



Installation Instructions

EC5000B-K Camera/Monitor System

The EC5000B-K Camera and Monitor Kit from ECCO is designed to provide a driver with video from up to three cameras (kit is supplied with one EC2020-C) individually for ultimate driver awareness. When properly installed and used in conjunction with vehicle mirrors, ECCO's EC5000B-K assists drivers during hazardous parking and backing situations. This manual provides information about installation, function, safety, maintenance, replacement parts and warranty.



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 understand the safety information contained in this manual

1. Proper installation combined with operator training in the use, care, and maintenance of safety products are essential to ensure the safety of you and those you are seeking to protect.
2. 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 are vital to the performance of this safety product. Install this product so that the performance of the system is maximized and the controls are placed within convenient reach of the operator so that s/he can operate the system without losing eye contact with the roadway.
5. It is the responsibility of the vehicle operator to ensure during use that all features of this product work correctly. In use, the vehicle operator should ensure the field-of-view of the camera/monitor is not blocked by vehicle components (i.e., open trunks or compartment doors), people, vehicles or other obstructions.
6. Never take the right-of-way for granted. It is your responsibility to be sure you can proceed safely before entering an intersection, driving against traffic, responding at a high rate of speed, walking on or around traffic lanes.
7. This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding safety products. Therefore, the user should check all applicable city, state, and federal laws and regulations. The manufacturer assumes no liability for any loss resulting from the use of this safety product.

Specifications:

Camera	EC2020-C
Image	CMOS, HD CCD
Effective Pixels	628 x 582
Voltage Requirement	12V
Power Consumption	2 W
Lens	12 MM
Lens Angle	170°
Audio	No
Light Sensor	No
Infrared LEDs	None
Pigtail Connection	4 Pin
Housing	PC110U
Mech. Vibration	10g
Mounting	Rear/Front
Dimensions (WxHxD)	0.89"x0.89"x1.18"
Operating Temp.	-22°F to 158°F
IP Rating	IP69K
Approvals	RoHS
Current Consumption	1.8W Max

Monitor	EC5000B-M
Image	5" Digital, 16:9
Resolution Degree	800 x 480
Controller	Three
Voltage	12-24VDC
Power Consumption	2.7 W
Mirror Imaging	Yes
Split Screen Feature	No
AV Compatible	Yes(AV2/AV3 with trigger wire for reversing)
DVR Compatible	No
Audio	Yes
Contrast/Brightness	500cd/M2
Light Sensor Day/Night	Yes
Camera Selection	V1/V2/V3 switchover
Connection: Female	4 PIN
Connection: Male	4 PIN
Connection: CB	N/A
Housing	ABS Plastic
Mounting	Pedestal Mount
Mech. Vibration	Yes
Cradle Bracket	Plastic
Weight	1.76 lbs
Dimensions (WxHxD)	5.24"x3.46"x0.98"
Operating Temp	-20°C to 65°C
Remote Control	Yes
Approvals	FCC, CE, RoHS

Caution! When drilling into any vehicle surface, make sure that the area is free from any electrical wires, fuel lines, vehicle upholstery, etc. that could be damaged.

Notes:

1. Larger wires and tight connections will provide longer service life for components. For high current wires it is recommended that terminal blocks or soldered connections be used with shrink tubing to protect the connections. Do not use insulation displacement connectors (e.g., 3M Scotchlock type connectors)
2. Route wiring using grommets and sealant when passing through compartment walls. Minimize the number of splices to reduce voltage drop. High ambient temperatures (e.g., under-hood) will significantly reduce the current carrying capacity of wires, fuses, and circuit breakers. All wiring should conform to the minimum wire size and other recommendations of the manufacturer and be protected from moving parts and hot surfaces. Looms, grommets, cable ties, and similar installation hardware should be used to anchor and protect all wiring.
3. Fuses or circuit breakers should be located as close to the power takeoff points as possible and properly sized to protect the wiring and devices.
4. Particular attention should be paid to the location and method of making electrical connections and splices to protect these points from corrosion and loss of conductivity.
5. Ground termination should be only be made to substantial chassis components, preferably directly to the vehicle battery.
6. Circuit breakers are very sensitive to high temperatures and will "false trip" when mounted in hot environments or operated close to their capacity.

Installation:

Camera Model EC2020-C

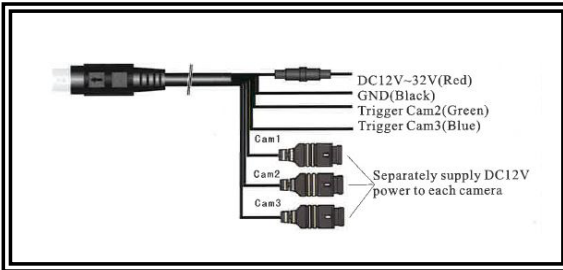
Important! Mount the camera at a location that provides the best view of the area immediately behind the vehicle. Generally, mounting locations toward the top of the vehicle provide the best field of view. Lower mounting locations reduce the field of view and increase the likelihood of damage from road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

1. Find an appropriate location for installation.
2. Connect the camera tail with the extension cable from inside the vehicle.
3. Adjust the camera's position to get the best view angle.
4. Screw the camera in place using hardware installation kit provided.

Wiring:

ECTC10-4

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.



WIRING DEFINED

Monitor:

Model EC5000B-K



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.

Important! Do not expose the monitor to water, it is not waterproof. Any water that leaks into the monitor could cause extensive damage.

