

## DK-V2-4GBM

### Telecamera e videoregistratore black box per auto con 4G

#### Composizione del prodotto



- 1 Telecamera Dashcam con staffa adesiva
- 2 Antenna GPS
- 3 Cavo di collegamento a centralina veicolo
- 4 Telecamere secondaria posteriore

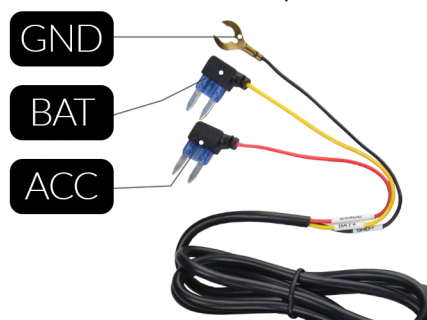
#### Descrizione prodotto

DK-V2-4GBM è un videoregistratore per auto munito di una telecamera frontale integrata e di una seconda telecamera per la ripresa posteriore. E' ideale per essere montato sul parabrezza con la staffa adesiva inclusa e monitorare tutto ciò che accade intorno al veicolo. E' munita di slot per SIM 4G che consente il controllo via web.

#### Cablaggio della dashcam

La dashcam è fornita di un cavo che permette di collegarla alla centralina del veicoli e a cui si collegano anche la telecamera interna e l'antenna GPS.

Il cavo di alimentazione ha questi 3 connettori



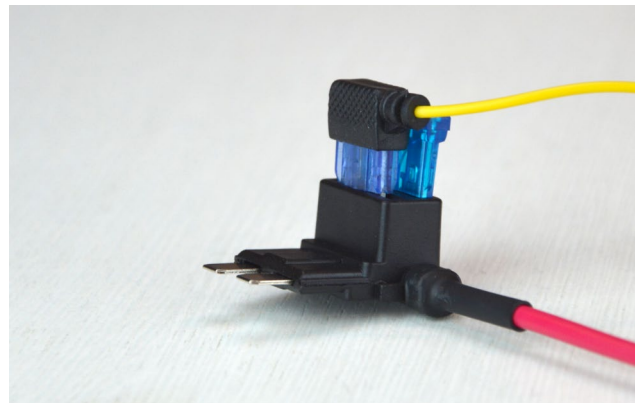
BAT – Cavo giallo BAT+ si collega a un portafusibili che fornisce corrente sempre, anche a veicolo spento.

ACC – Cavo rosso ACC si collega a un portafusibili che fornisce corrente solo a veicolo acceso.

GND – Cavo terra si collega a una vite di massa del telaio del veicolo

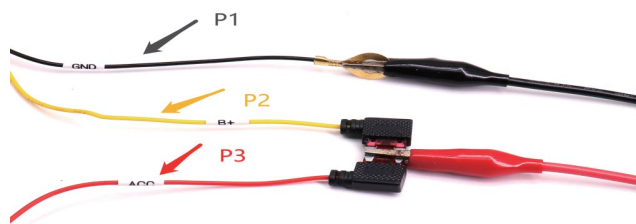
NOTA – Puoi usare un tester collegato fra il portafusibile e una vite di massa del telaio per verificare la presenza di tensione.

Puoi collegare il connettore a un portafusibile vuoto, oppure usare uno sdoppiatore come questo che consente di collegare in una sola sede, sia la telecamera che il fusibile originale



Collegata in questo modo la telecamera registra in modo continuo solo a veicolo acceso. A veicolo spento si può abilitare la funzione parcheggio che registra se il veicolo viene urtato.

Se desideri registrare in modo continuo, anche durante il parcheggio, puoi collegare sia il connettore BAT che ACC a un portafusibili che die tensione sempre presente anche a quadro spento.



In questo caso però conviene installare anche un dispositivo salvabatteria, che scolleghi la telecamera se la batteria si sta scaricando, e un interruttore esterno sul cavo ACC, per poter spegnere la telecamera in caso di lunghe soste.

#### Montaggio della dashcam

La telecamera va posizionata vicino allo specchietto retrovisore, in modo da avere una buona inquadratura frontale. La posizione migliore è verso il lato del passeggero, come in figura, in modo da non ostacolare la vista del guidatore.

