

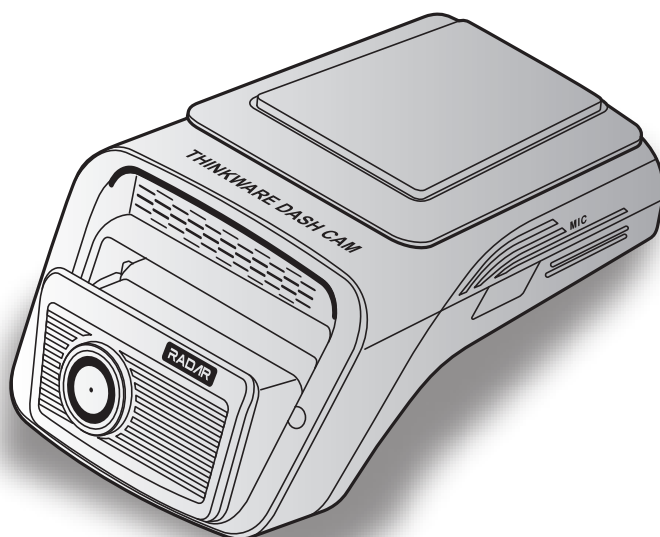
THINKWARE DASH CAM™

U3000^{PRO}

Guida dell'Utente

Il prodotto registra video mentre il veicolo è in moto.

Per utilizzare correttamente il prodotto e mantenerlo in buono stato, leggete e seguite le istruzioni contenute nella presente guida.



Prima di utilizzare il prodotto

Informazioni sul prodotto

Il prodotto registra video mentre il veicolo è in moto. Utilizzate il prodotto solo come riferimento in caso di indagini su danni incidentali o incidenti stradali. Il prodotto non garantisce la registrazione di tutti gli eventi. Il dispositivo potrebbe non registrare gli incidenti con urti troppo lievi da attivare il sensore di rilevamento degli impatti o gli incidenti con urti considerevoli che causano una deviazione nella tensione della batteria.

Si consiglia di leggere attentamente la Guida dell'Utente prima di utilizzare questo prodotto. Il produttore non è responsabile per gli incidenti derivanti da una lettura non accurata della Guida dell'Utente.

È necessario che il PC soddisfi i requisiti minimi di sistema operativo per utilizzare tutte le funzioni di questo prodotto. Consultate le sezioni "Usare il mobile viewer" e "Usare il PC viewer" successive per maggiori informazioni.

La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato). Per garantire la registrazione di tutti gli eventi relativi al veicolo, attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo.

Il prodotto mostra il suo stato corrente tramite i LED. Le persone con difficoltà nel riconoscimento dei colori dei LED, come ad esempio coloro affetti da discromatopsia o da altre alterazioni nella vista dei colori, devono utilizzarlo con cautela.

In base alla configurazione o alle condizioni operative del veicolo, come l'installazione di dispositivi di blocco/sblocco porte a distanza, impostazioni ECU o impostazioni TPMS, alcune funzionalità del prodotto potrebbero non essere supportate e versioni diverse del firmware potrebbero influenzare le prestazioni o le funzionalità del prodotto.

Informazioni sulla Guida dell'Utente

Le informazioni fornite nella Guida potrebbero variare nel caso in cui il produttore aggiorni la sua politica di assistenza.

Se queste vengono variate, il sito web THINKWARE (www.thinkware.com) e l'app correlata forniranno indicazioni separate.

La presente Guida dell'Utente è pensata per i soli modelli THINKWARE U3000 PRO e potrebbe contenere errori tecnici o redazionali o non fornire tutte le informazioni necessarie.

Diritti d'autore

Tutti i diritti relativi al contenuto e agli schemi della presente Guida sono riservati a THINKWARE e protetti dalle leggi sul diritto d'autore. Qualsiasi duplicazione, revisione, pubblicazione o distribuzione non autorizzata della presente Guida, senza consenso scritto di THINKWARE, è vietata e penalmente perseguibile.

Marchi registrati

THINKWARE U3000 PRO è un marchio registrato di THINKWARE.

Gli altri loghi di prodotti e nomi di servizi contenuti nella presente Guida sono marchi registrati delle rispettive aziende.

Attivazione o disattivazione registrazione vocale

Alcuni ordinamenti giuridici potrebbero vietare la registrazione vocale nel veicolo o richiedere che i passeggeri siano informati della registrazione e forniscano il consenso alla registrazione della voce nel veicolo. È vostra responsabilità conoscere e rispettare le leggi e le limitazioni previste dal vostro ordinamento.

Durante la registrazione video il dispositivo può registrare la voce tramite il microfono integrato. La registrazione vocale è ATTIVA per impostazione predefinita. Consultate il manuale per attivare o disattivare la registrazione vocale in qualsiasi momento.

