




# Installation and Operation Instructions 7 Inch Color Camera 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. Do not install this product or route any wires in the deployment area of an air bag. Equipment mounted or located in an air bag deployment area may reduce the effectiveness of the air bag or become a projectile that could cause serious personal injury or death. Refer to the vehicle owner's manual for the air bag deployment area. It is the responsibility of the user/operator to determine a suitable mounting location ensuring the safety of all passengers inside the vehicle particularly avoiding areas of potential head impact.
6. 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.
7. The use of this or any other warning device does not ensure all drivers can or will observe or react to an emergency warning signal. Never take the right-of-way for granted. It is the vehicle operator's responsibility to be sure they can proceed safely before entering an intersection, drive against traffic, respond at a high rate of speed, or walk on or around traffic lanes.
8. This equipment is intended for use by authorized personnel only. The user is responsible for understanding and obeying all laws regarding emergency warning devices. 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 warning device.



**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 highly 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. 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 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.

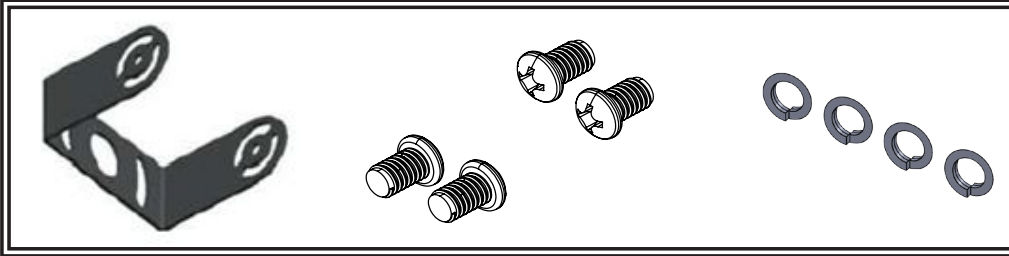
## Installation, Wiring and Function

### Installation:

#### Camera Model C2013B

**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 camera tail with the extension cable from inside the vehicle.
6. Loosen the screws on the side of the camera and adjust the camera's position to get the best view angle in the monitor.

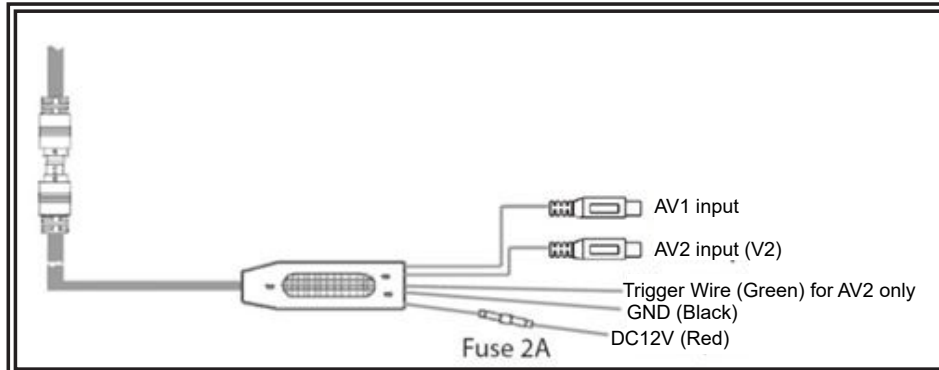


**Figure 1**

Picture depicted is for reference only.

### 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**

**Monitor:**

**Model M7000B**



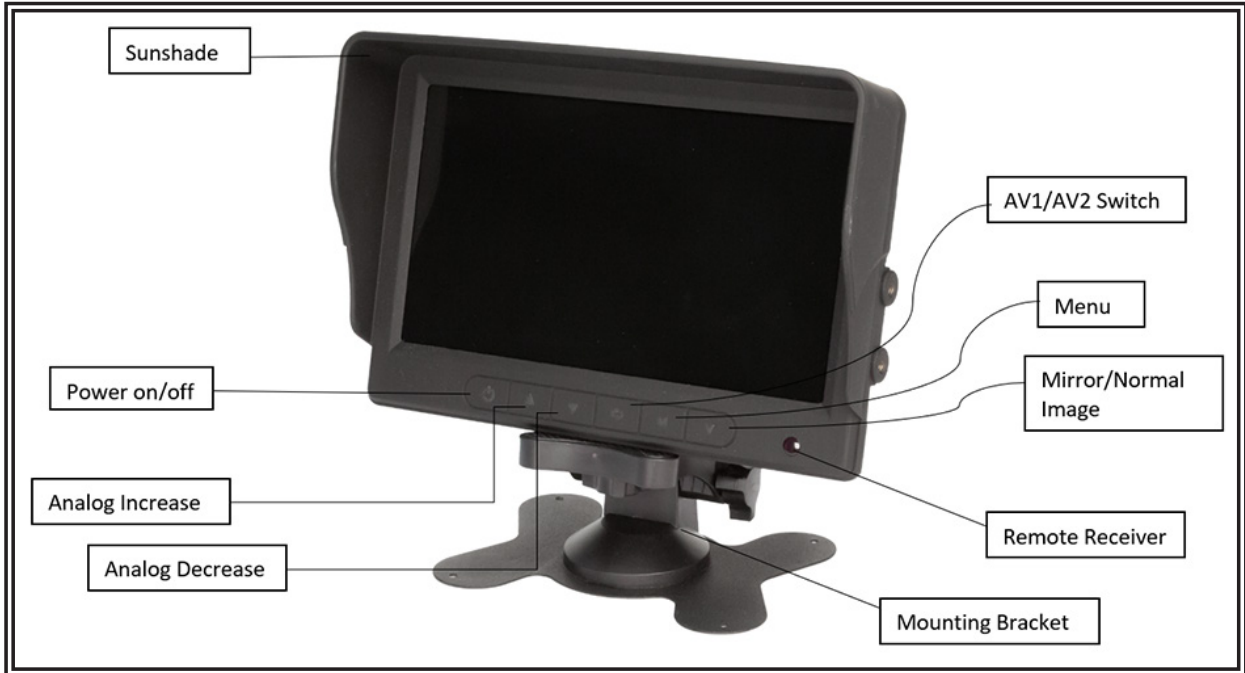
**WARNING!**

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.

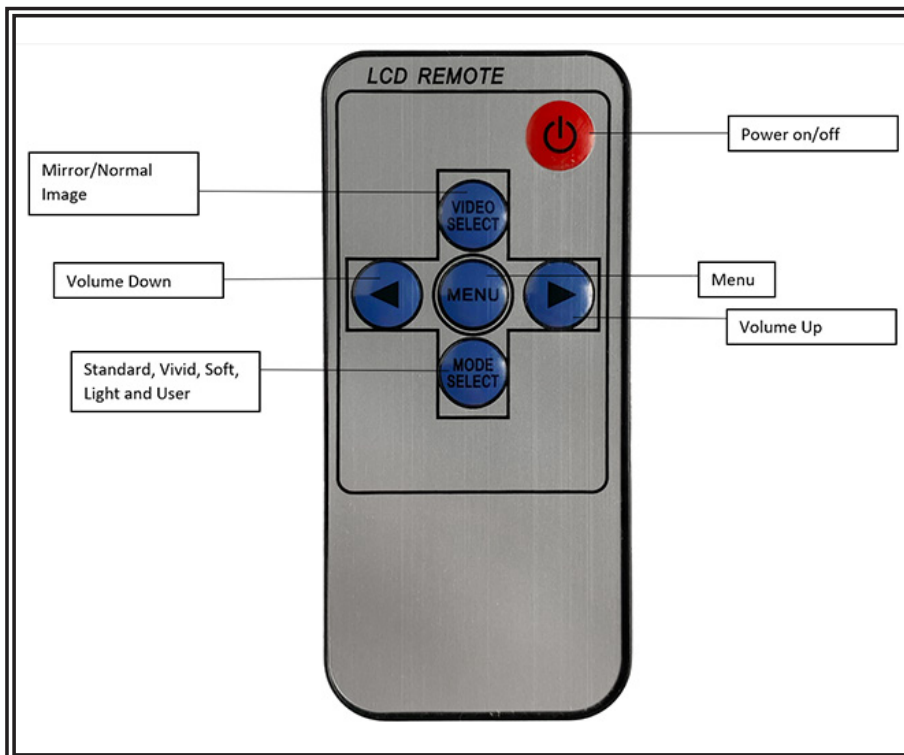
Installation instruction of using pedestal base:

1. Select suitable position on vehicle and fix the base support.
2. Fix the monitor to the base support and adjust the view angle.
3. Attach the sun-visor to monitor
4. Connect the monitor to the power harness (provided with kit)



**Monitor Parts Identification**

**Remote:**



## Menu Operations:



Use the touch button icon on the monitor or the Mode Select on the remote to adjust the viewing angle.



