



# recpro

VEHICLE DATA RECORDER



QUICK START GUIDE





## Sommaire

1. Français - Guide de Démarrage ..... P. 1
2. English - Quick Start Guide ..... P. 6
3. Español - Guía de inicio rápido ..... P. 11
4. Italiano - Guida rapida ..... P. 16
5. Deutsch - Getting Started Guide ..... P. 21

## A. Caractéristiques du recpro

1. Adapté à tous véhicules personnels, taxis, autobus, camions, etc...
2. Facile à installer sur le pare-brise du véhicule. Sa dimension compacte ne gêne en rien la vision du conducteur.
3. **recpro** permet l'enregistrement vidéo au format Full HD et la prise de photos en 5Millions de pixels. Il est doté d'un large écran intégré de 3 pouces pour directement visualiser la route. Enfin, il possède un double microphone haute résolution sauvegardant le son dans l'habitacle.
4. Avec le **recpro**, il suffit de brancher cette boîte noire vidéo à l'allume cigare et celle-ci enregistrera automatiquement et de façon autonome tous vos trajets quotidiens.
5. **recpro** dispose d'un objectif 3mm avec un angle de vue d'environ 105 degrés pour enregistrer le maximum d'éléments sur votre route.
6. **recpro** permet d'enregistrer avec précision tous les événements survenus pendant votre trajet. Votre conduite peut être sauvegardée et analysée jusqu'à la dernière seconde de votre trajet lorsque vous allez couper l'alimentation de votre véhicule.
7. Toutes les informations telles que le capteur gyroscopique, les coordonnées GPS, les données de vitesses, les données vidéos et audios sont enregistrées et peuvent être lus grâce à l'application fournie.
8. Le capteur gyroscopique, en permanence actif, permet lors d'un choc important de démarrer le mode d'enregistrement d'urgence; il sauvegarde, 30 secondes avant et après l'impact, toutes les données dans un dossier sécurisé afin d'éviter de les perdre.
9. Une fonction horodatage - marquage de la date et l'heure - peut être inscrite sur la vidéo.
10. La carte mémoire pleine, **recpro** effacera les vidéos les plus anciennes afin d'enregistrer par dessus votre nouveau trajet, vous aurez ainsi en permanence les dernières heures de votre conduite. Les données sont stockées sur carte SDHC ainsi lors d'un éventuel choc, toute interruption d'enregistrement est totalement impossible grâce à cette technologie.
11. Une recherche rapide des événements est possible grâce à un répertoire chronologique des vidéos et trajets.
12. Plusieurs formats d'enregistrement vidéo et surtout le nombre d'images enregistrées par seconde peuvent être sélectionnés (FPS). Le format d'enregistrement vidéo est propre à **recpro**.
13. Une connexion AV de l'unité principale à un autre écran LCD (en option) permet d'afficher la vidéo de la caméra dans le véhicule.
14. **recpro** ne possède pas de batterie lithium car, derrière le pare-brise, il peut subir de longues expositions au soleil et évite ainsi, sans aucune batterie intégrée, tout risque d'explosion du produit. **recpro** peut être piloté via sa télécommande IR livrée.
15. Ce produit est conçu sans rayonnement ou ingérence électromagnétique, la voiture ne subit aucune interférence, aucun autre appareils GPS ou sans fil ne peuvent interférer avec **recpro**.



EN OPTION

## B. Accessoires

Standard: 1. Appareil principal 2. Guide rapide 3. Télécommande  
4. Adaptateur allume-cigare de 5V 5. Logiciel CD

en option: 1. Carte SD  
2. 5M Câble vidéo de sortie RCA.

## C. Guide d'Installation

Deux types de support d'installation sont à votre disposition, vous pouvez choisir soit une fixation avec des ventouses, soit une fixation avec un support permanent.

### Fixation avec des ventouses



Dresser le support vers le haut, assembler les ventouses, configurer l'appareil à la bonne position, régler l'angle de vision.

### Fixation avec support permanent



Retirer l'adhésif 3M et ajuster le support à la bonne position.

Glisser l'appareil dans le verrou et la serrure du support.



1 Brancher l'adaptateur allume-cigare.

2 L'autre côté du câble doit être connecté au port 5V

3 •Voyant vert: Allumer.  
•Voyant bleu: GPS en position prête.

4 Installation complète

## D. Formatage de la Carte Mémoire

Quand devriez-vous formater la carte SD?

Quand vous achetez une nouvelle carte SD, vous devez la formater avant d'utiliser sur votre **recpro** pouvoir effectuer correctement l'enregistrement de vos vidéos.

**(La carte Micro SD livrée a été formatée et testée par le fabricant déjà.)**

Procédures pour formater la carte SD comme ci-dessous:

1. Insérer la carte SD dans l'emplacement SD de votre **recpro**, puis ouvrir le menu. Trouver l'option « formater », ensuite commencer à formater la carte SD.



