

Prodotto o importato da: MIDLAND EUROPE srl
Via. R.Sevardi 7 42124 Reggio Emilia - Italia.
Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni.

Produced or imported by: MIDLAND EUROPE srl
Via. R.Sevardi 7 42124 Reggio Emilia - Italy.
Read the instructions carefully before installation and use.

Vertrieb durch: ALAN ELECTRONICS GmbH
Daimlerstraße 1K - D-63303 Dreieich Deutschland.
Vor Benutzung Bedienungsanleitung beachten.

Importado por: MIDLAND IBERIA, SA
C/Cobalt, 48 - 08940 Cornellà de Llobregat, Barcelona - España.
Antes de utilizar, lea atentamente el manual de uso.

Importé par: ALAN FRANCE S.A.R.L.
10 impasse Phytagore - 13127 Vitrolles - France
Avant l'utilisation, lire les instructions.



MIDLAND®

Full HD
1080

MIDLAND®

STREET GUARDIAN EASY

VIDEOCAMERA DA AUTO/CAR CAMCORDER



Il manuale multilingua è disponibile sul sito

www.midlandeuropa.com

The multi-language user manual is available on our website

www.midlandeuropa.com

Die mehrsprachige Anleitung finden Sie auf unserer Webseite

www.midlandeuropa.com

El manual multilingüe está disponible en

www.midlandeuropa.com

Le manuel multi langue est disponible sur notre site internet

www.midlandeuropa.com

Το πολύγλωσσο εγχειρίδιο χρήσης είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας

www.midlandeuropa.com

Instrukcja w wielu językach dostępna na stronie

www.midlandeuropa.com

Informazioni su questa guida

Il contenuto del presente documento viene divulgato solo a scopo informativo ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Abbiamo fatto il possibile per garantire che il presente manuale sia preciso e completo. Tuttavia, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali errori e omissioni che potrebbero essere stati commessi e fatti.

Il produttore si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche senza preavviso.

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato **Street Guardian Easy**, la videocamera Full HD da auto.

Street Guardian Easy è robusta e compatta, è dotata di un design moderno, ma soprattutto è in grado di registrare ogni singolo istante del percorso, per essere un testimone affidabile in caso d'imprevisti.

Il prodotto è stato progettato in modo da non ostruire la visuale durante la guida, conservare l'aspetto originale del veicolo e garantire prove concrete in caso di incidenti stradali.

Se paragonata alle altre videocamere da auto, **Street Guardian Easy** si evidenzia per il design esclusivo e l'aspetto elegante, che ne consente una perfetta integrazione all'interno del veicolo.

Un dispositivo di classe superiore, elaborato in base alle esigenze di chi guida!

Principali funzioni

- Videocamera Full HD da auto
- Risoluzione video Super HD 1080P
- Accelerometro (G sensor)
- Rilevazione del movimento
- Salvataggio file SOS in caso di emergenza
- Salvataggio dati audio
- Design super compatto
- Monitor parcheggio
- Retrocamera opzionale: doppia registrazione ed uso come telecamera da retromarcia

Avvertenze

- Il manuale d'uso contiene dettagli su utilizzo, funzionamento, specifiche tecniche e precauzioni. Si consiglia di leggere attentamente l'intero manuale prima di utilizzare il prodotto e conservare il manuale anche in seguito. Ci auguriamo che i nostri prodotti siano di vostra soddisfazione e possano esservi utili per molto tempo!
- Non utilizzate la videocamera in condizioni di umidità. **Street Guardian Easy** non è impermeabile, per cui deve essere tenuta lontano dall'acqua e non deve essere esposta alla pioggia.
- Non provare ad aprire l'involucro né tentare riparazioni in proprio, questo farà decadere automaticamente la garanzia. In caso di problemi ai componenti della macchina, rivolgersi a un centro di manutenzione professionale per la riparazione
- Per la pulizia non utilizzare sostanze chimiche, solventi o detersivi, ma unicamente un panno morbido inumidito.
- Per evitare effetti negativi sul video, non utilizzare **Street Guardian Easy** in presenza di polvere o nebbia eccessive
- Alla fine del suo ciclo di vita non smaltire la videocamera in modo casuale e non gettarla nel fuoco: potrebbe esplodere.
- In base alle leggi locali e alle osservazioni sulla sicurezza dei veicoli, non operare manualmente il dispositivo durante la guida
- La presente telecamera è destinata ad un uso non commerciale, nei limiti autorizzati dalla legislazione applicabile. La società **NON** è responsabile per la perdita di dati/contenuto durante il funzionamento del dispositivo.