Use the touch button icon on the monitor or the Menu Select on the remote. Click menu 7 times to switch between viewing angles using the arrow key.



Use the touch button icon on the monitor or the center Menu button the remote to toggle between menus. Use the up and down arrow on the monitor or left to right arrows on remote to increase or decrease each menu function.



Use the touch button icon on the monitor or the Video Select on the remote to adjust view from (AV1) camera 1 to (AV2) camera 2.

PICTURE	
Brightness	Adjust brightness setting
Contrast	Adjust contrast setting
Saturation	Adjust video color
Tint	Adjust yellow undertone
Language	Select preferred language
Mode	Adjust viewing angle
Rotate	Adjust viewing
Reset	Reset to factory setting

SYSTEM	
S-Color ACC1 - Time ACC2 - Time Grid ON/OFF	(Auto, PAL, NTSC) Trigger 1 timer (0-15 seconds) Trigger 2 timer (0-15 seconds)

PRESET	
Sleep	(0-240 mins)

OPTION	
Rotate Zoom	To rotate view. (16:9 or 4:3)

## Specifications:

CAMERA	C2013B
Image	CMOS
Voltage Requirement	12-24 VDC
Effective Pixels	976H x 592V
Power Consumption	1W
Lens Size	1/3"
Lens Angle	170°
Audio	No
Light Sensor	Auto Switch B&W
Infrared LEDs	18
Pigtail Connection: CAM	Male 4 Pin Threaded
Housing	Aluminum Alloy
Mech. Vibration	8g
Weight	0.58 lbs
Dimensions (WxHxD)	2.92"x3.01"x2.62"
Operating Temp.	-4°F to 158°F
IP Rating	IP69K
Approvals	FCC,CE,RoHS
Current Consumption	175mA Max

MONITOR	M7000B
Screen Size	7" (4:3) and (16:9)
Controller	2 Camera
Voltage	12-24 VDC
Power	Approximate: 5W
Resolution	800(W)XRGBX480(H)
System	PAL/NTSC
Visible Area	154X86mm
Contrast	400:1
Split Screen Feature	No
DVR Compatible	No
Audio	No
Brightness	400cd/m2
Light Sensor	Auto Dim
Camera Selection	Manual or via AV2 trigger wire
Connection: CAM	Female 4 Pin Threaded
Connection (Monitor Pigtail)	Male 7 Pin
Housing	Plastic
Mounting	Pedestal
Weight	0.88 lbs
Dimensions (WxHxD)	6.85" x 4.49" x 0.94"
Operating Temp	-4°F to 158°F
Remote Control	Yes
Approvals	FCC,CE,RoHS

## Replacement Parts:

Replacement Part	Description
M7000B	Replacement monitor
C2013B	Replacement camera
ECTC20-4	60'/20M 4-pin power cable
ECTC10-4	30'/10M 4-pin power cable
ECTC5-4	15'/5M 4-pin power cable
PCY-M7000B	Replacement monitor harness
MB01	Adhesive mount pedestal
ER0039	Replacement monitor mounting bracket

### 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 Street  
Boise, Idaho 83705  
800-635-5900  
orders@eccogroup.com  
**ECCOESG.com**

439 Boundary Road  
Truganina Victoria, Australia  
+61 (0)3 8336 0680  
esgapsales@eccogroup.com  
**ECCOESG.com/au/en**

Unit 1, Green Park, Coal Road  
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB  
+44 (0)113 2375340  
esguk-code3@eccogroup.com  
**ECCOESG.co.uk**

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand  
**ECCOSAFETYGROUP.com**



# ECCO®

## Instrucciones de instalación Sistema de cámara color de 7 pulg.

**¡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. No instale este producto ni coloque los cables en la zona de despliegue de un airbag. Si el equipo se monta o coloca en la zona de despliegue de un airbag, el airbag perderá eficacia o el equipo puede salir despedido, lo cual puede causar lesiones graves o incluso mortales. Consulte el manual del propietario del vehículo para conocer la zona de despliegue de los airbags. El usuario u operador son responsables de determinar una posición de montaje adecuada que garantice la seguridad de todos los ocupantes del vehículo, y deben evitar zonas que puedan provocar golpes en la cabeza.
6. 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.
7. El uso de este o cualquier otro dispositivo de alarma no garantiza que los conductores puedan o quieran observar o reaccionar a la señal de alarma. Nunca dé por hecho que tiene prioridad de paso. Es responsabilidad enteramente suya asegurarse de que puede continuar de forma segura antes de entrar en una intersección, conducir en sentido contrario, responder a una gran velocidad o caminar por los carriles de tráfico o cerca de ellos.
8. El uso de este equipo está destinado exclusivamente a personal autorizado. El usuario es responsable de conocer y acatar todas las leyes vigentes relacionadas con dispositivos de señales de advertencia. Por lo tanto, el usuario debe comprobar todas las leyes y normativas de ámbito metropolitano, regional, nacional y cualquier otro ámbito pertinente. El fabricante no asume responsabilidad alguna por pérdidas derivadas del uso de este dispositivo de alarma.



**¡Precaución!** Al perforar cualquier superficie del vehículo, asegúrese de que no haya cables eléctricos, mangueras de combustible, tapicería, etc. en el área que pudiesen dañarse.

### Notas:

1. Cables más grandes y conexiones más tensas brindarán mayor vida útil a los componentes. En el caso de cables de corriente intensa, se recomienda utilizar bloques de terminales o conexiones soldadas con fundas termocontraíbles para proteger las conexiones. No utilice conectores de desplazamiento de aislamiento (por ej., conectores tipo 3M Scotchlock).
2. Realice el trazado del cableado utilizando arandelas de goma y sellante al pasar por las paredes del compartimiento. Reduzca al mínimo la cantidad de separaciones para disminuir la pérdida de tensión. La temperatura ambiente elevada (por ej. debajo del capó) reduce bastante la capacidad de transporte de la corriente de los cables, los fusibles y los disyuntores. Todo el cableado debe cumplir con el tamaño de cable mínimo y otras recomendaciones del fabricante y estar protegido contra piezas móviles y superficies calientes. Se deben utilizar fundas, arandelas, sujetacables y herrajes de instalación similares para sujetar y proteger todo el cableado.
3. Los fusibles o disyuntores deben ubicarse lo más cerca posible de los tomacorrientes y tener el tamaño apropiado para proteger el cableado y los dispositivos.
4. Se debe prestar especial atención a la ubicación y al método de efectuar las conexiones y los empalmes eléctricos para proteger estos puntos contra la corrosión y la pérdida de conductividad.
5. La terminación a tierra solo debe realizarse en los componentes importantes del chasis, preferiblemente, directamente en la batería del vehículo.
6. Los disyuntores son muy sensibles a altas temperaturas y provocarán una "activación falsa" cuando se los coloque en entornos de alta temperatura o funcionen casi a su capacidad.

## Instalación, cableado y función:

### Instalación:

#### Cámara modelo C2013B

**¡Importante!** Monte la cámara en la ubicación que proporcione la mejor vista del área inmediatamente detrás del vehículo. Por lo general, las ubicaciones de montaje hacia la parte superior del vehículo brindan el mejor campo de visión. Las ubicaciones de montaje inferiores reducen el campo de visión y aumentan la probabilidad de daños por rociado del camino.

1. Determine la ubicación apropiada para la instalación.
2. Perfore orificios de acuerdo con el tamaño del soporte en U y fíjelo.
3. Perfore un orificio de 19 mm (3/4") junto al soporte en U.
4. Instale la cámara y el visor solar en el soporte en U.
5. Conecte la parte posterior de la cámara con el cable de extensión desde el interior del vehículo.
6. Afloje los tornillos en el costado de la cámara y ajuste la posición de la cámara para obtener el mejor ángulo de visión en el monitor.

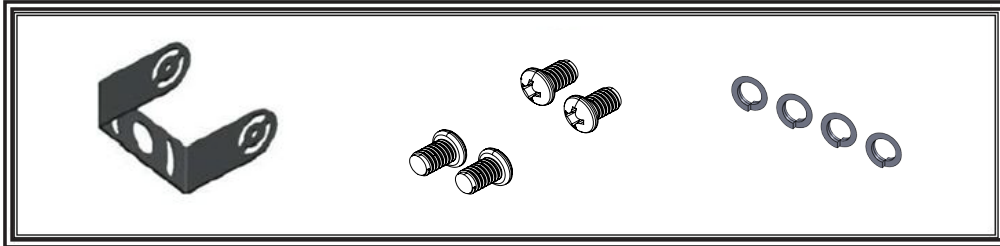


Figura 1

### Cableado:

La imagen que se muestra solamente es de referencia

#### C2013B

**¡Importante!** Impermeabilice todas las conexiones dentro y fuera del vehículo con un sellador y cinta aisladora. Aplique la cinta con firmeza, superponiendo la mitad del ancho para que no haya espacios libres.