Contenuti

Informazioni di sicurezza	4	4.6 Utilizzo della funzionalità abitacolo	24
1. Componenti del prodotto	7	4.7 Utilizzo della modalità Parcheggio	24
1.1 Articoli in dotazione	7	4.8 Uso della Super visione notturna	26
1.1.1 Articoli standard	7	4.9 Uso dell'High Dynamic Range (HDR)	27
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)	8	4.10 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale	27
1.2 Nomi dei componenti	9	5. Impostazioni	28
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore	9	5.1 Gestione della scheda di memoria	28
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore	10	5.2 Impostazione della videocamera	29
1.2.3 Videocamera posteriore (2-canale)	11	5.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione	29
1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria	11	5.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale	31
2. Utilizzo di Mobile Viewer	12	5.5 Configurazione delle impostazioni di sistema	31
2.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone	12	6. Utilizzo di PC Viewer	33
3. Installazione del prodotto	13	6.1 Requisiti di sistema	33
3.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)	13	6.2 Informazioni su PC Viewer	33
3.1.1 Selezione di una posizione di installazione	13	6.2.1 Download di PC Viewer	33
3.1.2 Fissaggio del prodotto	13	6.2.2 Layout schermata PC Viewer	34
3.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione	15	6.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer	35
3.2 Installazione videocamera posteriore (2-canale)	18	7. Uso di THINKWARE CONNECTED (opzionale)	36
3.2.1 Selezione di una posizione di installazione	18	7.1 Installazione del Modulo THINKWARE CONNECTED LTE (opzionale)	36
3.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore	18	7.2 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED	37
3.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore	20	8. Accesso alle informazioni sul prodotto	38
3.3 Installazione della videocamera IR interna (opzionale)	21	8.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto	38
4. Utilizzo delle funzionalità di registrazione	22	8.2 Accesso al GPS e configurazione	38
4.1 Accensione o spegnimento del prodotto	22	9. Aggiornamento del firmware	39
4.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file	22	10. Risoluzione dei problemi	40
4.3 Utilizzo della funzionalità di registrazione continua	23	11. Specifiche	41
4.4 Registrazione manuale	23		
4.5 Utilizzo della funzionalità Registrazione SOS	24		

Informazioni di sicurezza

Leggete le seguenti informazioni di sicurezza per utilizzare correttamente il prodotto.

Simboli di sicurezza in questa guida



“Avvertenza” – Indica un potenziale pericolo che, se non evitato, potrebbe causare infortuni o morte.



“Attenzione” – Indica un potenziale pericolo che, se non evitato, potrebbe causare infortuni lievi o danni materiali.



“Nota” – Fornisce informazioni utili affinché gli utenti sfruttino al meglio le funzionalità del prodotto.

Informazioni di sicurezza per un uso corretto

Guida e utilizzo del prodotto



- **Non utilizzate il prodotto quando siete alla guida di un veicolo.** Distrazioni alla guida potrebbero causare incidenti e provocare infortuni o morte.
- **Installate il prodotto in punti in cui la visibilità del conducente non sia ostruita.** Ostruzioni al campo visivo del conducente potrebbero causare incidenti e provocare infortuni o morte. Prima di montare il prodotto sul parabrezza, consultate le leggi statali e comunali.

Alimentazione elettrica



- **Non utilizzate o maneggiate il cavo di alimentazione con le mani bagnate.** Ciò potrebbe causare elettrocuzione.
- **Non utilizzate cavi di alimentazione danneggiati.** Ciò potrebbe causare incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Tenete il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore.** In caso contrario, l'isolamento del cavo di alimentazione potrebbe sciogliersi, causando incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Utilizzate il cavo di alimentazione con il connettore appropriato e assicuratevi che il cavo di alimentazione sia collegato in modo sicuro e ben saldo in posizione.** In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Non modificate o tagliate il cavo di alimentazione.** Inoltre, non posizionate oggetti pesanti sul cavo di alimentazione e non tirate, inserite o piegate il cavo di alimentazione utilizzando una forza eccessiva. Ciò potrebbe causare incendi di natura elettrica o elettrocuzione.



- **Utilizzate solo accessori originali THINKWARE o di un rivenditore autorizzato THINKWARE.** THINKWARE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di accessori prodotti da terzi.
- **Quando collegate il cavo di alimentazione al prodotto, assicuratevi che il collegamento tra la spina del cavo e il connettore del cavo di alimentazione sul prodotto sia sicuro.** Nel caso in cui il collegamento sia allentato, il cavo di alimentazione potrebbe scollegarsi a causa di vibrazioni del veicolo. La registrazione video non è disponibile se il connettore elettrico è scollegato.

Bambini e animali



- **Assicuratevi che il prodotto sia fuori dalla portata di bambini e animali.** In caso di rottura, il prodotto potrebbe causare danni irreparabili.

