

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 utilizzare 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 detergenti, 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.

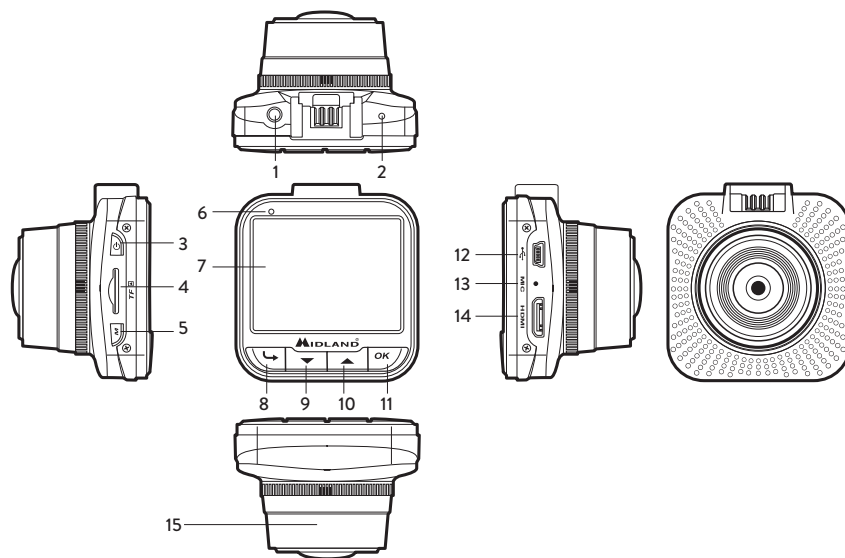
Contenuto della confezione

- 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.

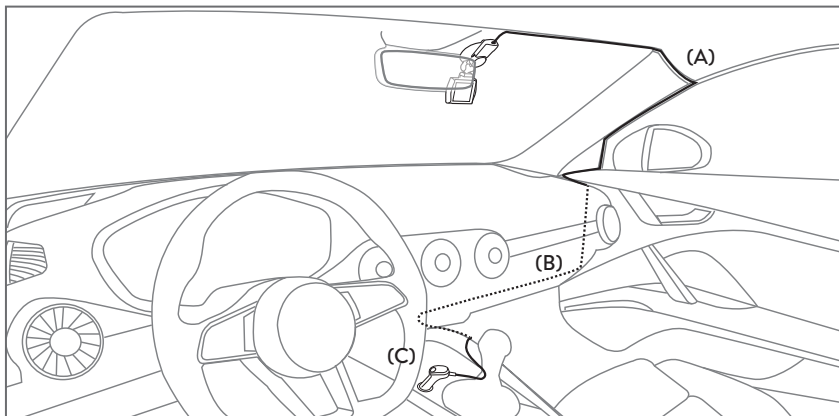
Note:

- 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 controllo luce

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

Risoluzione

Scatto sequenza

Qualità

Nitidezza

Bilanciamento Bianco

Colore

ISO

Esposizione

Stabilizzatore

HDR

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 / Basso

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/spegnimento automatici durante accensione/spegnimento 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 pre-cautions. 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

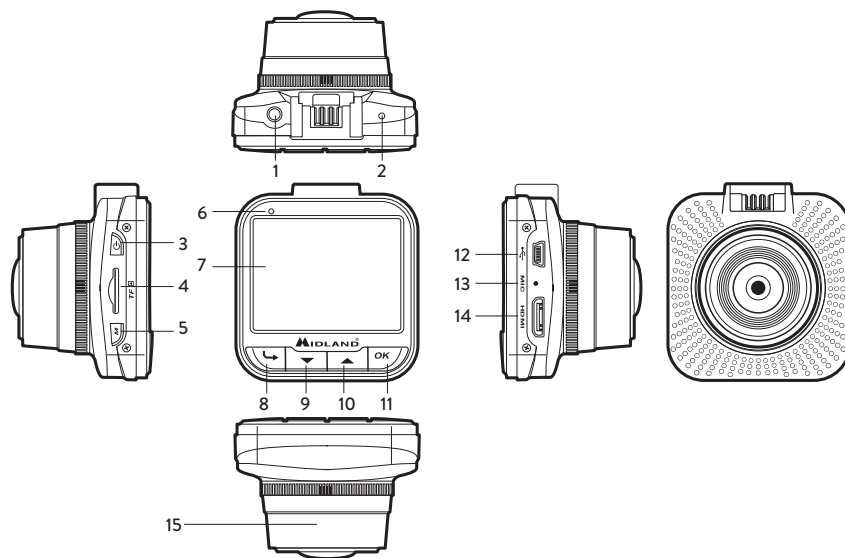
What's in the box

- 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.