Contenuto della confezione

- Videocamera da auto **Street Guardian Easy**
- Cavo con presa accendisigari 12V
- Cavo USB per collegamento al PC
- Supporto bi-adesivo e bi-adesivo di ricambio



Note sull'installazione

- Per ottenere la migliore visione ad ampio raggio, installare il dispositivo vicino allo specchietto retrovisore interno. **NON installare la telecamera in una posizione tale da ostruire la visione durante la guida.**
- Accertarsi che l'obiettivo sia posto entro il campo di pulizia delle spazzole del tergicristallo per garantire una chiara visione anche quando piove.
- Non toccare l'obiettivo con le dita per evitare di sporcare la lente e creare così video o foto non chiare. Pulire la lente periodicamente.
- Non installare il dispositivo su un finestrino oscurato per non danneggiare la pellicola di oscuramento.
- Accertarsi che la posizione di installazione non sia ostacolata dal finestrino oscurato.

Descrizione delle parti



1. **ON/OFF:** Premere brevemente per accendere, tenere premuto per spegnere la videocamera.
2. **MENU/MODE:** premere per entrare nel menu del dispositivo. Premere ripetutamente per passare da un menu all'altro. Tenere premuto per cambiare modalità Video/Foto/Riproduzione.
3. **▲ UP:** nelle opzioni menu, premere per selezionare le funzioni verso l'alto. Nel caso in cui è collegata la retrocamera opzionale, premendo questo tasto si modifica il tipo di visualizzazione (telecamera principale e retrocamera opzionale).
4. **▼ DOWN:** nelle opzioni menu, premere per selezionare le funzioni verso il basso. Premere brevemente per attivare/disattivare il microfono.
5. **▲: PULSANTE DI CONFERMA, TASTO DI REGISTRAZIONE E SCATTO (FOTO).** In modalità video, premere brevemente per iniziare o interrompere la registrazione. In modalità foto, premere brevemente per scattare una foto. In modalità MENU, premere per confermare una selezione.
6. **SCHERMO 2".**
7. **LENTE.** Ruotare la lente per regolare l'inquadratura.
8. **RESET:** premere all'interno di questo foro con un oggetto appuntito per eseguire il ripristino della videocamera e riportarla ai valori impostati di fabbrica.
9. **ALLOGGIAMENTO SCHEDA MICRO SD.**
10. **PORTA MICRO USB:** Connessione al PC e ricarica.
11. **REAR CAM:** presa di collegamento per la retrocamera opzionale.

Per iniziare

Inserimento scheda di memoria

Inserire la scheda di memoria nell'apposito alloggiamento.

Spingere la scheda di memoria fino a farla scattare in posizione.

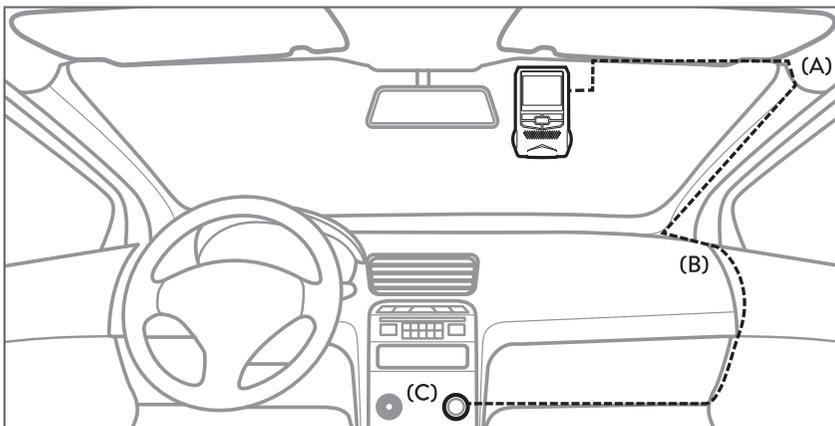
Per rimuovere la scheda di memoria: Spingere per espellere la scheda di memoria dalla fessura.

Note:

- Non rimuovere né inserire la scheda di memoria quando il dispositivo è acceso. In caso contrario la scheda di memoria potrebbe danneggiarsi.
- Per questa telecamera utilizzare schede micro SD di classe 10 (capacità massima 32GB).
- Si raccomanda di formattare le micro schede SD prima di utilizzarle la prima volta.

Montaggio sul parabrezza

1. Fissare il supporto di fissaggio adesivo al dispositivo. Farlo scorrere fino a sentire uno scatto.
2. Pulire accuratamente il vetro prima di fissare il supporto adesivo.
3. Fissate la videocamera sul parabrezza in modo da non ostruire la visuale di guida
4. Per non essere di intralcio, il cavo deve essere nascosto nel soffitto della vettura in modo da raggiungere il piantone.
5. Ora inserite il cavo all'interno della fessura come indicato nell'immagine (A)
6. Fatelo scorrere nella guarnizione del piantone fino al cruscotto (B).
7. Inserite la presa del cavo accendisigari come mostrato nell'immagine (C).