Ulteriori informazioni sul prodotto

Gestione e funzionamento del prodotto



- **Non separate il prodotto dal supporto di montaggio quando il prodotto è acceso.** Ciò potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.
- **Non esponete il prodotto alla luce solare diretta o a una luce intensa.** In caso contrario, l'obiettivo o il circuito interno potrebbero danneggiarsi.
- **Utilizzate il prodotto ad una temperatura compresa tra i -10 °C e i 60 °C e conservate il prodotto ad una temperatura compresa tra i -20 °C e i 70 °C.** Se utilizzato o conservato al di fuori degli intervalli di temperatura specificati, il prodotto potrebbe non funzionare come previsto e causare danni fisici permanenti. Tali danni non sono coperti dalla garanzia.
- **Verificate di frequente che il prodotto sia nella posizione di installazione corretta.** Eventuali impatti causati da condizioni stradali estreme potrebbero alterare la posizione di installazione. Assicuratevi che il prodotto sia posizionato come specificato in questa guida.
- **Non premete i tasti con eccessiva forza.** Ciò potrebbe danneggiare i tasti.
- **Non pulite il prodotto con solventi o detergenti chimici.** Ciò potrebbe danneggiare i componenti in plastica del prodotto. Pulite il prodotto con un panno pulito, morbido e asciutto.
- **Non smontate il prodotto e non sottoponete il prodotto a impatti.** Ciò potrebbe danneggiare il prodotto. Lo smontaggio non autorizzato del prodotto invalida la garanzia del prodotto.
- **Maneggiate con cura.** Far cadere il prodotto, maneggiarlo senza precauzioni o esporlo a urti esterni potrebbe provocare danni e/o causare il malfunzionamento del prodotto.
- **Non tentate di inserire corpi estranei all'interno del dispositivo.** Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.
- **Evitate l'umidità eccessiva e fate in modo che nel prodotto non penetri acqua.** I componenti elettronici all'interno del prodotto potrebbero smettere di funzionare se esposti all'umidità o all'acqua.



- In base alla marca e al modello della vostra auto, la dash cam potrebbe continuare a ricevere alimentazione anche a motore spento. L'installazione del dispositivo in una presa con alimentazione continua da 12 V potrebbe causare l'esaurimento della batteria del veicolo.
- Il dispositivo è progettato per registrare video mentre il veicolo è in moto. La qualità del video potrebbe essere influenzata dalle condizioni meteorologiche e dall'ambiente stradale, come il giorno o la notte, la presenza di illuminazione stradale, l'ingresso o l'uscita delle gallerie e la temperatura esterna.
- THINKWARE NON è responsabile per la perdita di eventuali video registrati durante il funzionamento.
- Sebbene il dispositivo sia progettato per resistere a incidenti d'auto con forti collisioni, THINKWARE non garantisce la registrazione di incidenti nel caso in cui il dispositivo risulti danneggiato dall'incidente.
- Per una qualità video ottimale, mantenete il parabrezza e l'obiettivo della videocamera pulito. La presenza di particelle e sostanze sull'obiettivo della videocamera o sul parabrezza potrebbe ridurre la qualità dei video registrati.
- Il dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del veicolo.

1. Componenti del prodotto

1.1 Articoli in dotazione

Quando aprite la confezione del prodotto, assicuratevi che contenga tutti gli articoli in dotazione. Gli articoli inclusi possono variare in base alla tipologia di canale selezionata.

1.1.1 Articoli standard

1-canale(articoli standard)



Videocamera anteriore
(unità principale)



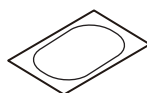
Supporto di montaggio e adesivo



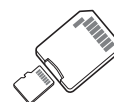
Cavo fisso



Fermacavi adesivo



Pellicola termica



Scheda di memoria microSD con
adattatore
(componente di consumo)



Garanzia e guida di avvio rapido

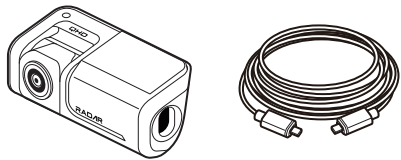


Filtro CPL



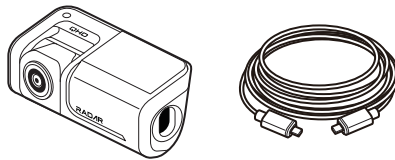
- Nella configurazione 2-canale OBD, viene fornito all'interno della confezione standard un cavo OBD-II al posto del cavo fisso.
- La capacità di rilevamento del radar può essere ridotta se si usano finestrini con tinta metallica. Le prestazioni del radar possono essere compromesse dalla tinta metallica.

2-canale(articoli aggiuntivi)

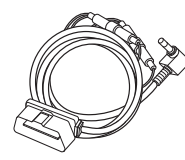


Videocamera posteriore (BCQH-600)
e cavo

2-canale OBD (articoli aggiuntivi)



Videocamera posteriore e cavo

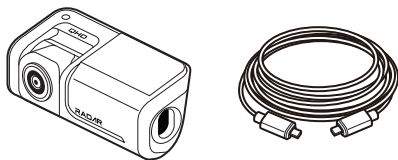


Cavo OBD-II

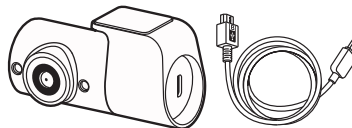


- Gli articoli inclusi possono variare in base alla tipologia di canale selezionata.
- Gli articoli standard potrebbero variare senza preavviso.
- Prima di inserire il cavo OBD-II nella porta OBD-II, impostate il selettore in base alla tipologia del veicolo e alla modalità di parcheggio.

