

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 +, la videocamera Full HD da auto. STREET GUARDIAN + è robusta e compatta, è dotata di un design accattivante e 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 + 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
- Uscita HDMI, ecc.
- Design compatto

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 + 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 + 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.

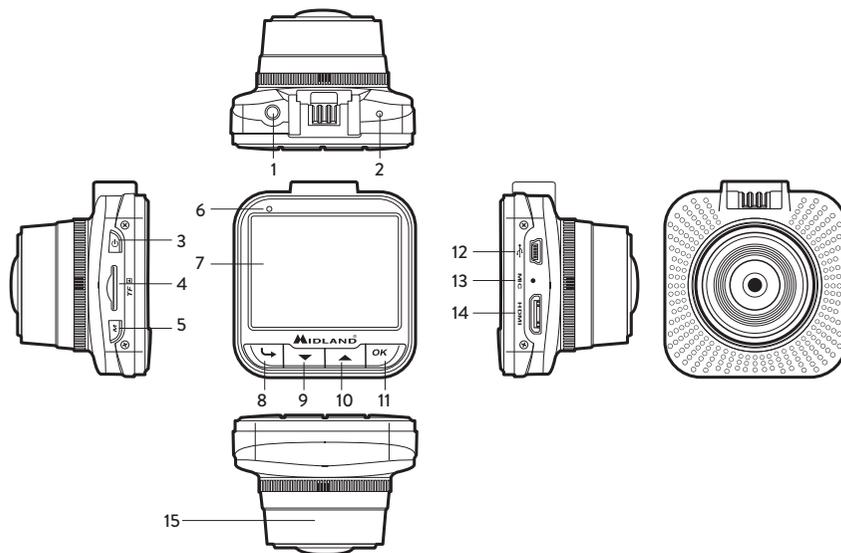
Contenuto della confezione

- Videocamera da auto Street Guardian +
- Supporto a ventosa con connettore d'alimentazione
- Cavo con presa accendisigari 12V
- Cavo per collegamento al PC

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



Rif.	Nome	Funzione	Descrizione
1	Connettore	TV-OUT	Connettere la telecamera alla TV per visualizzare video e foto
2	Pulsante	RESET	Premere per resettare l'unità. L'unità si riavvierà
3	Pulsante	POWER	Premere per accendere, tenere premuto per spegnere
4	Slot	Scheda Micro SD	Inserire la scheda Micro SD

5	Pulsante	MENU/Protezione	Premere una volta per entrare nelle impostazioni video/foto Premere due volte per entrare nelle impostazioni generali Premere durante la registrazione per salvare il file attuale
6	Led di stato	LED Rosso/Blu	Blu fisso quando l'unità è accesa Blu lampeggiante quando l'unità sta registrando
7	Display		
8	Pulsante MODE (modalità)	Seleziona tra foto /registrazione/ riproduzione	In modalità video premere per passare alla modalità foto In modalità foto premere per passare alla modalità riproduzione In modalità riproduzione premere per passare alla modalità video Durante la registrazione premere per attivare/disattivare la registrazione audio
9	▼	Giù/Zoom out	Nel menu: scorre verso il basso In modalità foto/video: zoom out
10	▲	Su/Zoom in	Nel menu: scorre verso l'alto In modalità foto/video: zoom in
11	Pulsante OK	1. Start/Stop registrazione 2. Scatta Foto 3. Conferma	In modalità video: premere per iniziare a registrare, premere nuovamente per interrompere la registrazione In modalità foto: premere per scattare una foto In modalità menu: conferma
12	Porta Mini USB	Connessione PC/Ricarica	Connettere il cavo USB per iniziare a registrare all'avvio dell'auto Connettere il cavo USB per ricaricare la batteria Connettere al PC per trasferire video e foto
13	Microfono		
14	Connettore Mini HDMI	Uscita HDMI	Connettere la porta Mini HDMI ad un TV per visualizzare i filmati e le foto
15	Lente		

Per iniziare

Inserimento scheda di memoria

Inserire la scheda di memoria con i contatti dorati rivolti verso il retro della telecamera. 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.