Installation instruction of using pedestal base:

1. Loosen the square nut on top of the bracket.
2. Slide the nut onto the track. Set at desired height. Tighten by turning the knob on the back of the bracket.
3. Adjust vertically by loosening the knob on the side of the bracket. Adjust horizontally by turning the bracket arm.
4. Select suitable position on vehicle and fix the base support. (Figure 1) The base has pre-drilled screw holes if needed.
5. Connect the monitor with the AV and power supply conversion cable. (Figure 2)

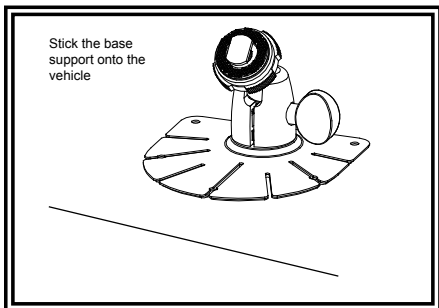


Figure 1

IMAGE FOR REFERENCE ONLY

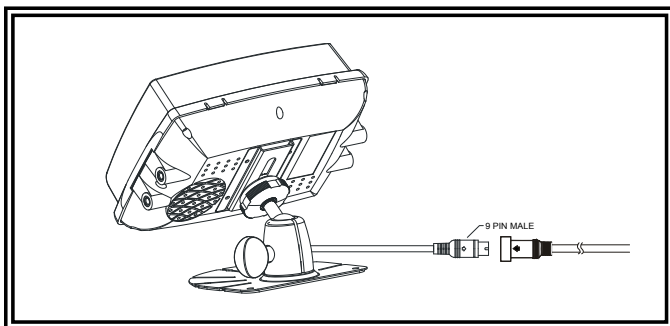
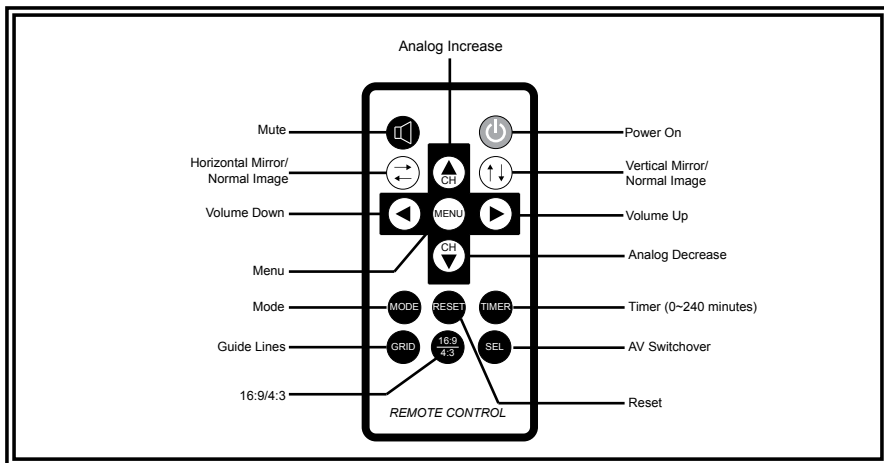


Figure 2

IMAGE FOR REFERENCE ONLY

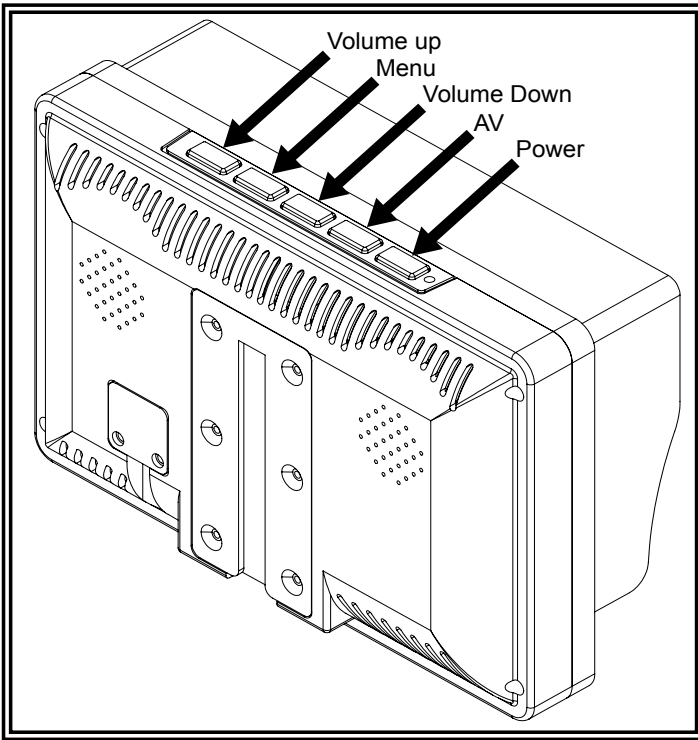
Remote Control Operation



WARNING!

1. Please align the remote control with the remote signal receiver window to operate.
2. Never disassemble the remote control or allow it to drop or get wet.

Monitor Parts Identification



Menu Operation

Press Menu to show settings. Press - or + to navigate through settings.

Press Menu again to select feature.

Press - or + button to adjust feature.

PICTURE	
BRIGHT	Brightness Adjusts 0-100
CONTRAST	Contrast Adjusts 0-100
COLOR	Color Adjust 0-100
RESET	Press - or +
TINT	Tint Adjusts 0-100

VOLUME	
VOLUME	Adjust Volume 0-100

OPTION	
CAMERA 1	0-15 seconds
CAMERA 2	0-15 seconds
CAMERA 3	0-15 seconds

SYSTEM	
LANGUAGE	English, Deutsch, French, Spanish, Portugal & Italian
SOURCE	AV1, AV2 & AV3 (switches to main screen)
GUIDE LINES	ON/OFF

PRESET	
SLEEP	0-240 seconds
AV1	ON/OFF
AV2	ON/OFF
AV3	ON/OFF

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.

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.



833 West Diamond St
Boise, Idaho 83705

Customer Service

USA 800-635-5900

UK +44 (0)113 237 5340

AUS +61 (0)3 63322444

www.eccosafetygroup.com





ECCO®

Instrucciones de instalación Sistema de Cámara/Monitor EC5000B-K

El equipo de cámara y monitor EC5000B-K de ECCO está diseñado para proporcionar al conductor imágenes de video de hasta tres cámaras (el equipo viene con una EC2020-C) de manera independiente para una máxima percepción del conductor. Cuando se instala correctamente y se usa en conjunto con los espejos del vehículo, la EC5000B-K de ECCO asiste a los conductores durante situaciones riesgosas de estacionamiento o marcha atrás. Este manual proporciona información sobre instalación, funcionamiento, seguridad, mantenimiento, reemplazo de partes y garantía.