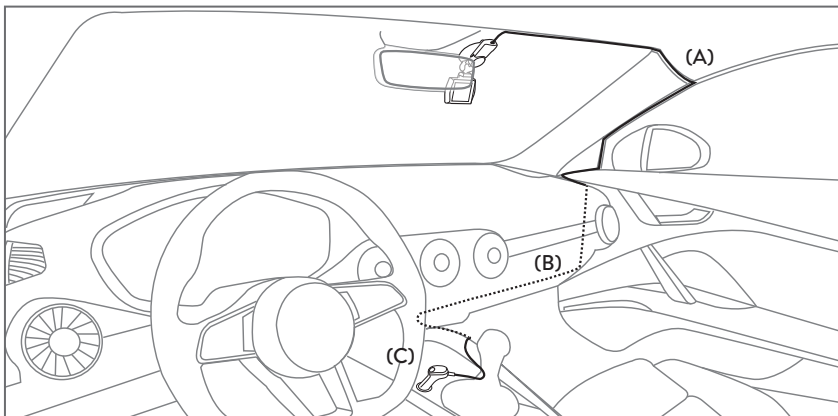
Note:

- 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

Resolution

Sequence

Quality

Sharpness

White Balance

Color

ISO

Exposure

Anti-Shaking

HDR

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





Über diese Anleitung

Der Inhalt dieses Dokuments ist zu Informationszwecken vorgesehen und kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Wir haben alle Bemühungen unternommen, um sicherzustellen, dass diese Bedienungsanleitung genau und vollständig ist. Es wird jedoch keine Haftung für Fehler oder Auslassungen übernommen, die möglicherweise aufgetreten sind.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Einführung

Die STREET GUARDIAN+ ist eine robuste und kompakte Auto-Dashcam Kamera – in einem stilvollen und modernen Design – die alles aufnehmen kann, was während der Fahrt passiert. Ein zuverlässiger Zeuge bei einem Unfall oder wenn Unvorhergesehenes geschieht.

Bei diesem Produkt wurde darauf geachtet, dass Sie beim Steuern des Wagens nicht gestört und Ihre Sicht nicht behindert wird.

Im Vergleich zu anderen Auto-Dashcams zeichnet sich die STREET GUARDIAN+ durch sein exklusives Design und elegantes Aussehen aus und passt perfekt in jedes Fahrzeug.

Haupteigenschaften

- Full-HD-Dashcam
- Hohe Videoauflösung: Full-HD 1080P
- Beschleunigungssensor
- Bewegungserkennung
- Dateien im Notfall automatisch gesichert
- HDMI-Ausgang
- Kleines und kompaktes Design

Warnhinweise

- Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zur Bedienung des Gerätes und seiner Funktionsweise sowie dessen technische Daten und Sicherheitshinweise. Wir empfehlen Ihnen, sie sorgfältig zu lesen, bevor Sie die Kamera verwenden und für späteres Nachlesen aufzubewahren. Wir sind überzeugt, dass diese Dashcam lange Zeit Ihren Anforderungen entsprechen wird !
- Die Kamera nicht in feuchten Umgebungen verwenden. Der STREET GUARDIAN+ ist nicht wasserdicht, also bitte nicht Wasser oder Regen aussetzen.
- Versuchen Sie nicht, sie zu öffnen und zu reparieren, andernfalls verfällt die Gewährleistung. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um die Dashcam reparieren zu lassen.
- Zum Reinigen der Kamera keine scharfen Chemikalien oder Reinigungslösungen, sondern nur ein feuchtes Tuch verwenden.

- Um die Videos nicht zu beeinträchtigen, verwenden Sie den STREET GUARDIAN+ nicht bei starkem Staub oder Nebel.
- Am Ende der Nutzungsdauer die Dashcam nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Die Kamera nicht ins Feuer werfen, da sie explodieren könnte.

