontée, ni tomber ou être mouillée.
2. Appuyez fermement sur le bouton de contrôle. Attendez 2 secondes que l'image change.

MUTE (Sourdine) : Appuyez pour couper/rétablir le son.

POWER (Alimentation) : Appuyez pour allumer/éteindre le moniteur.

OK : Appuyez pour accéder à l'élément de menu ou sauvegarder les paramètres de l'utilisateur.

MENU : Appuyez pour afficher le menu ou quitter le menu.

VOL- : Diminution du volume et sélection de menu à gauche.

VOL+ : Augmentation du volume et sélection de menu à droite.

SEL : Touche de saut rapide. Passage rapide au mode d'affichage spécifié par SYSTEM SETUP – JUMP KEY (Configuration du système – Touche de saut rapide).

PAIR (Apparier) : Appariement rapide lorsque la caméra est activée.

MIR : Sélection de MIR-Basculement.

Menu:

Appuyez sur la touche MENU sur la télécommande ou l'écran du moniteur pour afficher les options « Audio Source » (Source audio), « Mode », « Pairing » (Jumelage), « Settings » (Paramètres) et « Power » (Alimentation). Pour naviguer dans le menu, appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL+/- de la télécommande pour sélectionner le sous-menu. Appuyez sur (flèche vers le bas) sur le moniteur ou OK de la télécommande pour accéder au sous-menu. Appuyez à nouveau sur la touche MENU pour quitter le menu et sauvegarder les paramètres.

1. « Main Menu » (Menu principal) :

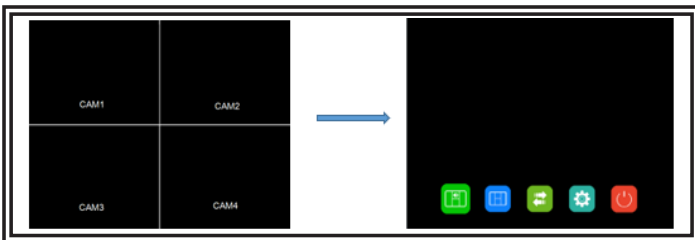
Appuyez sur la touche M sur le moniteur ou MENU de la télécommande pour afficher le menu.

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL+/- de la télécommande pour sélectionner le sous-menu.

Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour accéder

au sous-menu.

Appuyez à nouveau sur la touche MENU pour quitter le menu et sauvegarder les paramètres.



2. « Audio » :

Sélectionnez le canal sur lequel vous souhaitez entendre l'audio en mode Affichage partagé.

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour passer d'une option à l'autre.

Appuyez sur (flèche vers le bas) sur le moniteur ou OK de la télécommande pour sélectionner le canal et quitter le menu.

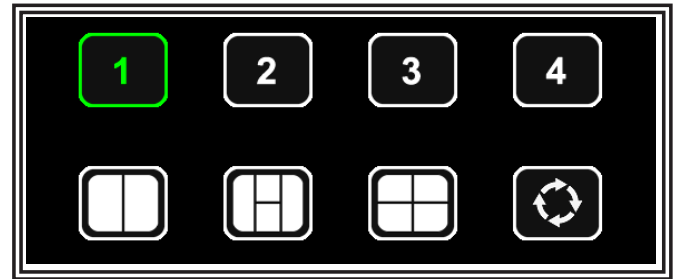
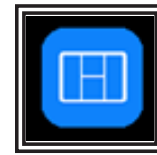


3. « Mode » :

Sélectionnez le mode d'affichage; « Auto-scan » (Balayage automatique) change automatiquement le canal en boucle du canal 1 au canal ..

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour passer d'une option à l'autre.

Appuyez sur (flèche vers le bas) sur le moniteur ou OK de la télécommande pour sélectionner le canal et quitter le menu.