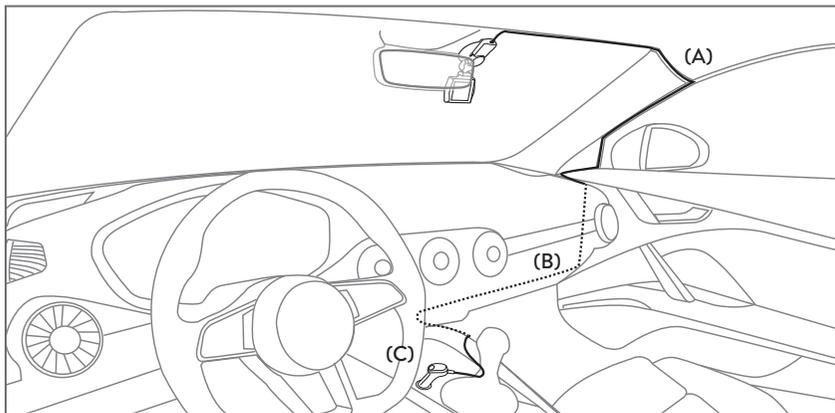
Note:

- 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.
- Si raccomanda di formattare le micro schede SD prima di utilizzarle la prima volta.

Installazione nei veicoli

Montaggio sul parabrezza

1. Fissare la staffa al dispositivo. Farlo scorrere nel porta-staffa fino a sentire uno scatto. Con il supporto ventosa in piano, posizionare il supporto sul parabrezza. Fissate la videocamera sul parabrezza tramite la staffa in dotazione, in modo da non ostruire la visuale di guida.
2. Per non essere di intralcio, il cavo deve essere nascosto nel soffitto della vettura in modo da raggiungere il piantone.
3. Ora inserite il cavo all'interno della fessura come indicato nell'immagine (A).
4. Fatelo scorrere nelle guarnizione del piantone fino al cruscotto (B).
5. Inserite la presa del cavo accendisigari come mostrato nell'immagine (C).



Istruzioni su ricarica e accensione/spengimento

Per alimentare il dispositivo e caricare la batteria incorporata, utilizzare esclusivamente l'adattatore per auto 5V 1.5A o il cavo USB in dotazione.

1. Collegare un'estremità dell'adattatore per auto al connettore USB della telecamera.
2. Inserire l'altra estremità del carica-batterie per auto alla presa dell'accendisigari del veicolo.
3. 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 + 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.

Note:

- Il LED rosso si accende mentre la batteria si sta caricando (per una carica completa occorrono circa 120 minuti). Successivamente, il LED si spegnerà.

Accensione/spengimento 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 + 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/spengimento manuali

1. Premere brevemente il pulsante **POWER**: si accenderà la spia blu.
2. Entrare nella modalità video, premere nuovamente a lungo il pulsante **POWER**: la spia blu si spegnerà.

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

Ricarica

La ricarica avviene collegando la videocamera al computer attraverso il cavo dati USB.

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 + 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

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

Durante la registrazione:

- Premere il pulsante **MENU** per bloccare il file (non verrà cancellato e sovrascritto)
- Premere il pulsante **Modalità** per attivare/disattivare la registrazione audio
- Premere **▲/▼** per **Zoom in/out**

Modalità foto

- Premere il pulsante **MODE** per passare alla modalità foto: sull'angolo superiore sinistro dell'LCD è presente un'icona per la ripresa fotografica;
- premere brevemente il pulsante **OK** per scattare una foto. L'LCD lampeggerà una volta.
- Premere **▲/▼** per **Zoom in/out**

Modalità playback (riproduzione) di video/foto

- Premere brevemente il pulsante **MODE** due volte per passare alla modalità playback (riproduzione)
- Utilizzate i tasti **▲/▼** per selezionare il file desiderato.
- Premere **OK** 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 a impostazione video

Sono disponibili le seguenti impostazioni video:

Risoluzione

Registrazione Ciclica

WDR

Esposizione

Rilevamento Movimento

Registra Audio

Sensibilità Accelerometro

Stampa Data

Monitor Parcheggio

Sensibilità Monitor Parcheggio

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

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

Risoluzione: 1080FHD / 720P 60FPS / 720P 30FPS / WVGA / VGA

Registrazione Ciclica: OFF Off / 1min / 3min / 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.

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.