Diese Kamera ist für die nicht-kommerzielle Nutzung, im Rahmen des geltenden Rechts vorgesehen. Das Unternehmen ist nicht für den Verlust von Daten/Inhalten während des Betriebs verantwortlich

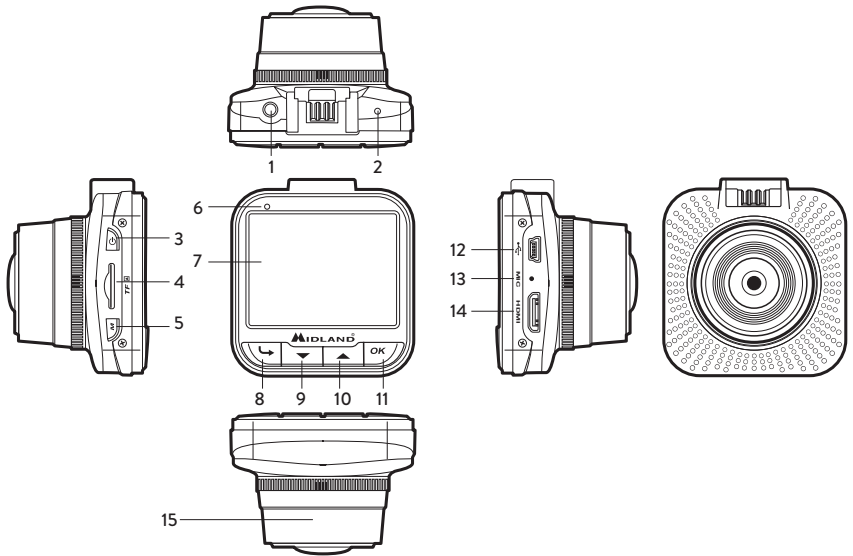
Lieferumfang

- Street GUARDIAN+ Auto-Dashcam Kamera
- Saugnapfhalterung mit USB-Anschluss zur Stromversorgung
- 12V-Ladegerät mit Zigarettenanzünderstecker
- Kabel für die Verbindung mit dem PC

Hinweise zur Montage

- Montieren Sie das Gerät in der Nähe des Rückspiegels, um die beste Sicht zu erhalten. Montieren Sie die Kamera NICHT in einer Position, die Ihren Sichtbereich behindert.
- Stellen Sie sicher, dass das Objektiv sich im durch den Scheibenwischer überstrichenen Bereich befindet, um eine ungehinderte Sicht auch dann zu gewährleisten, wenn es regnet.
- Berühren Sie das Objektiv nicht mit den Fingern. Das Hautfett kann das Objektiv verschmieren und zu undeutlichen Videos oder Schnapsschüssen führen. Reinigen Sie das Objektiv regelmäßig.
- Montieren Sie das Gerät nicht an einem getönten Fenster. Dies könnte den Tönungsfilm beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass die Montageposition nicht durch die getönte Scheibe beeinträchtigt wird.

Beschreibung der Teile



N.	Name	Funktion	Beschreibung
1	TV-Ausgang	TV-AUSGANG	Um Videos und Fotos anzuzeigen, verbinden Sie die Dashcam mit dem Fernseher
2	Reset-Taste	RESET	Kurz drücken, um die Dashcam zurückzusetzen. Die Dashcam startet neu.
3	Netzschalter	Ein/Aus	Einschalten: Kurz drücken, um das Gerät einzuschalten. Die blaue LED leuchtet auf
4	microSD-Steckplatz	microSD-Karte	Die microSD-Karte in diesen Einschub einsetzen