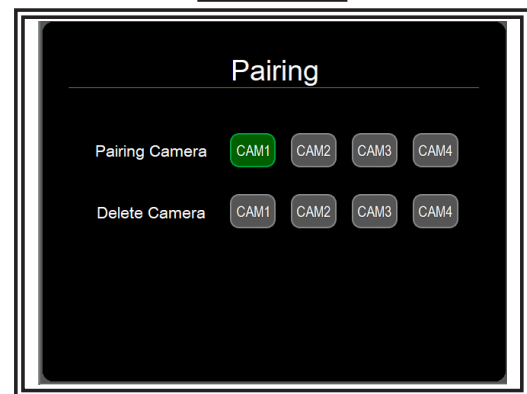


4. « Pairing » (Appariement) :

« Pairing Camera » (Appariement de la caméra) : Sélectionnez le canal à appairer.

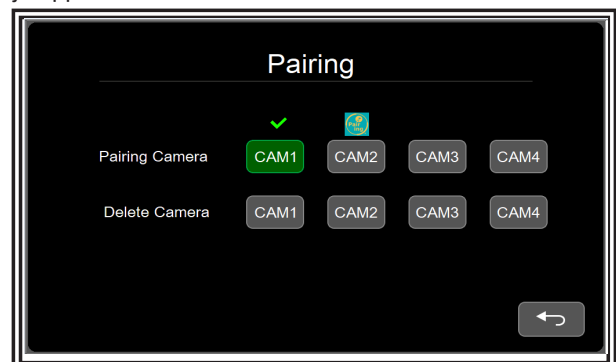
Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour passer d'une option à l'autre.

Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour lancer l'appariement.

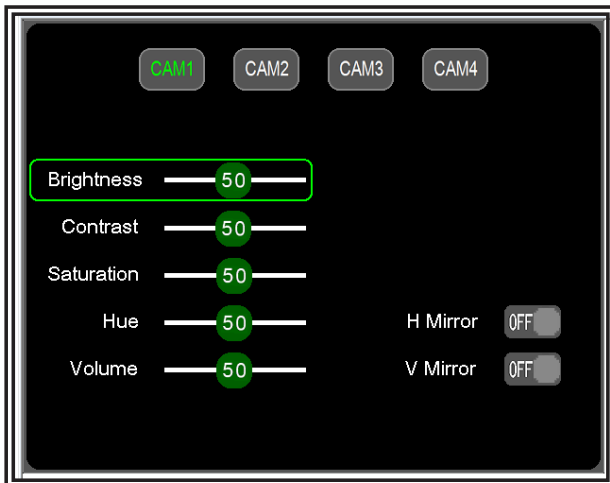
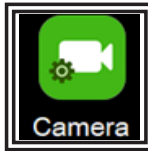
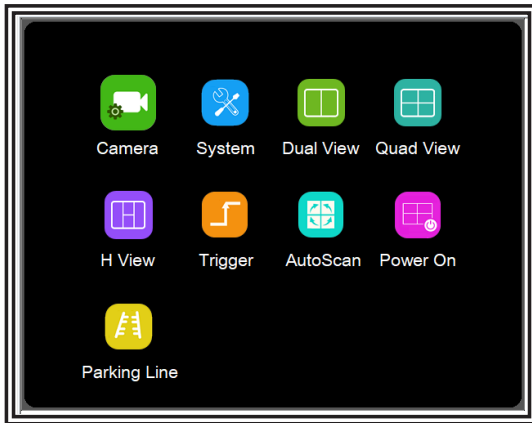


Lorsque l'appariement est en cours, une icône d'appariement s'affiche en haut du canal correspondant. L'icône d'appariement sera remplacée par une coche une fois l'appariement réussi. Si aucune caméra n'est appariée avec succès dans les 20 secondes, l'icône d'appariement disparaît et le processus d'appariement s'arrête.

« Delete Camera » (Supprimer la caméra) : Supprimez la caméra qui est déjà appariée dans le canal sélectionné.



5. Réglage



Veillez noter que ces paramètres ne peuvent être réglés que lorsque la caméra est connectée au canal correspondant.