La imagen que se muestra solamente es de referencia

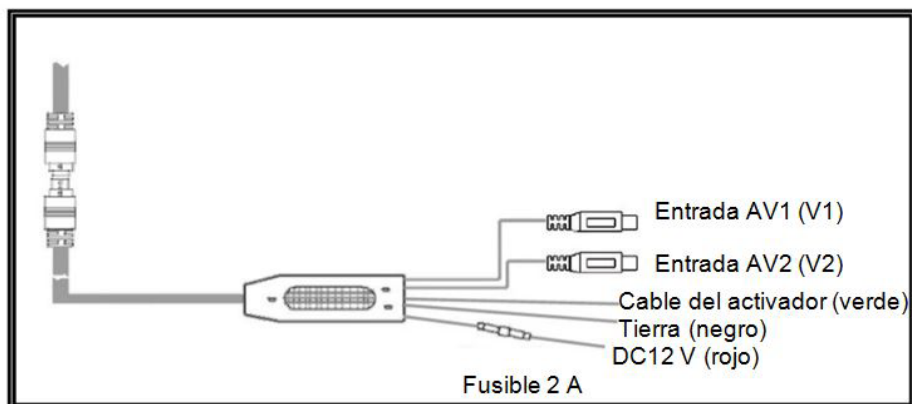


Figura 2



## Monitores:

### Modelos M7000B



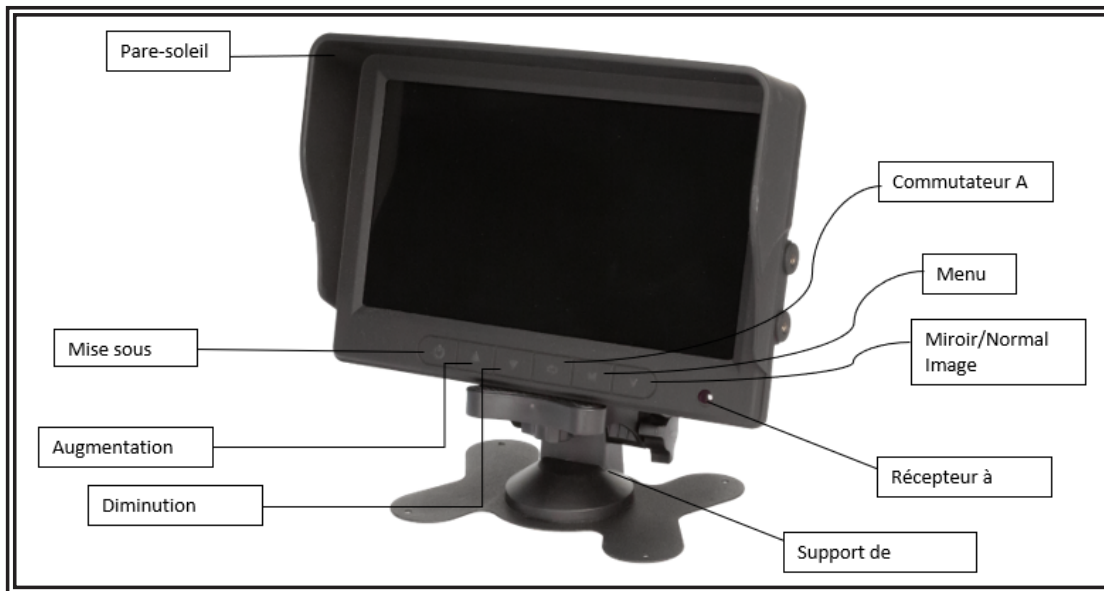
#### ¡ADVERTENCIA!

Para evitar una descarga eléctrica accidental, **NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR**. Al abrir la caja del monitor, el interior quedará expuesto a condiciones que podrían afectar el desempeño en forma adversa. Cualquier evidencia de alteración de los componentes sellados anulará la garantía.

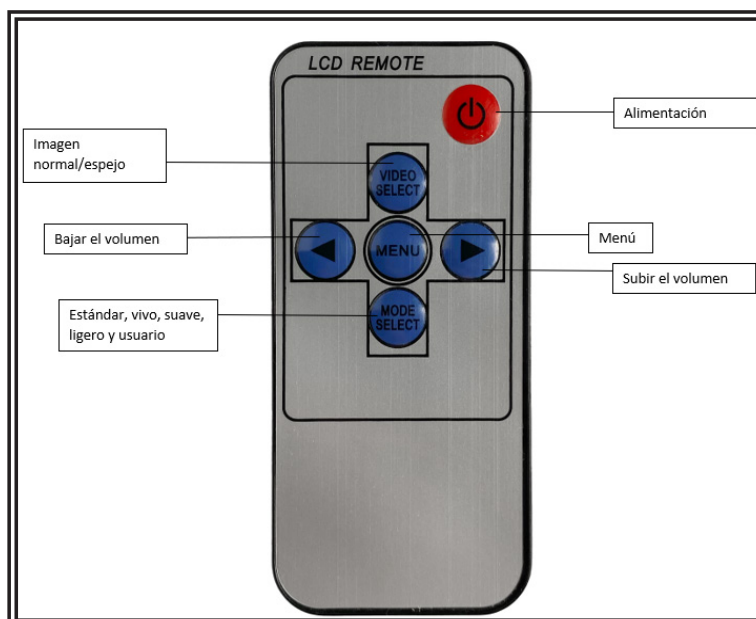
**¡Importante!** No exponga el monitor al agua; no es impermeable. Toda el agua que se filtre dentro del monitor podría causar daños importantes.

Instrucciones de instalación con una base para pedestal:

1. Seleccione la posición apropiada en el vehículo y fije el soporte de la base.
2. Fije el monitor al soporte de la base y ajuste el ángulo de visión.
3. Coloque el visor solar y conecte el monitor con el cable de conversión de alimentación y AV.



Identificación de las partes del monitor

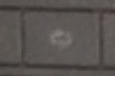



Remota:



## Operaciones del menú

Utilice  el ícono del botón táctil en el monitor o "Mode Select" (Selección de modo) en el control remoto para ajustar el ángulo de visualización.

Utilice  el ícono de botón táctil en el monitor o el botón "Menu" (Menú) en el control remoto. Haga clic en el menú 7 veces para cambiar entre los ángulos de visión con la tecla de flecha.

Utilice  el ícono de botón táctil en el monitor o el botón "Menu" (Menú) central del control remoto para cambiar entre los menús. Utilice las flechas hacia arriba y hacia abajo en el monitor o las flechas de izquierda a derecha en el control remoto para aumentar o disminuir cada función del menú.

Utilice  el ícono del botón táctil en el monitor o "Video Select" (Selección de video) en el control remoto para ajustar la vista de la cámara 1 (AV1) a la cámara 2 (AV2).

IMAGEN	
Brillo	Ajustar el brillo
Contraste	Ajustar el contraste
Saturación	Ajustar el color del video
Matiz	Ajustar el matiz amarillo
Idioma	Seleccione su idioma
Modo	Ajustar el ángulo de visión
Girar	Ajustar la visualización
Restablecer	Restablecer los ajustes de fábrica

SISTEMA	
S-Color ACC1 - Tiempo ACC2 - Tiempo Grid ON/OFF	(Auto, PAL, NTSC) Cronómetro del activador 1 (0 a 15 segundos) Cronómetro del activador 2 (0 a 15 segundos)

AJUSTE PREESTABLECIDO	
Apagado automático	(0 a 240 minutos)

OPCIONAL	
Girar Acercamiento	Para girar la vista (16:9 or 4:3)

## Specifications:

CÁMARA	C2013B
Imagen	CMOS
Requerimiento de voltaje	12-24VCC
Píxeles efectivos	976H x 592V
Consumo de energía	1W
Lente Tamaño	1/3"
Ángulo de la lente	170°
Audio	No
Sensor de luz	Interruptor automático (blanco y negro)
LED infrarrojos	18
Conexión con cable en espiral: CAM	Conexión macho roscada de 4 pines
Compartimiento	Aleación de aluminio
Vibración mecánica	8g
Peso	0.58 lbs
Dimensiones (largo X alto X ancho)	2.92"x3.01"x2.62"
Temperatura de operación	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Capacidad de IP	IP68K
Aprobaciones	FCC,CE,RoHS
Consumo de corriente	Máximo 175 mA