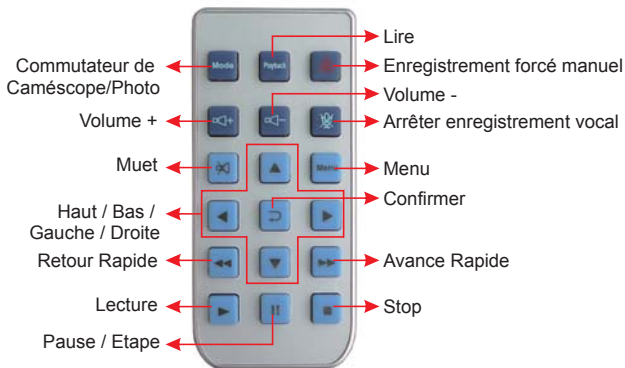
Suivre les étapes, tourner le vis pour ouvrir le couvercle, insérer la carte SD (Vérifier la position de carte SD et que la carte soit déverrouillée), remettre le couvercle et le verrouiller.

2. Connecter le câble d'alimentation à l'appareil, utiliser le télécommande pour entrer dans le menu et choisir l'opération de formatage.

3. Après le formatage, quitter le menu et retourner à l'écran. La carte SD est formatée et prête à l'emploi.



## E. Description de la Télécommande



## F. Ecran Principal



Le capteur gyroscopique : c'est un capteur d'impact qui permet de sauvegarder la vidéo lors d'un imprévu, entre 1 à 3 minutes avant et après l'accident. Ce fichier ne peut pas être écrasé par d'autres nouveaux fichiers afin de totalement protéger cette vidéo importante.

X: Valeur Horizontale des mouvements de conduite gauche et droite de véhicule.

Y: Valeur Horizontale des mouvements de conduite avant et arrière du véhicule.

Z: Valeur flottante pour la stabilité du véhicule.

## G. Spécifications

Articles	Données techniques
Puce	Ambarella H.264 pour compression d'image
Capteur Photo	Capteur Full HD 5M CMOS
Angle de vue	Objectif de 3mm, Angle de vue environ 105 degrés pour <b>recpro</b>
Tension	Commencer par 5V±5% ; 650mA, Remarque: Utiliser 5V±5%. Adaptateur allume-cigare 1A Cigarette. L'appareil a besoin de 4.8v pour démarrer.
Température de fonctionnement	-10°C ~ +70°C (à l'intérieur du véhicule)
Dispositif de Stockage	Par souci de performance, utiliser SanDisk SDHC card Class 6 ou supérieur lecture/écriture de vitesse 15MB/s recommandée. (capacité Min. 4G, Max 32G)
Enregistrement d'image et contenu	1920x1080 (Full HD1080P/ 30F) 1280x720(HD720P/ 60F et HD720P/ 30F). L'enregistrement automatique démarre dès que le système est branché. Format image d'enregistrement: 30fps/60fps (NTSC ou PAL)
Informations sauvegardées	Date, heure, image, son, données de G-Sensor, données de GPS.
Format d'enregistrement	Format spécifique pour le logiciel de lecture de <b>recpro</b> .
Microphone	Double Microphone Haute Sensibilité intégré.
Dispositif d'entrée	Bouton d'enregistrement d'urgence, contrôleur à distance.
Dispositif de sortie	(a)TV-Out (1 Vp-p sortie vidéo composite, 75 ohms), Deux types de système: NTSC/PAL (b)Voyant rouge: Enregistrement (c)Voyant vert: Alimentation (d)Voyant jaune: Prise de photo manuellement (e)Voyant bleu GPS 3D positionnement. (f)Mini USB pour connection de PC. (g)Accéléromètre encastré, le système détermine automatiquement l'écran de visualisation, et rendre l'écran auto-rotation à la position normale.
Configuration de l'heure	Auto-étalonnage de l'horloge par les signaux GPS. Si le GPS n'est pas disponible, l'horloge intégrée prendra le relais.
G-Sensor	Capteur gyroscopique avec axes 3D
Informations Importantes	(a)L'appareil <b>recpro</b> doit être installé dans la zone où l'essuie-glace et le rétroviseur ne peuvent perturber la lentille de la caméra L'appareil propose les systèmes NTSC et PAL. Veuillez sélectionner dans l'OSD le bon système pour brancher votre appareil à votre TV. (b)Après le formatage de la carte SD, l'utilisateur doit configurer les données du fuseau horaire sur son logiciel afin d'afficher l'heure exacte sur la sortie vidéo OSD. (c)La carte SD doit être formatée par le premier utilisateur pour être utilisée correctement. (d)La vitesse de positionnement de GPS peut être affectée par la météo, le film solaire de votre pare-brise, etc. (e)Le film solaire du pare-brise peut contenir des substances métalliques qui ont un impact sur le positionnement du GPS.