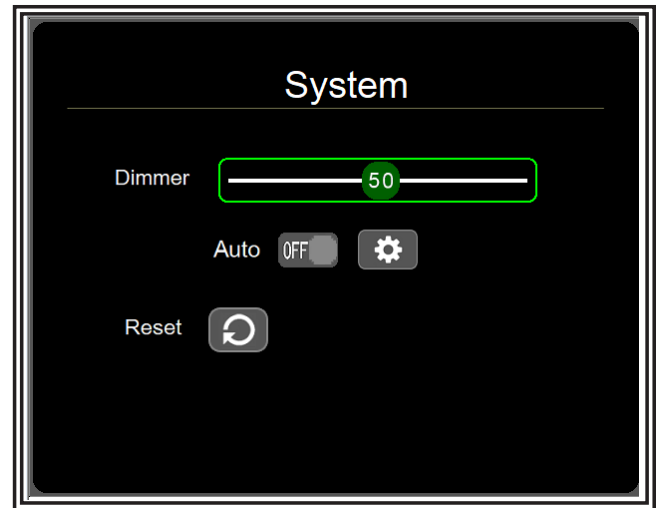
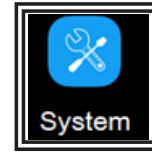
Pour sélectionner un canal, appuyez sur la touche M sur le moniteur ou MENU de la télécommande. Lorsque l'arrière-plan de l'icône passe au vert, appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour passer au canal que vous désirez configurer.

Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour accéder aux paramètres du canal.

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour sélectionner le paramètre à modifier. Un contour VERT s'affiche autour du paramètre sélectionné.

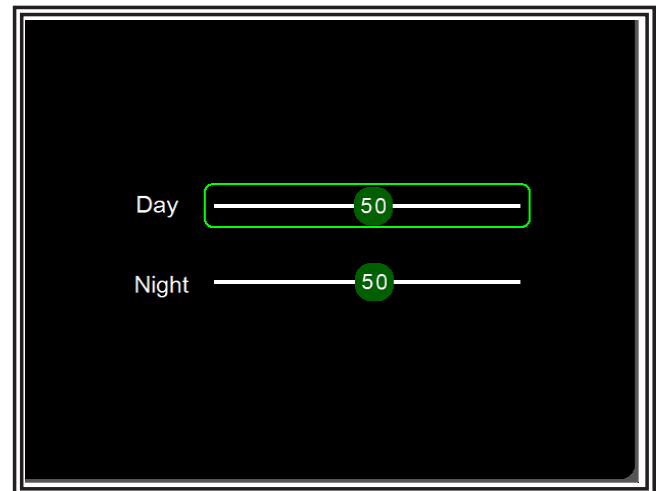
Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour sélectionner le paramètre courant. Lorsque le contour passe au ROUGE, appuyez (ou appuyez longuement) sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour régler la valeur; appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande – le curseur passe au vert et confirme le paramètre.

Appuyez sur la touche M sur le moniteur ou MENU de la télécommande pour retourner au canal sélectionné. Appuyez sur la touche M sur le moniteur ou MENU de la télécommande pour sauvegarder et quitter le menu.



La valeur « Dimmer » (Gradateur) peut être réglée lorsque « Auto » est sur « OFF » (Désactivé).

Sélectionnez pour définir la valeur du gradateur de jour et de nuit lorsque « Auto » est sur ON (Activé).



« Day » (Jour) : Réglez la luminosité du panneau dans des conditions normales d'éclairage.

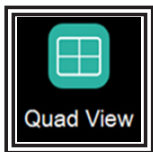
« Night » (Nuit) : Réglez la luminosité du panneau dans des conditions de faible éclairage.



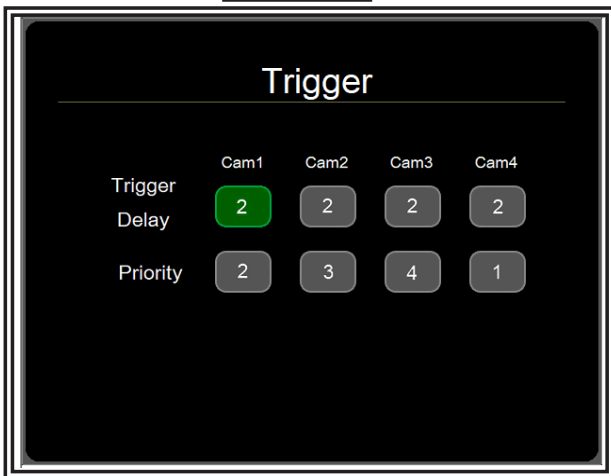
Les canaux actuellement affichés sont indiqués par un lettrage vert. La nouvelle sélection est indiquée par un fond vert.