Sensibilità Accelerometro: Off / High / Medium / Low

Quando l'accelerometro è attivo, in caso di collisione permette di salvare automaticamente e bloccare il file, proteggendolo da sovrascrittura.

Stampa Data: On/Off

Quando questa impostazione è ON, la camera stampa data e ora sul video

Monitor Parcheggio: On/Off

Di default questa funzione è disattivata.

Quando il veicolo viene urtato la videocamera si accende automaticamente ed inizia a registrare.

STREET GUARDIAN + registrerà per 10 secondi e il file registrato verrà bloccato, in modo che sia protetto da sovrascrittura in caso di registrazione ciclica.

Sensibilità Monitor Parcheggio: Alta/Media/Bassa

Imposta la sensibilità dell'accelerometro per la funzione Monitor Parcheggio

Impostazioni Foto

- Dopo aver acceso l'unità premere il pulsante **MODE** 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 video:

Modalità Acquisizione

Colore

Risoluzione

ISO

Scatto sequenza

Esposizione

Qualità

Stabilizzatore

Nitidezza

HDR

Bilanciamento Bianco

Stampa Data

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

Modalità Acquisizione: scatto singolo / Timer 2s / Timer 5s / Timer 10s

Quando premete il tasto **OK** per scattare una foto, questa verrà eseguita dopo l'intervallo di tempo che avete impostato.

Risoluzione: 16M / 12 M / 10 M / 8 M / 5 M / 3 M / 2 M / 1.3 M / VGA

Scatto Sequenza: On / Off

L'unità scatterà 3 foto in sequenza

Qualità: Alta / Normale / Bassa

Nitidezza: Forte / Normale / Leggera

Bilanciamento Bianco: Automatico / Luce diurna / Nuvoloso / Tungsteno / Neon

Selezionando la sorgente luminosa adeguata è possibile migliorare la qualità dell'immagine.

Colore: normale / Bianco&nero / Seppia

ISO: Auto / 100 / 200 / 400

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.

Stabilizzatore: On/Off

Quando ON migliora la stabilizzazione delle foto

HDR: Off/On

Stampa Data: Off/Data/Data&Ora

Impostazioni Playback (Riproduzione)

- Dopo aver acceso l'unità premere il pulsante **MODE** 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 video:

Elimina

Protezione

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

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.

Impostazioni di sistema

In ogni modalità, premere il pulsante **MODE** 2 volte per entrare nelle impostazioni di sistema

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

Data/Ora

Imposta Targa

Auto Spegnimento

Segnale acustico

Lingua

Modalità TV

Frequenza

Spegnimento LCD

Formattazione

Reimposta Default

Versione

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

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 **OK** per cambiare campo e ▲/▼ per cambiare il valore

Imposta Targa: inserire il proprio numero di targa o ID

Premere **OK** per cambiare campo e ▲/▼ per cambiare il valore

Auto Spegnimento: Off / 3 minuti / 5 minuti / 10 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

Modalità TV: NTSC / PAL

Selezionare la modalità TV preferita

Frequenza: 50Hz / 60Hz

Selezionare la frequenza di alimentazione

Spegnimento LCD:

Se nessun pulsante viene premuto durante il periodo impostato, il display dell'unità si spegnerà.

Formattazione: selezionare "Scheda SD" quindi confermare. Questa operazione formatterà la scheda SD

Reimposta Default: selezionare **OK** per ripristinare le impostazioni di fabbrica

Versione: mostra informazioni sulla versione

FAQ

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	2.0
Lente	170° HD grandangolo
Lingua	Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese, Tedesco, Italiano, Russo
Formato Video	MOV
Risoluzione Video	1920x1080-30fps, 1280x720-60/30fps
Codec Video	H 264
Registrazione in loop	Registrazione continua, nessuna interruzione
Accensione/spengimento automatici durante accensione/spengimento del veicolo	Supportati accensione all'avvio del veicolo e spegnimento all'arresto del veicolo.
Rilevamento di movimento	supportato
Anno/Mese/Giorno/Ora/Minuti	supportato
Risoluzione Foto	16M
Formato Foto	JPEG
Scheda di memoria	Micro SD (fino a 32GB)
Microfono/Altoparlante	Integrato
Formato TV	PAL/NTSC
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 +, the FULL HD car DVR.

