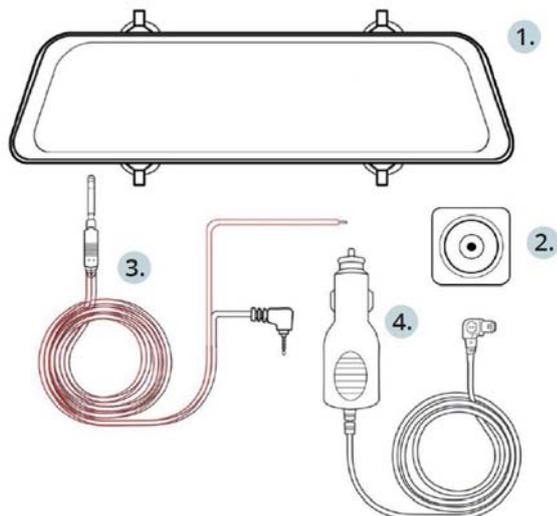


DK-V2M

Telecamera e videoregistratore black box per auto

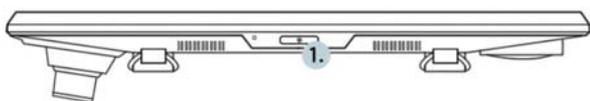
Composizione del prodotto



1. Telecamera Dashcam in specchietto retrovisore
2. Telecamere posteriore
3. Cavo di collegamento per telecamera posteriore
4. Cavo di alimentazione USB da accendino auto

Descrizione prodotto

DK-V2M è un videoregistratore per auto in specchietto retrovisore, munito di una telecamera frontale integrata e di una seconda telecamera posteriore separata. E' progettato per essere montato sopra lo specchietto retrovisore originale con gli appositi fermi elastici che si adattano a qualsiasi veicolo.



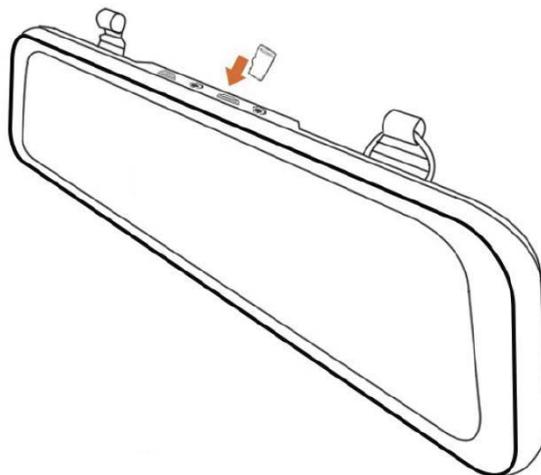
- 1 - PULSANTE ACCENSIONE E SPEGNIMENTO MONITOR
- 2 - CONNETTORE MINIUSB PER ALIMENTATORE
- 3 - CONNETTORE MINI JACK TELECAMERA POSTERIORE
- 4 - SLOT PER MICROSD CARD (NON INCLUSA)
- 5 - CONNETTORE NON UTILIZZATO
- 6 - PULSANTE DI RESET (SUL RETRO)

Inserire la microSD card

La prima cosa da fare, se si desidera effettuare delle registrazioni, è inserire la micro SD card nell'apposita fessura presente nel DVR (4)

E' possibile utilizzare micro SD card con capacità fino a **128 GB in CLASSE 10** o superiori. L'SD card non è inclusa nella confezione.

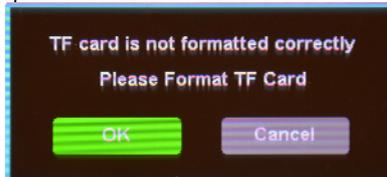
Un'ora di registrazione di entrambe le telecamere occupa in media 6 GB, per cui su una SD card da 128GB si possono contenere circa 20 ore di registrazione continua.



Formattare la microSD card

Se hai inserito una SD card nuova dovrai formattarla prima di poterla usare per registrare. Potrai fare questo più tardi, eseguendo la prima accensione.

La telecamera ti avvisa con un messaggio sullo schermo quando rileva una SD card non ancora formattata.