## A. Features

1. Build-in Full HD 5M CMOS Sensor. View angle approx. 105 degrees.
2. Easy installation. suitable for all types of vehicles.
3. Equipped with 3 inch TFT LCD screen provides a platform for composing and playing back your footage, while the fixed focus lens keeps things simple.
4. Build-in accelerometer, the system automatically determine the level of the screen visualization, and make the screen self-rotated to normal position.
5. Advanced H.264 compression technology for longer recording of higher quality video.
6. Provide high quality image recording 1280x720 max. 60 frame per sec.
7. When the screen turn to abnormal position, the system automatically determine the level of the screen visualization, and make the screen self-rotated to 180 degree.
8. Using SDHC memory card, support up to 32GB.
9. G-sensor, GPS and Image data will be recorded simultaneously.
10. G-sensor sensitivity can be adjusted according to vehicles and road situations. When detect a strong shock, system will start emergency recording and keep the files without being overwritten.
11. Embedded GPS module, Google map is available for viewing the recorded file and let user to view the routes.
12. The most user-friendly player software, easy to operating.
13. Build-in two way High Sensitivity automatic gain control Microphone.
14. With full time/date record, can be displayed in screen directly.
15. Provides completely Even log table, easy to search recorded files.
16. Provides a variety of recording video formats and number of frames to selected.



## B. Accessories

Standard: 1. Main Machine 2. Quick Guide 3. Remote control  
4. 5V Cigarette Light Adapter 5. Driver CD

Optional: 1. SD card 2. 5M RCA Video out Cable

## C. Installation Guide

Two types of brackets installation for selection, Suction-cups type and Stick-holder type.



Make the bracket facing upward, assemble the suction cups, setup the machine in proper position, adjust the viewing angle.



Remove 3M sticker and adjust the best position properly.

Take machine bracket slides into the latch and lock.



Plug in the cigarette adapter.



The other side of cable connect to DC 5V port



Green indicator: Power on  
Blue indicator: GPS positioning ready



Installation complete

## D. SD Card Format

When you purchase a new SD card, you have to format it in order to use for Vehicle video recorder.

Procedures for new SD card formatted as follows:

Insert SD card into the SD slot of Vehicle Video Recorder and then open the menu. Find the format option and begin to format SD card.



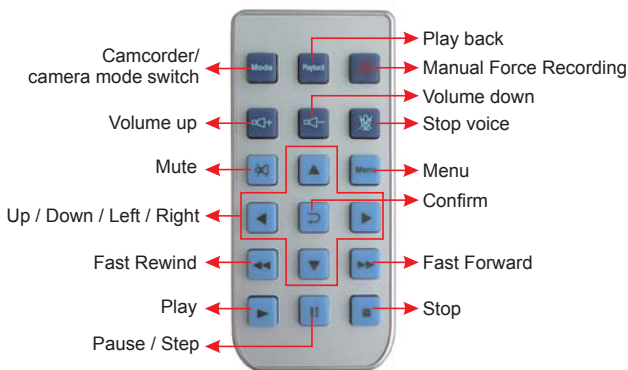
1. Follow the steps, turn screw to open the cover, insert SD card (Please check SD card position and make sure SD card is unlock), put the cover back and lock it.

2. Connect power cable to machine, use remote controller to enter index menu and select format operation.

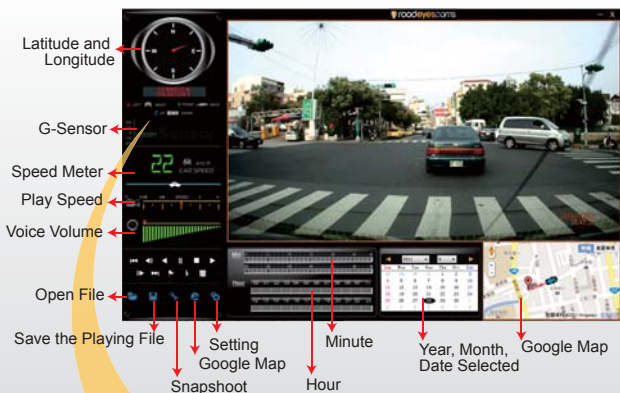
3. After formatting is completed, leave the index menu and back to live screen. Then the SD card formatting is done and ready to use.



## E. Remote controller description



## F. Viewer interface description



G-sensor : Impact sensor analyzer, forced saving the accident video before and after 1 to 3 minutes, not covered by other new files, protect the integrity of the incident video.

X: Induct about level of vehicles moving

Y: Induct around level of vehicles moving

Z: Induct Height fluctuation around level of vehicles moving

## G. Specification

Items	Description
Chipset	Ambarella H.264 image compression chip
Sensor Device	Full HD 5M CMOS Sensor
View Angle	View angle approx. 105 degrees.
Voltage	Start at 5V±5% ; 650mA, Remark: Please use 5V±5%, 1A Cigarette lighter adapter. The machine needs 4.8v to start.
Operating Temperature	-10°C~ +70°C (Inside vehicle)
Storage Device	For the performance issue, use SanDisk SDHC card Class 6 or above read/write speed 15MB/s recommend. (min capacity 4G, Max 32G)
Recording Frame And Content	1920x1080 (Full HD1080P/ 30F) 1280x720(HD720P/ 60F and HD720P/ 30F). Auto record when power up system. Recording frame: 30fps/ 60fps(NTSC/PAL) only select one.
Recording Content	Date, time, image, sound, G-Sensor data, GPS data.
Recording Format	Specific format for player software.
Microphone	Build-in Dual High Sensitivity Microphone.
Input Device	Emergency recording button \ Remote controller.
Out Device	(a)TV-Out (1 Vp-p composite video output, 75 ohms), Two kind of system: NTSC/PAL (b)Red light: Recording (c)Green light: Power (d)Yellow light: Manual taking photo (e)Blue light: GPS 3D positioning (f)Mini USB for PC connection (g)Build-in accelerometer, the system automatically determine the level of the screen visualization, and make the screen self-rotated to normal position.
Time Setup	Auto-calibrating by GPS signals. If GPS is not available, the built-in clock will be used.
G-Sensor	Build in Internal 3D G-Sensor
Important Notice	(a)Machine must be installed in the area that wipe can be reached. (b)Machine provides both NTSC and PAL systems, please using OSD to change the right system in order to connect system monitor properly. (c)After SD card formatted, user needs to set up time zone data from Software player in order to display the correct time on OSD video output. (d)SD card must be formatted by special player first to be used properly.