STREET GUARDIAN + 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 + 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
- HDMI output, etc.
- Small and compact design

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 + 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 + 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

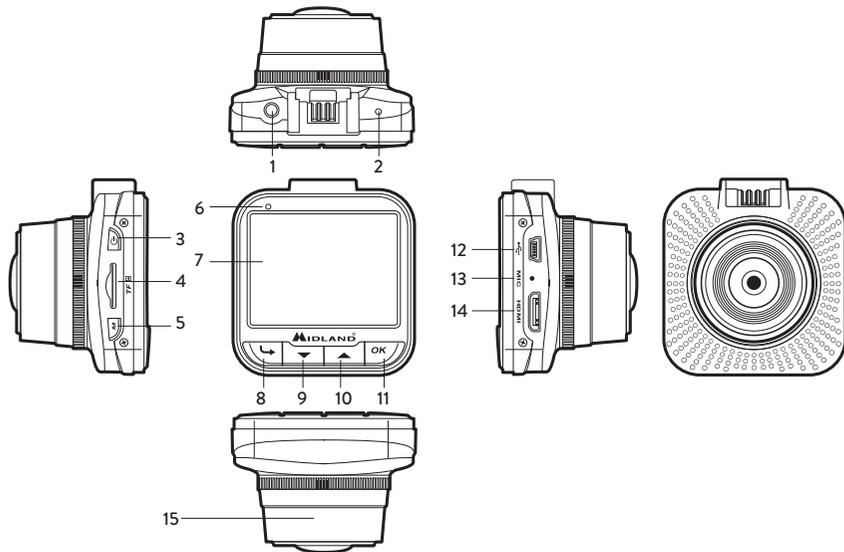
What's in the box

- Street Guardian + car camcorder
- Suction cup with USB connector for power supply
- 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 windscreen 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 parts



N.	Name	Function	Description
1	TV-Out connector	TV-OUT	To view videos and photos connect the camera to television
2	Reset button	RESET	Short press to reset. The camera restarts.
3	Power button	POWER	Power on: Short press to turn on and the blue LED will light on
4	Micro SD slot	Micro SD card	Insert the micro SD card into this slot
5	MENU button	MENU/lock	Press once to enter video/photo's settings Press twice to enter unit's settings Press during recording to lock the current file

6	Status LEDs	Red/Blue LEDs	Blue when unit turned ON Blue flashing while recording Red while battery charging
7	LCD Display		
8	MODE Button	Switch amongst photo/recording/playback	In video mode: short press once to switch to photograph mode In photo mode: short press once to switch to video/photo playback mode In video/photo playback mode: short press once to switch to video mode During recording to enable/disable audio recording
9	▼	Down/Zoom Out	In the menu mode: down In the video / photo mode: Zoom Out
10	▲	Up/Zoom in	In the menu mode: up In the video / photo mode: Zoom in
11	OK button	1.Video recording start/stop 2.Photo taking 3.MENU confirmation	In the video mode: short press to start recording, short press again to stop recording In the photograph mode: short press to confirm taking photo In the menu mode: set and confirm
12	Mini USB port	Storage/charging	Connect the USB cable for auto recording and playing videos and photos Connect the USB cable for battery charging Connect the USB to PC to download photos/videos
13	Microphone		
14	Mini HDMI interface	High definition output	To view videos and photos connect the camera to HD television by HDMI cable
15	Lens		

Getting Started

Inserting the Memory Card

Insert the memory card with the gold contacts facing the back of the camcorder. Push the memory card until it clicks into place.

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

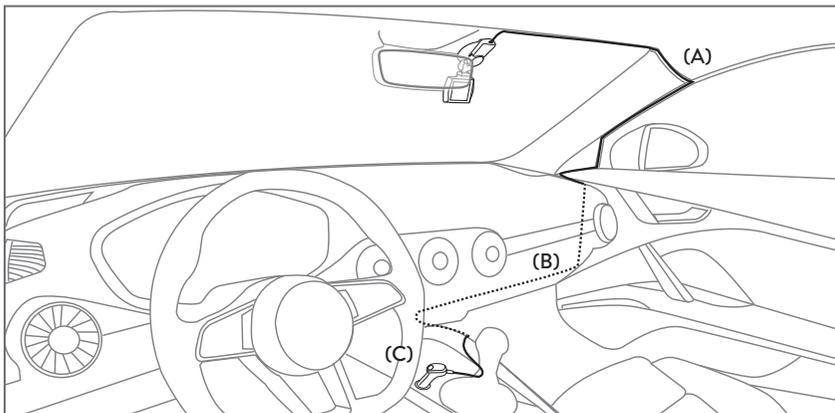
Note:

- Do not remove or insert the memory card when the device is powered on. This may damage the memory card.
- Use class 10 micro SD cards for this camcorder.
- It is recommended to format the micro SD cards before the initial use.
- When you use a new microSD card for the first time please be aware of formatting it before use.

Installing in Vehicles

Mount to Windshield

1. Attach the bracket to the device. Slide it into the bracket holder until you hear a click. With the suction-cup laying flat, position the suction-cup on the windshield. Fix the DVR nearby the rear view mirror by the supplied bracket, without blocking the line of sight.
2. Connect the bracket and DVR, hide the cable into the car ceiling.
3. When the cable reaches the top corner of the car door, insert the cable into the split as shown in the picture (A).
4. Open the sealing strip on the edge of the car door, insert the cable along the strip (B).
5. Plug in the cigarette lighter as shown in the picture (C).



Charge and power on/off instructions

Charging

Only the car charger included in the box can be used with 5V 1.5A output. If the current is less than 1.5A, or the voltage different from 5V, the device could be damaged or could not work properly.

» Connect one end of the car adapter to the USB connector of the camcorder mount.

» Plug the other end of the car charger to the cigarette lighter socket of your vehicle. Once the vehicle engine is started, the camcorder automatically powers 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 this device at least two hours before using for the first time, to avoid camera time restore to default setting due to battery out of power.

Note

- The red led lights up while the battery is being charged (a complete recharge takes about 120 minutes). Then the led will turn off.

Auto power on/off

When used as driving recorder, it is required to turn ON the “Loop Recording”. In this way connecting with the car charger, when the vehicle engine is turned on, it 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

Shortly press the Power button to turn on the device: the blue led will turn on

Enter the video mode, keep pressed the Power button: the blue led will switch off.

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

Recharge

To recharge the car camcorder connect it to the PC with its USB cable.

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 is only a few minutes, so it must be always used while powered through the cable.

Recharge indicators



Full



Half



Low



completely discharged
(unit turns off)

Basic operation instructions about photo/video/playback

Video mode and recording

- Press the **MODE** button until enter to video mode: there is a video camera icon shown on the top left corner of the LCD;
- Short press the **OK** button to start recording, the blue led starts flashing, indicating that the DVR is recording.
- Short press again the **OK** button To stop recording.

During recording:

- **MENU** button to lock the current file
- Mode button to enable/disable audio recording
- **▲/▼** button to **zoom in/out**

Photo mode

Short press the **MODE** button to switch to photo mode : there is a photo camera icon shown on the top left corner of the LCD;

short press Power or **OK** button to take photo. The LCD will be flash one time.

▲/▼ button to **zoom in/out**

Video/photo playback mode

- Press shortly the **MODE** button twice to switch to playback mode: the playback icon will appear in the upper left corner of the LCD.
- Use the **▲/▼** key to select the desired file
- Press **OK** to play selected video

Menu settings

Video settings

- After turning on the camera, enter 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 the video setting.

The following setting options are available on the display:

Resolution

Loop recording

WDR

Exposure

Motion Detection

Record Audio

G sensor

Date Stamp

Monitor Parking

Parking sensitivity

Use the **▲/▼** controls to browse the setting options, press **OK** to enter the setting, select the desired option with **▲/▼** and confirm with the **OK** button.

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

Resolution: 1080FHD / 720p 60FPS / 720p 30FPS / WVGA / VGA

Loop Recording: Off / 1min / 3min / 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 deleting the older videos. The videos protected by overwriting won't be deleted.

WDR (wide dynamic range): On / Off

WDR feature improves the overall exposure throughout your entire image. It enables the camera to pick up greater detail 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 clearness.

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.

G sensor: Off / High / Medium / Low

When the G sensor is enabled, in case of car collision it will automatically save and lock the file.

Date Stamp: On / Off

When this function is On the unit stamps date and time on video.