¡ADVERTENCIA!

¡Si este producto no se instala o usa de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, se pueden provocar daños en la propiedad, lesiones corporales/personales graves y/o su muerte o la muerte de las personas que busca proteger!



No instale ni utilice este producto de seguridad salvo que haya leído y comprendido la información de seguridad de este manual.

1. La correcta instalación combinada con la capacitación del operario en el uso, cuidado y mantenimiento de los productos de seguridad, es esencial para garantizar su seguridad y la de aquellos que intenta proteger.
2. Proceda con cautela cuando trabaje con conexiones eléctricas activas.
3. Este producto debe tener una adecuada conexión a tierra. La conexión a tierra inadecuada y/o el cortocircuito de las conexiones eléctricas pueden provocar un arco de alta corriente, lo que puede provocar lesiones personales y/o daños al vehículo, incluso un incendio.
4. Una correcta colocación e instalación es fundamental para el rendimiento de este producto de seguridad. Instale este producto de manera que se maximice el rendimiento del sistema y que los controles se coloquen dentro del alcance conveniente del operador de manera que pueda operar el sistema sin perder contacto visual con la carretera.
5. El operador del vehículo tiene la responsabilidad de garantizar que todos los elementos de este producto funcionen correctamente durante el uso. Durante el uso, el operador del vehículo debe asegurarse de que el campo de visión de la cámara o del monitor no estén bloqueados por componentes del vehículo (por ejemplo, cajuelas abiertas o puertas de compartimientos), personas, vehículos u otras obstrucciones.
6. Nunca tome la preferencia de paso por sentada. Es su responsabilidad asegurarse de que puede continuar de forma segura antes de ingresar en una intersección, conducir en contra del tráfico, responder a alta velocidad, o caminar en o cerca de los carriles de tráfico.
7. Este equipo está destinado a ser utilizado únicamente por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las normas con respecto a los productos de seguridad. Por lo tanto, el usuario debería verificar todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales aplicables. El fabricante no tiene responsabilidad alguna por cualquier pérdida producida por el uso de este producto de seguridad.

Especificaciones:

Cámara	EC2020-C
Imagen	CMOS, HD CCD
Píxeles efectivos	628 x 582
Voltaje requerido	12V
Consumo energético	2 W
Lente	12 MM
Ángulo de la lente	170°
Audio	No
Sensor de luz	No
LED infrarrojos	Ninguno
Cable flexible de conexión	4 Clavijas
Cubierta	PC110U
Vibración mec.	10g
Montaje	Trasero/frontal
Dimensiones (AnchoxAlturaxProfundidad)	0.89"x0.89"x1.18"
Temperatura de funcionamiento	-22 °F a 158 °F
Grado de protección IP	IP69K
Certificaciones	RoHS
Consumo de corriente	Máx. 1.8W

Monitor	EC5000B-M
Imagen	5" digital, 16:9
Nivel de resolución	800 x 480
Controlador	Tres
Voltaje	12-24 V CC
Consumo energético	2.7 W
Imagen en espejo	Sí
Función de pantalla dividida	No
Compatible con AV	Sí (AV2/AV3 con cable disparador para la reversa)
Compatible con DVR	No
Audio	Sí
Contraste/Brillo	500cd/M2
Sensor de luz Día/Noche	Sí
Selección de cámara	Conmutador V1/V2/V3
Conexión: Hembra	4 Clavijas
Conexión: Macho	4 Clavijas
Conexión: CB	N/A
Cubierta	Plástico ABS
Montaje	Montaje de pedestal
Vibración mec.	Sí
Soporte de la horquilla	Plástico
Peso	1.76 lbs
Dimensiones (AnchoxAlturax-Profundidad)	5.24"x3.46"x0.98"
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a 65 °C
Control remoto	Sí
Certificaciones	FCC, CE, RoHS



¡ADVERTENCIA! Para evitar una descarga eléctrica, NO ABRA LA CARCASA DEL MONITOR. La apertura de la carcasa del monitor expone el interior del monitor a condiciones que podrían afectar negativamente el rendimiento. Cualquier indicio de manipulación de los componentes sellados anulará la garantía.

Notas

1. Cables más gruesos y conexiones ajustadas proporcionarán una mayor vida útil a los componentes. Para cables de corriente elevada se recomienda que los bloques de terminales o conexiones soldadas se utilicen con entubado por contracción para proteger las conexiones. No utilizar conectores por desplazamiento del aislante (por ejemplo, conectores tipo Scotchlock de 3M).
2. Realizar el cableado utilizando ojales y sellador al pasar a través de paredes de compartimientos. Minimizar la cantidad de empalmes para reducir la caída de voltaje. Las altas temperaturas ambiente (por ejemplo, bajo el capó) reducirán significativamente la capacidad de transporte de corriente de cables, fusibles e interruptores. Todo el cableado deberá ajustarse al tamaño mínimo de los cables y a otras recomendaciones del fabricante y estar protegido de partes en movimiento y superficies calientes. Deben usarse ductos, ojales, sujetacables y materiales de instalación similares para asegurar y proteger todo el cableado.
3. Los fusibles o interruptores deben instalarse tan cerca del punto de arranque como sea posible y deben tener el tamaño adecuado para proteger el cableado y los dispositivos.
4. Se debe prestar particular atención a la ubicación y al método de realización de conexiones eléctricas y empalmes para proteger a estos puntos de la corrosión y de la pérdida de conductividad.
5. La puesta a tierra debería realizarse únicamente en componentes sustanciales del chasis, preferentemente directo a la batería del vehículo.
6. Los interruptores son muy sensibles a las altas temperaturas y harán un "disparo falso" si se montan en ambientes calientes o si se operan al límite de su capacidad.