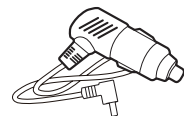
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)



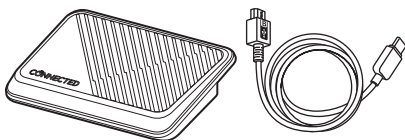
Videocamera posteriore (BCQH-600)
e cavo



Videocamera IR interna (BCFH-1U)
e cavo



Caricabatteria da auto



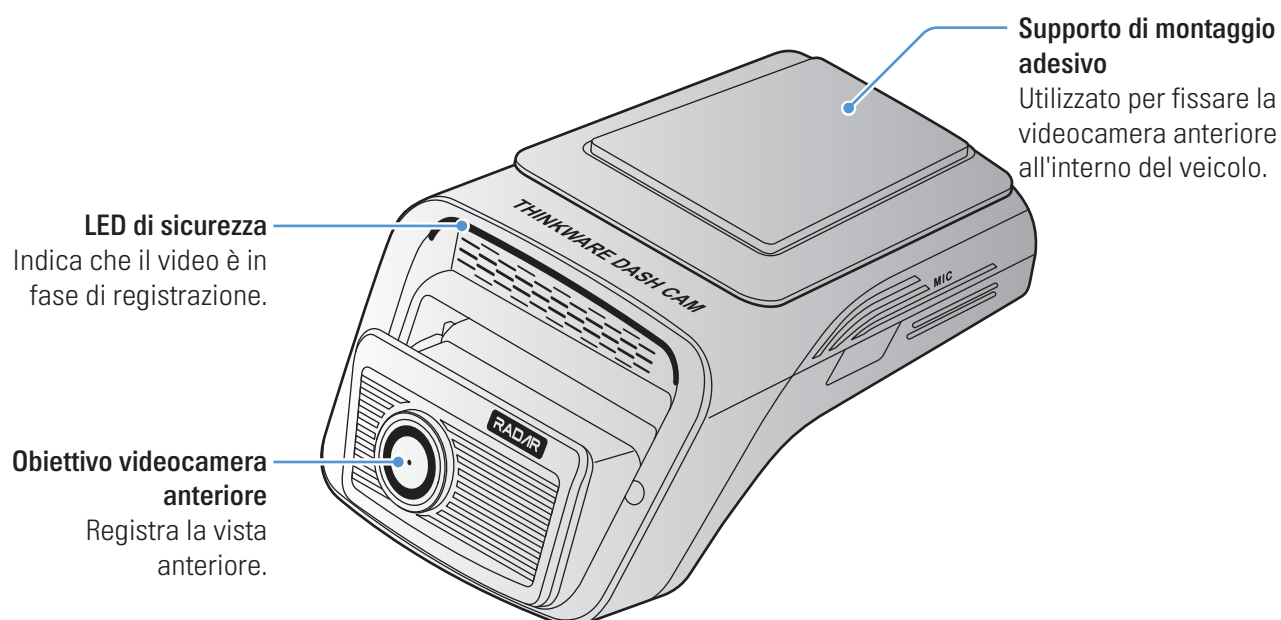
Modulo THINKWARE CONNECTED LTE
(TCM-LTE) e cavo



Non è possibile utilizzare nello stesso momento la videocamera IR interna e il Modulo THINKWARE CONNECTED LTE.

1.2 Nomi dei componenti

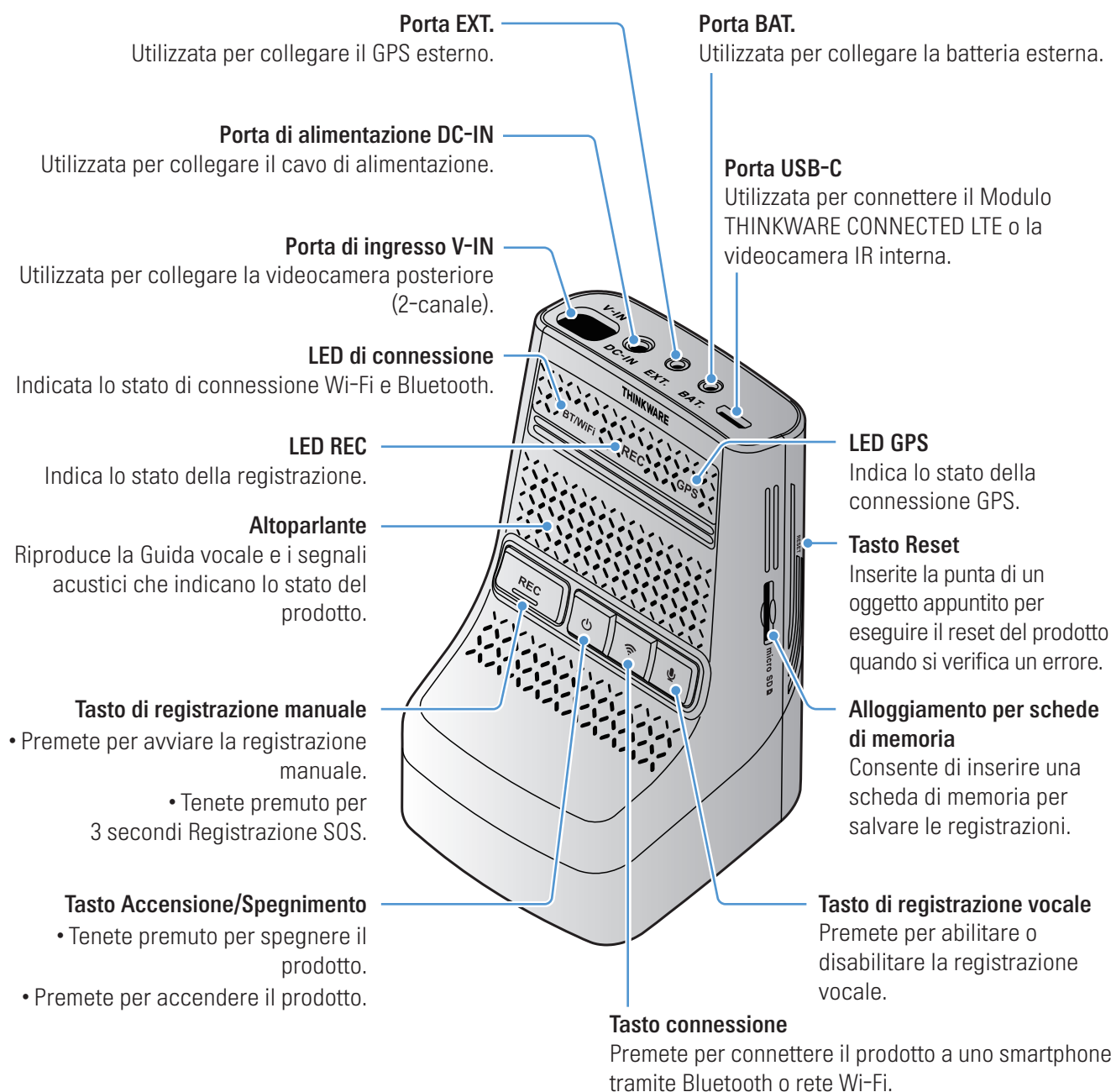
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore



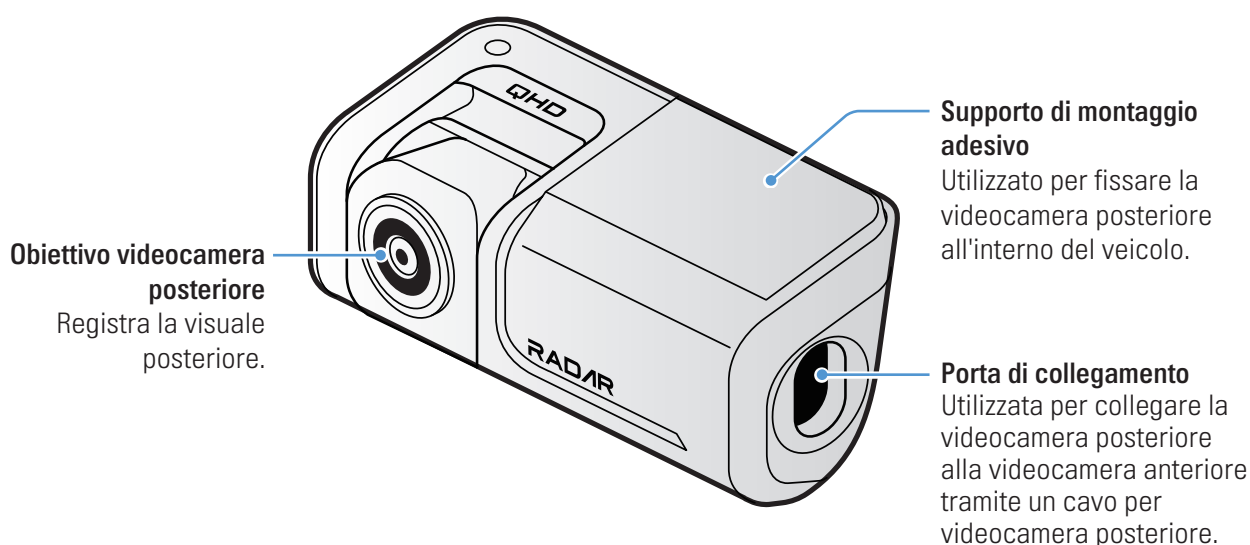
- Per ripristinare il prodotto, tenete premuti contemporaneamente i tasti di registrazione vocale (🗣️) e registrazione manuale (REC) fino a quando vengono emessi dei segnali acustici.
- Per verificare lo stato del prodotto utilizzando gli indicatori LED, fate riferimento alla tabella seguente. Per ulteriori informazioni su REC LED, consultate "4.3 Utilizzo della funzionalità di registrazione continua" a pagina 23.