5	MENÜ-Taste	MENÜ/Sperre	Einmal drücken, um auf die Einstellungen für Video/ Foto zuzugreifen Zweimal drücken, um auf die Geräteeinstellungen zuzugreifen Während der Aufnahme drücken, um die aktuelle Datei zu sperren
6	Status-LEDs	Rote/blau LEDs	Blau, wenn das Gerät eingeschaltet wurde Blau blinkt während der Aufnahme Rot beim Aufladen des Akkus
7	LCD-Display		
8	MODE-Taste	Zwischen Foto/ Aufnahme/ Wiedergabe umschalten	Im Videomodus: kurz drücken, um in den Fotomodus zu wechseln Im Fotomodus: kurz drücken, um in den Video-/ Fotowiedergabemodus zu wechseln Im Video-/Fotowiedergabemodus: kurz drücken, um in den Videomodus zu wechseln Während der Aufnahme zum Aktivieren/Deaktivieren der Audioaufnahme
9	▼	Nach unten/ Herauszoomen	Im Menümodus: nach unten Im Video-/Fotomodus: Herauszoomen
10	▲	Nach oben/ Heranzoomen	Im Menümodus: nach oben Im Video-/Fotomodus: Heranzoomen
11	OK-Taste	1. Videoaufnahme starten/stoppen 2. Foto aufnehmen 3. MENÜ- Bestätigung	Im Videomodus: kurz drücken, um die Aufnahme zu starten, noch einmal kurz drücken, um die Aufnahme zu beenden Im Foto-Modus: kurz drücken, um die Fotoaufnahme zu bestätigen Im Menümodus: übernehmen und bestätigen
12	Mini-USB- Anschluss	Speichern/Aufladen	Anschluss des USB-Kabels für die automatische Aufnahme und Wiedergabe von Videos und Fotos Anschluss des USB-Kabels zum Aufladen des Akkus Verbinden der Kamera mit dem PC, um Fotos/Videos herunterzuladen
13	Mikrofon		
14	Mini-HDMI- Anschluss	Hochauflösende Ausgabe	Für die Anzeige von Videos und Fotos die Kamera mit einem HDMI-Kabel an einen HD-Fernseher anschließen
15	Objektiv		

Erste Schritte

Einsetzen der Speicherkarte

Legen Sie die Speicherkarte mit den goldenen Kontakten in Richtung der Rückseite der Videokamera ein. Schieben Sie die Speicherkarte hinein, bis sie mit einem Klicken einrastet.

Entfernen der Speicherkarte: Drücken Sie auf die Speicherkarte, um sie aus dem Steckplatz auszuwerfen.

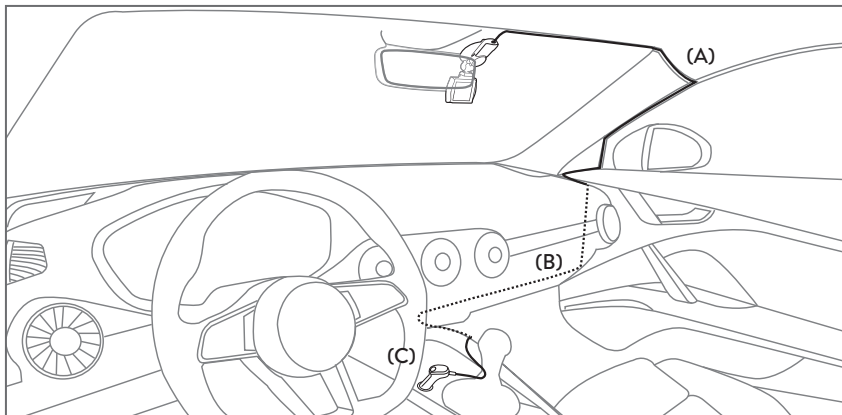
Hinweis:

- Die Speicherkarte darf nicht eingelegt oder entfernt werden, während das Gerät eingeschaltet ist. Dies könnte zur Beschädigung der Speicherkarte führen.
- Verwenden Sie für diese Dashcam microSD-Karten der Klasse 10.
- Es wird empfohlen, die microSD-Karte vor dem ersten Gebrauch zu formatieren.

Montage in Fahrzeugen

Befestigung an der Windschutzscheibe

1. Befestigen Sie die Halterungsklammer am Gerät. Schieben Sie sie in den Halter ein, bis sie hörbar einrastet. Legen Sie den Saugnapf flach liegend auf die Windschutzscheibe. Befestigen Sie die Kamera in der Nähe des Rückspiegels an der mitgelieferten Halterung, ohne die Sicht des Fahrers zu blockieren.
2. Schließen Sie die Halterung und die Kamera an und verstecken Sie das Kabel unter den Abdeckungen des Autos.
3. Wenn das Kabel die obere Ecke der Autotür erreicht, führen Sie das Kabel in den Spalt ein, wie in der Abbildung (A) gezeigt.
4. Öffnen Sie den Dichtungstreifen an der Kante der Autotür und führen Sie das Kabel entlang des Streifens (B) ein.
5. Stecken Sie den den Stecker in den Zigarettenanzünder wie auf Abbildung (C) gezeigt ein.