Instalación:

Cámara Modelo EC2020-C

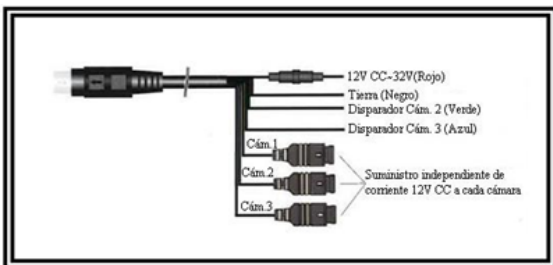
¡Importante! Montar la cámara en una ubicación que proporcione la mejor visión del área inmediatamente posterior al vehículo. Generalmente, las posiciones de montaje hacia la parte superior del vehículo proporcionan el mejor campo de visión. Las posiciones de montaje inferiores reducen el campo de visión y aumentan la probabilidad de daño por salpicaduras de la carretera.

1. Encontrar una posición adecuada para la instalación.
2. Conectar el extremo de la cámara con el cable de extensión desde el interior del vehículo.
3. Ajustar la posición de la cámara para obtener el mejor ángulo de visión.
4. Atornillar la cámara en su lugar utilizando el equipo de instalación de hardware proporcionado.

Cableado:

ECTC10-4

¡Importante! Impermeabilice todas las conexiones ya sea dentro o fuera del vehículo usando sellante y envolviendo con cinta aislante. Envuelva la cinta de forma ajustada, superponiendo en la mitad los anchos para que no haya separaciones.



CABLEADO DEFINIDO

Monitor:

Modelo EC5000B-K



¡ADVERTENCIA!

Para evitar una descarga eléctrica, NO ABRA LA CARCASA DEL MONITOR. La apertura de la carcasa del monitor expondría el interior del monitor a condiciones que podrían afectar negativamente el rendimiento. Cualquier indicio de manipulación de los componentes sellados anulará la garantía.

¡Importante! No exponer el monitor al agua, no es resistente al agua. La filtración de agua en el monitor podría causar importantes daños.

Instrucción de instalación para el uso de la base pedestal:

1. Aflojar la tuerca cuadrada de la parte superior del soporte.

2. Deslizar la tuerca en el riel. Mantener en la altura deseada. Ajustar girando la perilla de la parte posterior del soporte.

3. Ajustar verticalmente aflojando la perilla del lateral del soporte. Ajustar horizontalmente girando el brazo del soporte.

4. Seleccione la posición adecuada en el vehículo y fije el soporte base. (Figura 1) La base tiene orificios preperforados para tornillos en caso de ser necesarios.

5. Conectar el monitor con el cable de conversión de alimentación y AV. (Figura 2)

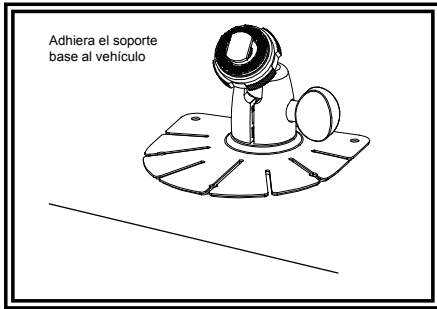


Figura 1

IMAGEN ÚNICAMENTE COMO REFERENCIA

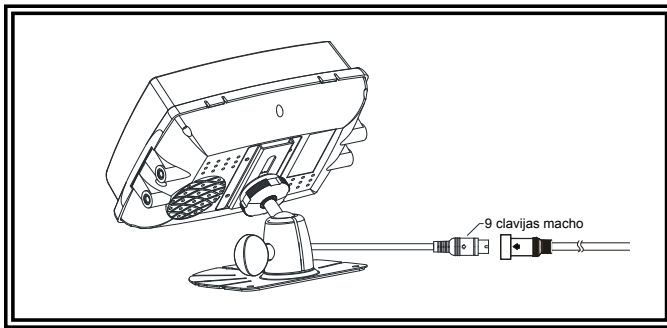
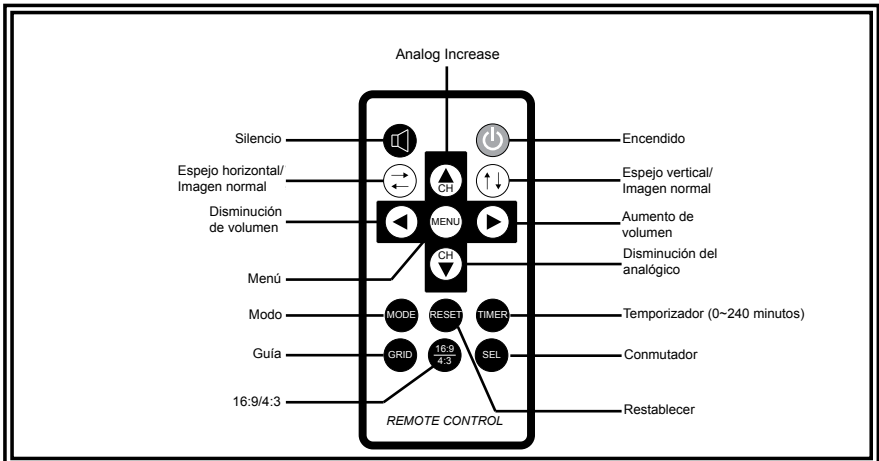


Figura 2

IMAGEN ÚNICAMENTE COMO REFERENCIA

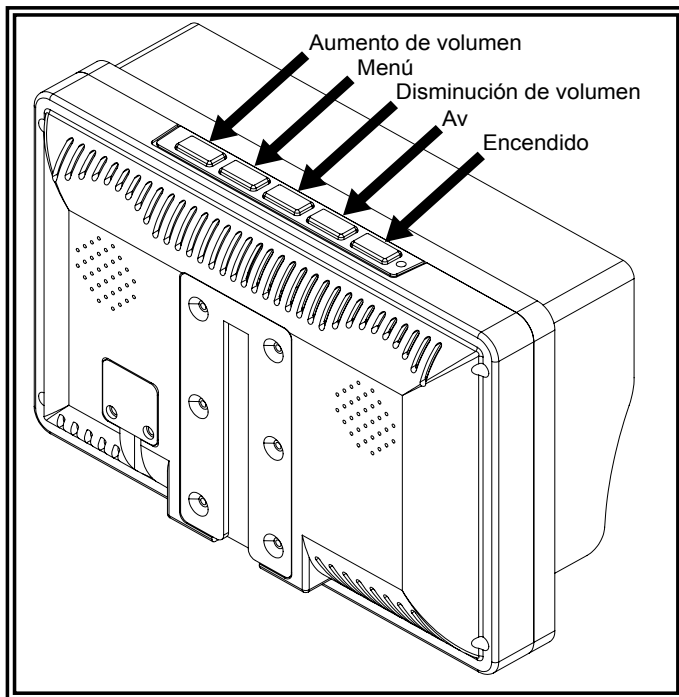
Operación por control remoto



¡ADVERTENCIA!