LED	Stato LED	Descrizione funzionamento
BT/Wi-Fi	✕ (luce accesa)	Wi-Fi connessa
	✕ (luce accesa)	Bluetooth ATTIVO/connesso
	✕ > ✕ > ✕ (luce accesa)	Reset Bluetooth/Wi-Fi
	✕ > ✕ (lampeggia)	Non connesso alla rete
	✕ (luce accesa)	Connesso alla rete
	SPENTO	SPENTO
GPS	✕ (luce accesa)	GPS connesso
	SPENTO	Non connesso
Gener.	Connessione ✕ > REC ✕ > GPS ✕ (luce accesa)	Aggiornamento firmware
	Connessione/REC ✕ (lampeggia 5 volte)	Errore di sistema

1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore



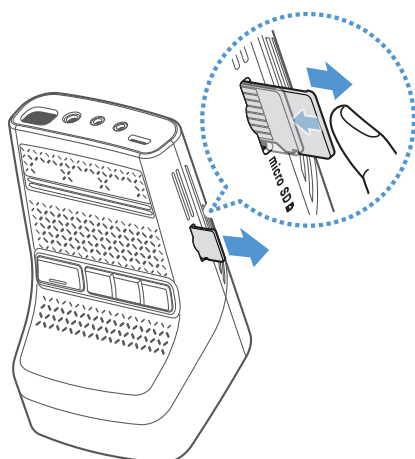
1.2.3 Videocamera posteriore (2-canale)



Le specifiche del LED di sicurezza potrebbero variare in base alle leggi e ai regolamenti del Paese.

1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria

Seguite le istruzioni per rimuovere la scheda di memoria dal prodotto o per inserire la scheda di memoria nel prodotto.



Prima di rimuovere la scheda di memoria, assicuratevi che il prodotto sia spento. Premete delicatamente la parte inferiore della scheda di memoria con un'unghia per rilasciarla, quindi rimuovetela dal prodotto.

Per inserire la scheda di memoria, controllate il verso di inserimento indicato sul dispositivo. Quindi, inserite la scheda di memoria nell'alloggiamento della scheda nel verso corretto e premetela in posizione fino a sentire un clic.



- Assicuratevi che il prodotto sia spento prima di rimuovere la scheda di memoria. I file video registrati potrebbero danneggiarsi o andare perduti se la scheda di memoria viene rimossa quando il prodotto è acceso.
- Assicuratevi che la scheda di memoria sia nella direzione corretta prima di inserirla nel prodotto. L'alloggiamento per schede di memoria o la scheda di memoria potrebbero danneggiarsi se questa viene inserita nella maniera errata.
- Utilizzate solo schede di memoria THINKWARE. THINKWARE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di schede di memoria prodotte da terzi.



Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

2. Utilizzo di Mobile Viewer

Potete visualizzare e gestire i video registrati e configurare varie funzionalità del prodotto sullo smartphone. Per un'installazione corretta, scaricate l'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK**.



- L'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK** può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:
 - Android 9.0 o successivo
 - iOS 15 o successivo
- I servizi e le funzionalità forniti dall'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK** potrebbero cambiare in base alla politica di assistenza. Fate riferimento al sito Web THINKWARE (<https://www.thinkware.com>) per maggiori informazioni.
- Secondo la politica di assistenza, se i requisiti minimi del sistema operativo aumentano, l'applicazione non verrà aggiornata all'ultima versione per gli utenti con versioni del sistema operativo più datate e i servizi forniti dall'applicazione non saranno più disponibili. Tuttavia, le applicazioni preesistenti potranno essere utilizzate.

2.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone

- 1 Sullo smartphone, cercate l'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK** su Google Play Store o Apple App Store, oppure scansionate il codice QR di seguito per scaricare e installare l'applicazione.



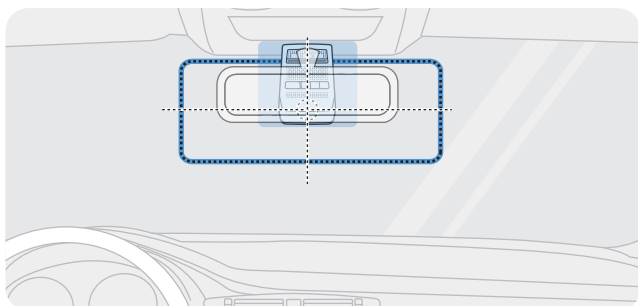
- 2 Eseguite **THINKWARE DASH CAM LINK**.
- 3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata e seguite le istruzioni visualizzate per connettere il prodotto a uno smartphone.

3. Installazione del prodotto

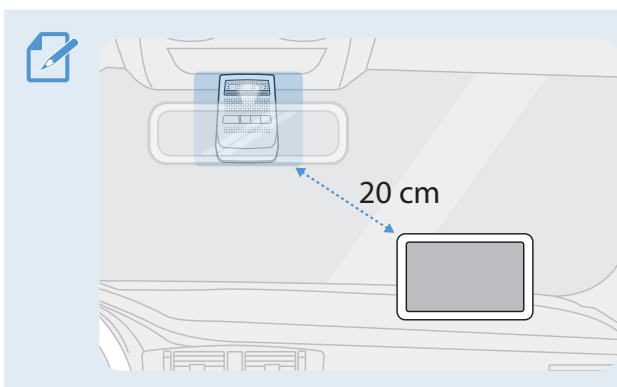
3.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

Seguite le istruzioni per installare correttamente il prodotto.

3.1.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezionate una posizione di installazione da cui sia possibile registrare interamente la visuale anteriore del veicolo, senza ostruire il campo visivo del conducente. Assicuratevi che l'obiettivo della videocamera anteriore sia posizionato al centro del parabrezza.