Istruzioni su ricarica e accensione/spegnimento

Per alimentare il dispositivo e caricare la batteria incorporata, utilizzare esclusivamente l'adattatore per auto in dotazione.

Una volta avviato il motore, la telecamera si accende automaticamente.

Attenzione: in alcuni veicoli la presa accendisigari non interrompe la corrente dopo l'arresto del veicolo, quindi l'accensione e spegnimento automatici non sono possibili. Occorre accendere e spegnere manualmente la videocamera.

Raccomandiamo di ricaricare **Street Guardian Easy** almeno due ore prima dell'utilizzo per evitare che la batteria sia completamente scarica e che la videocamera, di conseguenza, perda tutte le impostazioni che avete selezionato.

Accensione/spegnimento automatici

Per effettuare riprese video ininterrotte, è necessario attivare la registrazione ciclica (Loop Recording). Dopo aver effettuato il collegamento all'alimentazione del veicolo, **Street Guardian Easy** sarà in grado di registrare automaticamente dei video una volta avviato il mezzo e si spegnerà automaticamente memorizzando il video quando il veicolo si spegne.

Attenzione: in alcuni veicoli la presa accendisigari non interrompe la corrente dopo l'arresto del veicolo, quindi l'accensione e spegnimento automatici non sono possibili. Occorre accendere e spegnere manualmente la videocamera.

Accensione/spegnimento manuali

Premere il **pulsante ON/OFF**: si accenderanno i led blu e rosso.

Premere nuovamente a lungo il **pulsante ON/OFF**: i led blu e rosso si spegneranno.

Attenzione: in caso di batteria molto scarica, la videocamera emetterà un avviso sonoro e successivamente si spegnerà.

Ricarica

La ricarica avviene collegando la videocamera all'apposito adattatore da auto oppure attraverso il cavo USB collegato ad un caricatore o ad un PC.

Questo dispositivo deve essere sempre alimentato durante l'uso: la batteria incorporata permette solamente di salvare i file prima dello spegnimento della videocamera. In condizioni di standby la batteria ha un'autonomia di pochi minuti, quindi Street Guardian Easy deve sempre essere alimentata tramite il cavo in dotazione.

Indicatori di carica:



completa



parziale



bassa



completamente scarica
(l'apparato si spegne)

Istruzioni sul funzionamento di base di foto/video/playback (riproduzione)

Modalità registrazione e video

1. All'accensione la videocamera entra automaticamente in modalità video: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD è presente un'icona di registrazione video;
2. Premere brevemente il **pulsante**  per avviare la registrazione: la spia rossa inizierà a lampeggiare, indicando che il DVR è in fase di registrazione;
3. Premere un'altra volta brevemente il **pulsante**  per interrompere la registrazione.

Durante la registrazione:

1. Premere il **pulsante Menu** per bloccare il file (non verrà cancellato e sovrascritto)
2. Premere  per attivare/disattivare il microfono

Modalità foto

1. Tenere premuto il **pulsante Menu** per passare alla modalità foto: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD è presente un'icona per la ripresa fotografica;
3. Premere brevemente il **pulsante**  per scattare una foto. L'LCD lampeggerà una volta.

Modalità playback (riproduzione) di video/foto

1. Partendo dalla modalità foto, tenere premuto il **pulsante Menu** per passare alla modalità playback (riproduzione)
2. Utilizzate i tasti  o  per selezionare il file desiderato.
3. Premere  per entrare nella riproduzione di un singolo file.

Menu Impostazioni

Impostazioni Video

- All'accensione l'unità entra in modalità video: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD apparirà l'icona video;
- Premere brevemente il **pulsante Menu** una volta per passare ad Impostazione video

Sono disponibili le seguenti impostazioni video:

- **Risoluzione**
- **Registrazione Ciclica**
- **Modalità display**
- **WDR**
- **Esposizione**
- **Rileva Movimento**
- **Registra Audio**
- **Stampa Data**
- **Sensibilità G-Sensor/accelerometro**
- **Monitor Parcheggio**

Premere ▲ o ▼ per scorrere le opzioni di impostazione, premere ▲ per entrare nell'impostazione, utilizzare il pulsante ▲ o ▼ per modificare l'impostazione e confermare con il **pulsante ▲**.

Attenzione: Durante la registrazione del video non è consentito entrare nel MENU; prima di farlo, occorre interrompere la registrazione.