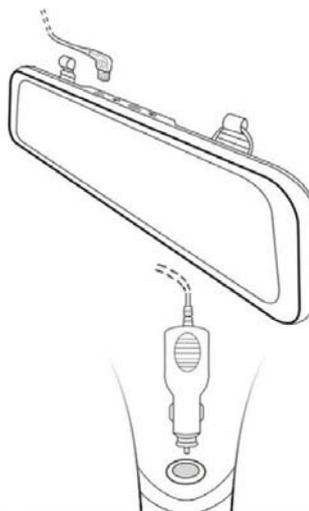


Acconsenti alla formattazione, toccando il pulsante nel touchscreen per iniziare a registrare.

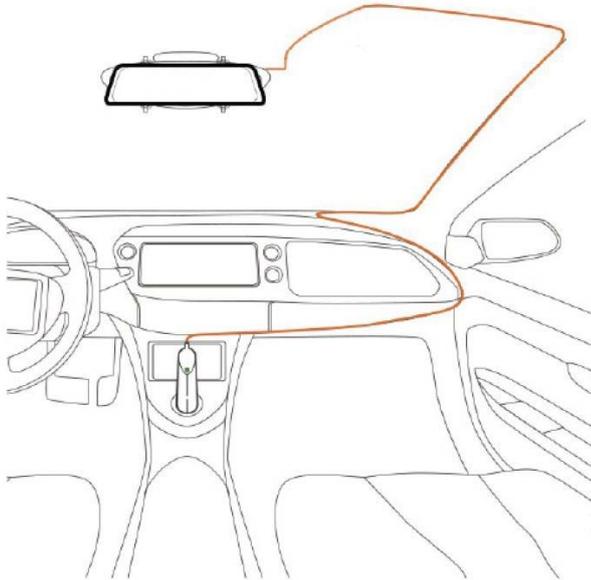
Installazione della dashcam con alimentazione da accendisigari

La dashcam è fornita di un cavo alimentatore per accendisigari che preleva il 12VDC dall'accendino del veicolo e fornisce 5VDC alla telecamera, con connettore MiniUSB.

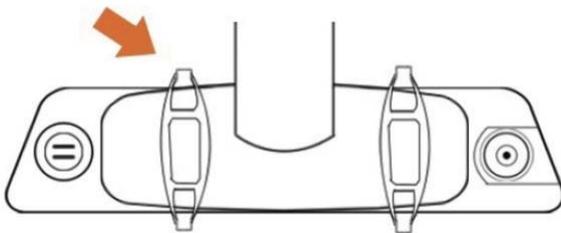
E' il modo più rapido per installare la dashcam.



Il cavo accendino fornito con la telecamera è dotato di un cavo sufficientemente lungo da poter essere nascosto lungo la guarnizione del lunotto per poi raggiungere la presa accendino passando sotto il cruscotto.



La telecamera va posizionata sopra allo specchio retrovisore dell'auto usando le due fascette in gomma incluse



L'obiettivo frontale è montato su un supporto regolabile che puoi adeguare al tuo veicolo per ottenere una perfetta ripresa della strada.



La funzione dello specchio retrovisore originale è sostituita dalla dashcam per cui non è possibile installare questa telecamera senza collegare la telecamera posteriore esterna.

La maggior parte dei veicoli fornisce alimentazione all'accendisigari solo col quadro acceso. In questo caso la telecamera si accenderà e spegnerà automaticamente insieme al quadro del mezzo.

Alcuni veicoli forniscono alimentazione all'accendino costantemente, anche a veicolo fermo. In questo caso

dovrai accendere e spegnere la dashcam manualmente con il pulsante ON/OFF (1).

Installazione della dashcam con alimentazione da centralina fusibili

Se desideri installare la dashcam in modo da non avere cavi visibili all'interno del veicolo, puoi acquistare a parte il nostro kit di installazione, nella **versione MiniUSB**, adatta al questa dashcam,

Il kit comprende i cavi e i connettori per collegarti alla scatola fusibili del mezzo. Comprende anche un un trasformatore 12V/5VDC con salvabatteria che è in grado di scollegare la dashcam quando la batteria del mezzo inizia a scaricarsi, funzione molto utile se usi la dashcam col veicolo fermo.

NOTA: Questo modello supporta il collegamento del cavo +BAT (tensione sempre presente) e anche del cavo ACC (tensione solo a quadro acceso). Se colleghi entrambi i cavi la telecamera si accenderà e si spegnerà automaticamente con il veicolo, ma potrai anche attivarla a piacere a veicolo fermo per la sorveglianza durante la sosta.

