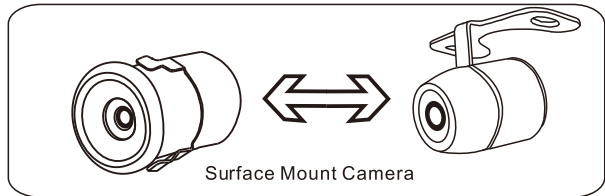


# Surface Mount Convertible Key Hole Cam Owner's Manual



Surface Mount Camera

**Model: CM-CKH**  
**Embedded Type CMOS Camera**

## Specifications:

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sensor:                       | CMOS                                                                 |
| Resolution:                   | 688(H) x 488(V)                                                      |
| TV line:                      | 480                                                                  |
| Lens:                         | 1.7mm                                                                |
| Min illumination:             | <0.3 Lux                                                             |
| Video System:                 | NTSC (Color)                                                         |
| Body Color:                   | Black (B)                                                            |
| Waterproof:                   | IP67                                                                 |
| View angle:                   | 170°                                                                 |
| Voltage & current consumption | Range of operational voltage: 9 ~ 16V; Max operational circuit: 90mA |
| Operation Temp.:              | -30°+70°                                                             |
| Storage Temp.:                | -40°~ +105°                                                          |

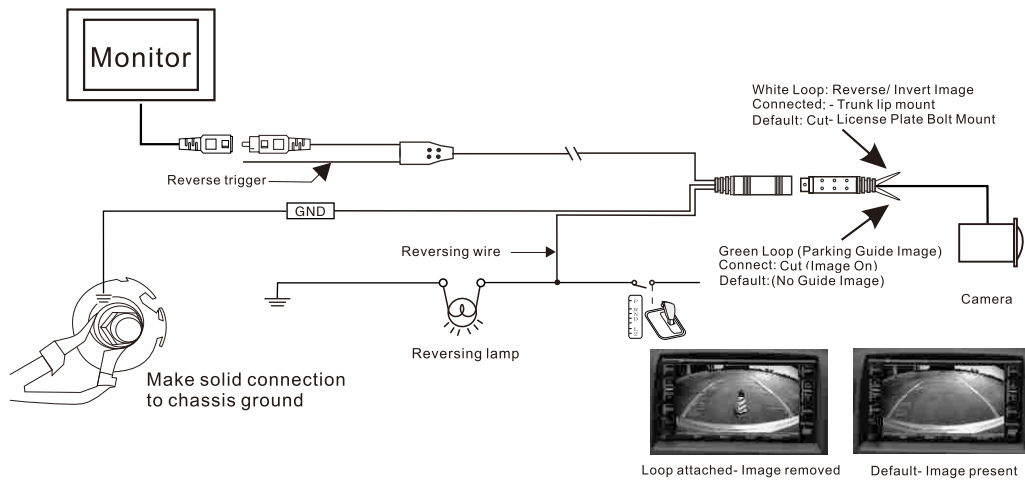
## Product Features:

1. Waterproof: IP67 approved
2. Mini Camera with CMOS Sensor
3. Mirror / Standard Image Options
4. Parking line On / Off function
5. Two Mounting Methods: Wing Mount & Key Hole
6. Wider viewing angle up to 170 degrees

## Precautious:

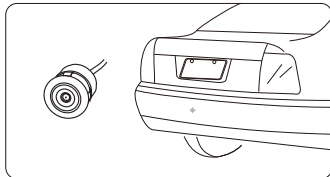
- Remove protective lens covering prior to use.
- Be cautious when mounting camera and wiring near fuel tank.
- System is designed for +12 Volt DC systems only.