- **Risoluzione:** 1080FHD / 720P VGA.
- **Registrazione Ciclica:** OFF / 1min / 5min / 10min.
Quando è OFF, la videocamera interrompe la registrazione una volta che la micro SD card è piena. Se questa funzione è impostata, la videocamera continua a registrare, cancellando i video meno recenti. I video protetti da sovrascrittura non saranno cancellati.
Modalità display: se si utilizza la retrocamera opzionale, questa modalità consente di personalizzare la schermata di visualizzazione.
- **WDR:** On / Off.
WDR migliora l'esposizione dell'immagine quando vi sono forti contrasti di luce. Consente quindi di avere maggiori dettagli in immagini scure e nello stesso tempo di non avere sovraesposizione in controluce.
- **Esposizione:** +2.0 / +1.7 / +1.3 / +1.0 / +0.7 / +0.3 / 0.0 / -0.3 / -0.7 / -1.0 / -1.3 / -1.7 / -2.0.
E' possibile regolare manualmente l'esposizione rendendola più chiara o scura.
- **Rilevamento Movimento:** On / Off.
Di default questa funzione è disabilitata.
Prima di utilizzare questa funzione è necessario disattivare l'autospegnimento (Spegnimento automatico). Il sensore di movimento avvia automaticamente la registrazione ogni volta che viene rilevato un movimento e di conseguenza la registrazione si interrompe al cessare del movimento.

Importante: Il motion detection rileva movimenti di una certa entità e non quelli minimi; quindi la registrazione potrebbe avvenire spezzettata se il movimento è minimo e potrebbe non essere percepito.

- **Registra Audio:** On / Off.
L'unità registra audio e video; quando OFF registra solo video.
- **Stampa data:** On/Off.
Quando questa impostazione è attiva, la videocamera stampa data e ora sul video.
- **Sensibilità G-Sensor:** OFF / bassa / media / alt.a
Quando l'accelerometro è attivo, in caso di collisione permette di salvare automaticamente e bloccare il file, proteggendolo da sovrascrittura.
- **Monitor Parcheggio:** On / Off.
Di default questa funzione è disattivata.
Quando il veicolo viene urtato la videocamera si accende automaticamente ed inizia a registrare.
NB: affinché questa modalità funzioni correttamente, occorre che la batteria dell'unità sia carica o che l'unità sia alimentata.
- **Street Guardian Easy** registrerà per 30 secondi e il file registrato verrà bloccato, in modo che sia protetto da sovrascrittura in caso di registrazione ciclica.

Impostazioni di sistema

In ogni modalità, premere il **pulsante Menu** due volte per entrare nelle impostazioni di sistema.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Data/Ora**
- **Auto Spegnimento**
- **Segnale acustico/Suono tasti**
- **Lingua**
- **Salvaschermo**
- **Numero di targa**
- **Rotazione schermo**
- **Formattazione**
- **Impostazioni di fabbrica**
- **Versione**

Premere brevemente ▲▼ per scorrere le opzioni di impostazione, premere ▲ per entrare nella funzione, utilizzare il pulsante ▲▼ per modificare l'impostazione e confermare con il **pulsante ▲**.

Attenzione: durante la registrazione del video non è consentito entrare nel MENU; prima di farlo, occorre interrompere la registrazione.

- **Data/Ora:** imposta anno/mese/giorno ed orario.
Premere ▲ per cambiare campo e ▲/▼ per cambiare il valore.
- **Auto Spegnimento:** Off / 1 minuto / 3 minuti / 5 minuti.
Quando l'unità non è in registrazione, se non viene premuto nessun tasto entro il tempo impostato, la videocamera si spegnerà.

- **Segnale acustico:** Off / On.
- **Lingua:** selezionare la lingua desiderata.
- **Salvaschermo**
Se nessun pulsante viene premuto durante il periodo impostato, il display dell'unità si spegnerà. È possibile regolare il tempo entro il quale avviene lo spegnimento:
Off (Salvaschermo disattivo) / 1min / 3min. Di default lo schermo si spegne dopo 3 minuti.
- **Numero di targa:** inserire il proprio numero di targa o ID.
Premere ▲/▼ per cambiare il valore e ▲ per cambiare campo.
- **Rotazione schermo:** la funzione permette di ruotare lo schermo di 180°.
- **Formattazione:** selezionare "Scheda SD", quindi confermare. Questa operazione formatterà la scheda SD.
- **Impostazioni di fabbrica:** selezionare ▲ per ripristinare le impostazioni di fabbrica.
- **Versione:** mostra informazioni sulla versione.

Impostazioni Foto

- Dopo aver acceso l'unità premere il **pulsante Menu** per passare alla modalità foto: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD apparirà l'icona foto;
- Premere brevemente il **pulsante Menu** una volta per passare a impostazione foto.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Modalità di cattura**
- **Risoluzione**
- **Foto a raffica**
- **Qualità immagine**
- **Stabilizzatore**
- **Sovrimpressione data**

Premere brevemente ▲▼ per scorrere le opzioni di impostazione, premere ▲ per entrare nell'impostazione, utilizzare il pulsante ▲▼ per modificare l'impostazione e confermare con il **pulsante ▲**.