Die Dashcam aufladen und ein-/ausschalten

Laden

Nur das im Lieferumfang enthaltene Autoladegerät kann mit dem 5V 1,5A-Ausgang verwendet werden. Wenn der Strom weniger als 1,5 A beträgt oder die Spannung von 5 V abweicht, könnte das Gerät beschädigt werden oder könnte nicht richtig funktionieren.

- » Verbinden Sie ein Ende des Autoadapters mit dem USB-Anschluss der Dashcam-Halterung.
- » Schließen Sie das andere Ende des Auto-Ladegeräts an den Zigarettenanzünder Ihres Fahrzeugs an. Sobald der Motor gestartet wurde, schaltet sich die Videokamera automatisch ein.

Achtung: Bei manchen Fahrzeugen wird die Stromversorgung des Zigarettenanzünders nicht abgeschaltet, wenn der Motor ausgestellt wird. Das bedeutet, dass das automatische Ein-/Ausschalten der Kamera nicht möglich ist. Dann muss die Kamera manuell ein- und ausgeschaltet werden.

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie dieses Gerät mindestens zwei Stunden vor der ersten Verwendung aufladen, um zu vermeiden, dass die Dashcam aufgrund eines leeren Akkus auf die Standardeinstellung zurückgesetzt wird.

Hinweis

- Die rote LED leuchtet, während der Akku geladen wird (ein vollständiger Ladevorgang dauert ca. 120 Minuten). Danach erlischt die LED.

Automatisches Ein-/Ausschalten

Bei Verwendung als Aufnahmegerät während der Fahrt muss „Loop Recording“ eingeschaltet werden. So wird eine Videoaufnahme gestartet, wenn das Gerät mit dem Autoladegerät verbunden ist und der Fahrzeugmotor gestartet wird. Wenn der Fahrzeugmotor ausgeschaltet wird, werden die Daten gespeichert und das Gerät wird automatisch heruntergefahren.

Achtung: Bei manchen Fahrzeugen wird die Stromversorgung der 12-V-Steckdose nicht abgeschaltet, wenn der Motor abgestellt wird, dann funktioniert das automatische An- und Abschalten nicht. Sie müssen dies dann manuell tun.

Manuelles Ein-/Ausschalten

Drücken Sie kurz die Einschalttaste, um das Gerät einzuschalten: Die blaue LED leuchtet auf. Rufen Sie den Videomodus auf und halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt: die blaue LED erlischt.

Achtung: Wenn der Akku sehr schwach ist, gibt die Kamera einen Ton aus und schaltet sich ab.

Aufladen

Um die Auto-Dashcam aufzuladen, verbinden Sie sie über das USB-Kabel mit dem PC.

Hinweis: Die Kamera muss während des Betriebs immer mit Strom versorgt werden: Der eingebaute Akku dient nur zum Speichern der Datei vor dem Ausschalten des Geräts. Im Standby-Modus beträgt die Batterielebensdauer nur wenige Minuten. Das Gerät muss daher immer mit der Stromversorgung über das Kabel verwendet werden.

Ladeanzeige

			
Voll	Halb	Niedrig	Vollständig entladen (Gerät schaltet aus)

Grundlegende Bedienungsanleitung zur Foto-/Video-/Wiedergabefunktion

Videomodus und Aufnahme

- Drücken Sie die Taste **MODE**, bis Sie in den Videomodus gewechselt haben. In der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms wird ein Videokamerasymbol angezeigt ;
- Drücken Sie kurz die Taste **OK**, um mit der Aufnahme zu beginnen. Die blaue LED beginnt zu blinken und zeigt damit an, dass die Kamera aufnimmt.
- Drücken Sie kurz die Taste **OK**, um die Aufnahme zu beenden.

Während der Aufnahme:

- **Drücken Sie die Taste MENU**, um die aktuelle Datei zu sperren/dauerhaft zu sichern
- Drücken Sie die Taste **MODE**, um die Audioaufnahme zu aktivieren/deaktivieren
- **▲/ ▼** Tasten zum **heranzoomen/herauszoomen**

Fotomodus

Drücken Sie die Taste **MODE** kurz, um in den Fotomodus zu wechseln. In der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms wird ein Fotokamerasymbol angezeigt.