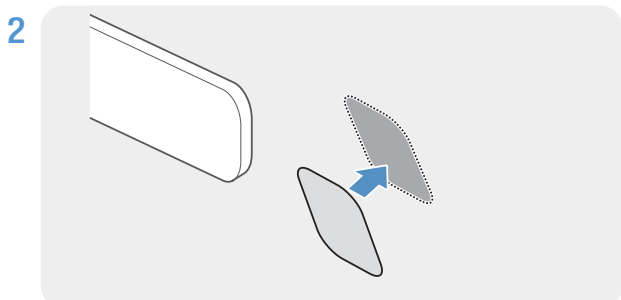
Qualora sul cruscotto sia installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.

Regolate la posizione di installazione del dispositivo di navigazione GPS per garantire che i due dispositivi siano distanti almeno 20 centimetri l'uno dall'altro (8 pollici circa).

3.1.2 Fissaggio del prodotto

Seguite le istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

- 1 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la posizione di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.

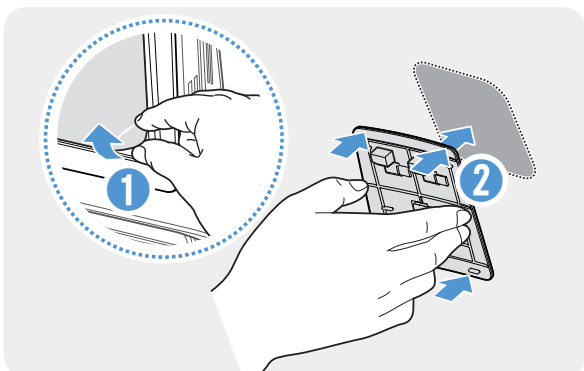


Applicate la pellicola termica sul punto di installazione.



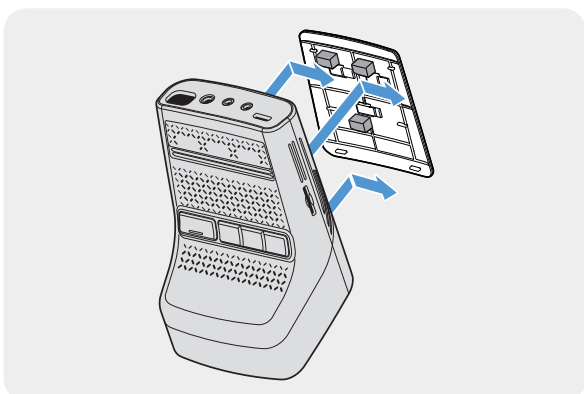
Applicate la pellicola termica in un punto in cui la videocamera frontale non risulti ostruita.

3



Rimuovete la pellicola termica dal supporto di montaggio adesivo, quindi premete il supporto di montaggio sulla pellicola termica. Spingete il supporto di montaggio sul parabrezza per fissarlo saldamente.

4

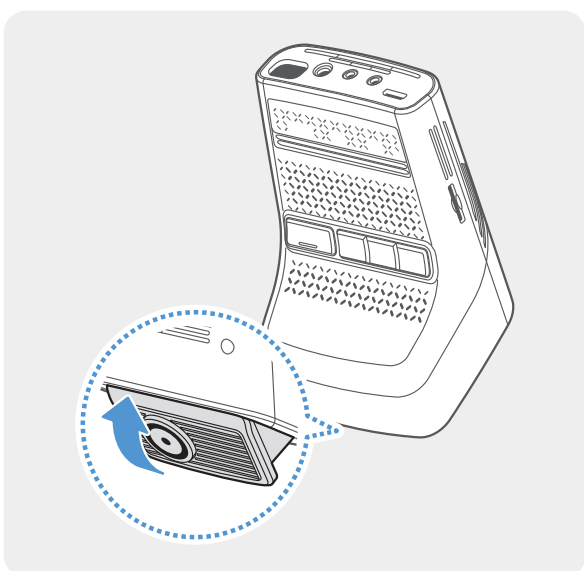


Allineate il prodotto al supporto di montaggio, quindi fatelo scorrere nella posizione di blocco finché non sentite uno scatto.



- Se non fissato saldamente al supporto di montaggio, il prodotto potrebbe cadere e danneggiarsi durante il funzionamento del veicolo.
- Qualora dobbiate rimuovere il supporto di montaggio dal parabrezza per modificare la posizione di installazione, fate attenzione a non danneggiare la pellicola di rivestimento del parabrezza.

5



Impostate correttamente l'angolazione verticale della videocamera.