1. Alinear el control remoto con la ventana receptora de señal remota para operar.
2. Nunca desarme el control remoto y no permita que se caiga o que se moje.

Identificación de las partes del monitor.



Menu Operation

Presione Menú para que se muestre la configuración. Presione - o + para moverse dentro de la configuración.

Presione Menú nuevamente para seleccionar una función.

Presione los botones - o + para el ajuste de la función.

PICTURE	
BRILLO	Ajuste de brillo 0-100
CONTRASTE	Ajuste de contraste 0-100
COLOR	Ajuste de color 0-100
RESTABLECER	Presione - o +
TINT	Tint Adjusts 0-100

VOLUME	
VOLUMEN	Ajuste de volumen 0-100

OPCIÓN	
CÁMARA 1	0-15 segundos
CÁMARA 2	0-15 segundos
CÁMARA 3	0-15 segundos

SISTEMA	
IDIOMA	Inglés, alemán, francés, español, portugués e italiano
FUENTE	AV1, AV2 y AV3 (conmutadores de la pantalla principal)
GUÍA	Encendido/apagado

PREESTABLECER	
SUSPENDER	0-240 segundos
AV1	Encendido/apagado
AV2	Encendido/apagado
AV3	Encendido/apagado

Garantía limitada del fabricante y restricción de la responsabilidad:

El fabricante garantiza que en la fecha de compra este producto cumplirá con las especificaciones del fabricante para este producto (que el fabricante pone a su disposición si se solicitan). Esta garantía limitada se extiende por treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de compra.

EL DAÑO A LAS PIEZAS O LOS PRODUCTOS CAUSADO POR LA ALTERACIÓN, ACCIDENTE, ABUSO, MAL USO, NEGLIGENCIA, MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS, FUEGO U OTRO PELIGRO; INSTALACIÓN U OPERACIÓN INCORRECTAS; O NO REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDOS EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y DE OPERACIÓN DEL FABRICANTE ANULA ESTA GARANTÍA LIMITADA.

Exclusión de otras garantías:

EL FABRICANTE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD, CALIDAD O IDONEIDAD PARA UN OBJETIVO PARTICULAR, O QUE SURJAN DE UNA TRANSACCIÓN, USO O PRÁCTICA DE COMERCIO QUEDAN EXCLUIDAS POR MEDIO DE LA PRESENTE Y NO SERÁN VÁLIDAS PARA EL PRODUCTO, Y SE ANULAN POR MEDIO DE LA PRESENTE, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHIBAN LAS LEYES VIGENTES. LAS DECLARACIONES VERBALES O REPRESENTACIONES SOBRE EL PRODUCTO NO CONSTITUYEN GARANTÍAS.

Compensaciones y restricción de la responsabilidad:

LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA COMPENSACIÓN DEL COMPRADOR EN VIRTUD DE UN CONTRATO, POR ILÍCITO CIVIL O SEGÚN CUALQUIER SUPUESTO EN CONTRA DEL FABRICANTE RESPECTO AL PRODUCTO Y SU USO SERÁ EL REEMPLAZO O LA REPARACIÓN DEL PRODUCTO, O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO QUE HAYA PAGADO EL COMPRADOR POR EL PRODUCTO QUE NO CUMPLE CON LOS REQUISITOS. EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE QUE SURJA DE ESTA GARANTÍA LIMITADA O POR CUALQUIER OTRA RECLAMACIÓN RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE EXCEDERÁ LA CANTIDAD QUE EL COMPRADOR PAGÓ POR EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE LA COMPRA ORIGINAL. EN NINGÚN CASO EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE POR LUCRO CESANTE, EL COSTO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO O LA MANO DE OBRA, DAÑOS A LA PROPIEDAD U OTROS DAÑOS ESPECIALES, CONSECUENCIALES O INCIDENTALES QUE SE BASEN EN CUALQUIER RECLAMACIÓN POR INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INSTALACIÓN INAPROPIADA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO, INCLUSO SI SE LE HA INFORMADO AL FABRICANTE O A UN REPRESENTANTE DEL FABRICANTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE OCURRAN TALES DAÑOS. EL FABRICANTE NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD CON RESPECTO AL PRODUCTO O SU VENTA, OPERACIÓN Y USO, Y EL FABRICANTE NO ASUME NI AUTORIZA EL SUPUESTO DE CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO.

Esta garantía limitada define derechos legales específicos. Usted puede tener otros derechos legales que varían de una jurisdicción a otra. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión ni la limitación de daños incidentales o consecuenciales.

Declaración de conformidad:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones.

(1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que pudiera causar la operación no deseada.



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

www.eccosafetygroup.com

Le kit écran/caméra EC5000B-K d'ECCO est conçu pour offrir au conducteur une vidéo à partir d'un maximum de trois caméras (le kit étant fourni avec une seule EC2020-C) pour lui donner la meilleure vue possible. Lorsqu'il est correctement installé et utilisé conjointement avec les rétroviseurs, l'EC5000B-K d'ECCO aide les conducteurs dans des situations de stationnement et de recul dangereuses. Le présent manuel fournit des informations sur l'installation, le fonctionnement, la sécurité, l'entretien, les pièces de rechange et la garantie.



AVERTISSEMENT !

Ne pas installer ou utiliser ce produit selon les recommandations du fabricant peut provoquer des dommages matériels ou corporels graves, des blessures et/ou la mort pour vous et ceux que vous cherchez à protéger.


N'installez et/ou n'utilisez pas ce produit de sécurité sans avoir lu et compris les consignes de sécurité contenues dans ce manuel.