- **Modalità di cattura:** scatto singolo / 2s / 5s / 10s.
Quando premete il **tasto ▲** per scattare una foto, questa verrà eseguita dopo l'intervallo di tempo che avete impostato.
- **Risoluzione:** 12 M / 10 M / 8 M / 5 M.
- **Foto a raffica:** Off / On.
L'unità scatterà foto in sequenza.
- **Qualità:** Buona / Normale / Economica.
- **Stabilizzatore:** On / Off.
Quando ON migliora la stabilizzazione delle foto.
- **Sovrimpressione data:** Off / On.

Impostazioni Playback (Riproduzione)

- Dopo aver acceso l'unità premere il **pulsante Menu** due volte per passare alla modalità riproduzione: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD apparirà l'icona riproduzione;
- Premere brevemente il **pulsante Menu** una volta per passare ad impostazione riproduzione.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- **Elimina**
- **Proteggi**
- **Presentazione**

Premere brevemente ▲▼ per scorrere le opzioni di impostazione, premere ▲ per entrare nella funzione, utilizzare ▲▼ per modificare l'impostazione e confermare con il **pulsante** ▲.

- **Elimina:** Elimina questo file / Elimina tutto.
Scegliere se si vuole eliminare il file selezionato o tutti i file.
- **Protezione:** Blocca file corrente / blocca tutto / sblocca file corrente / sblocca tutto.
Blocca/sblocca il file selezionato o tutti i files.
- **Mostra Diapositive:** 2 / 5 / 8 secondi.
Imposta per quanto tempo viene visualizzata l'anteprima di un file prima di passare alla successiva.

FAQ (Frequently Asked Questions)

In condizioni operative normali, per risolvere eventuali problemi con il dispositivo fare riferimento ai seguenti suggerimenti.

- **Non è possibile scattare foto e registrare.**
Verificare se vi sia spazio sufficiente a tale scopo nella scheda SD.
- **Arresto automatico durante la registrazione.**
Considerata l'enorme quantità di dati video HD, utilizzare la scheda SD Classe 10 ad alta velocità compatibile con SDHC. La scheda SD deve essere provvista di marcatura C10.
- **Durante il replay di foto/video viene mostrato sull'LCD il "file errato".**
File incompleti a causa di errori di memorizzazione della scheda SD. Formattare la scheda SD.
- **Immagine sfocata.**
Verificare se la lente mostri tracce di sporcizia o ditate; pulire la lente prima delle riprese.
- **Immagine scura durante le riprese di scene con presenza di cielo o acqua.**
- La notevole differenza di luminosità nella scena può essere dovuta ad un'esposizione errata.
- **Blocco.**
In caso di blocco riavviare l'unità premendo il pulsante di RESET.

Specifiche del prodotto

Caratteristiche del prodotto	Video camera FHD
Accelerometro	integrato (per proteggere il file in caso di collisione)
Dimensioni LCD	2"
Lente	120° HD grandangolo
Lingua	Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese, Tedesco, Italiano, Russo, Giapponese, Cinese
Formato Video	MOV
Risoluzione Video	1920x1080, 1280x720 VGA
Codec Video	MPEG-4
Registrazione in loop	Registrazione continua, nessuna interruzione
Accensione/spengimento automatici	Supportati accensione all'avvio del veicolo e spegnimento all'arresto del veicolo.
Rilevamento di movimento	supportato
Anno/Mese/Giorno/Ora/Minuti	supportato
Risoluzione Foto	12M
Formato Foto	JPEG
Scheda di memoria	Micro SD (fino a 64GB)
Microfono / Altoparlante	Integrato
Frequenza	50HZ/60HZ
Alimentazione	5V 1A, connettore Mini USB
Batteria	Li-Ion integrata (solo per finalizzare i video)

Per scaricare eventuali aggiornamenti firmware e per informazioni sulla garanzia visitate il sito www.midlandeurope.com



About this Guide

The content in this document is for information purpose and is subject to change without prior notice.

We made every effort to ensure that this User Guide is accurate and complete. However, no liability is assumed for any errors and omissions that may have occurred.

The manufacturer reserves the right to change the technical specifications without prior notice.

Introduction

Thank you for purchasing **Street Guardian Easy**, the FULL HD car DVR.

Street Guardian Easy is a robust and compact car camcorder, with a stylish and modern design, that is able to record whatever happens while you are driving. A reliable witness in case of accidents or unforeseen events.

This product is based on maintaining the original appearance of the vehicle and does not affect your driving and the view.

If compared to the other car camcorders, **Street Guardian Easy** stands out for its exclusive design and elegant appearance, and perfectly fits inside the vehicle.