Monitor Parking: On / Off

This function is deactivated by default. When the vehicle vibrates owing to a collision the camera will automatically turn on and starts recording.

STREET GUARDIAN + will be recording for 10 seconds and the file will be locked and protected from being overwritten by cycle recording.

Parking sensitivity: High / Medium / Low

Set the sensitivity of the G sensor when Parking Monitor is active.

Photo settings

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

The following setting options are available on the display:

Capture Mode

Color

Resolution

ISO

Sequence

Exposure

Quality

Anti-Shaking

Sharpness

HDR

White Balance

Date Stamp

Use the ▲/▼ controls to browse the setting options, press **OK** to enter the setting, select the desired option with ▲/▼ and confirm with the **OK** button.

Capture Mode: Single / 2S Timer / 5S Timer / 10S Timer

When you press REC to take a photo, the photo will be taken after the selected interval is passed.

Resolution: 16M / 12 M / 10 M / 8 M / 5 M / 3 M / 2 M / 1.3 M / VGA

Sequence: On / Off

The camera will shoot 3 pictures quickly.

Quality: fine / Normal / Economy

Sharpness: Strong / Normal / Soft

White Balance: Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent

Image show differently under different light situations, this function support choices of reasonable light source to improve image quality.

Color: Normal / Black & White / Sepia

ISO: Auto / 100 / 200 / 400

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 clearness.

Anti-Shaking: On / Off

When On improve the stability of the photos.

HDR: Off / On

HDR is a technique able to reproduce a greater range of luminosity, it makes your photos brighter and the colors more intense. HDR improves the contrast while shooting photos and is very useful in poor light conditions, for example if a person is located in a dim place or if you are shooting a landscape.

Date Stamp: Off / Date / Date&Time

Playback settings

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

The following setting options are available on the display:

Delete

Protect

Use the ▲/▼ controls to browse the setting options, press REC to enter the setting, select the desired option with ▲/▼ and confirm with the REC button.

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.

System settings

While in every mode, press the **MENU** button twice to enter the system settings

The following setting options are available on the display:

Date/Time

License n° set

Auto Power Off

Beep Sound

Language

TV mode

Frequency

Screen Protection

Format

Default Setting

Version

Use the **▲/▼** controls to browse the setting options, press **REC** to enter the setting, select the desired option with **▲/▼** and confirm with the **REC** button.

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

Date/Time: set year/month/day and time.

Use the **OK** button to change field and **▲/▼** to change value.

License n° set: Insert your ID.

Use the **OK** button to change field and **▲/▼** to change value.

Auto Power Off: Off / 3 minutes / 5 minutes / 10 minutes

If the unit is not recording and no button is pressed within the set period, the unit will turn off.

Beep Sound: On / Off

Language: select desired language

TV mode: NTSC / PAL

Select the preferred TV mode

Frequency: 50Hz / 60Hz

Select the power supply frequency

Screen Protection: Off / 3 minutes / 5 minutes / 10 minutes

If no button is pressed within the set period, the LCD screen will turn off

Format: selecting “SD Card” then confirming, will format the SD card

Default Setting: Select **OK** to reset to default parameters

Version: shows info about the firmware version

FAQ (Frequently Asked Questions)

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

- **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, verify the White Balance is correctly set.
- **Crash**
Restart by pressing shortly on **RESET** button after crash.

Product specification

Product feature	FHD video recording
G-sensor	Built-in (save car accident case in emergency and will not be deleted)
LCD screen size	2.0 inch
Lens	170 degree high definition ultra wide angle lens
Language	English, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Russian
File format	MOV.
Video resolution	1920x1080 30fps, 1280x720 60/30fps
Video codec	H 264
Continuous loop recording	Recording with seamless, no leakage
Automatically power on/off	Support turn on while vehicle starts and turn off while vehicle turns off.
Motion detection	Support
Time synchronization (including year/month/date/ time/second)	Support
Photo mode	16M
Photo format	JPEG
Memory card	Micro SD (up to 32GB)
Speaker/ MIC	Built-in
TV format	PAL/NTSC
Frequency	50HZ/60HZ
Power interface	5V 1A , Mini USB connector
Battery	Built-in Li-Ion Battery (ONLY TO FINALIZE FILE)

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