## A. Características

1. Construir-en Full HD 5M Sensor CMOS. Aprox ángulo. 105 grados.
2. Fácil instalación. Adecuado para todo tipo de vehículos.
3. Equipado con 3 pulgadas de pantalla TFT LCD proporciona una plataforma para componer y tocar de nuevo el material de archivo, mientras que la lente de foco fijo mantiene las cosas simples.
4. Construir un acelerómetro, el sistema determina automáticamente el nivel de la pantalla visualización y que la pantalla de auto-girar a la posición normal.
5. Avanzada tecnología de compresión H.264 por más tiempo de grabación de vídeo de mayor calidad.
6. Proporcionar la imagen de alta calidad de grabación de 1280x720 máx. 60 cuadros y 1920x1280 30 cuadros por segundo. Cuando la pantalla a su vez a la posición anormal, el sistema determina automáticamente el nivel de la visualización en pantalla.
7. Uso de tarjetas de memoria SDHC, soporte de hasta 32GB.
8. G-Sensor, GPS y datos de imagen se graba simultáneamente.
9. G-sensor de sensibilidad puede ser ajustada de acuerdo a los vehículos y las situaciones de carretera. Cuando se detecta un fuerte impacto, el sistema inicia la grabación de emergencia y mantener los archivos sin que se sobrescriban.
10. Embedded módulo GPS, Google Maps está disponible para ver el archivo grabado y dejar usuario ver las rutas.
11. El jugador más fácil de usar software, fácil de operar.
12. Construir-en dos vías de alta sensibilidad automática de control de ganancia del micrófono.
13. Con tiempo completo / fecha de registro, se pueden mostrar en pantalla directamente.
14. Proporciona un completo registro de la tabla, fácil de buscar los archivos grabados.
15. Proporciona una variedad de formatos de grabación de vídeo y el número de fotografías que se selecciona.



OPTIONAL

## B. Accesorios

- Estándar: 1. Máquina principal. 2. Guía rápida 3. Mando a distancia  
4. 3,5m de Mini-USB Cable 5. DC12 ~ 24V a 5V USB Converter  
6. CD
- Opcional: 1. SD card 2. 5M RCA Video out Cable

## C. Guía de instalación

Dos tipos de instalación de soportes para la selección, tazas de succión tipo y palillo titular tipo.



El soporte hacia arriba, montar las copas de succión, la configuración de la máquina en la posición correcta, ajuste el ángulo del espectador.



Quitar pegatina 3M y ajustar mejor la condiciones de publicado estrechamente

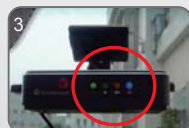
Tomar diapositivas de la máquina titular en el pestillo y con llave.



Conecte el adaptador de cigarrillos.



El otro extremo del cable se conectan a DC 5V del puerto



Indicador verde: poder  
Indicadora de color azul: posicionamiento GPS listo



Instalación completa

## D. Formato de tarjeta de memoria

Cuando usted compra una nueva tarjeta SD, usted tiene que darle formato a fin de utilizar para la grabación de vídeo de vehículos.

Procedimientos para la nueva tarjeta SD con formato de la siguiente manera: Inserte la tarjeta SD en la ranura SD de la grabadora de vídeo de vehículos y luego abrir el menú. Encuentre la opción de formato y comenzar a formatear la tarjeta SD.



1. Siga los pasos, gire el tornillo para abrir la tapa, insertar la tarjeta SD (Por favor marque la posición de la tarjeta SD y asegúrese de que la tarjeta SD es desbloquear), a poner la cubierta y de bloqueo.

2. Conecte el cable de alimentación a la máquina, utilice el mando a distancia para acceder al menú de índice y seleccionar la operación de formato.

3. Después de finalizado el formateado, dejar el menú de índice y volver a vivir la pantalla. A continuación, el formato de tarjeta SD que se hace y listo para usar.





## E. Descripción del mando a distancia



## F. Visor de descripción de la interfaz



G-Sensor: sensor de impacto analizador, obligó a guardar el video antes y después del accidente 1 a 3 minutos, no cubiertos por otros nuevos archivos, proteger la integridad del video incidente.