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL+/- de la télécommande pour sélectionner le canal à afficher dans la vue double.

Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour sauvegarder la sélection.

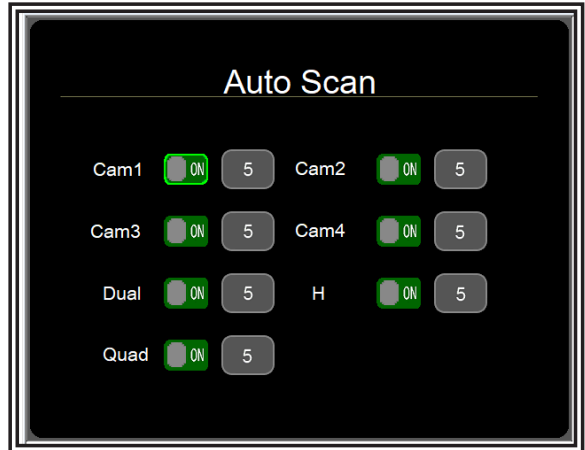
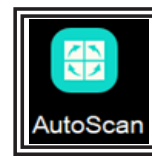


Même mode de fonctionnement que la vue double

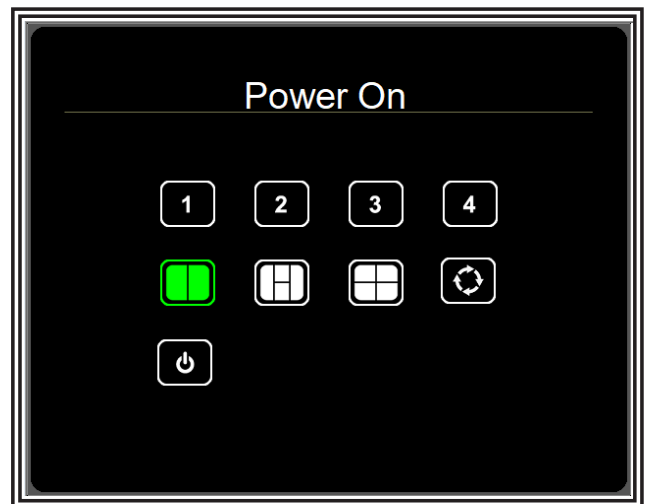


« Trigger Delay » (Délai de déclenchement) : La plage de réglage est de 1 à 60 secondes. Le délai de déclenchement indique le temps qui s'écoule après le débranchement du fil de déclenchement, avant que le moniteur ne retourne à la vue d'origine.

« Priority » (Priorité) : La plage de réglage est de 1 à 4.



La plage de réglage d'« Auto Scan » (Balayage automatique) est de 5 à 60 secondes. La durée indique combien de temps une vue de caméra sera affichée lorsque le moniteur est réglé sur « Auto Scan » (Balayage automatique), avant de passer à la vue suivante. Chaque vue de caméra peut être activée ou désactivée pour être incluse ou retirée de la rotation de balayage automatique.



Sélectionnez la vue que vous souhaitez afficher à la mise sous tension.

Lancer le balayage automatique à la mise sous tension.

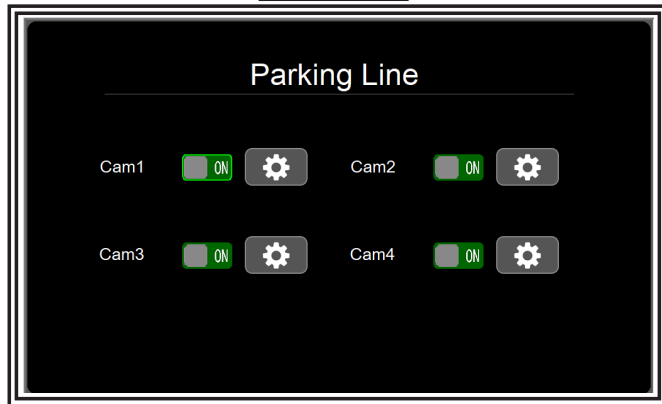
(Activer le mode Veille [avec affichage noir] à la mise sous tension.