Per l'installazione del kit per dashcam puoi consultare il manuale specifico del kit di installazione.



Installazione della telecamera posteriore

Questa dashcam è dotata di 2 telecamere per la ripresa frontale e posteriore.

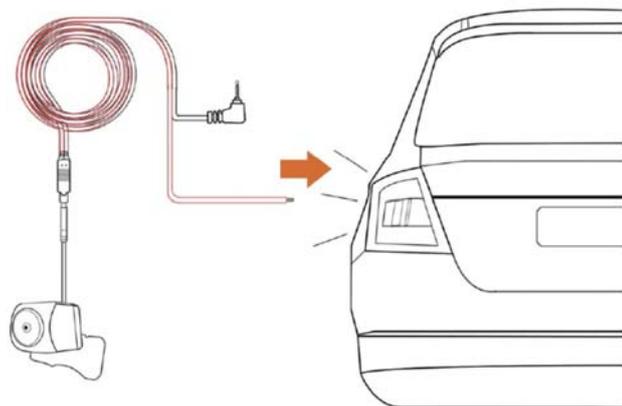
Le telecamera frontale è incorporate nella dashcam, mentre la telecamera posteriore va collegata al connettore AV IN (3) con il cavo fornito e posizionata sul retro del veicolo.



Puoi sistemare la telecamera posteriore all'interno del mezzo, in modo che riprenda attraverso il vetro posteriore (A), oppure montare la telecamera all'esterno, sopra la targa (B), facendola installare preferibilmente da un professionista. La telecamera è perfettamente stagna e di piccole dimensioni.



E' incluso il cavo per il collegamento. Sul lato telecamera è presente un cavo rosso che puoi collegare al positivo che accende le luci della retro per portare automaticamente a pieno schermo la telecamera posteriore quando si innesta la retromarcia. Se non desideri questa funzione puoi lasciare il cavo rosso inutilizzato.



Accensione della telecamera

La telecamera si accende automaticamente quando riceve alimentazione tramite la porta USB e si spegne in pochi secondi se questa viene a mancare. Se fornisci alimentazione alla telecamera solo quando il veicolo è in moto, essa si accenderà e spegnerà insieme al veicolo. Se fornisci alimentazione alla telecamera in modo continuo dovrai invece accendere e spegnere la telecamera manualmente, tenendo premuto per alcuni secondi il pulsante di accensione (1). Questo modello supporta anche entrambe le tipologie di alimentazione quando viene installato con il kit di installazione per la centralina fusibili.



La telecamera dispone di una batteria interna che serve per consentire l'arresto sicuro della telecamera quando viene a mancare l'alimentazione e anche per il funzionamento in modalità parcheggio. La batteria non ha

capacità sufficiente per consentire un normale utilizzo senza corrente. Ad ogni accensione la telecamera avvia automaticamente la registrazione.

Spegnimento della dashcam e del monitor

Per spegnere completamente la telecamera tieni premuto il tasto ON/OFF (1) per alcuni secondi. Un motivo sonoro conferma lo spegnimento del dispositivo.



ATTENZIONE. Se è attiva la funzione **GUARD/PARKING** la telecamera si riavvia automaticamente alla rilevazione di un urto.

Per spegnere solo lo schermo e mantenere la telecamera in funzione premi brevemente il tasto ON/OFF (1). Lo spegnimento dello schermo è raccomandato nella sorveglianza durante la sosta per economizzare la batteria. Per riaccendere il monitor puoi premere nuovamente il tasto ON/OFF oppure toccare il touchscreen.

Controllo del touchscreen

Questa dashcam è munita di un ampio schermo touchscreen da 12" che simula lo specchietto retrovisore. La schermata iniziale mostra di default la telecamera posteriore a pieno schermo e questa sarà anche l'impostazione che manterrai durante la marcia in quanto lo specchietto originale del veicolo non è più utilizzabile. La dashcam offre in questo modo una visione migliore del normale retrovisore non subendo ostacoli posti sul sedile posteriore.

Puoi **trascinare il dito sullo schermo verso destra o sinistra** per cambiare la telecamera a schermo o anche per attivare la doppia visualizzazione delle telecamere



Puoi anche **trascinare il dito verso l'alto o verso il basso** per modificare l'angolo di visione verso l'alto o verso il basso.