X: Inducir a nivel de los vehiculos en movimiento

Y: Inducir a todo nivel de los vehiculos en movimiento

Z: Inducir a la fluctuación de Altura en torno al nivel de vehiculos en movimiento.

## G. Specification

Artículos	Descripción
Chipset	Ambarella imagen H.264 de compresión de chips
Sensor de dispositivos	Full HD 5M CMOS Sensor
Angulo de vision	aprox Angulo de visión. 105 grados.
Voltaje	Inicio de 5V ± 5%; 650mA, Nota: Por favor, use 5V ± 5%, adaptador para encendedor de cigarrillos 1A. La máquina necesita para empezar a 4.8v.
Operativo Temperatura	-10 °C ~ +70 °C (el interior del vehículo)
Dispositivo de Almacenamiento	Uso de SanDisk SDHC de clase 6 o superior lectura / escritura de 15 MB de velocidad / recomendamos. (4G min de capacidad, Max 32g)
Grabación de fotogramas Y contenido	1920x1080 (HD1080p completa / 30F) 1280x720 (HD720p / 60F y HD720p / 30F). Auto registro cuando el sistema de encendido. Grabación de fotogramas: 30 fps / 60 fps (NTSC / PAL) sólo una selección
La grabación de contenido	Fecha, hora, imagen, sonido, los datos de G-Sensor, los datos de GPS.
Formato de grabación	Formato específico para software de reproducción.
Microfono	Construir-en el micrófono dual de alta sensibilidad.
Dispositivo de entrada	Emergencia botón de grabación, control remoto.
Dispositivo de salida	(a) Salida de TV Vp-p de salida de vídeo compuesto, 75 ohms, con dos tipos de Sistema: NTSC / PAL (b) Luz roja: Grabación (c) Luz verde: energía (d) La luz amarilla: Manual de tomar fotos (e) Luz azul: GPS de posicionamiento (f) Mini USB para conexión a PC (g) Construir-en el acelerómetro, el sistema determina automáticamente el nivel de la visualización en pantalla y hacer que la pantalla de auto-rotación a su posición normal.
La configuracion del tiempo	Tiempo Auto-calibración de la instalación de las señales de GPS.
G-Sensor	Construir en 3D interna G-Sensor
Aviso Importante	(a) La máquina debe estar instalado en la zona que se puede llegar a borrar. (b) La máquina proporciona los sistemas NTSC y PAL, por favor, con OSD para cambiar el sistema correcto para conectar monitor de sistema correctamente. (c) Después de tarjeta SD con formato, el usuario tiene que configurar los datos de zona horaria de software de reproducción con el fin de mostrar la hora correcta en el vídeo OSD de salida. (d) La tarjeta SD debe estar formateada por el jugador primera especial para ser utilizado correctamente. (e) La velocidad de posicionamiento GPS se verá afectado por el clima, las películas para ventanas, etc (f) La película de Windows pueden contener sustancias metálicas y tener un impacto en posicionamiento GPS.

## A. Caratteristiche

1. Sensore CMOS 5M Full HD integrato. Angolo di visuale di circa 105 gradi.
2. Semplice da installare. Adatta a ogni tipo di veicoli.
3. Comprensiva di uno schermo TFT LCD 3 pollici, costituisce uno strumento per comporre e riprodurre i propri filmati, mentre la lente con messa a fuoco fissa facilita le operazioni.
4. Accelerometro integrato, il sistema determina automaticamente il livello di visualizzazione sullo schermo, e fa ruotare automaticamente lo schermo in posizione normale.
5. Tecnologia di compressione avanzata H.264 per registrazioni più lunghe e qualità video migliore.
6. Offre una registrazione con immagini di alta qualità 1280x720 massimo 60 frame al secondo.
7. Quando lo schermo viene ruotato in posizione anomala, il sistema determina automaticamente il livello di visualizzazione sullo schermo, e fa ruotare automaticamente lo schermo fino a 180 gradi.
8. Utilizzo di schede di memoria SDHC, fino a 32GB.
9. Sensore-G, GPS e Dati immagine saranno registrati simultaneamente.
10. Il livello di sensibilità del Sensore-G può essere regolato a seconda dei veicoli e delle condizioni stradali. In caso di rilevamento di un movimento molto brusco, il sistema avvierà la registrazione di emergenza, mantenendo i file senza che questi vengano sovrascritti.
11. Modulo GPS integrato, è disponibile Google map per visualizzare i file registrati e mostrare il percorso all'utente.
12. Un software di riproduzione intuitivo, semplice da utilizzare.
13. Microfono bidirezionale integrato ad Alta Sensibilità con controllo guadagno automatico.
14. Informazioni complete data/ora, che possono essere direttamente visualizzate sullo schermo.
15. Fornisce una Tabella di registro completa, che semplifica la ricerca dei file.
16. Fornisce varie opzioni per i formati di registrazione e numero di frame.



Opzionale

## B. Accessori

- Standard: 1. Dispositivo principale 2. Guida Rapida 3. Telecomando  
4. Adattatore Accendisigaro 5V 5. Driver CD
- Opzionale: 1. Scheda SD 2. Cavo Uscita Video 5M RCA

## C. Guida all'Installazione

E' possibile scegliere tra due metodi di installazione per il supporto, a ventose oppure con adesivo.