Drücken Sie kurz die Einschalttaste oder die Taste **OK**, um ein Foto aufzunehmen.
Verwenden Sie die **▲/▼** Tasten zum **heranzoomen/herauszoomen**

Video-/Fotowiedergabemodus

- Drücken Sie zweimal kurz die **MODE**-Taste, um in den Wiedergabemodus zu wechseln: Das Wiedergabesymbol wird oben links auf dem Display angezeigt.
- Verwenden Sie die Tasten **▲ / ▼**, um die gewünschte Datei auszuwählen
- Drücken Sie **OK**, um das ausgewählte Video abzuspielen

Menüeinstellungen

Videoeinstellungen

- Nach dem Einschalten der Kamera rufen Sie den Videomodus auf: Das Videosymbol wird oben links auf dem Display angezeigt ;
- Drücken Sie kurz die Taste **MENU**, um zu den Videoeinstellungen zu wechseln.

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten auf diesem Bildschirm:

Auflösung

Loop-Aufnahme

WDR

Belichtung

Movement Detection (Bewegungserkennung)

Wählen Sie die gewünschte Option mit **▲ / ▼** aus und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Achtung: Während eine Aufnahme läuft, können Sie nicht auf das Menü zugreifen. Beenden Sie zuerst die Aufnahme.

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

Loop-Aufnahme: Aus/1min/3min/5min/10min

Wenn diese Funktion AUS ist, beendet die Kamera die Aufnahme, wenn die microSD-Karte voll ist.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, nimmt die Dashcam weiter auf und überschreibt alte Dateien. Vor dem Überschreiben geschützte Videodateien werden nicht gelöscht.

WDR (Wide Dynamic Range): Ein/Aus

Die WDR-Funktion verbessert die Belichtung Ihres gesamten Bildes. Dadurch kann die Kamera bei dunklen Schatten mehr Details erkennen und dabei sicherstellen, dass Einzelheiten nicht untergehen

Belichtung: +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

Wenn die Lichtquelle niedriger oder höher ist, kann der Belichtungswert erhöht oder verringert werden, um die Bildqualität zu verbessern.

Bewegungserkennung: Ein/Aus

Diese Funktion ist standardmäßig deaktiviert. Bevor Sie die Bewegungserkennung aktivieren oder deaktivieren können, müssen Sie „Auto aus“ = AUS (automatische Abschaltung aus) wählen.

Mittels der Bewegungserkennung beginnt die Kamera automatisch aufzunehmen, sobald sie eine Bewegung (eines Menschen oder eines Objekts) erkennt; sie beendet die Aufnahme, sobald die Bewegung aufhört.

Wichtig: *Die Bewegungserkennung löst nur bei deutlichen, nicht bei geringfügigen Bewegungen aus; daher kann die Aufnahme lückenhaft sein, weil geringfügige Bewegungen nicht erkannt werden.*

Audioaufnahme: Ein/Aus

Die Kamera nimmt ein Video mit Ton auf. Wenn diese Funktion AUS ist, nimmt sie nur Videos auf.

G-Sensor: Aus/Hoch/Mittel/Gering

Wenn der Beschleunigungssensor aktiviert ist, speichert und sperrt er bei einer ruckartigen Bewegung (z.B. starkes Bremsen, Kollision, usw.) automatisch die aktuelle Aufnahmedatei.

Datumsanzeige: Ein/Aus

Wenn diese Funktion aktiviert ist, zeigt das Gerät Datum und Uhrzeit im Video an.

Parkplatz-Monitor: Ein/Aus

Wenn sich das geparkte Fahrzeug aufgrund einer Kollision (auf einem Parkplatz) bewegt, schaltet sich die Kamera automatisch ein und startet eine Videoaufnahme.

Der STREET GUARDIAN+ nimmt dann für 10 Sekunden auf und die Datei wird gesperrt und vor dem Überschreiben durch die Loop-Aufnahme geschützt.

Empfindlichkeit bei der Parkplatzüberwachung: Hoch/Mittel/Niedrig

Stellen Sie die Empfindlichkeit des G-Sensors ein, wenn die Parküberwachung aktiviert ist.