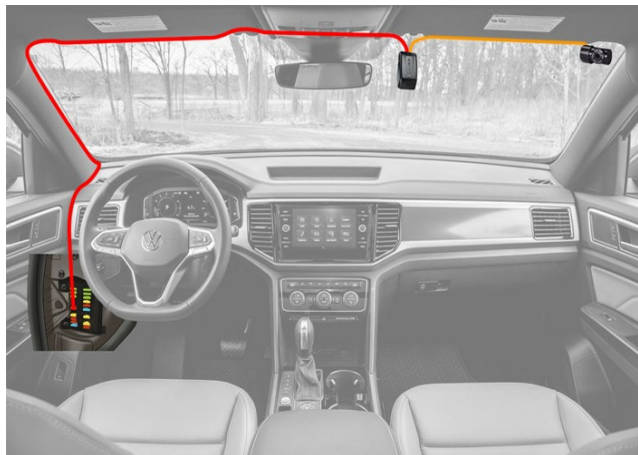
La staffa è munita di un adesivo ad alta tenuta. E' consigliabile pulire bene il vetro e controllare l'inquadratura prima di incollare la staffa.

L'obiettivo si può ruotare in modo da adeguarsi all'inclinazione del parabrezza e inquadrare perfettamente la strada di fronte al mezzo.

La telecamera posteriore e l'antenna GPS si collegano al cavo di alimentazione ai relativi connettori. La telecamera si posiziona rivolta verso l'interno dell'abitacolo se la si usa come ripresa interno o posteriormente se usata per la ripresa posteriore.

L'antenna GPS è munita di calamita per essere agganciata alla carrozzeria in qualsiasi punto dell'abitacolo, anche nascosto

Esempio con installazione seconda telecamera interna



Esempio con installazione seconda telecamera posteriore interna (A) o esterna (B)



### Accensione della telecamera e registrazione

La telecamera si accende automaticamente quando riceve alimentazione 12VDC contemporaneamente sul morsetto BAT e ACC. Spegnendo il veicolo viene a mancare la tensione su ACC e la telecamera entra in modalità Parcheggio.

### Modalità Parcheggio

In modalità Parcheggio la telecamera resta dormiente con un consumo irrisorio. La registrazione si avvia se il veicolo viene urtato per documentare l'accaduto. La telecamera si attiva anche se viene richiesto un collegamento remoto via web tramite l'app.

### Led di indicazione

La telecamera è munita di un LED di indicazione che assume diversi colori con i seguenti significati:

LED ROSSO (registrazione) - Lampeggiante se la registrazione non è normale, ad esempio per SD card non inserita.

LED BLU (4G) - Lampeggiante quando la rete 4G non è connessa, ad esempio se manca la SIM o se non c'è copertura.

LED VERDE (GPS) - Lampeggiante quando GPS fuori copertura

LED VERDE (Sistema OK)- Si accende fisso quando tutte le funzioni sono normali



### Inserire la micro SD card

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

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.

A titolo indicativo considera che un minuto di registrazione continua a 1080P occupa circa 90MB, quindi una SD card da 128GB può contenere circa 24 ore di registrazione continua.

Prima di inserire la SD card è consigliabile formattarla con un computer. Nell'inserire la SD card presta attenzione al disegno a fianco dello slot che mostra il senso di inserimento.

Una volta inserita la SD card nello slot, il led rosso che segnala registrazione anomala cessa di emettere la luce rossa e viene emessa un messaggio sonoro di SD card inserita.

Se il led rosso continua a lampeggiare sostituisci la microSD card.

### Inserire la SIM 4G

Se vuoi poter controllare la dashcam attraverso il WEB devi inserire una scheda sim 4G nella fessura denominata SIM. La telecamera supporta il formato MicroSIM.



Se hai una sim di formato più piccolo, NanoSIM, ti occorre un adattatore (non incluso). Se utilizzi una sim nuova è necessario prima inserirla in un telefono e disabilitare la richiesta del pin all'avvio, altrimenti la dashcam non potrà utilizzarla.

Inserisci la scheda fino ad avvertire il click di aggancio, eventualmente aiutandoti con un oggetto appuntito. Occorre premere delicatamente fino ad avvertire il click di aggancio e non insistere oltre per evitare che la scheda si incastri nello slot.

Una volta inserita la scheda SIM, se c'è presenza di rete dati 4G da parte del tuo provider, il LED blu lampeggiante, che segnalava la rete disconnessa, si spegne e viene riprodotto il messaggio: Network OK. Per poter utilizzare le funzioni via Internet occorre porre la telecamera all'aperto con una buona copertura 4G del proprio provider.

Normalmente non è necessaria alcuna impostazione per ottenere la connessione 4G, eventualmente è possibile anche impostare manualmente l'APN del proprio provider nelle impostazioni attraverso l'app, come illustrato più avanti.