Main feature

- FULL HD car camcorder
- Super video resolution: Full HD 1080P
- G Sensor
- Motion Detection
- Files protected in case of emergency
- Audio data saving
- Compact design
- Parking monitor
- Optional rear cam: it can be used for dual recording and as rearview camera

Warnings

- This manual includes details on how to use the device, its working, technical specifications and precautions. We recommend to carefully read it before using the camera and keep it for the future. We trust that this car DVR will meet your needs for a long time!
- Do not use the camera in damp conditions. **Street Guardian Easy** is not waterproof, so please do not expose it to water or rain.
- Do not try to open the shell and repair it: this will void the warranty. If you experience problems, go to the professional service centre for repairing.
- To clean the camera do not use thrill chemical substances or clean solvents, but only a moist soft cloth.
- To avoid affecting the videos, do not use **Street Guardian Easy** in presence of excessive dust or fog.
- At the end of its life, do not discard the camera randomly and do not throw it into the fire, it may explode.
- Due to local laws and vehicles safety considerations, do not manually operate the device while driving.
- This camera is intended for non-commercial use, within the limits permitted by applicable law. The company is NOT responsible for the loss of any data/content during operation

What's in the box

- **Street Guardian Easy** car camcorder
- Mounting support with 3M adhesive and spare bi-adhesive
- 12V charger with cigarette lighter plug
- Cable for the connection to PC



Notes on Installation

- Install the device near the rear-view mirror to obtain the best open-field view. Do NOT install the camcorder in a location that will obstruct your required driving view.
- Make sure that the lens is within the wiping range of the windshield wiper to ensure a clear view even when it rains.
- Do not touch the lens with your fingers. Finger grease may be left on the lens and will result in unclear videos or snapshots. Clean the lens regularly.
- Do not install the device on a tinted window. Doing so may damage the tint film.
- Make sure that the installation position is not hindered by the tinted window.

Description of the controls



1. **⏻ ON/OFF:** Press shortly to turn on the camera; keep pressed to turn it off.
2. **☰ MENU/MODE:** press to enter the camera menu. Press repeatedly to switch between the menus. Keep pressed to change mode *Video/Photo/Playback*.
3. **▲ UP:** in the menu options, press to select the functions upwards. In case the optional rearview camera is connected, pressing this key changes the type of visualization (main camera and optional rearview camera).
4. **▼ DOWN:** in the menu options, press to select the functions downwards. Press shortly to enable/disable the microphone.
5. **⏸ CONFIRMATION/RECORDING/PHOTO SHOOT BUTTON.** In video mode, press shortly to start or stop recording. In Photo mode, press shortly to take a photo. In MENU mode, press to confirm your selection.
6. **2" SCREEN.**
7. **LENS.** Rotate the lens to adjust the angle view.
8. **RESET:** press with a pointed object to reset the camera to factory settings.
9. **MICRO SD CARD SLOT.**
10. **MICRO USB PORT:** for connection to a PC and recharge.
11. **REAR CAM:** jack for the optional rear camera connection.

Getting Started

Inserting the Memory Card

Insert the memory card into the proper slot of **Street Guardian Easy**.

Push the memory card until it clicks into place.

To remove the memory card: push to eject the memory card out of the slot.

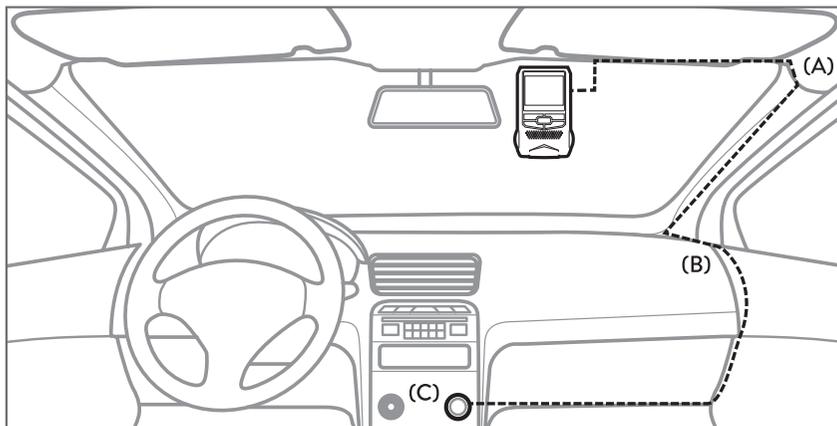
Note:

- Do not remove or insert the memory card when the device is powered on. This may damage the memory card.
- For this camcorder use class 10 micro SD cards with a capacity up to 64 GB.
- It is recommended to format the micro SD cards before the initial use.

Installing in Vehicles

Mount to Windshield

1. Attach the mounting support to the device. Slide it into the bracket holder until you hear a click.
2. Carefully clean the windshield before applying the camera.
3. Fix the camera on the windshield nearby the rear view mirror, without blocking the line of sight.
4. Hide the cable into the car ceiling.
5. When the cable reaches the top corner of the car door, insert the cable into the split as shown in the picture (A).
6. Open the sealing strip on the edge of the car door, insert the cable along the strip (B).
7. Plug in the cigarette lighter as shown in the picture (C).