## Electrical Connection:

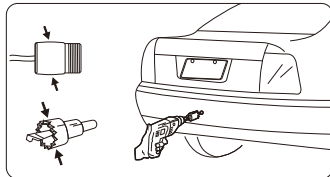


## ● Camera Installation Position Options:

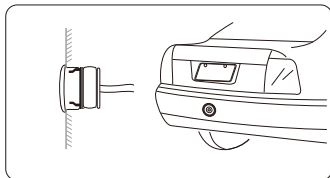
- 1.Video camera to be mounted in the central part of the rear bumper(Depending to the desired location). Also need to make sure you have enough space behind the bumper.
- 2.Mark the location of the camera on the bumper before installation(Image 1), the use the supplied hole saw to drill the hole(image 2) \*\* It is best to drill the hole going counter clockwise first to prevent the paint from chipping, then proceed the drilling going clockwise after.
- 3.Aim and push the camera to the hole until it is secured by the ring clip. (image 3)
- 4.After installation, check the camera to make sure it is property secured. (image 4)



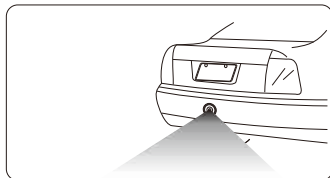
Image(1)



Image(2)



Image(3)

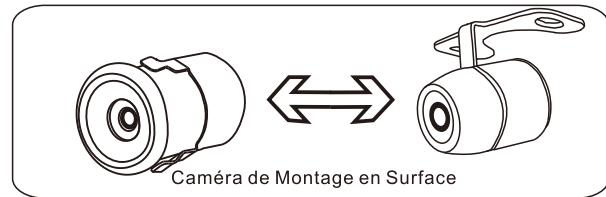


Image(4)

## Technical Support Contact Info:

If you have other questions about the ROADGEAR Convertible Camera Products, please contact your retailer or Technical Support:  
• Telephone: 1-877-777-8811 (within USA only)  
• Email: [tech1@roadgearmobile.com](mailto:tech1@roadgearmobile.com)  
• Web Address: [www.roadgearmobile.com](http://www.roadgearmobile.com)

# Caméra Mont ConvertibleKeyhole Surface Manuel d'Utilisateur



Caméra de Montage en Surface

**Modèle : CM-CKH**  
**Caméra de Type Intégrée CMOS**

## Spécifications :

|                                          |                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Capteur:                                 | CMOS                                                                  |
| Résolution:                              | 688(H) x 488(V)                                                       |
| ligne TV:                                | 480                                                                   |
| Objectif:                                | 1.7mm                                                                 |
| Min illumination:                        | <0.3 Lux                                                              |
| Système vidéo:                           | NTSC (Color)                                                          |
| Couleur carrosserie:                     | Black (B)                                                             |
| Waterproof:                              | IP67                                                                  |
| Angle de vue:                            | 170°                                                                  |
| Tension et courant Plage de consommation | de tension de fonctionnement: 9 ~ 16V; circuit opérationnel Max: 90mA |
| Opération Temp .:                        | -30°+70°                                                              |
| Stockage Temp .:                         | -40°~ +105°                                                           |

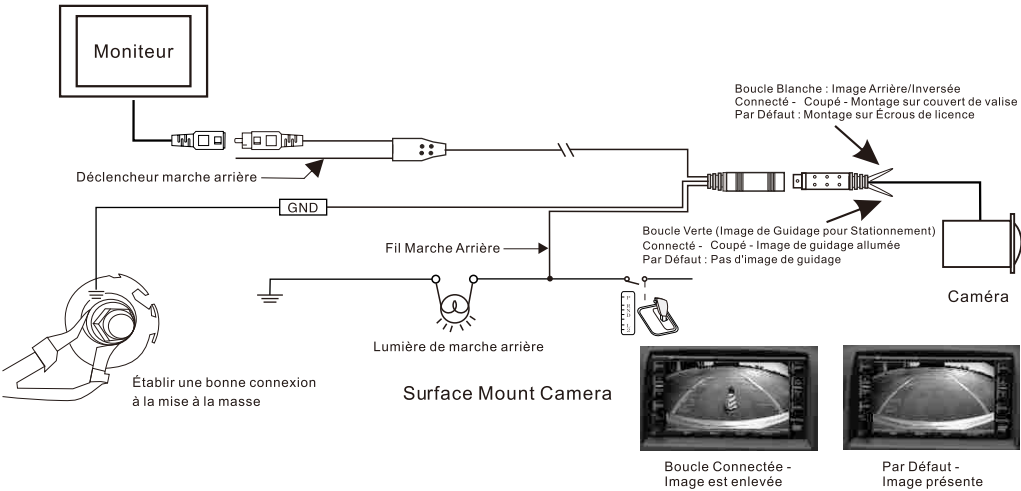
## Caractéristiques du Produit :