### Collegamento GPS

La telecamera è munita di localizzatore GPS che è subito in funzione appena si collega l'antenna GPS al cavo della telecamera con il suo connettore a pressione. L'antenna va posizionata con il biadesivo in un punto conveniente nell'auto, il più possibile in alto.

Per la piena funzionalità del GPS occorre che la telecamera si trovi all'aperto, per una buona ricezione del segnale GPS. Quando il GPS si collega con successo il led verde cessa di lampeggiare e viene emesso un messaggio di avviso.

### Registrazione

La telecamera inizia a registrare automaticamente all'avvio in modo continuo e salva sulla SD card files video in risoluzione 1920x1080 30 f/s, completi di audio. I files salvati sulla SD card sono video H264 in formato .TS dalla durata di 2 minuti ciascuno.

A veicolo fermo, in modalità parcheggio, la telecamera registra solo se il veicolo viene urtato.

### Pulsanti

La telecamera è munita di due pulsanti: OK e REC oltre a un foro per il reset



**OK REC RESET**

**PULSANTE REC** - La telecamera registra da sola appena accesa, tuttavia dispone di un pulsante REC che puoi premere in qualsiasi momento importante per evidenziare e proteggere dalla sovrascrittura il filmato registrato in quel momento. I filmati protetti con questo pulsante vengono archiviati in una cartella a parte per essere facilmente identificati. Quando si preme questo pulsante viene anche inviata una segnalazione all'app in tempo reale, quindi questo pulsante ha anche una funzione SOS/Panico.

**PULSANTE OK** - Pulsante di conferma

**PULSANTE RESET** - Inserire un pin sottile nel foro di reset e tenere premuto per riavviare il dispositivo in caso di necessità

### Protezione dei file registrati

Normalmente la telecamera registra fino ad esaurimento della memoria, poi sovrascrive i files registrati partendo dai più vecchi. E' possibile proteggere il file in corso di registrazione dalla sovrascrittura premendo il tasto REC sulla telecamera. La telecamera protegge anche automaticamente dalla sovrascrittura i files registrati in seguito all'intervento del sensore di collisione.

### Uso dell'app gratuita Cloud DVR

La telecamera si controlla con l'app gratuita **CLOUDDVR** che si può usare per controllare l'inquadratura della telecamera e per gestire le registrazioni, sia in collegamento wifi locale che via web.

Cerca e scarica l'app CLOUDDVR per Android o iOS da Google Play o Apple Store.



Una volta installata l'app come prima cosa occorre creare un account per accedere.

Una volta creato l'account occorre collegare la telecamera al proprio account.

La telecamera crea di fabbrica una propria rete Wifi a cui puoi collegarti col tuo telefono. Apri la gestione delle reti wifi del telefono e collegati alla rete wifi della telecamera che troverai fra le reti disponibili con una sigla FX\_--

**La password di fabbrica della rete wifi della telecamera è: 12345678**



**Se non hai inserito la scheda sim** nella telecamera è probabile che il telefono ti avvisi che la rete wifi non dispone di accesso a Internet: scegli di mantenere il collegamento. Ti comparirà la rete wifi come Connessa Senza Internet, come nell'esempio qui sopra. Potrai usare la telecamera con l'app localmente.

**Se invece hai inserito la scheda sim** e hai una buona copertura 4G, la rete wifi della telecamera risulterà connessa in modo normale, con accesso a Internet. Se hai inserito la scheda sim e tuttavia ottieni Internet Non Disponibile controlla che il led blu sia spento sulla telecamera perché se lampeggia significa che la rete 4G non è collegata per mancanza di copertura o per problemi con la sim. Se il LED blu è spento ma ottieni comunque Internet non disponibile quando ti colleghi al wifi della telecamera allora mantieni la connessione senza Internet e poi, con l'app entra nelle impostazioni della telecamera e inserisci manualmente l'indirizzo APN del tuo provider mobile.

**NOTA:** Nel momento in cui il telefono si collega al wifi della telecamera, questa preleva dal telefono l'ora corretta e sincronizza il proprio orologio interno.