Charge and power on/off instructions

Charging

To power on the device and to recharge the incorporated battery, use only the car charger included in the box.

Once the vehicle engine is started, the camera automatically turns on.

Attention: in some vehicles the cigarette lighter has no outage after the vehicle turns off, this means that the automatic turning on/off is not possible. Therefore the camera must be manually switched on/off.

Please make sure to charge **Street Guardian Easy** at least two hours before using for the first time, to avoid camera time restore to default setting due to battery out of power.

Auto power on/off

When used as driving recorder, it is required to turn ON the “Loop Recording”.

When the car charger is plugged-in into the 12V socket of your vehicle, everytime the engine is turned on, **Street Guardian Easy** will start recording video; when the vehicle engine is turned off, the data will be saved, and the device will automatically shutdown.

Attention: in some vehicles the 12V plug does not switch off the power when the engine is turned off, therefore the automatic turning on and off cannot be done. You have to do it manually.

Manual power on/off

Press the Power control: the blue and red leds will turn on.

Keep pressed the Power to turn it on: the blue and red leds will switch off.

Attention: in case of very low battery, the camera will emit an acoustic sound and then switch off.

Recharge

To recharge **Street Guardian Easy** connect it to the 12V car charger supplied in the package or use the USB cable and connect it to a PC or to a charger.

The camera however, must be always powered while in use : the built-in battery is used only to correctly save the file before turning off the device. In standby conditions the battery life lasts a few minutes, so the camera must be always used while powered through the supplied cable.

Recharge indicators



Full



Half



Low



Completely discharged
(unit turns off)

Basic operation instructions about photo/video/playback

Video mode and recording

1. When the camera is turned on, it automatically enters the video mode: there is a video camera icon shown on the top left corner of the LCD;
2. Short press the **▲ button** to start recording, the red led starts flashing, indicating that the DVR is recording.
3. Short press again the **▲ button** to stop recording.

While recording:

Press **▼** to enable/disable the microphone

Photo mode

1. Keep pressed the **Menu button** to switch to photo mode : there is a photo camera icon shown on the top left corner of the LCD;
2. Short press the **▲ button** to take photo. The LCD will be flash once.

Video/photo playback mode

1. In Photo mode, press **Menu** to switch to playback mode.
2. Select the desired file with **▲** or **▼**.
3. Press **▲** to playback a single file.

Menu settings

Video settings

- When the camera is turned on, it automatically enters the video mode: the video icon will be shown on the top left corner of the LCD;
- Press shortly the **Menu button** once to switch to Video setting.

The following setting options are available on the display:

- **Resolution**
- **Loop recording**
- **Display mode**
- **WDR**
- **Exposure**
- **Motion Detection**
- **Record Audio**
- **Date Stamp**
- **G sensor sensitivity**
- **Parking monitor**

Press **▲** or **▼** to browse the setting options, press **▲** to enter the setting, change the feature by means of the **▲** or **▼** controls and confirm your selection by pushing **▲**.

Attention: during the video recording it is not allowed to enter the Menu; first stop recording.

- **Resolution:** 1080FHD / 720P VGA.
- **Loop Recording:** Off / 1min / 5min / 10min.
When this mode is OFF, the camera stops recording when the micro SD card is full. If this function is enabled, the car camcorder continues recording and will overwrite the older videos. The videos protected by overwriting won't be deleted.
- **Display mode:** if you use the optional rear cam, this feature allows to customize the display visualization.
- **WDR (wide dynamic range):** On / Off.
WDR feature improves the overall exposure throughout your entire image. It enables the camera to pick up greater details in dark shadows, while making sure that the highlights don't get blown-out.
- **Exposure:** +2.0 / +1.7 / +1.3 / +1.0 / +0.7 / +0.3 / 0.0 / -0.3 / -0.7 / -1.0 / -1.3 / -1.7 / -2.0
If light source is lower or higher, it can increase or decrease exposure value to improve image clarity.
- **Motion Detection:** On / Off.
This function is disabled by default. Before activating or enabling it, you have to select "Auto off" OFF (Automatic switching off). With the motion detection feature the camera automatically starts recording everytime a movement is picked up: either a person or an object; and will stop recording as soon the motion stops.
Important: the motion detection picks up evident movements and not the little ones; therefore this may cause a chopped recording because little motions are not detected.
- **Record Audio:** On / Off.
The camera records video with audio; when this mode is OFF, it will record only videos.
- **Date Stamp:** On / Off.
When this function is on, the unit shows date and time on video.
- **G sensor:** Off / Low / Medium / High.
When the G sensor is enabled, in case of car collision it will automatically save and lock the file.
- **Parking monitor:** On / Off.
This feature is disabled by default. When the vehicle vibrates owing to a collision, the camera will automatically turn on and start recording. **Street Guardian Easy** will be recording for 30 seconds and this file will be locked and protected from being overwritten by cycle recording. To ensure a good performance of this feature, the battery must be fully charged or the unit must be powered.