Fotoeinstellungen

Drücken Sie nach dem Einschalten die Taste **MODE**, um in den Fotomodus zu wechseln: Das Fotosymbol erscheint in der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms. Drücken Sie **MENU**, um die Einstellung aufzurufen.

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten auf diesem Bildschirm:

Aufnahmemodus (Selbstauslöser)

Farbe

Auflösung

ISO

Fortsetzen (Serienfotos)

Belichtung

Qualität

Stabilisierung

Sharpness/Schärfe

HDR

Weissbalance (Weißabgleich)

Datumsanzeige

Wählen Sie die gewünschte Option mit ▲ / ▼ aus und bestätigen Sie mit der Taste **OK**.

Selbstauslöser: Sofort / 2 Sek. Timer / 5 Sek. Timer / 10 Sek. Timer

Wenn Sie auf REC drücken, um ein Foto aufzunehmen, wird das Foto nach Ablauf der ausgewählten Zeit aufgenommen.

Auflösung: 16 Megapixel / 12 M / 10 M / 8 M / 5 M / 3 M / 2 M / 1,3 M / VGA

Serienfotos: Ein/Aus

Die Kamera nimmt 3 Bilder schnell hintereinander auf.

Qualität: Gut / Normal / Optimiert**Schärfe:** Stark / Normal / Weich**Weißabgleich:** Auto / Tageslicht / Bewölkt / Wolfram / Fluoreszent

Die Bilder sehen bei verschiedenen Lichtsituationen unterschiedlich aus. Diese Funktion unterstützt die Auswahl einer angemessenen Lichtquelle zur Verbesserung der Bildqualität.

Farbe: Normal / Schwarzweiß / Sepia**ISO:** Auto/100/200/400**Belichtung:** + 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

Wenn die Lichtquelle niedriger oder höher ist, kann der Belichtungswert erhöht oder verringert werden, um die Bildqualität zu verbessern.

Stabilisierung: Ein/Aus

Wenn aktiviert, verbessern Sie die Stabilität der Fotos.

HDR: Aus/Ein

HDR ist eine Technik, die größere Leuchtkraft ermöglicht, Ihre Fotos heller und die Farben intensiver macht. HDR verbessert den Kontrast bei der Aufnahme von Fotos und ist sehr nützlich bei schlechten Lichtverhältnissen, z. B. wenn sich eine Person an einem dunklen Ort befindet oder wenn Sie eine Landschaft fotografieren.

Datumsanzeige: Aus / Datum / Datum & Zeit

Wiedergabeeinstellungen

Drücken Sie nach dem Einschalten zweimal die Taste **MODE**, um in den Fotomodus zu wechseln: Das Fotosymbol erscheint in der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms. Drücken Sie **MENU**, um die Einstellung aufzurufen.

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten auf diesem Bildschirm:

Löschen**Sichern**

Verwenden Sie die Tasten **▲** / **▼**, um durch die Einstellungen zu navigieren, drücken Sie **REC**, um die Einstellung zu öffnen, wählen Sie die gewünschte Option mit **▲** / **▼** aus und bestätigen Sie mit der Taste **REC**.

Löschen: Aktuelle löschen/Alle löschen

Wählen Sie, ob Sie die aktuell ausgewählte Datei oder alle Dateien löschen möchten

Schützen: Aktuelle sperren/Aktuelle freigeben/Alle sperren/Alle entsperren

Sperren/entsperren Sie die ausgewählte Datei oder alle Dateien.

Systemeinstellungen

Drücken Sie in jedem Modus zweimal die Taste **MENU**, um die Systemeinstellungen aufzurufen

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten auf diesem Bildschirm:

Datum/Uhrzeit	Frequenz
Lizenznummer Set	Screen Protection (Bildschirmschutz)
Auto Aus (Automatische Abschaltung)	Format
Akustisches Signal	Standard Einstell (Werkseinstellung)
Sprache	Version
TV Modus (Regionalcode)	

Wählen Sie die gewünschte Option mit ▲ / ▼ aus und bestätigen Sie mit der Taste REC.

Achtung: Während eine Aufnahme läuft, können Sie nicht auf das Menü zugreifen. Beenden Sie zuerst die Aufnahme.

Datum / Uhrzeit: Legen Sie Jahr / Monat / Tag und Uhrzeit fest.