Posizionare il supporto in modo che sia rivolto verso l'alto, assemblare le ventose, installare il dispositivo nella posizione corretta e regolare l'angolo della visuale.



Rimuovere l'adesivo 3M e regolare correttamente la posizione.

Fare scivolare il supporto del dispositivo all'interno della fessura e fissarlo.



Collegare l'adattatore per l'accendisigaro.



Connettere l'altra estremità del cavo alla porta DC 5V.



Indicatore verde: Dispositivo Acceso.  
Indicatore blu: Posizionamento GPS completato.



Installazione completa

## D. Formattazione Scheda SD

Quando si acquista una nuova scheda SD, sarà necessario formattarla per utilizzarla con la Videocamera per Auto.

Per la formattazione della nuova scheda SD, procedere come segue: Inserire la scheda SD all'interno dell'alloggiamento SD della Videocamera per Auto e aprire il menù. Selezionare le opzioni per la formattazione e iniziare la formattazione della scheda SD.



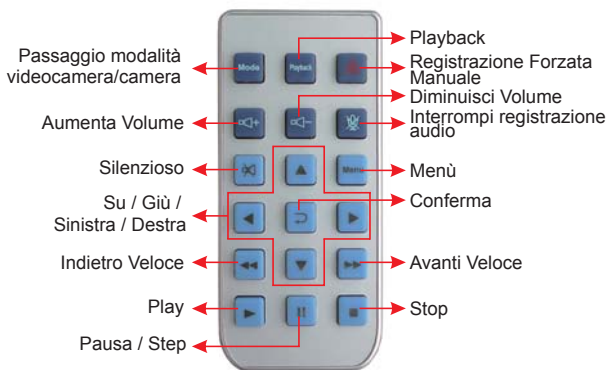
1. Seguire i passaggi, girare la vite per aprire il coperchio, inserire la scheda SD (Assicurarsi che la scheda SD sia nella posizione corretta e che la scheda SD sia sbloccata), richiudere il coperchio e fissarlo.

2. Connettere il cavo di alimentazione al dispositivo, utilizzare il telecomando per accedere all'indice del menù e selezionare il formato per le registrazioni.

3. Dopo il completamento della formattazione, lasciare il menù e tornare alla schermata del live screen. La formattazione della scheda SD è completa e la scheda è pronta per l'uso



## E. Descrizione Telecomando



## F. Descrizione dell'interfaccia di visualizzazione



Sensore-G: Sensore per l'analisi di impatti, serve per forzare il salvataggio del video in caso di incidente da 1 a 3 minuti prima e dopo l'incidente, senza che il video possa essere sovrascritto da nuovi file, proteggendo così l'integrità del video dell'incidente.

X: Rilevamento del livello di movimento laterale del veicolo

Y: Rilevamento del livello di movimento del veicolo in avanti o all'indietro

Z: Inducir a la fluctuación de Altura en torno al nivel de vehiculos en movimiento.

## G. Specifiche

Elementi	Descrizione
Chipset	Chip per la compressione delle immagini H.264 Ambarella
Sensore	Sensore CMOS 5M Full HD.
Angolo di Visuale	Angolo di visuale di circa 105 gradi.
Voltaggio	Avvio a 5V±5% ; 650mA, Nota: Si prega di usare un adattatore per accendisigaro 5V±5%, 1A. Il dispositivo necessita di 4.8v per avviarsi.
Temperatura di funzionamento	-10°C ~ +70°C (All'interno del veicolo)
Supporto di Archiviazione	Per motivi di performance, utilizzare schede SDHC SanDisk Classe 6 o superiore, e si raccomanda una velocità di lettura/scrittura di 15MB/s. (capacità minima 4GB, massima 32GB)
Frame e Contenuto Registrazione	1920x1080 (Full HD1080P/ 30F) 1280x720(HD720P/ 60F e HD720P/ 30F). Inizia automaticamente la registrazione all'avvio del sistema. Frame registrazione: 30fps/ 60fps(NTSC/PAL) selezionare solo una scelta.
Contenuto registrazione	Data, ora, immagine, audio, dati sensore-G, dati GPS.
Formato Registrazione	Formato specifico per il software di riproduzione.
Microfono	Microfono bidirezionale integrato ad Alta Sensibilità.
Dispositivo di Input	Tasto di registrazione di emergenza, Telecomando.
Dispositivo di Output	(a)TV-Out (Uscita video composita 1 Vp-p, 75 ohms), Due sistemi: NTSC/PAL (b)Luce Rossa: Registrazione (c)Luce Verde: Alimentazione (d)Luce Gialla: Cattura immagini manuale (e)Luce Blu: Posizionamento GPS 3D (f)Mini USB per connessione al PC (g)Accelerometro integrato, il sistema determina automaticamente il livello di visualizzazione sullo schermo, e fa ruotare automaticamente lo schermo in posizione normale.
Configurazione Ora	Autoregolata attraverso il segnale GPS. Se il GPS non è disponibile, verrà utilizzato l'orologio integrato.
Sensore-G	Sensore-G 3d Interno integrato
Avviso Importante	(a)Il dispositivo deve essere installato nell'area che può essere raggiunta dai tergcristalli. (b)Il dispositivo offre entrambi i sistemi NTSC e PAL, si prega di utilizzare OSD per passare al sistema corretto e connettere il monitor del sistema. (c)Dopo la formattazione della scheda SD, l'utente deve configurare il fuso orario dal Software di riproduzione in modo da visualizzare l'ora corretta sull'uscita video OSD. (d)La scheda SD deve essere prima formattata per un utilizzo corretto. (e)La velocità del posizionamento GPS può essere influenzata dalle condizioni atmosferiche, dalle pellicole oscuranti/atermiche per i finestrini, ecc... Le pellicole oscuranti per i finestrini potrebbero contenere sostanze metalliche che condizionano il posizionamento GPS.