L'icône verte indique l'option qui est actuellement sélectionnée.

Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour passer d'une option à l'autre.

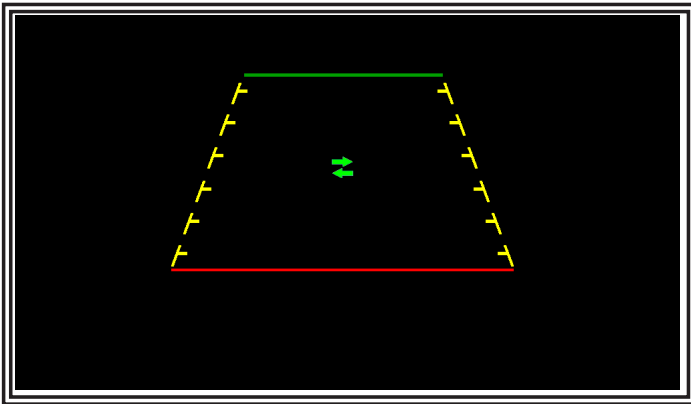
Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour annuler l'option – l'icône passe au blanc si l'option est annulée; lorsque les icônes de toutes les options sont blanches, le moniteur affiche l'image au moment où il a été éteint la dernière fois.

Appuyez sur la touche M sur le moniteur ou MENU de la télécommande pour sauvegarder et quitter le menu.



Si activée, l'étiquette inverse s'affiche lors du déclenchement du canal correspondant.

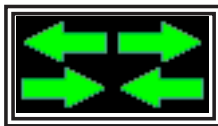
Accédez au paramètre pour déplacer l'étiquette.



Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour déplacer l'étiquette vers la droite ou la gauche.



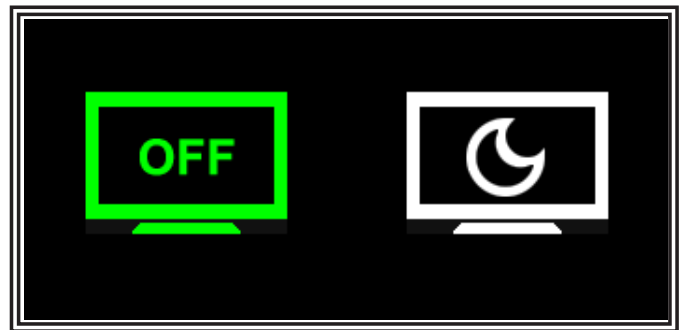
Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour déplacer l'étiquette vers le haut ou le bas.



Appuyez sur la touche « + » ou « - » sur le moniteur ou VOL +/- de la télécommande pour régler la taille de l'étiquette.

Appuyez sur la touche sur le moniteur ou OK de la télécommande pour passer d'un mode à l'autre.

5. Power Off



Sélectionnez « Screen OFF » (Écran éteint) pour activer le mode « Standby » (Veille) – le moniteur est alors activé par le déclenchement.

Sélectionnez « Sleep » (Attente) pour activer le mode « Sleep » (Attente) – le moniteur n'est alors pas activé par le déclenchement.

Caractéristiques techniques :

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA CAMÉRA	
Dispositif d'image	0,33 po. CMOS
Protection contre l'infiltration	IP69K
Vision nocturne	11 DEL IR = distance de 10 M MAX.
Système TV	NTSC/PAL
Pixels effectifs	728 x 488
Zone de détection	4,6228 mm x 3,6112 mm
Sortie vidéo	1,0 VP-P, 750 OHM
Rapport S/N	Plus de 48 dB
Balance des blancs	Auto
Consommation de courant	Max. 250 mA
Angle de Lentille	120°
Tension	12 à 24 Vcc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME	
Produit	TFT numérique 5,6 po. - couleur LCD, 2,4 GHz sans fil
Résolution	640 x 3 (RGB) x 480
Contraste	800:1
Luminosité	600 cd/m2
Fréq. de fonctionnement	2 400 à 2 483,5 MHz
Portée	300m
Réception de la sensibilité	-78 dBm
Codec vidéo	MPEG4
Puissance de sortie	18 dBm
Large spectre	FHSS
Taux de saut	1 200/S
Délai	200 ms
Débit binaire RF	6 Mbps
Haut-parleur	Oui
Plage de tension	12 à 24 Vcc
Consommation	5 W
Dimension du moniteur	6,32 po.(largeur) x 4,51 po. (hauteur) x 1,06 po. (profondeur) 160,5 mm (largeur) x 114,6 mm (hauteur) x2 7 mm (profondeur)
Temp. de fonctionnement	-20 °C à 70 °C/-4 °F à 158 °F (humidité relative : RH90 %)
Temp. de stockage	-30 °C à 80 °C/-22 °F à 186 °F (humidité relative : RH90 %)