MONITOR	M7000B
Tamaño de pantalla	7" (4:3) and (16:9)
Controlador	2 cámaras
Voltaje	12 a 24 V CC
Consumo de energía	Aproximado: 5 W
Resolución	800(W)XRGBX480(H)
Systema	PAL/NTSC
Contraste	400:1
Área visible	154X86mm
Función de pantalla dividida	No
Compatible con DVR	No
Audio	No
Brillo	400cd/m2
Selección de cámara	1 a 2 a través de los cables del activador
Conexión: CAM	Conexión hembra roscada de 4 pines
Conexión (cable en espiral)	Conexión macho de 7 pines
Compartimiento	Plástico
Montaje	Pedestal
Peso	0.88 lbs
Dimensiones (largo X alto X ancho)	6.85" x 4.49" x 0.94"
Temperatura de operación	-4°F to 158°F
Control remoto	Sí
Aprobaciones	FCC,CE,RoHS

## Replacement Parts:

Replacement Part	Description
M7000B	Monitor de reemplazo
C2013B	Cámara de repuesto
ECTC20-4	Cable de alimentación de 60 po/ 20M de 4 clavijas
ECTC10-4	Cable de alimentación de 30 po/ 10M de 4 clavijas
ECTC5-4	Cable de alimentación de 15 po/ 5M de 4 clavijas
PCY-M7000B	Arnés de monitor de repuesto
MB01	Montura adhesiva pedistal
ER0039	Soporte de montaje de monitor de repuesto

### 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 doce (12) 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 PROHÍBAN 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.



833 West Diamond Street  
Boise, Idaho 83705  
800-635-5900  
orders@eccogroup.com  
**ECCOESG.com**

Unit 1, Green Park, Coal Road  
Seacroft, Leeds, England LS14 1FB  
+44 (0)113 2375340  
esguk-code3@eccogroup.com  
**ECCOESG.co.uk**

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand  
**ECCOSAFETYGROUP.com**



# ECCO®

## Instructions d'installation Système de caméra couleur 7 pouces

**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. N'installez pas ce produit dans la zone de déploiement d'un airbag ; n'acheminez pas non plus de câbles dans cette zone. Tout équipement monté ou situé dans la zone de déploiement d'un airbag est susceptible de réduire l'efficacité de cet airbag ou de devenir un projectile pouvant causer des blessures graves, voire mortelles. Reportez-vous au manuel d'utilisation du véhicule pour en savoir davantage sur la zone de déploiement de l'airbag. Il incombe à l'utilisateur/à l'opérateur de définir un emplacement de montage approprié assurant la sécurité de tous les passagers à l'intérieur du véhicule, en évitant en particulier les zones d'impact potentiel de la tête.
6. 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.
7. L'utilisation de ce dispositif d'avertissement ou de tout autre dispositif similaire ne garantit pas que tous les conducteurs observeront un signal d'avertissement ou réagiront à ce signal. Ne prenez jamais la priorité pour acquise. Il est de votre responsabilité de vous assurer que vous pouvez vous déplacer en toute sécurité avant de vous engager dans une intersection, de conduire en sens inverse de la circulation, de réagir à une vitesse élevée et de marcher sur ou autour des voies de circulation.
8. Cet équipement est destiné uniquement au personnel autorisé. Il incombe à l'utilisateur de comprendre et de respecter toutes les lois relatives aux dispositifs de signalisation d'avertissement. Par conséquent, l'utilisateur doit s'informer sur toutes les lois et réglementations en vigueur dans la ville, la région et le pays où il se trouve. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de perte découlant de l'utilisation de ce dispositif d'avertissement.



**Attention!** Lorsque vous percez un trou dans une surface de véhicule, assurez-vous que cette zone est exempte de fils électriques, de canalisations d'essence, de garniture souple, etc. qui pourraient être endommagés.

### Remarques :

1. De grands fils et des raccordements solides prolongeront la vie utile des composants. Pour les fils à haute intensité, il est recommandé d'utiliser des blocs de jonction ou des raccords soudés avec une gaine rétractable pour protéger les raccordements. N'utilisez pas de connecteurs de déplacement d'isolation (p.ex. connecteurs de type Scotchlock 3M).
2. Passez le câblage en utilisant des œillets et un matériau d'étanchéité lorsque vous passez par les parois du compartiment. Réduire le nombre d'épissures pour réduire la baisse de courant. Les températures ambiantes élevées (p.ex. sous le capot) réduiront considérablement la capacité de charge de courant des fils, des fusibles et des disjoncteurs. Tout le câblage doit être conforme à la taille minimale de fil et aux autres recommandations du fabricant et protégé des pièces mobiles et des surfaces chaudes. Utilisez des câblages pré-assemblés, des œillets, des attaches de câbles et des matériaux d'installation similaires pour fixer et protéger le câblage.
3. Les fusibles ou disjoncteurs doivent être aussi proches que possible des points de prise de force et correctement dimensionnés pour protéger le câblage et les dispositifs.
4. Faites particulièrement attention à l'emplacement et à la méthode relative aux raccordements électriques et aux épissures pour protéger ces points de la corrosion et de la perte de conductivité.
5. Les raccords de mise à la terre ne doivent être faits que sur des composants de châssis substantiels, de préférence directement sur la batterie du véhicule.
6. Les disjoncteurs sont très sensibles aux températures élevées et provoquent des « déclenchements intempestifs » lorsqu'ils sont installés dans des environnements chauds ou utilisés près de leur capacité.

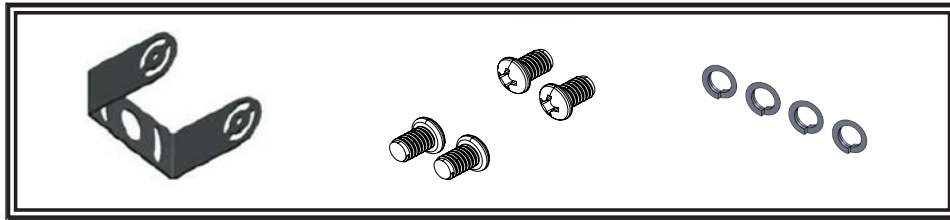
## Installation, câblage et fonctions:

### Installation:

#### Modèle de caméra C2013B

**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. Recherchez un emplacement approprié pour l'installation.
2. Forez des trous correspondant à la taille de l'etrier et fixez celui-ci.
3. Forez un trou de 3/4 po. (19mm) à cote de l'etrier.
4. Installez la caera et le pare-soleil sur l'etrier.
5. Connectez le raccord souple de la camera au cable d'extension venant de l'interieur du vehicle.
6. Desserrez les vis sur le côté de la caméra et ajustez la position de la caméra pour obtenir le meilleur angle de vue sur le moniteur..

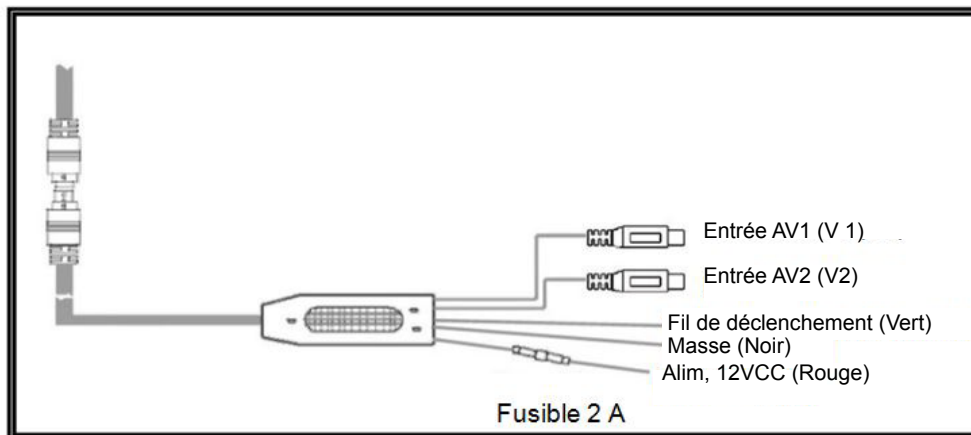


**Figure 1**

Uniquement à titre de référence

### Câblage :

Uniquement à titre de référence



**Figure 2**

Écrans :