## A. Eigenschaften

1. Eingebauter kompletter HD 5M CMOS Sensor. Kamerawinkel ca. 105 Grad.
2. Einfach zu installieren. Geeignet für alle Arten der Verkehrsmittel.
3. Ausgerüstet mit 3-Zoll-TFT LCD Bildschirm, bietet es eine Plattform für die Zusammensetzung und Wiedergabe Ihres Filmmaterials an, indem das Fixfokus-Objektiv die Sachen einfach macht.
4. Eingebauter Beschleunigungsmesser; das System bestimmt automatisch das Niveau der Bildschirmvisualisierung und macht den Bildschirm selbst-drehend zur normalen Position.
5. Fortgeschrittene H.264 Kompressionstechnologie für längere hochqualitative Videoaufnahme.
6. Bietet eine hochqualitative Bildaufnahme 1280x720 max. 60 Einzelbilder pro Sek.
7. Wenn der Bildschirm in anormale Position dreht, bestimmt das System automatisch das Niveau der Bildschirmvisualisierung und macht den Bildschirm selbst-drehend bis zum 180 Grad.
8. Indem man SDHC Speicherkarte benutzt, unterstützt es bis zu 32GB.
9. G-Sensor, Navigationssystem and Bilddaten werden simultan aufgenommen.
10. G-Sensor-Sensitivität kann abhängig von den Verkehrsmitteln und Straßensituationen eingestellt werden. Wenn ein starker Schlag ermittelt wird, Wenn einen starken Schlag ermitteln Sie, beginnt das System die Notaufnahme und behält die Dateien, ohne überschrieben zu werden.
11. Eingebettetes Navigationssystem-Modul ; Google-Karte ist für das Anschauen der aufgenommenen Datei verfügbar und läßt den Benutzer die Routen anzuschauen.
12. Die meiste benutzerfreundliche Player-Software, einfach zu bedienen.
13. Eingebautes zweiseitiges hochempfindliches Mikrophon mit Lautstärkeregelung.
14. Mit kompletter Zeit-/Datum-Aufnahme; es kann direkt auf dem Bildschirm gezeigt werden.
15. Bietet eine komplett Even log Tabelle an; einfach die aufgenommenen Dateien zu suchen.
16. Bietet eine Vielfalt der Videoaufnahmeformate und die Anzahl der Rahmen zur Auswahl an.



Opzional

## B. Zubehör

Standard: 1. Hauptvorrichtung      2. Kurzeinleitung      3. Fernbedienung  
4. 5V Feuerzeug-Adapter      5. Laufwerk CD

Wahlfrei: 1. SD-Karte      2. 5M RCA Video-Aus-Schnur



## C. Schematisches Diagramm der Installations-Schritte

Es gibt zwei Arten der Halteklammerinstallation zur Auswahl ·  
Saugnapfe und Aufklehalter



Machen Sie die Halteklammereinfassung aufwärts, bauen Sie die Saugnapfe zusammen, stellen Sie die Maschine in die korrekte Position ein, stellen Sie den Betrachtungswinkel ein.



Entfernen Sie den 3M Aufkleber und stellen Sie die beste Position richtig ein.

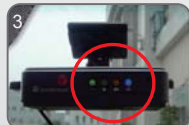
Schieben Sie die Halteklammer der Vorrichtung in die Verriegelung und den Verschluss ein.



Stecken Sie in den Zigarettenanzünder.



Verbinden Sie die andere Seite des Kabels an den 5V Gleichstrom-Anschluß



- Grüne Anzeige: Angeschaltet.
- Blaue Anzeige: Navigationssystem - Position ist bereit.



Installation ist beendet.

## D. Formatieren der Speicherkarte

Wann brauchen Sie die SD-Karte formatieren?

Wenn Sie eine neue SD-Karte kaufen, müssen Sie sie formatieren, um für das Videoaufnahmegerät des Verkehrsmittels zu benutzen.

Das Verfahren für das formatieren der neuen SD-Karte ist folgendes:

1. Stecken Sie die SD-Karte in die SD-Öffnung des Videoaufnahmegegeräts des Verkehrsmittels herein und dann öffnen Sie das Menü. Finden Sie die Formatoptio und dann beginnen Sie die SD-Karte zu formatieren.