Toccando brevemente lo schermo si mostra la barra di controllo luminosità, in alto nello schermo



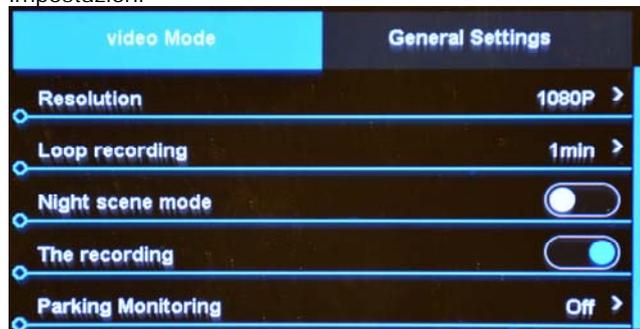
E la barra del menu di controllo in basso



- A – Attiva e disattiva la registrazione dell'audio
- B – Cambia la telecamera mostrata sullo schermo
- C – Accede alla riproduzione delle registrazioni
- D – Attiva e Ferma la registrazione
- E – Scatta una foto istantanea
- F – Protegge dalla sovrascrittura il video in registrazione
- G – Accede alle impostazioni

Menu delle impostazioni video

Tocca l'icona con l'ingranaggio per aprire il menu delle impostazioni



RESOLUTION – Disponibile solo 1080P per telecamera anteriore e 720P per la posteriore

LOOP RECORDING - Abilita la registrazione continua per cui la telecamera, una volta esaurita la memoria, continua a registrare sovrascrivendo i files più vecchi. Puoi definire la durata dei singoli files video (1,3,5 minuti). Default: 1 m.

NIGHT SCENE MODE - Questa opzione migliora la visione notturna con poca luce, ma aumenta il rumore video quindi può peggiorare la qualità globale della ripresa

THE RECORDING – Attiva o sospende la registrazione

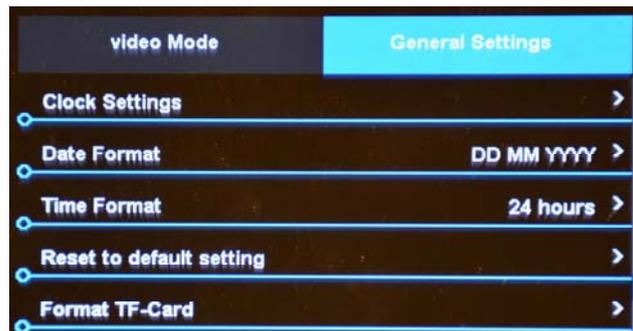
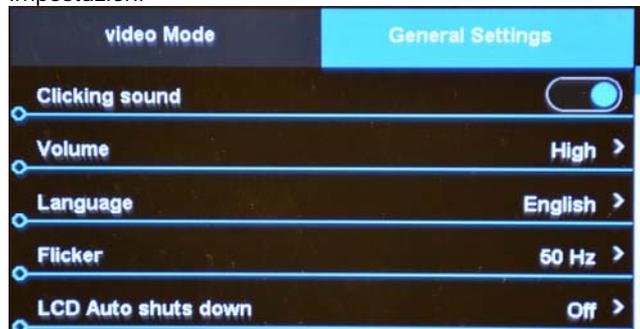
PARKING MONITORING - Questa è una comoda funzione per sorvegliare la tua auto durante il parcheggio. Se attivi questa funzione la telecamera non si spegne completamente quando togli alimentazione o premi il tasto off, ma rimane in modalità PARKING con rilevazione urti, consumando pochissima batteria. Se il veicolo viene urtato, la telecamera si accende, avviando la registrazione per 30 secondi per poi ritornare in standby. I files video registrati in questa modalità sono automaticamente protetti da sovrascrittura.

La rilevazione urti funziona a batteria per cui puoi usarla in parcheggio anche se la tua auto non eroga corrente dalla presa accendisigari a quadro spento.