1. Une installation correcte associée à la formation des opérateurs dans l'utilisation, l'entretien et la maintenance des produits est un point essentiel pour assurer votre sécurité et celle de ceux que vous essayez de protéger.
2. Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des connexions électriques sous tension.
3. Ce produit doit être correctement mis à la terre. Une mise à la terre et/ou un court-circuit en raison de connexions électriques inadéquates peuvent entraîner la formation d'un arc de courant à haute tension ce qui peut causer des blessures aux personnes et/ou de graves dommages au véhicule, y compris en raison de dangers d'incendie.
4. Un placement et une installation corrects sont essentiels à la performance de ce produit de sécurité. Installez ce produit de façon à ce que la performance du système soit maximisée et que les contrôles soient placés à portée du conducteur afin qu'il puisse faire fonctionner le système sans perdre le contact visuel avec la chaussée.
5. Il est de la responsabilité du conducteur du véhicule de s'assurer que toutes les caractéristiques de ce produit fonctionnent correctement lors de l'utilisation. Pendant l'utilisation, le conducteur du véhicule doit s'assurer que le champ de vision de la caméra/du moniteur n'est pas bloqué par les composants du véhicule (c.-à-d., coffres ou portières ouverts), des personnes, des véhicules ou d'autres obstacles.
6. Ne prenez jamais la liberté de circulation pour acquiesce. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous pouvez circuler en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, de conduire à contresens, de conduire à grande vitesse, de marcher sur ou autour des voies de circulation.
7. Cet équipement est destiné à être utilisé par le personnel autorisé uniquement. L'utilisateur est responsable de la compréhension et du respect de toutes les lois concernant les produits de sécurité. Par conséquent, l'utilisateur doit s'informer au préalable des lois et règlements applicables dans toutes les villes, tous les États ainsi que des lois et règlements applicables au niveau fédéral. Le fabricant décline toute responsabilité pour toute perte résultant de l'utilisation de ce produit de sécurité.

Specifications:

Caméra	EC2020-C
Image	CMOS, CCD HD
Résolution numérique	628 x 582
Exigence de tension	12 V
Consommation électrique	2 W
Objectif	12 mm
Angle de l'objectif	170°
Audio	Non
Capteur de lumière	Non
DEL infrarouges	Aucunes
Raccord en tire-bouchon	4 broches
Logement	PC110U
Vibration mécanique	10 g
Montage	Arrière/avant
Dimensions (lxHxP)	0,89" x 0,89" x 1,18"
Température de fonctionnement	-22 °F à 158 °F
Indice de protection	IP69K
Approbatons	RoHS
Consommation de courant	1,8 W max.

Écran	EC5000B-M
Image	5" numérique, 16:9
Degré de résolution	800 x 480
Manette	Trois
Tension	12 - 24 V C.C.
Consommation électrique	2,7 W
Effet de miroir	Oui
Fonction écran partagé	Non
Compatible AV	Oui (AV2/AV3 avec câble de déclenchement pour manœuvre de marche arrière)
Compatible avec DVR	Non
Audio	Oui
Contraste/Luminosité	500 cd/m2
Capteur de lumière jour/nuit	Oui
Sélection de la caméra	Commutation V1/V2/V3
Raccordement : femelle	4 broches
Raccordement : mâle	4 broches
Connexion : CB	S.O.
Logement	Plastique ABS
Montage	Montage sur socle
Vibration mécanique	Oui
Support de fixation	Plastique
Poids	1,76 livres
Dimensions (lxHxP)	5,24" x 3,46" x 0,98"
Température de fonctionnement	-20 °C à 65 °C
Télécommande	Oui
Approbatons	FCC, CE, RoHS

 **AVERTISSEMENT!** Pour éviter tout choc accidentel, N'OUVREZ PAS LE BÔÎTER DU MONITEUR. L'ouverture du boîtier du moniteur va exposer l'intérieur du moniteur à des conditions qui pourraient nuire à la performance. Toute preuve de manipulation des composants scellés annulera la garantie.

Remarques :

1. Des câbles de grande taille et des connexions étanches allongeront la durée de vie des composants. Pour les fils de courant élevé, il est recommandé d'utiliser des bornes ou des connexions brasées avec un tube rétractable pour protéger les connexions. N'utilisez pas des connecteurs de déplacement d'isolation (comme les connecteurs de type 3M Scotchllock).
2. Acheminez le câblage en utilisant des œillets et un agent d'étanchéité lors du passage à travers les parois du compartiment. Minimisez le nombre d'épissures pour réduire la chute de tension. Des températures ambiantes élevées (par exemple, sous le capot) vont réduire considérablement la capacité de transport de courant des fils, des fusibles et des disjoncteurs. Tout le câblage doit être conforme au calibre minimum de fil et aux autres recommandations du fabricant et être protégé des pièces en mouvement et des surfaces chaudes. Des manchons, des œillets, des attaches de câble et du matériel d'installation de cette nature devraient être utilisés pour ancrer et protéger tout le câblage.
3. Des fusibles ou des disjoncteurs doivent être situés le plus près des points de prise de force que possible et correctement dimensionnés pour protéger le câblage et les périphériques.
4. Une attention particulière devrait être accordée à l'emplacement et au procédé de fabrication des connexions électriques et des épissures pour protéger ces points contre la corrosion et la perte de conductivité.
5. La mise à la masse devrait seulement être faite à des composants importants de châssis, de préférence directement à la batterie du véhicule.
6. Les disjoncteurs sont très sensibles aux températures élevées et peuvent avoir des « déclenchements intempestifs » lorsqu'ils sont montés dans des environnements chauds ou exploités à la limite de leur capacité.