Folgen Sie den Schritten, schrauben Sie die Schrauben auf, um den Deckel zu öffnen. Stecken Sie die SD-Karte herein (Überprüfen Sie bitte die Position der SD-Karte und seien Sie sichern, daß die SD-Karte nicht gesperrt ist), machen Sie den Deckel zurück und schließen Sie ihn zu.

2. Verbinden Sie das Stromkabel an das Gerät, benutzen Sie die Fernbedienung, um in das Verzeichnismenü hereinzukommen und wählen Sie die Formatoperation.

3. Wenn das Formatieren zu Ende ist, verlassen Sie das Verzeichnismenü und gehen Sie zum Live-Bildschirm zurück. Danach ist die SD-Karte formatiert und fertig zum Benutzen.



## E. Beschreibung der Fernbedienung



## F. Beschreibung der Anschauer-Schnittstelle



G-sensor : Beeinflusst Sensor-Analyseprogramm, Antriebs-Video-Speicherung des Unfalls vor und nach 1 bis 3 Minuten, nicht gedeckt von anderen neuen Dateien, schützt die Integrität des Unfall-Videos.

X: Einführen über das Niveau des bewegenden Verkehrsmittels

Y: Einführen herum das Niveau des bewegenden Verkehrsmittels

Z: Einführen Höhe-Schwankung herum das Niveau des bewegenden Verkehrsmittels

## G. Spezifische

Einheiten	Beschreibung
Chipsatz	Ambarella H.264 Bild-Kompressionschip
Anzeigeeinrichtung	Kompletter HD 5M CMOS Sensor
Kamerawinkel	Kamerawinkel ca. 105 Grad.
Spannung	Startet mit 5V±5% ; 650mA, Bemerkung: Benutzen Sie bitte 5V±5%, 1A Feuerzeugadapter. Das Gerät braucht 4.8V, um zu starten.
Betriebs- temperatur	-10°C ~ +70°C (Innerhalb des Verkehrsmittels)
Speichervorrichtung	Für die Leistungssache verwenden Sie SanDisk SDHC-Karte der Klasse 6 oder höher; Lese-/Schreibgeschwindigkeit 15MB/Sek. Ist empfohlen. (min. Kapazität 4G, max. 32G)
Aufnahmerahmen und Inhalt	1920x1080 (volles HD1080P/ 30F) 1280x720(HD720P/ 60F und HD720P/ 30F). Auto-Aufnahme, wenn das System angeschaltet ist. Aufnahme-Rahmen: 30BpS/ 60BpS(NTSC/PAL), nur eine wählen.
Aufnahme-Inhalt	Datum, Zeit, Bild, Laut, G-Sensor-Daten, Navigationssystem -Daten.
Aufnahme-Format	Spezifisches Format für die Player-Software.
Mikrophon	Eingebautes Mikrophon mit dualer hoher Empfindlichkeit.
Eingabeeinrichtung	Notfall-Aufnahmetaste ` Fernbedienung.
Ausgabeeinrichtung	(a)TV-Aus (1 Vp-p zusammengesetzter Video-Ausgang, 75 ohms), zwei Arten des Systems: NTSC/PAL (b)Rotes Licht: Aufnahme (c)Grünes Licht: Angeschaltet (d)Gelbes Licht: Manuelle Bildaufnahme (e)Blaues Licht: Navigationssystem 3D-Position (f)Mini USB für PC-Verbindung (g)Eingebauter Beschleunigungsmesser, das System bestimmt automatisch das Niveau des Bildschirm-Visualisierung, und macht den Bildschirm selbst-drehend bis zur normalen Position.
Einstellen der Zeit	Auto-Kalibrieren durch Navigationssystem -Signale. Wenn Navigationssystem ist nicht verfügbar, die eingebaute Uhr wird benutzt.
G-Sensor	Eingebauter Interner 3D G-Sensor
Wichtiger Hinweis	(a)Die Vorrichtung soll in der Stelle installiert werden, wo man abweichen kann. (b)Die Vorrichtung bietet beide NTSC und PAL Systeme, benutzen Sie bitte OSD, um zum richtigen System zu wechseln, damit der Systemmonitor richtig verbunden wird. (c)Nachdem die SD-Karte formatiert ist, muß der Benutzer die Daten der Zeitzone aus der Software des Players einzustellen, um die korrekte Zeit auf dem OSD Video-Ausgang anzuzeigen. (d)SD-Karte muß vom speziellen Player zuerst formatiert werden, um sie richtig zu benutzen. (e)Die Navigationssystem -Positionsgeschwindigkeit wird vom Wetter, von der Fensterfolie, etc. beeinflusst. (f)Die Fensterfolie könnte metallische Substanzen beinhalten und damit einen Effekt auf die Navigationssystem -Position haben.









RoadEyes SAS Nanterre B 538 203 035  
168, Avenue Charles de Gaulle  
92200 Neuilly-sur-Seine . FRANCE

[www.road-eyes.com](http://www.road-eyes.com)

H11C0E0501