Déclaration de conformité :



Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC.
Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
(1) L'appareil ne peut pas causer de brouillage nuisible.
(2) L'appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant causer un fonctionnement indésirable.



Garantie limitée et limitation de responsabilité du fabricant :

Le fabricant garantit qu'à la date d'achat ce produit sera conforme aux caractéristiques techniques définies par ses soins (disponibles sur demande) et qu'il est exempt de vices de fabrication et de main-d'œuvre. La présente garantie limitée est valable douze (12) mois à compter de la date d'achat. D'autres garanties peuvent s'appliquer. Pour plus d'informations, contactez le fabricant. Le fabricant réparera ou remplacera, à son entière discrétion, tout produit qu'il jugera défectueux, sous réserve de la présente garantie limitée.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST NULLE ET NON AVENUE EN CAS D'ENDOMMAGEMENT DE PIÈCES OU DE PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE MAUVAISE UTILISATION, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU D'UN AUTRE DANGER; D'UNE MAUVAISE INSTALLATION OU D'UN FONCTIONNEMENT INCORRECT; OU ENCORE D'UN ENTRETIEN NON CONFORME AUX PROCÉDURES D'ENTRETIEN DÉFINIES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT.

LES DÉCLARATIONS OU OBSERVATIONS ORALES AU SUJET DU PRODUIT QUI POURRAIENT AVOIR ÉTÉ FAITES PAR DES VENDEURS, DES REVENDEURS, DES AGENTS OU D'AUTRES REPRÉSENTANTS DU FABRICANT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE NE PEUT ÊTRE MODIFIÉE ET SON CHAMP D'APPLICATION NE PEUT ÊTRE ÉLARGI EXCEPTÉ EN VERTU D'UN ACCORD ÉCRIT SIGNÉ PAR UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DU FABRICANT QUI FAIT EXPRESSÉMENT RÉFÉRENCE À LA PRÉSENTE GARANTIE.

Exclusion d'autres garanties : LE FABRICANT N'ACCORDE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER SONT EXCLUES ET NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT. LE SEUL ET UNIQUE RECOURS DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT CONCERNANT LE PRODUIT ET SON UTILISATION, QUEL QUE SOIT LE FONDEMENT DE RESPONSABILITÉ INVOQUÉ (RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, DÉLICTEUELLE OU AUTRE), SERA LE REMPLACEMENT OU LA RÉPARATION DU PRODUIT COMME INDIQUÉ CI-DESSUS.

Limitation de responsabilité : EN CAS DE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES DÉCOULANT DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT, LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT SE LIMITERA AU MONTANT PAYÉ POUR LE PRODUIT LORS DE L'ACHAT INITIAL. LE FABRICANT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DU MANQUE À GAGNER, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT DE SUBSTITUTION OU DE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES DOMMAGES MATÉRIELS OU D'AUTRES DOMMAGES PARTICULIERS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES FONDÉS SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, MAUVAISE INSTALLATION, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU L'UN DE SES REPRÉSENTANTS A ÉTÉ INFORMÉ DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT NE S'ACQUITTE D'AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ QUANT AU PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET N'ADMET NI N'AUTORISE L'HYPOTHÈSE DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

La présente garantie limitée vous accorde des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un état à l'autre. Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de dommages indirects ou accessoires.



833 West Diamond St, Boise, Idaho 83705

Le Service Client États-Unis 800-635-5900

Royaume-Uni +44 (0)113 237 5340 | AUS +61 (0)3 63322444

ECCOESG.com

An ECCO SAFETY GROUP™ Brand

ECCOSAFETYGROUP.com