Modèles M7000B



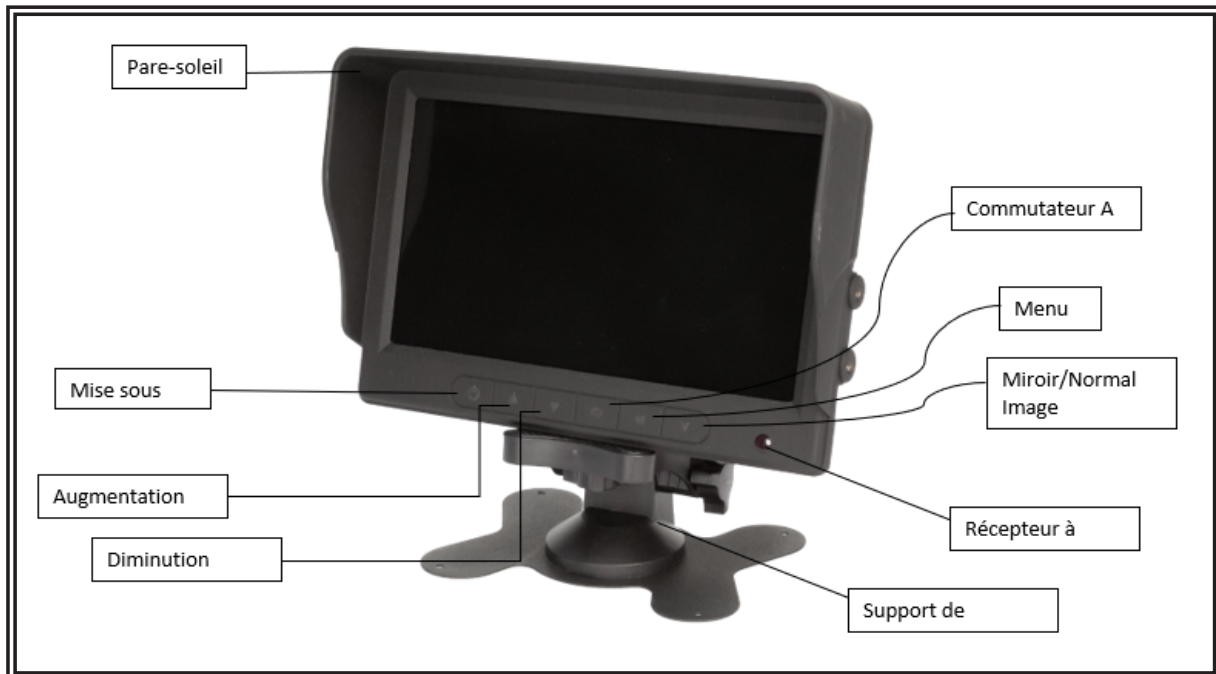
### AVERTISSEMENT!

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.

**Important!** Ne mettez pas le moniteur en contact avec de l'eau car il n'est pas étanche. Si de l'eau s'infiltré dans le moniteur, l'unité pourrait être sérieusement endommagée.

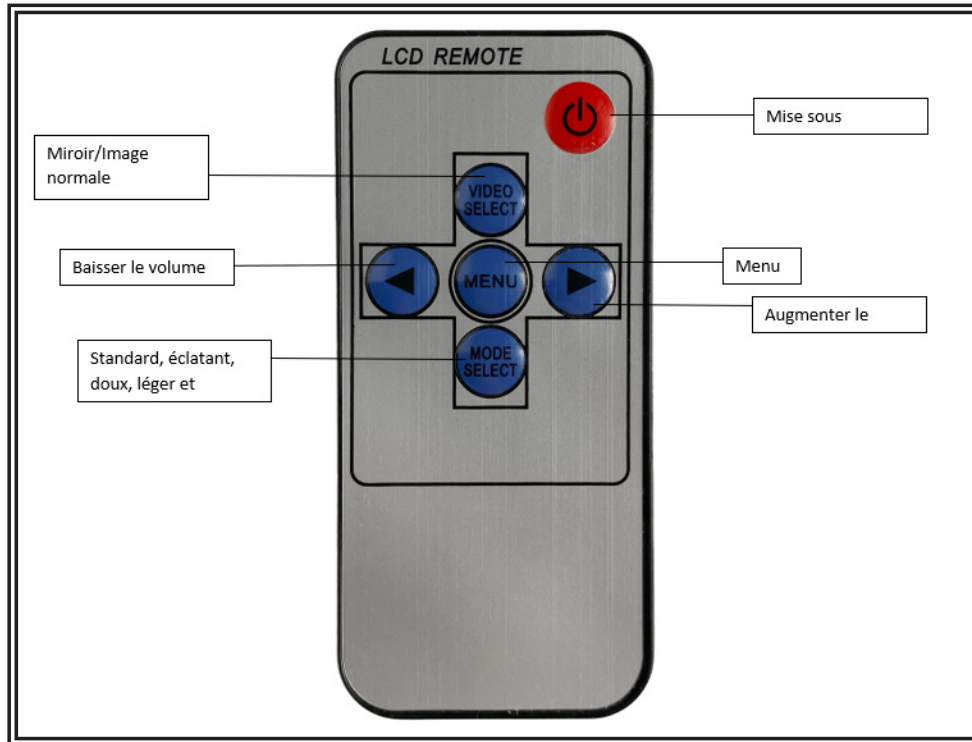
Instructions d'installation du piédestal:

1. Choisissez l'endroit approprié sur le véhicule et fixez le piédestal.
2. Fixez le moniteur au piédestal et ajustez l'angle de vue du moniteur.
3. Placez le pare-soleil et connectez le moniteur au câble de conversion d'alimentation et AV.





Identification des éléments du moniteur

## À distance :



Utilisez  l'icône de touche tactile du moniteur ou la sélection de mode de la télécommande pour régler l'angle de visionnement.

Utilisez  l'icône de touche tactile du moniteur ou la sélection de mode de la télécommande. Cliquez 7 fois sur le menu pour passer d'un angle de visionnement à l'autre à l'aide de la touche fléchée.

Utilisez  l'icône de touche tactile du moniteur ou la sélection de mode de la télécommande pour passer d'un menu à l'autre. Utilisez les flèches vers le haut et vers le bas du moniteur ou les flèches vers la gauche et vers la droite de la télécommande pour augmenter ou diminuer chaque fonction du menu.


Utilisez  l'icône de touche tactile du moniteur ou la sélection vidéo de la télécommande pour régler la vue de la caméra 1 (AV1) à la caméra 2 (AV2).

PHOTO	
Luminosité	Réglez la luminosité
Contraste	Réglez le contraste
Saturation	Réglez la couleur de la vidéo
Teinte	Réglez la teinte de fond jaune
Langue	Sélectionnez la langue de préférence
Mode	Réglez l'angle de visionnement
Rotation	Réglez le visionnement
Réinitialisation	Rétablir les paramètres d'usine

SYSTÈME	
S-Color ACC1 - Temporisateur ACC2 - Temporisateur Grid ON/OFF	(Auto, PAL, NTSC) Déclenche temporisateur 1 (0-15 secondes) Déclenche temporisateur 2 (0-15 secondes)

OPTION	
Pivoter Zoom	Pour faire pivoter la vue. (16:9 or 4:3)

PRÉRÉGLAGE	
Veille	(0-240 min)

## Caractéristiques techniques :

CAMÉRA	C2013B
Image	CMOS
Tension d'alimentation	12VCC
Pixels effectifs	976H x 592V
Consommation d'énergie	1W
Objectif Taille	1/3"
Angle d'objectif	170°
Audio	Non
Capteur de luminosité	Commutation automatique N&B
DEL infrarouges	18
Connexion à raccord flexible : CAM	Mâle 4 broches, fileté
Boîtier	Alliage à base d'aluminium
Vibrations mécaniques	8g
Fixation	Avant/Arrière
Poids	0,58 lb. (263 g)
Dimensions (LxHxP)	2,9 po. x 3,01 po. x 2,62 po. (7,42 x 7,65 x 6,65 cm)
Température de fonctionnement	-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)
Index IP	IP68K
Homologations	FCC,CE,RoHS
Ampérage	175 mA max.