### Lancia ora l'app CLOUDDVR

Se sei collegato al wifi della telecamera e avvi l'app ClouDVR, l'app rileverà automaticamente la telecamera e ti presenterà un messaggio di accoppiamento richiedendo il tuo consenso per accoppiare la telecamera all'app. Il percorso è diverso a seconda che tu abbia inserito o meno la SIM come spiegato di seguito

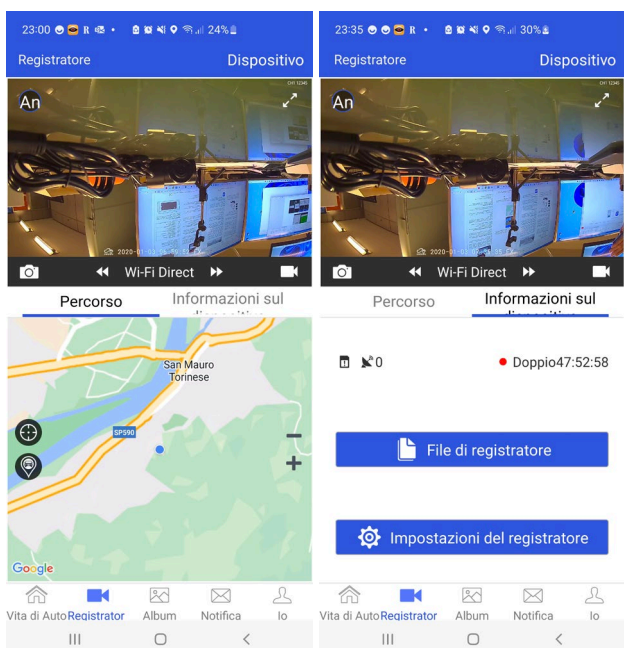
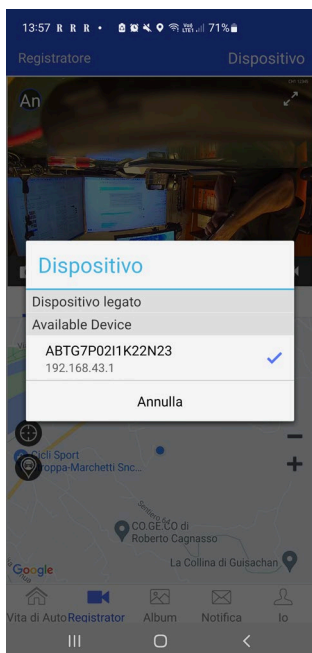
**ACCOPIAMENTO LOCALE** - Se non hai inserito la SIM, premendo il messaggio di conferma di accoppiamento la



telecamera si accoppierà all'app solo per un controllo locale. In questa situazione puoi gestire la telecamera solo quando ti colleghi localmente alla rete wifi della telecamera.

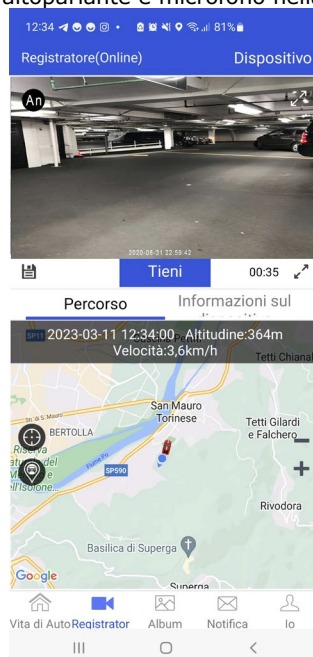
**ACCOPIAMENTO WEB** – Se hai inserito la SIM premendo il messaggio di conferma accoppiamento la telecamera sarà accoppiata alla tua app nel server cloud. Una volta accoppiata la telecamera in questo modo sarai in grado di raggiungerla via Internet anche scollegandoti dalla rete wifi della telecamera.

Una telecamera si può collegare a diversi utenti dell'app, ma è possibile un solo collegamento attivo alla volta.

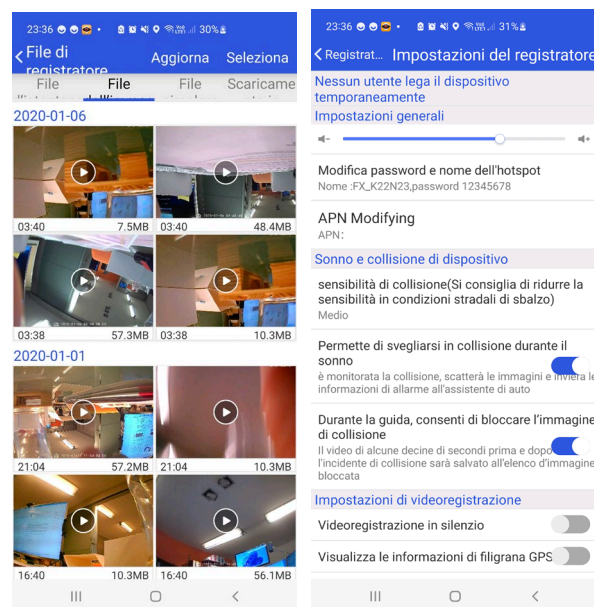


L'app permette di controllare la telecamera anteriore e posteriore. Con il piccolo pulsante An/P in alto a sinistra puoi selezionare la telecamera. Con i pulsanti macchina foto e telecamera posti sotto all'immagine puoi scattare foto e registrare video da salvare nel telefono.