L'icona P ti segnala che la funzione è attiva durante la visione live

Menu delle impostazioni Generali

Tocca l'icona con l'ingranaggio per aprire il menu delle impostazioni



CLICKING SOUND - Attiva il beep di conferma a ogni tocco del touchscreen. Default: ON

VOLUME – Regola il volume dell'altoparlante

LANGUAGE – Sceglie la lingua fra cui è anche disponibile l'opzione Italiano

FLICKER - Sceglie la frequenza di refresh dello schermo a 50Hz o 60Hz. Default: 50Hz (Europa)

LCD AUTO SHUTDOWN - Attiva lo spegnimento automatico del dispositivo dopo 1 o 3 minuti di inattività. Default: OFF

GRAVITY - Qui si abilita il sensore di collisione (G-SENSOR) che rileva gli urti al veicolo. Questo sensore serve per rilevare quando il veicolo è stato urtato e proteggere automaticamente i files video dalla sovrascrittura. Puoi impostare la sensibilità Bassa, Media e Alta. Default: OFF

REAR MIRROR – Abilita il rovesciamento dell'immagine della telecamera posteriore per simulare lo specchietto retrovisore. Default: OFF

DISPLAY MODE PWORON – Sceglie quale telecamera mostrare automaticamente all'avvio (Frontale o Posteriore). Default: Posteriore

CLOCK SETTING - Imposta la data e l'ora

DATE FORMAT – Sceglie il formato di visualizzazione della data

TIME FORMAT - Sceglie il formato di visualizzazione: 12 o 24 ore

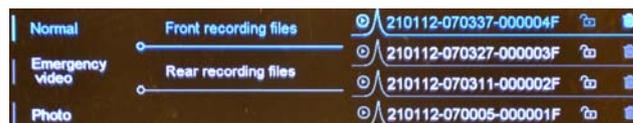
RESET TO DEFAULT SETTING – Ripristina i parametri di fabbrica

FORMAT TF-CARD - Formatta la micro SDcard della telecamera. Questa operazione cancella tutti i dati contenuti nella memoria.

FW VERSION – Mostra la versione del prodotto

La riproduzione dei filmati

Premi il pulsante C per accedere alla riproduzione dei filmati registrati



I filmati sono divisi in 3 cartelle:

NORMAL – Regrazioni continue normali

EMERGENCY VIDEO – Regrazioni effettuate automaticamente per intervento del sensore di collisione (G-Sensor)

PHOTO – Foto scattate col pulsante FOTO

In ogni cartella puoi selezionare la telecamera anteriore (FRONT) o posteriore (REAR).

Tocca un file per riprodurlo. Tocca il cestino per eliminarlo. Tocca il lucchetto per proteggere il file dalla sovrascrittura.

La protezione dei filmati

Quando la memoria è piena, la telecamera continua a registrare sovrascrivendo i files più vecchi. Siccome la memoria può contenere poche ore di registrazione è essenziale proteggere i files importanti dalla sovrascrittura in modo che non vengano cancellati.

Per proteggere un file basta toccare il tasto con il lucchetto nella sezione playback. Il video protetto viene contraddistinto dall'icona del lucchetto chiuso.

Come abbiamo già visto, nella visione live esiste anche un pulsante lucchetto F con il quale puoi proteggere il file corrente, ad esempio quando avviene un incidente o un episodio significativo.

Anche il sensore di collisione (G-Sensor/Gravity) attiva automaticamente la protezione dei file in caso di incidente. I video registrati in modalità GUARD/PARKING sono anche automaticamente protetti da sovrascrittura.

Salvataggio dei video su computer

Per salvare i files video .TS sul computer devi estrarre la microSD card e inserirla in un lettore SD card (non incluso). Troverai i files divisi in cartelle e potrai copiare sul PC i file da salvare.

Puoi riprodurre i files con i normali player video come VLC.

Caratteristiche tecniche principali

Sensore	CMOS
Risoluzione massima	Tel.1 FullHD 1080p (1920x1080) Tel.2 FullHD 720p (1280x720)
Frame rate	25 f/sec
Formato video	Tel 1-2 TS (H264)
Sovrimpressioni	Data ora (non escludibili)
Funzioni	Registrazione continua Registrazione parcheggio
Microfono audio	Incorporato
Altoparlante audio	No
Illuminator IR	No
Archiviazione video	MicroSDcard max 128GB Circa 20 ore registrazione
Temperatura di funzionamento	-20° +70°C
Memoria	MicroSD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	Fino a 64 GB
Monitor	12" touchscreen
Alimentazione	5VDC mini USB
Risoluzione foto	1920x1080/1280x720