MONITEUR	M7000B
Image	7 po. (4:3) et (16:9)
Contrôleur	2 Caméra
Tension	12-24 Vcc
Consommation d'énergie	Environ 5 W
Image en miroir	Oui (via commutateur caméra et moniteur)
Fonctionnalité d'écran partagé	Non
Résolution	800(W)XRGBX480(H)
Système	PAL/NTSC
Contraste	400:1
Angle de vue	L/R/U/D: 60°/60°/40°/60°
Zone visible	154X86mm
Compatible AV	Oui
Compatible DVR	Non
Audio	Non
Luminosité	400cd/m2
Sélection de la caméra	1-2 par les fils de déclenchement
Connexion : CAM	Femelle 4 broches, fileté
Connexion (Raccord flexible Moniteur)	Mâle 7 broches
Connexion : CB	N/D
Boîtier	Plastique
Fixation	Socle
Vibrations mécaniques	Support piédestal – 3G
Poids	0,88 lb. (399 g)
Dimensions (LxHxP)	6,85 po. x 4,49 po. x 0,94 po. (17,3 x 11,4 x 2,3 cm)
Température de fonctionnement	-4 °F à 158 °F (-20 °C à 70 °C)
Télécommande	Oui
Homologations	FCC,CE,RoHS

## PIÈCES DE RECHANGE:

Pièce de rechange	La description
M7000B	Moniteur de remplacement
C2013B	Caméra de remplacement
ECTC20-4	Câble d'alimentation 60'/20M 4 broches
ECTC10-4	Câble d'alimentation 30'/10M 4 broches
ECTC5-4	Câble d'alimentation 15'/5M 4 broches
PCY-M7000B	Harnais de remplacement pour moniteur
MB01	Pied de montage adhésif
ER0039	Support de montage de moniteur de remplacement



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 Street  
Boise, Idaho 83705  
800-635-5900  
orders@eccogroup.com  
**ECCOESG.com**

Bâtiment A15, 5 Avenue Lionel Terray,  
Meyzieu, 69330, France  
+33 (0) 4 78 79 60 00  
adv@esg.global  
**ECCOESG.co.uk**

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand  
**ECCOSAFETYGROUP.com**

**WICHTIG!** Lesen Sie vor der Installation und Verwendung alle Anweisungen. Monteur: Diese Anleitung muss dem Endbenutzer zugestellt werden.



**WARNUNG!**

Wenn Sie dieses Produkt nicht gemäß den Empfehlungen des Herstellers installieren oder verwenden, kann dies zu Sachschäden, schweren Personenschäden und/oder zum Tod für Sie und die Personen, denen Sie helfen möchten, führen!



**Installieren und/oder verwenden Sie dieses Sicherheitsprodukt nur, wenn Sie die Sicherheitsinformationen in dieser Anleitung gelesen und verstanden haben.**

1. Eine ordnungsgemäße Installation sowie eine Bedienschulung in Hinsicht auf die Verwendung, Pflege und Wartung von Warnvorrichtungen sind unerlässlich, um Ihre Sicherheit und die Sicherheit der Personen, denen Sie helfen möchten, zu gewährleisten.
2. Gehen Sie bei der Arbeit mit stromführenden elektrischen Anschlüssen vorsichtig vor.
3. Dieses Produkt muss ordnungsgemäß geerdet werden. Eine unzureichende Erdung und/oder ein Kurzschluss der elektrischen Anschlüsse können zu Hochstromlichtbögen führen, die Verletzungen und/oder schwere Schäden am Fahrzeug, einschließlich Fahrzeugbrand, verursachen können.
4. Die richtige Platzierung und Installation sind für die Leistung der Warnvorrichtung von entscheidender Bedeutung. Installieren Sie dieses Produkt so, dass die Ausgangsleistung des Systems maximiert wird und die Bedienelemente sich in Reichweite des Bedieners befinden damit er/sie das System bedienen kann, ohne den Blick von der Fahrbahn nehmen zu müssen.
5. Montieren Sie dieses Produkt nicht im Entfaltungsbereich eines Airbags und verlegen Sie dort auch keine Kabel. Geräte, die sich im Entfaltungsbereich eines Airbags befinden bzw. dort montiert sind, beeinträchtigen möglicherweise die Wirksamkeit des Airbags oder können zu „Geschossen“ werden, die schwere Verletzungen oder den Tod verursachen können. Informationen zum Entfaltungsbereich des Airbags finden Sie im Fahrerhandbuch des Fahrzeugs. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers/Bedieners, einen geeigneten Montageort festzulegen, um die Sicherheit aller Fahrzeuginsassen zu gewährleisten und insbesondere Bereiche zu vermeiden, in denen möglicherweise Kopfverletzungen auftreten können.
6. Es liegt in der Verantwortung des Fahrers, sicherzustellen, dass während der Verwendung alle Funktionen dieses Produkts ordnungsgemäß funktionieren. Der Fahrer muss während der Verwendung sicherstellen, dass das Warnsignal nicht durch Fahrzeugkomponenten (z. B. offene Kofferraumklappe oder Türen), Personen, Fahrzeuge oder andere Hindernisse blockiert wird.
7. Durch die Verwendung dieser oder anderer Warnvorrichtungen kann nicht gewährleistet werden, dass alle Verkehrsteilnehmer das Warnsignal sehen oder darauf reagieren. Sehen Sie das Vorfahrtsrecht niemals als selbstverständlich an. Es liegt in Ihrer Verantwortung sicherzustellen, dass keine Gefahr für Sie besteht, bevor Sie eine Kreuzung überqueren, entgegen der Verkehrsrichtung oder mit hoher Geschwindigkeit fahren oder sich außerhalb des Fahrzeugs auf oder in der Nähe der Fahrspur bewegen.
8. Dieses Gerät darf nur von autorisiertem Personal verwendet werden. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, alle Gesetze in Bezug auf Warnsysteme zu verstehen und einzuhalten. Daher sollte der Benutzer alle geltenden Gesetze und Vorschriften auf Stadt-, Landes- und Bundesebene prüfen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Verluste, die durch die Verwendung dieser Warnvorrichtung entstehen.



**Achtung!**

Achten Sie beim Bohren in eine Fahrzeugoberfläche darauf, dass der Bereich frei von elektrischen Leitungen, Kraftstoffleitungen, Fahrzeugpolstern usw. ist, die beschädigt werden könnten.

**Hinweise:**

1. Größere Kabel und dichte Verbindungen ermöglichen eine längere Lebensdauer der Komponenten. Für Starkstromkabel wird empfohlen, Anschlussklemmenblöcke oder Lötanschlüsse mit Schrumpfschläuchen zu verwenden, um die Verbindungen zu schützen. Verwenden Sie keine Schneidklemmen (z. B. Steckverbinder des Typs 3M Scotchlok).
2. Verwenden Sie Tüllen und Dichtungsmittel, um Kabel durch Trennwände zu verlegen. Minimieren Sie die Anzahl der Spleiße, um den Spannungsabfall zu verringern. Hohe Umgebungstemperaturen (z. B. im Motorraum) verringern die Strombelastbarkeit von Kabeln, Sicherungen und Leistungsschaltern erheblich. Alle Kabel sollten die Mindestkabelgröße und andere Empfehlungen des Herstellers erfüllen und vor beweglichen Teilen und heißen Oberflächen geschützt verlegt werden. Verwenden Sie Kabelbäume, Tüllen, Kabelbinder und ähnliche Montageteile, um die Kabel zu befestigen und zu schützen.
3. Sicherungen oder Leistungsschalter sollten so nah wie möglich an den Stromversorgungspunkten angebracht werden und so dimensioniert sein, dass sie Kabel und Geräte schützen.
4. Achten Sie besonders auf die Lage und Methode der Herstellung von elektrischen Verbindungen und Spleißen, um diese vor Korrosion und Verlust der Leitfähigkeit zu schützen.
5. Der Erdungsanschluss sollte nur an wesentlichen Fahrwerkskomponenten erfolgen, vorzugsweise direkt an der Fahrzeugbatterie.
6. Leistungsschalter reagieren sehr empfindlich auf hohe Temperaturen und werden „falsch ausgelöst“, wenn sie in heißen Umgebungen montiert oder nahe ihrer Kapazitätsgrenze betrieben werden.

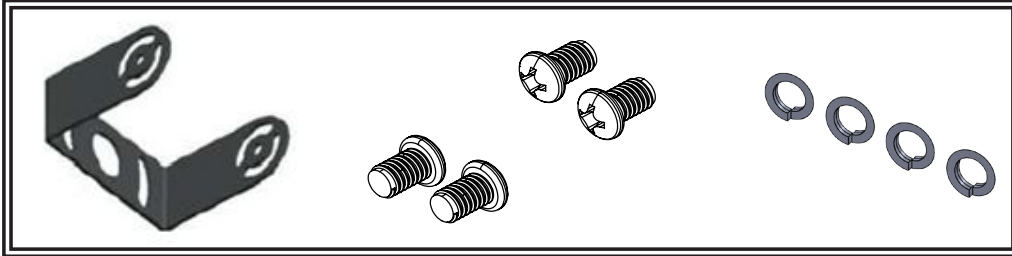
## Installation, Verdrahtung und Funktion

### Installation:

#### Kameramodell C2013B

**Wichtig!** Montieren Sie die Kamera an einem Ort, der optimale Sicht auf den Bereich direkt hinter dem Fahrzeug ermöglicht. Im Allgemeinen empfiehlt sich die Anbringung der Kamera oben am Fahrzeug, um ein gutes Sichtfeld zu erhalten. Wird die Kamera weiter unten angebracht, so verkleinert sich das Sichtfeld und die Wahrscheinlichkeit von Schäden durch Spritzer von der Fahrbahn erhöht sich.