Installation:

Modèle de caméra EC2020-C

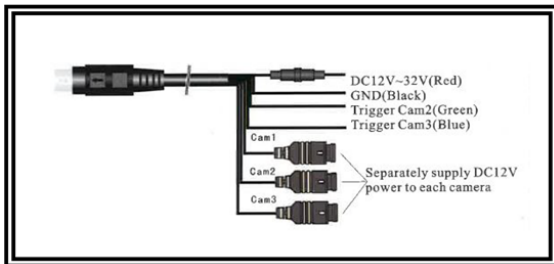
Important! Montez la caméra à un endroit qui offre la meilleure vue de la zone immédiatement derrière le véhicule. En général, les emplacements de montage vers le haut du véhicule fournissent le meilleur champ de vision. Les points de montage situés plus bas réduisent le champ de vision et augmentent la probabilité de dommages causés par les éclaboussures de la route.

1. Trouvez un emplacement approprié pour l'installation.
2. Branchez la queue de l'appareil avec le câble de rallonge à l'intérieur du véhicule.
3. Ajustez la position de la caméra pour obtenir le meilleur angle de vue.
4. Vissez la caméra en place en utilisant le kit d'installation du matériel fourni.

Câblage :

ECTC10-4

Important! Rendez imperméable toutes les connexions à l'intérieur ou à l'extérieur du véhicule en appliquant un agent d'étanchéité et du ruban isolant. Enveloppez de ruban en serrant bien et en le faisant chevaucher d'une demi-largeur pour qu'il n'y ait pas d'espaces.



CÂBLAGES DÉFINIS

Écran :

Modèle EC5000B-K



AVERTISSEMENT!

Afin d'éviter tout choc accidentel, N'OUVREZ PAS LE BOÎTIER DE L'ÉCRAN. L'ouverture du boîtier de l'écran va exposer l'intérieur de l'écran à des conditions qui pourraient nuire à la performance. Toute preuve de manipulation des composants scellés annulera la garantie.

Important! N'exposez pas l'écran à l'eau, il n'est pas étanche. Toute eau qui s'infiltrera dans l'écran causera des dommages considérables.

Consignes d'installation sur le socle :

1. Desserrez l'écrou carré sur le dessus du support.
2. Faites glisser l'écrou sur le rail. Réglez à la hauteur désirée. Serrez en tournant la molette à l'arrière du support.
3. Réglez verticalement en desserrant le bouton sur le côté du support. Réglez horizontalement en tournant le bras du support.
4. Sélectionnez la position appropriée sur le véhicule et fixez la base du support (figure 1). Sur la base, des trous ont été prévus pour les vis requises à cette fin.
5. Connectez l'écran avec le câble adaptateur d'alimentation/AV (figure 2).

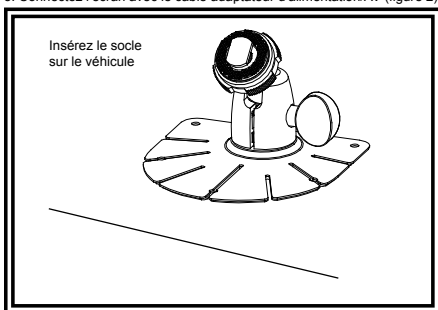


Figure 1
IMAGE FOURNIE À TITRE INDICATIF

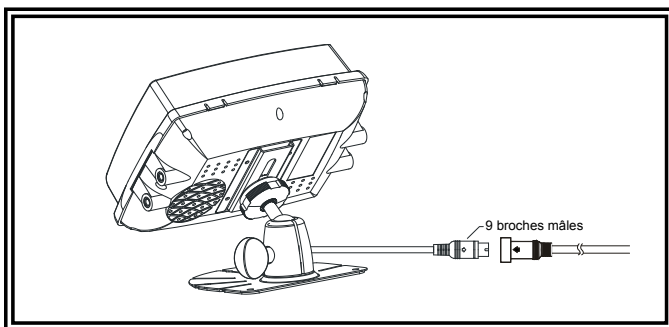
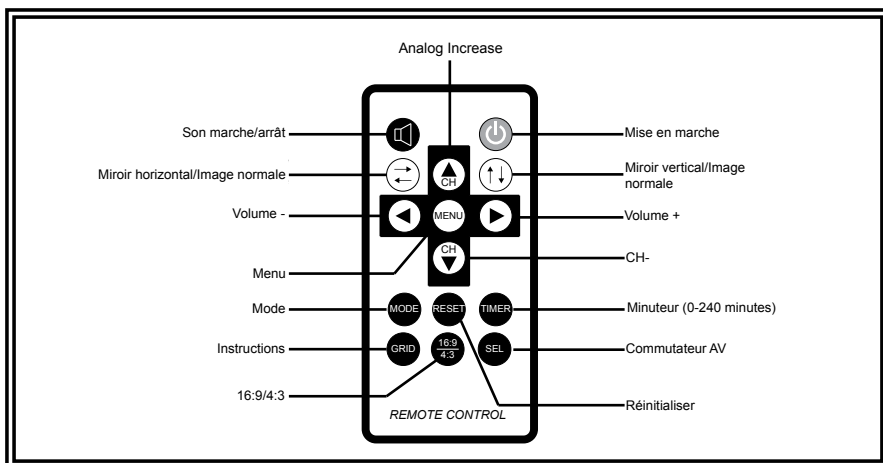


Figure 2
IMAGE FOURNIE À TITRE INDICATIF

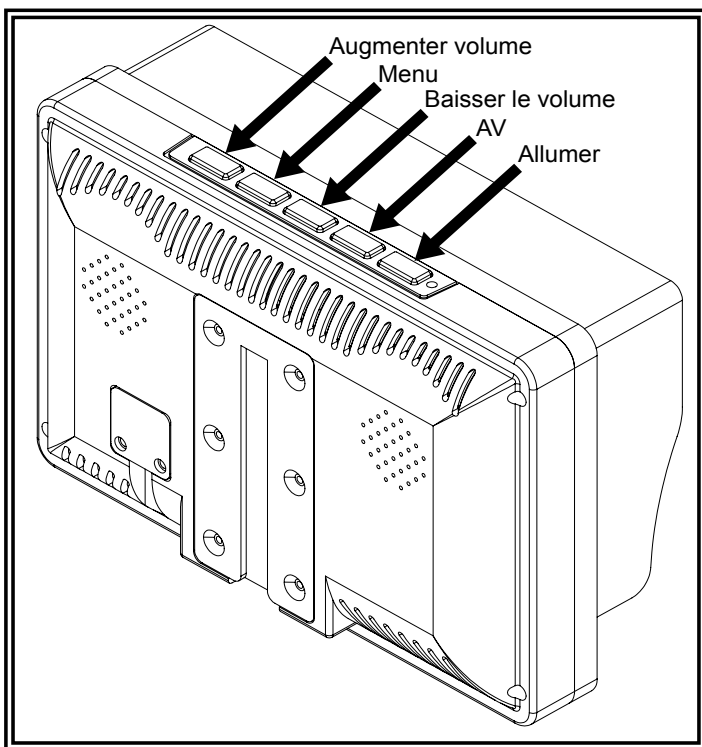
FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE



AVERTISSEMENT!