1. Etanche: IP67 approuvé
2. Mini caméra avec capteur CMOS
3. Miroir / Standard Options d'image
4. Ligne de stationnement On / Off
5. Deux méthodes de montage: Wing Mount & Key trou
6. angle de vision plus large jusqu'à 170 degrés

## Mises en Garde :

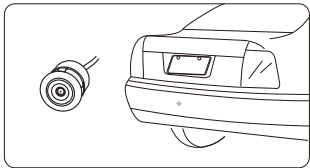
- Enlever le protecteur de lentilles avant l'utilisation.
- Prenez garde lorsque vous installez la caméra et/ou le filage près du réservoir à essence.
- Système conçu pour système +12 volts DC seulement.

Connexion Électrique :

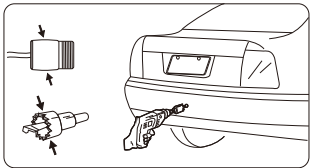


Options de Positions pour l'Installation de la Caméra:

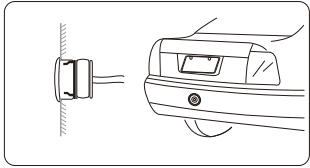
1. La caméra vidéo devrait être installée dans la partie centrale du pare-choc. (Selon l'endroit que vous avez sélectionné)  
Assurez-vous qu'il y aie assez d'espace derrière le pare-choc.
2. Avant l'installation, marquer l'endroit choisi (Image 1), ensuite utilisez la scie cloche de fournie (Image 2).  
Il est toujours mieux de faire tourner la perceuse dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour empêcher d'écailler la peinture, ensuite continuer de percer dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Braquer et pousser la caméra dans le trou jusqu'à temps que vous puissiez la sécuriser à l'aide de l'anneau de barrage. (Image 3)
4. Une fois l'installation terminée, assurez-vous que la caméra est bien arrimée. (Image 4)



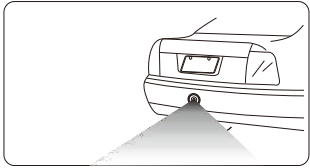
Image(1)



Image(2)



Image(3)



Image(4)

Support technique Contact Info:

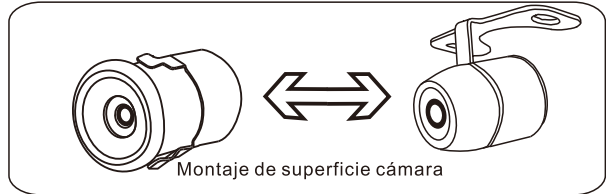
Si vous avez d'autres questions sur les produits caméra RoadGear convertibles, s'il vous plaît contactez votre revendeur ou l'assistance technique:

- Téléphone: 1-877-777-8811 (au États-Unis seulement)
- Email: [tech1@roadgearmobile.com](mailto:tech1@roadgearmobile.com)
- Web Address: [www.roadgearmobile.com](http://www.roadgearmobile.com)

**RYDEEN™**  
find your road

# Surface Mount convertible ojo de la cerradura Cam

## Manual de instrucciones



Montaje de superficie cámara

Modelo: CM-CKH  
Cámara incrustado CMOS Tipo

Especificaciones:

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Sensor:              | CMOS                                                    |
| Resolución:          | 688(H) x 488(V)                                         |
| línea de TV          | 480                                                     |
| Lente:               | 1.7mm                                                   |
| iluminación mínima:  | <0.3 Lux                                                |
| Sistema de vídeo:    | NTSC (Color)                                            |
| Color del cuerpo:    | Black (B)                                               |
| Resistente al agua:  | IP67                                                    |
| Ángulo de visión:    | 170°                                                    |
| Consumo              | voltaje de funcionamiento: 9 ~ 16V; Max circuito: 90 mA |
| Operación Temp:      | -30°+70°                                                |
| almacenamiento temp: | -40°~ +105°                                             |

Características del producto:

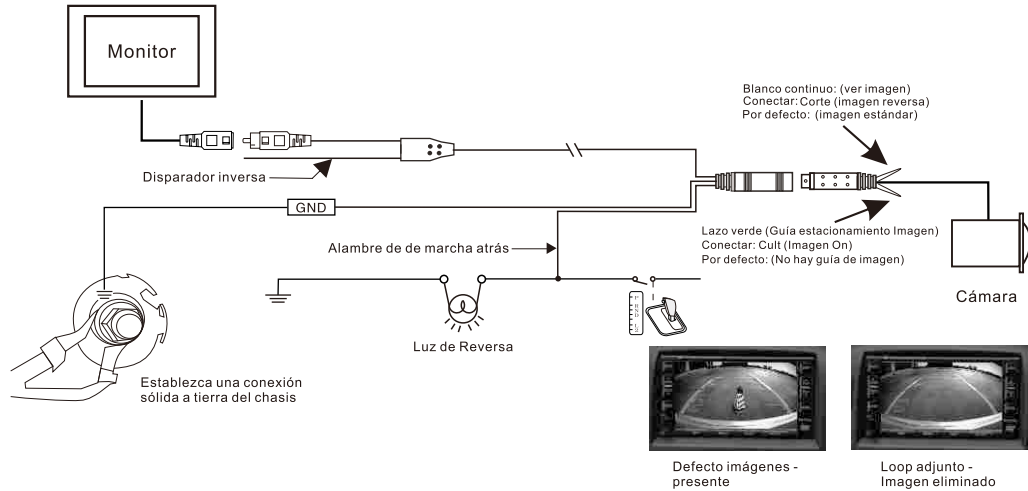
1. a prueba de agua: IP67 aprobado
2. Cámara Mini con sensor CMOS
3. Espejo / Opciones de imagen estándar
4. Línea de estacionamiento de encendido / apagado función
5. Dos métodos de montaje: Ala Mount & Key Hole
6. mayor ángulo de visión de hasta 170 grados

Precauciones:

- ▶ Quite las lentes de protección que cubre antes de su uso.
- ▶ Tenga cuidado al montar la cámara y el cableado cerca del tanque de combustible.
- ▶ El sistema está diseñado para sistemas de 12 voltios de corriente continua sólo.

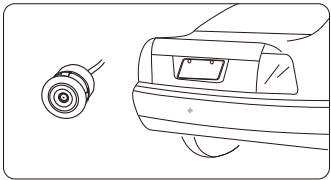
Spanish-1

Conexión eléctrica:

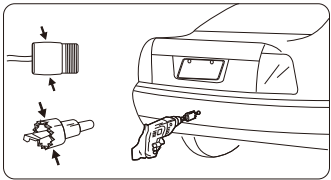


Cámara Posición de instalación Opciones:

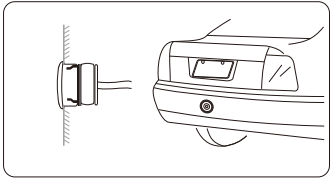
1. La cámara de video para ser montado en la parte central del parachoques trasero. (Dependiendo de la ubicación deseada) También es necesario asegurarse de que tiene suficiente espacio detrás de la defensa.
2. Marque el lugar de la cámara en el paragolpes antes de la instalación (Imagen 1), a continuación, utilice el suministrado sierra de perforación para perforar el agujero. (Imagen 2)  
Es mejor para perforar el agujero que va hacia la izquierda primero para evitar que la pintura se astille, a continuación, proceder de la perforación ir hacia la derecha después.
3. Apunta y empujar la cámara en el agujero hasta que esté asegurada con el clip de anillo. (Imagen 3)
4. Después de la instalación, revise la cámara para asegurarse de que esté bien asegurado. (Imagen 4)



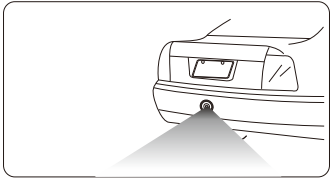
Imagen(1)



Imagen(2)



Imagen(3)



Imagen(4)

Soporte técnico Información de contacto:

Si usted tiene otras preguntas acerca de la cámara ROADGEAR convertibles productos, por favor, póngase en contacto con su distribuidor o al servicio técnico:

- Teléfono: 1-877-777-8811 (dentro de EE.UU. solamente)
- Correo electrónico: [tech1@roadgearmobile.com](mailto:tech1@roadgearmobile.com)
- Dirección Web: [www.roadgearmobile.com](http://www.roadgearmobile.com)

Spanish-2