1. Entscheiden Sie sich für eine geeignete Position für die Installation.
2. Bohren Sie entsprechend der Größe der U-Halterung Löcher und befestigen Sie die U-Halterung.
3. Bohren Sie ein Loch mit einer Größe von 19 mm (3/4") neben der U-Halterung.
4. Montieren Sie die Kamera an der U-Halterung.
5. Verbinden Sie das Kameraende mit dem Verlängerungskabel aus dem Fahrzeuginneren.
6. Lösen Sie die Schrauben an der Seite der Kamera und passen Sie die Position der Kamera an, um den bestmöglichen Sichtwinkel auf den Monitor zu erhalten.

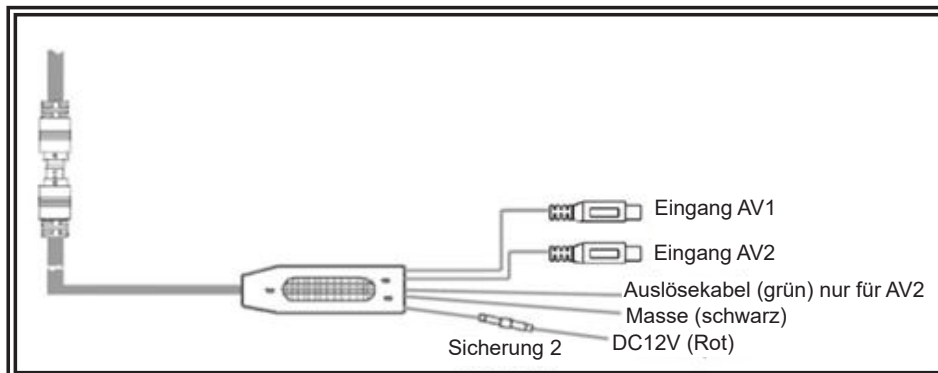


**Abbildung 1**

Die Abbildung dient nur als Referenz.

### Verkabelung:

**Wichtig!** Alle Anschlüsse innerhalb und außerhalb des Fahrzeugs sind mit Dichtmittel und Isolierband abzudichten. Wickeln Sie das Band eng um den Anschluss herum und lassen Sie es um eine halbe Breite überlappen, sodass keine Lücken bleiben.



**Abbildung 2**

**Monitor:  
Modell M7000B**



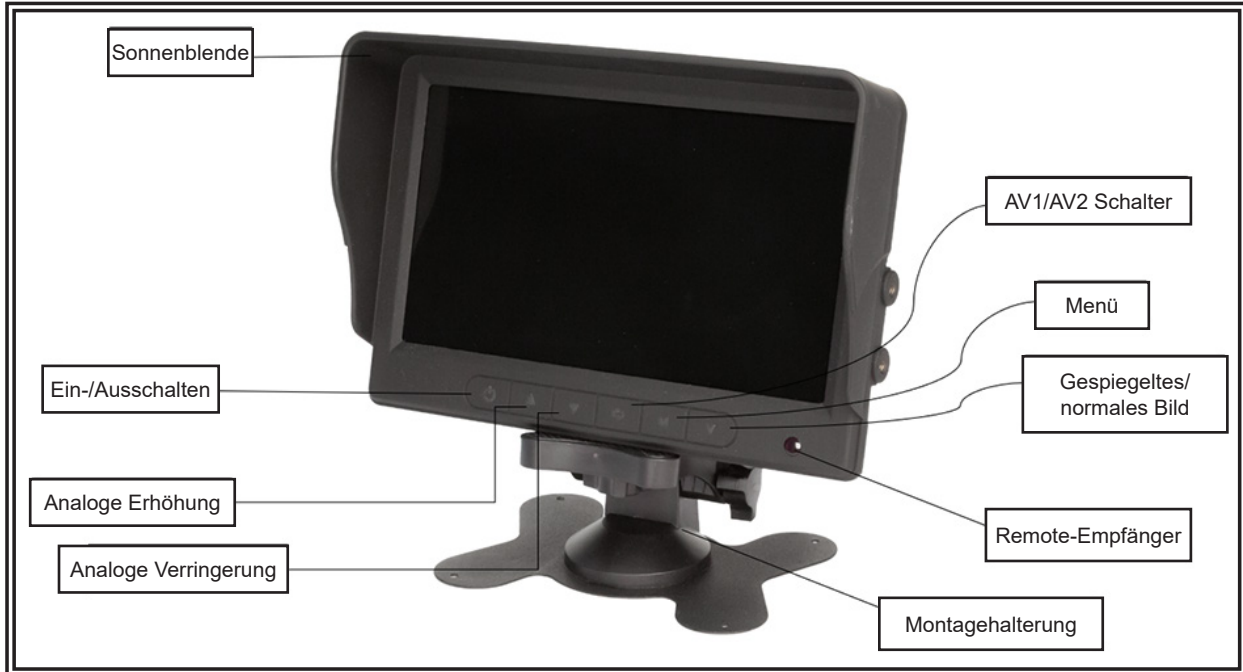
**WARNUNG!**

Um einen unabsichtlichen elektrischen Schock zu vermeiden, **ÖFFNEN SIE DAS MONITorgeHÄUSE NICHT**. Durch Öffnen des Monitorgehäuses wird das Innere des Monitors äußeren Einflüssen ausgesetzt, die sich negativ auf die Leistung auswirken können. Wenn Sie versiegelte Komponenten eigenmächtig manipulieren, erlischt die Garantie.

**Wichtig! Bringen Sie den Monitor nicht in Kontakt mit Wasser, da er nicht wasserdicht ist. Wenn Wasser in den Monitor läuft, können erhebliche Schäden entstehen.**

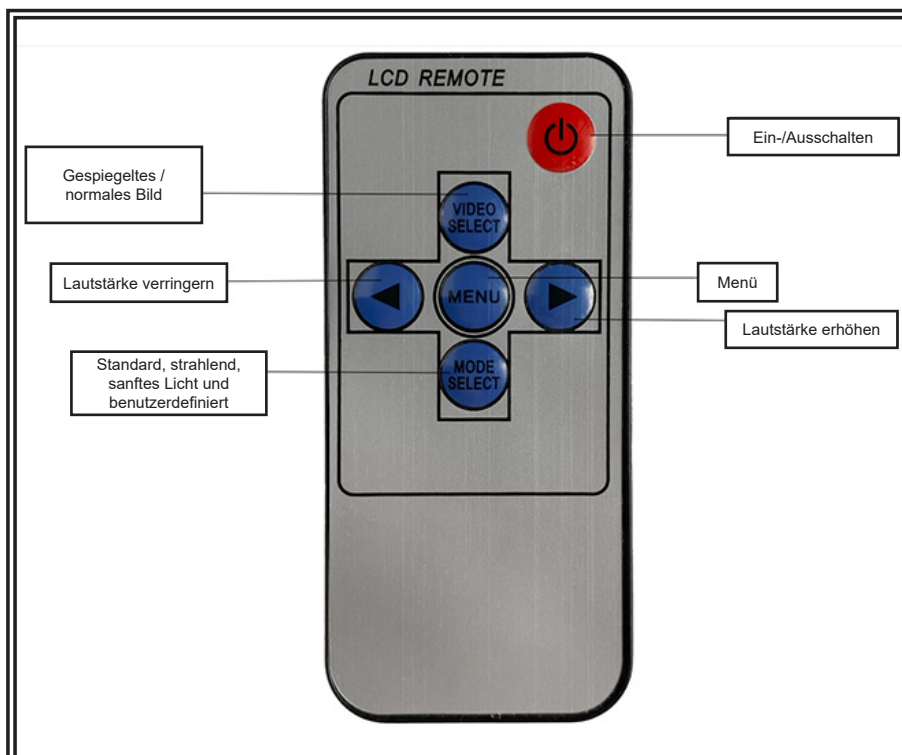
Installationsanweisung bei der Verwendung des Sockels:

1. Wählen Sie eine geeignete Position am Fahrzeug aus und befestigen Sie die Sockelstütze.
2. Befestigen Sie den Monitor an der Sockelstütze und stellen Sie den Sichtwinkel ein.
3. Befestigen Sie die Sonnenblende am Monitor.
4. Schließen Sie das Stromversorgungskabel (im Lieferumfang des Kits enthalten) an den Monitor an.




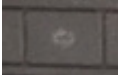
**Monitorteile**


**Fernbedienung:**



## Verwendung des Menüs:

Über das Touch-Symbol  auf dem Monitor und über die Modusauswahl auf der Fernbedienung können Sie den Blickwinkel einstellen.