1. Alignez la télécommande avec la fenêtre de réception du signal de télécommande pour l'utiliser.
2. Ne démontez jamais la télécommande ou ne la laissez pas tomber ou se mouiller.

Désignation des parties de l'écran



Menu Operation

Appuyez sur Menu pour afficher les paramètres. Appuyez sur - ou + pour naviguer dans les paramètres.

Appuyez de nouveau sur Menu pour sélectionner la fonction.

Appuyez sur - ou + pour régler la fonctionnalité.

PICTURE	
LUMINOSITÉ	Réglage de luminosité entre 0 et 100
CONTRASTE	Réglage du contraste 0 - 100
COULEUR	Réglage de la couleur 0 - 100
RÉINITIALISATION	Appuyez sur - ou +
TINT	Tint Adjusts 0-100

VOLUME	
VOLUME	Réglage du volume 0 - 100

OPTION	
CAMÉRA 1	0 - 15 secondes
CAMÉRA 2	0 - 15 secondes
CAMÉRA 3	0 - 15 secondes

SYSTÈME	
LANGUE	Anglais, allemand, français, espagnol, portugais et italien
SOURCE	AV1, AV2 et AV3 (commutation à l'écran principal)
LIGNES GUIDES	MARCHE/ARRÊT

PRÉ-SÉLECTION	
VEILLE	0 - 240 secondes
AV1	MARCHE/ARRÊT
AV2	MARCHE/ARRÊT
AV3	MARCHE/ARRÊT

Garantie limitée du fabricant et limitation de responsabilité :

Le Fabricant garantit qu'à la date de l'achat, ce produit est conforme aux spécifications du Fabricant le concernant (qui sont disponibles sur demande auprès du Fabricant). Cette Garantie limitée s'étend sur trente six (36) mois à compter de la date d'achat.

LES DOMMAGES À DES PIÈCES OU À DES PRODUITS RÉSULTANT D'UNE ALTÉRATION, D'UN ACCIDENT, D'UN ABUS, D'UNE NÉGLIGENCE, DE MODIFICATIONS NON AUTORISÉES, D'UN INCENDIE OU DE TOUT AUTRE DANGER ; DE L'INSTALLATION OU D'UNE UTILISATION INCORRECTE ; OU D'UN DÉFAUT D'ENTRETIEN CONFORME AUX PROCÉDURES DE MAINTENANCE DÉCRITES DANS LES CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DU FABRICANT ANNULENT CETTE GARANTIE LIMITÉE.

Exclusion d'autres garanties :

LE FABRICANT N'ÉMET AUCUNE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE. LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE, DE QUALITÉ OU D'ADAPTATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, OU DÉCOULANT D'UNE TRANSACTION, D'UN USAGE OU DE PRATIQUES COMMERCIALES, SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES, NE S'APPLIQUERONT PAS AU PRODUIT, ET SONT DÉCLINÉES PAR LES PRÉSENTES, EXCEPTÉ DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LÉGISLATION EN VIGUEUR. LES DÉCLARATIONS ORALES OU AUTRES DÉCLARATIONS CONCERNANT LE PRODUIT NE CONSTITUENT PAS DES GARANTIES.

Recours et limitation de responsabilité :

LA SEULE RESPONSABILITÉ DU FABRICANT ET LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR CONTRE LE FABRICANT, PAR CONTRAT, EN CAS DE DÉLIT (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE), OU SELON TOUTE AUTRE THÉORIE, EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT ET SON UTILISATION, SE LIMITERONT, À LA DISCRÉTION DU FABRICANT, AU REMPLACEMENT OU À LA RÉPARATION DU PRODUIT, OU AU REMBOURSEMENT DU PRIX D'ACHAT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT NON CONFORME. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT DÉCOULANT DE CETTE GARANTIE LIMITÉE OU DE TOUTE AUTRE RÉCLAMATION RELATIVE AUX PRODUITS DU FABRICANT NE DÉPASSERA LE MONTANT PAYÉ PAR L'ACHETEUR POUR LE PRODUIT AU MOMENT DE L'ACHAT INITIAL. EN AUCUN CAS LE FABRICANT NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE LA PERTE DE PROFITS, DU COÛT DE L'ÉQUIPEMENT OU DE LA MAIN D'ŒUVRE DE REMPLACEMENT, DES DOMMAGES MATÉRIELS, OU D'AUTRES DOMMAGES SPÉCIAUX, CONSÉCUTIFS OU INCIDENTS EN SE BASANT SUR UNE RÉCLAMATION POUR RUPTURE DE CONTRAT, INSTALLATION INAPPROPRIÉE, NÉGLIGENCE OU TOUTE AUTRE RÉCLAMATION, MÊME SI LE FABRICANT OU UN REPRÉSENTANT DU FABRICANT A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES. LE FABRICANT N'A AUCUNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT OU SA VENTE, SON FONCTIONNEMENT ET SON UTILISATION, ET LE FABRICANT N'ASSUME NI N'AUTORISE EN AUCUN CAS L'HYPOTHÈSE D'UNE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC CE PRODUIT.

Cette Garantie limitée définit des droits légaux spécifiques. Vous pouvez avoir d'autres droits légaux qui varient d'une juridiction à l'autre. Certaines juridictions ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs.

Déclaration de conformité:

Ce dispositif est conforme à la Section 15 des Règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

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



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

www.eccosafetygroup.com