Verwenden Sie die Taste **OK**, um das Feld zu wechseln und ▲ / ▼, um den Wert zu ändern.

Lizenznummer: Fügen Sie Ihre ID ein.

Verwenden Sie die Taste **OK**, um das Feld zu wechseln und ▲ / ▼, um den Wert zu ändern.

Automatische Abschaltung: Aus/3 Minute/5 Minuten/10 Minuten

Wenn das Gerät nicht aufnimmt und innerhalb der eingestellten Zeit keine Taste gedrückt wird, schaltet sich das Gerät aus.

Akustisches Signal: Ein/Aus

Sprache: Wählen Sie die gewünschte Sprache aus

Regionalcode: NTSC/PAL

Frequenz: 50 Hz/60 Hz

Wählen Sie die Netzfrequenz aus

Bildschirmschutz: Aus/3 Minute/5 Minuten/10 Minuten

Wenn innerhalb der eingestellten Zeit keine Taste gedrückt wird, wird der LCD-Bildschirm ausgeschaltet

Formatieren: Wenn Sie „SD Card“ auswählen und bestätigen, wird die SD-Karte formatiert

Werkseinstellungen: Wählen Sie **OK**, um auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen

Version: Zeigt Informationen über die Firmware-Version an

Häufig gestellte Fragen

Wenn Sie unter normalen Betriebsbedingungen Probleme mit dem Gerät haben, schauen Sie sich bitte die folgenden Lösungsvorschläge an.

- **Foto- und Videoaufnahme nicht möglich**

Bitte prüfen Sie, ob genügend Speicherplatz auf der SD-Karte vorhanden ist.

- **Automatische Abschaltung während der Aufnahme**

Aufgrund der hohen Datenmenge bei HD-Videodateien sollten Sie eine SDHC-kompatible Highspeed-Class10-SD-Karte verwenden. Die SD-Karte muss mit einem Hinweis auf Klasse 10 (C10) versehen sein.

- **Auf dem LCD-Bildschirm wird während der Foto-/Video-Wiedergabe „file error“ angezeigt**

Unvollständige Dateien aufgrund eines Speicherfehlers der SD-Karte. Formatieren Sie die SD-Karte.

- **Unscharfes Bild**

Prüfen Sie, ob das Objektiv verschmutzt ist, und reinigen Sie es vor der Aufnahme.

- **Dunkles Bild bei Aufnahmen von Himmel oder Wasser**

Die Belichtung kann falsch sein, wenn ein großer Lichtunterschied zwischen den Szenen besteht. Stellen Sie sicher, dass der Weißabgleich korrekt eingestellt ist.

- **Absturz**

Starten Sie das Gerät neu, indem Sie nach einem Absturz kurz auf die Taste **RESET** drücken.

Produktspezifikationen

Produkteigenschaft	Full HD-Videoaufnahme
G-Sensor	Eingebaut (zeichnet bei einem Unfall auf, Video wird nicht gelöscht)
Bildschirmgröße	2,0"
Objektiv	Weitwinkelobjektiv mit 170 Grad und hoher Auflösung
Language	Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, Italienisch, Russisch
Dateiformat	MOV.
Videoauflösung	1920x1080 30 fps, 1280x720 60/30 fps
Video-Codec	H 264
Kontinuierliche Loop-Aufnahme	Nahtlose Aufzeichnung, keine Unterbrechung
Automatisches Ein-/Ausschalten	Schaltet sich ein, wenn das Fahrzeug gestartet wird, und schaltet sich ab, wenn der Motor abgestellt wird.
Bewegungserkennung	Unterstützt
Zeitsynchronisation (einschließlich Jahr / Monat / Datum / Zeit / Sekunde)	Unterstützt
Fotomodus	16 MP
Fotoformat	JPEG
Speicherkarte	microSD (bis zu 32 GB)
Lautsprecher/Mikrofon	Eingebaut
TV-Format	PAL/NTSC
Frequency	50 Hz/60 Hz
Stromanschluss	5V 1A, Mini-USB-Anschluss
Akku	Eingebauter Li-Ion-Akku (NUR ZUM SPEICHERN DER DATEI)

Weitere Aktualisierungen und Informationen zur Garantie finden Sie unter www.midlandeurope.com