Verwenden Sie das Touch-Symbol  auf dem Monitor oder die Menüauswahl auf der Fernbedienung. Klicken Sie 7 Mal auf „Menü“, um mit der Pfeiltaste zwischen den Blickwinkeln zu wechseln.

Über das Touch-Symbol  auf dem Monitor und über die mittlere Menütaste auf der Fernbedienung können Sie zwischen den Menüs wechseln. Mit den Aufwärts- und Abwärtspfeilen auf dem Monitor und den Links- und Rechtspfeilen auf der Fernbedienung können Sie die einzelnen Menüfunktionen erhöhen bzw. verringern.


Über das Touch-Symbol  auf dem Monitor und die Videoauswahl auf der Fernbedienung können Sie die Ansicht anpassen, indem Sie zwischen der Kamera 1 (AV1) und Kamera 2 (AV2) wechseln.

BILD	
Helligkeit	Anpassen der Helligkeits-einstellung
Kontrast	Anpassen der Kontrasteinstellung
Sättigung	Anpassen der Videofarbe
Farbton	Anpassen des gelben Untertons
Sprache	Auswählen der bevorzugten Sprache
Modus	Einstellen des Blickwinkels
Drehen	Anpassen der Anzeige
Zurücksetzen	Zurücksetzen auf Werks-einstellungen

SYSTEM	
S-Color ACC1 – Zeit ACC2 – Zeit Raster EIN/AUS	(Auto, PAL, NTSC) Auslöser 1 Timer (0–15 Sekunden) Auslöser 2 Timer (0–15 Sekunden)

VOREINSTELLUNG	
Ruhezustand	(0–240 Min.)

OPTION	
Drehen Zoomen	Drehen der Ansicht (16:9 oder 4:3)

## Spezifikationen:

KAMERA	C2013B
Bild	CMOS
Spannungsanforderung	12–24 VDC
Effektive Pixel	976 x 592 (H x V)
Stromverbrauch	1 W
Objektivgröße	1/3"
Objektivwinkel	170°
Audio	Nein
Lichtsensor	Automatische Umschaltung S/W
Infrarot-LEDs	18
Anschlussleitung: CAM	4-poliger Stecker mit Gewinde
Gehäuse	Aluminiumlegierung
Mech. Vibrationen	8 g
Gewicht	0,26 kg (0,58 lbs.)
Abmessungen (B x H x T)	74,2 mm x 76,5 mm x 66,5 mm (2,92" x 3,01" x 2,62")
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
IP-Schutzart	IP69K
Genehmigungen	FCC, CE, RoHS
Stromaufnahme	Max. 175 mA

MONITOR	M7000B
Bildschirmgröße	7" (4:3) und (16:9)
Steuerung	2 Kameras
Spannung	12–24 VDC
Ein-/Aus-Schalter	Ca. 5 W
Auflösung	800 (B) x 480 (H), RGB
System	PAL/NTSC
Sichtbarer Bereich	154 x 86 mm
Kontrast	400:1
Bildschirmaufteilung	Nein
DVR-kompatibel	Nein
Audio	Nein
Helligkeit	400 cd/m <sup>2</sup>
Lichtsensor	Automatisches Dimmen
Kameraauswahl	Manuell oder über AV2-Auslösekabel
Verbindung: CAM	4-polige Buchse mit Gewinde
Anschluss (Monitoranschlussleitung)	7-poliger Stecker
Gehäuse	Kunststoff
Montage	Sockel
Gewicht	0,26 kg (0,88 lbs.)
Abmessungen (B x H x T)	174 mm x 114 mm x 23,9 mm (6,85" x 4,49" x 0,94")
Betriebstemperatur	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Fernbedienung	Ja
Genehmigungen	FCC, CE, RoHS

## Ersatzteile:

Ersatzteil	Beschreibung
M7000B	Ersatzmonitor
C2013B	Ersatzkamera
ECTC20-4	4-poliges Netzkabel, 60"/20 m
ECTC10-4	4-poliges Netzkabel, 30"/10 m
ECTC5-4	4-poliges Netzkabel, 15"/5 m
PCY-M7000B	Ersatzmonitorkabelbaum
MB01	Klebehalterung für Sockel
ER0039	Ersatz-Monitorhalterung

### Herstellergarantie und Haftungsbeschränkung:

Der Hersteller garantiert, dass dieses Produkt zum Zeitpunkt des Erwerbs den Spezifikationen des Herstellers für dieses Produkt (auf Anfrage beim Hersteller erhältlich) entspricht. Diese beschränkte Garantie gilt zwölf (12) Monate ab dem Zeitpunkt des Erwerbs.

BEI SCHÄDEN AN TEILEN ODER PRODUKTEN, DIE DURCH MANIPULATION, UNFALL, MISSBRAUCH, UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG, FAHR-LÄSSIGKEIT, NICHT GENEHMIGTE VERÄNDERUNGEN, FEUER ODER SONSTIGE GEFAHR; UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION ODER BEDIENUNG; ODER NICHTEINHALTUNG DER IN DEN VOM HERSTELLER FESTGELEGTE INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANWEISUNGEN FESTGELEGTE WARTUNGSVERFAHREN IST DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE UNGÜLTIG.

### Ausschluss sonstiger Garantieansprüche:

DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE DARÜBER HINAUSGEHENDEN GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. DIE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE FÜR MARKTGÄNGIGKEIT, QUALITÄT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK; ODER DIE SICH AUS DEM REGELMÄSSIGEN GESCHÄFTSGANG, DER NUTZUNG ODER DES HANDELSBRAUCHS ERGEBEN; WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN UND GELTEN NICHT FÜR DAS PRODUKT, SOWEIT NACH ANWENDBAREM RECHT ZULÄSSIG. MÜNDLICHE AUSSAGEN ODER ZUSICHERUNGEN ZUM PRODUKT STELLEN KEINE GARANTIE DAR.

### Rechtsbehelfe und Haftungsbeschränkung:

DIE ALLEINIGE HAFTUNG DES HERSTELLERS UND DER AUSSCHLIESSLICHE RECHTSBEHELFE DES KÄUFERS, OB AUF VERTRAGLICHER GRUNDLAGE, AUS UNERLAUBTER HANDLUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT) ODER EINEM SONSTIGEN RECHTLICHEN GRUND GEGEN DEN HERSTELLER IN HINSICHT AUF DAS PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG BESTEHEN NACH ERMESSEN DES HERSTELLERS IM ERSATZ ODER IN DER REPARATUR DES PRODUKTES ODER IN DER RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES, DEN DER KÄUFER FÜR DAS NICHT KONFORME PRODUKT BEZAHLT HAT. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN ÜBERSTEIGT DIE AUS DIESER BESCHRÄNKTEN GARANTIE ODER EINEM ANDEREN ANSPRUCH IM ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN DES HERSTELLERS ENTSTEHENDE HAFTUNG DES HERSTELLERS DEN KAUFPREIS DES PRODUKTES ZUM ZEITPUNKT DES URSPRÜNGLICHEN ERWERBS DURCH DEN KÄUFER. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET DER HERSTELLER FÜR ENTGANGENE GEWINNE, KOSTEN FÜR ERSATZGERÄTE ODER ARBEITSAUFWAND, SACHSCHADEN, ODER SONSTIGE SPEZIELLE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN ODER BEILÄUFIGE SCHÄDEN BASIEREND AUF ANSPRÜCHEN AUFGRUND VON VERTRAGSVERLETZUNG, FEHLERHAFTER INSTALLATION, FAHRLÄSSIGKEIT, ODER ANDEREN ANSPRÜCHEN, SELBST WENN DER HERSTELLER ODER EIN VERTRETER DES HERSTELLERS AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE WEITERE VERPFLICHTUNG ODER HAFTUNG HINSICHTLICH DES PRODUKTES ODER SEINES VERKAUFS, SEINER BEDIENUNG UND SEINER VERWENDUNG, UND DER HERSTELLER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG UND GENEHMIGT KEINE ÜBERNAHME ANDERER VERPFLICHTUNGEN ODER HAFTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM PRODUKT.

Diese beschränkte Garantie definiert bestimmte Rechte. Möglicherweise haben Sie andere Rechte, die je nach Rechtsprechung variieren. In einigen Rechtsprechungen ist der Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zulässig.



833 West Diamond Street  
Boise, Idaho 83705  
800-635-5900  
orders@eccogroup.com  
**ECCOESG.com**

Riedweg 58-60,  
Ulm, 89081, Germany  
+49 731 935 210  
ulm@eccogroup.com  
**ECCOESG.co.uk**

An **ECCO SAFETY GROUP™** Brand  
**ECCOSAFETYGROUP.com**