System settings

In every mode, press the **Menu button** twice to enter the system settings.

The following options are available on the display:

- **Date/Time**
- **Auto power off**
- **Beep sound**
- **Language**
- **Screen saver**

- **Licence plate number**
- **Screen rotation**
- **Format**
- **Default setting**
- **Version**

Shortly press ▲/▼ to browse the setting options; press  to enter the function.

Select the desired setting with ▲/▼ and confirm by pushing .

Attention: during the video recording it is not allowed to enter the Menu; first stop recording.

- **Date/Time:** set year/month/day and time.
Press  to change field and ▲/▼ to change value.
- **Auto power off:** Off / 1 minute / 3 minutes / 5 minutes.
If the camera is not recording and no button is pressed within the set period, the unit will turn off.
- **Beep sound:** Off / On.
- **Language:** select the desired language.
- **Screen saver:** if no button is pressed within the set period, the LCD will turn off. It is possible to adjust the this pre-set time: Off (Screen saver disabled) / 1 minute / 3 minutes.
By default, the screen saver will activate after 3 minutes.
- **Licence plate number:** insert your car plate number or ID.
Press ▲/▼ to change the digits and  to change field.
- **Format:** select “SD Card” and then confirm. This procedure will format the SD card.
- **Default setting:** select  to reset to default settings.
- **Version:** shows info about the firmware version.

Photo settings

- After power on, press the **Menu** button to switch to photo mode: the photo icon will appear on the top left corner of the LCD.
- Shortly push **Menu** to enter Photo settings.

The following options are available on the display:

- **Capture mode**
- **Resolution**
- **Burst photo**
- **Quality**
- **Anti-shaking**
- **Date Stamp**

Press ▲/▼ to browse the setting options.

Push ▲ to enter the setting, use ▲/▼ to change it and confirm your selection by pushing ▲.

- **Capture Mode:** Single / 2S Timer / 5S Timer / 10S Timer.
When you press ▲ to take a photo, the photo will be taken after the selected interval.
- **Resolution:** 12 M / 10 M / 8 M / 5 M.
- **Burst photo:** Off / On.
The camera will shoot pictures quickly.
- **Quality:** fine / Normal / Economy.
- **Anti-Shaking:** On / Off.
When On improves the stability of the photos.

Date Stamp: Off / On.

Playback settings

After power on, press the **Menu button** twice to switch to playback mode: the playback icon will appear on the top left corner of the LCD; push **Menu** to enter the setting.

The following options are available on the display:

- **Delete**
- **Protect**
- **Slideshow**

Use the ▲/▼ controls to browse the function options, press ▲ to enter the setting.

Select the desired option with ▲/▼ and confirm with ▲.

- **Delete:** Delete Current / Delete All.
Select if you want to delete the current selected file or all files.
- **Protect:** Lock current / Unlock Current / Lock All / Unlock All.
Lock/unlock the selected file or all files.
- **Slideshow:** 2 / 5 / 8 seconds.
This feature sets how long a file preview is shown before proceeding to the next one.

FAQ (Frequently Asked Questions)

Under normal operating conditions, if you experience problems with the device, please refer to the following suggestions.

- **Cannot take pictures and record.**
Please check whether there is enough space for of SD card.
- **Automatic stop while recording.**
Due to the huge amount of HD video data, please use high-speed 10 Class SD card, SDHC compatible. The SD card must be supplied with Class 10 (C10) indication on it.
- **The LCD shows “file error” during the photo/video replay.**
Uncompleted files because of SD card storage error, please format your SD card.
- **Fuzzy image.**
Please check if the lens is dirty and clean it before shooting.
- **Dark image when shooting the scene of sky or water.**
Exposure can be wrong when there is big light difference between the scene.
- **Crash.**
Restart by pressing shortly on “RESET” button after crash.

Product specifications

Product feature	FHD camera
G-sensor	Built-in (To lock the file)
LCD screen size	2"
Lens	120 degrees wide angle lens
Language	English, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Russian, Japanese, Chinese
File format	MOV
Video resolution	1920x1080, 1280x720 VGA
Video codec	MPEG-4
Continuous loop recording	Recording with seamless, no leakage
Automatic power on/off	Support turns on while vehicle starts and turns off when vehicle is switched off.
Motion detection	Support
Time synchronization (including year/month/date/ time/second)	Support
Photo mode	12M
Photo format	JPEG
Memory card	Micro SD (up to 64GB)
Speaker/ MIC	Built-in
Frequency	50HZ/60HZ
Power interface	5V 1A , Mini USB connector
Battery	Built-in Li-Ion Battery (only to finalize file)

To download further upgrade and for information about the warranty please visit www.midlandeurope.com