Unicamente quando si accede in modalità 4G è disponibile il pulsante TIENI al centro dello schermo. Tieni premuto questo pulsante per il dialogo bidirezionale utilizzando altoparlante e microfono nella telecamera.



Nella parte inferiore dello schermo si visualizza la mappa GPS oppure si può passare a una seconda pagina che permette di visualizzare i file registrati e impostare alcune opzioni della telecamera



Per non appesantire il server, il collegamento video in tempo reale via web ha una temporizzazione che lo chiude automaticamente in caso di assenza di comandi dell'operatore.

### Configurazione delle opzioni

Queste le opzioni di funzionamento che puoi configurare nel menu **MODIFICA PASSWORD** – Puoi cambiare il nome e la password della rete wifi della telecamera

**SENSIBILITA' DI COLLISIONE** – Puoi regolare la sensibilità del rilevatore di collisione interno (G-Sensor) che viene usato dalla telecamera per bloccare le immagini in caso di incidente o per rilevare un urto nella sorveglianza in parcheggio.

**SVEGLIA IN COLLISIONE** – Abilita la funzione di sorveglianza durante il parcheggio. Quando il mezzo è spento la telecamera entra in modalità Stand-By (Sonno) e si attiva automaticamente se il veicolo viene urtato.

**BLOCCA IMMAGINI IN COLLISIONE** – Se abiliti questa funzione la telecamera proteggerà dalla sovrascrittura il video prima e dopo una collisione per mettere in salvo le immagini dell'incidente.

**SILENZIO** – Disabilita audio in registrazione

**FILIGRANA GPS** – Se abilitato sovraimprime le coordinate GPS nel video.

**REAR MIRROR** – Ribalta a specchio l'immagine della telecamera posteriore.

**RIAVVIA VIDEOREGISTRAZIONE** – Riavvia il DVR e applica eventuali modifiche nella videoregistrazione

**FORMATTA SD CARD** – Formatta la SD card cancellandone il contenuto.

**FACTORY RESET** – Ripristina le impostazioni di fabbrica.

### Riproduzione

Si accede alle registrazioni con il pulsante File Registratore oppure con l'icona ALBUM. Nell'app gratuita questa funzione è possibile solamente in collegamento wifi diretto con il telefono vicino alla telecamera e non è possibile in collegamento remoto 4G.

La sezione delle registrazioni è divisa in 4 cartelle dove sono salvati rispettivamente da sinistra a destra

- FILES IMPORTANTI PROTETTI PREMENDO IL PULSANTE FOTOCAMERA SULLA TELECAMERA
- FILES IMPORTANTI PROTETTI DALLA SOVRASCRITTURA DA SENSORE DI COLLISIONE
- FILES DI REGISTRAZIONE CONTINUA
- FILES SCARICATI SUL TELEFONO

Per scaricare i video dalla telecamera e salvarli nel telefono tenere premuto l'icona del file per alcuni secondi.

### Utente

Si accede alla sezione utente con il pulsante IO. E' possibile rivedere il percorso memorizzato dal GPS.

### Uso dell'app e software di gestione flotte CMSV6

La telecamera che hai acquistato include un anno di abbonamento alla piattaforma di gestione flotte CMSV6.

CMSV6 è una piattaforma molto potente e con numerose funzioni avanzate che puoi utilizzare al posto dell'app gratuita CloudDVR. E' un software a pagamento che puoi considerare se possiedi una flotta di veicoli e devi monitorare molte dashcam contemporaneamente.

Pochi giorni dopo il tuo acquisto ti invieremo via email Indirizzo IP, user name e password per accedere alla piattaforma. Il primo anno di abbonamento è gratuito, i rinnovi li potrai normalmente acquistare sul nostro sito.

Puoi scaricare il software CMSV6 nella sezione software del nostro sito e l'app CMSV6 o CMSV7 (nuova versione) dagli store per iOS e Android.

Puoi anche usare CMSV6 con le nostre dashcam semplicemente con un browser, come Google Chrome, collegandoti all'indirizzo IP <http://47.241.210.146/>

Per l'utilizzo di CMSV6 fai riferimento al manuale specifico.