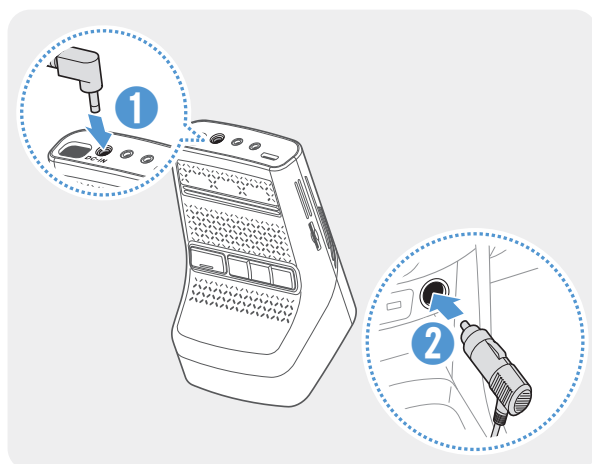


Per verificare la correttezza dell'angolazione della videocamera, registrate un video dopo l'installazione e controllate il video utilizzando Mobile Viewer. Se necessario, regolate nuovamente l'angolazione della videocamera. Per ulteriori informazioni su Mobile Viewer, consultate “2. Utilizzo di Mobile Viewer” a pagina 12.

3.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione

Quando il motore e gli accessori elettrici sono spenti, collegate il cavo fisso o il cavo di alimentazione per presa accendisigari (opzionale) al prodotto.

Collegamento del caricabatteria da auto (opzionale)



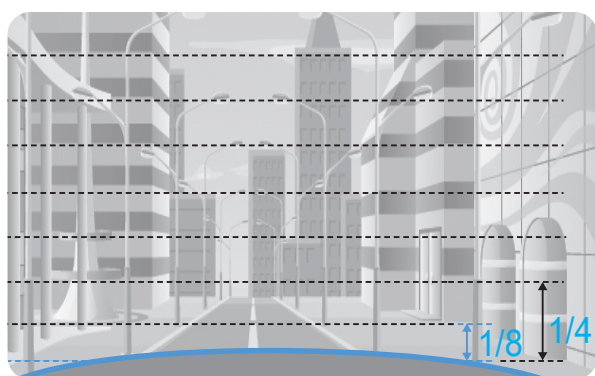
Collegate il caricabatteria da auto alla porta di alimentazione DC-IN del prodotto e inserite il connettore per accendisigari nella presa di alimentazione del veicolo.



La posizione e le specifiche della presa di alimentazione potrebbero variare in base alla marca e al modello del veicolo.

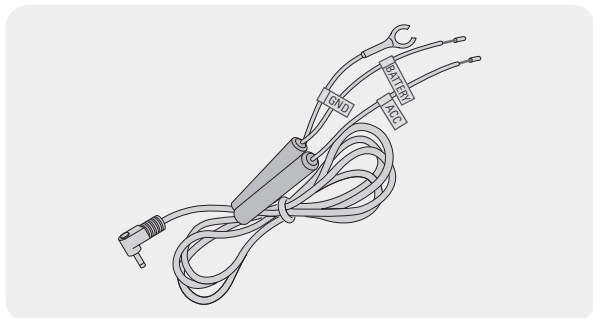


- Utilizzate il caricabatteria da auto originale THINKWARE (opzionale). L'uso di cavi di alimentazione prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto e provocare incendi di natura elettrica o elettrocuzione a causa della differenza di tensione.
- Non tagliate o modificate autonomamente il cavo di alimentazione. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto o il veicolo.
- Per una guida sicura, sistemate i cavi in maniera tale che non ostruiscano il campo visivo del conducente o ostacolino la guida. Per ulteriori informazioni sulla sistemazione dei cavi, visitate www.thinkware.com.



Connettete il prodotto a **THINKWARE DASH CAM LINK** sullo smartphone e regolate l'angolazione della videocamera in modo che il cofano del veicolo occupi 1/4 – 1/8 dello schermo mentre visualizzate la schermata Vista live, come mostrato nell'immagine a sinistra.

Collegamento del cavo fisso



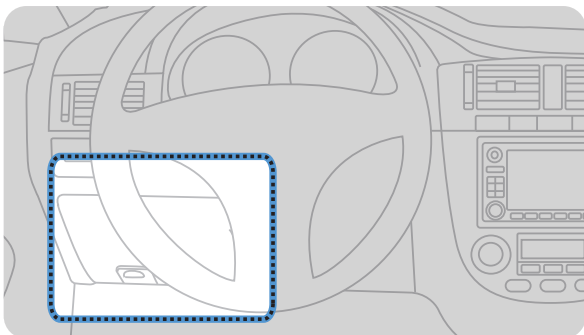
Se collegate il prodotto al veicolo mediante il cavo fisso, la videocamera continua a funzionare anche quando il veicolo non è in moto (modalità Parcheggio). Nella modalità Parcheggio, la videocamera rileva gli impatti contro il veicolo e i movimenti nelle vicinanze e registra un video.

Per ulteriori informazioni sulla modalità Parcheggio, consultate “4.7 Utilizzo della modalità Parcheggio” a pagina 24.



- Si consiglia vivamente l'installazione professionale da parte di un meccanico qualificato. Contattate un centro di assistenza autorizzato per collegare il cavo fisso al veicolo. Se non installato correttamente, il prodotto potrebbe danneggiarsi oppure potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica o elettrocuzioni.
- Utilizzate solo il cavo fisso THINKWARE originale. L'uso di cavi prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto o provocare elettrocuzioni a causa della differenza di tensione.
- Quando collegate il cavo fisso, prestate particolare attenzione al cablaggio. Se i cavi non sono collegati correttamente, il prodotto o il veicolo potrebbero danneggiarsi.

1

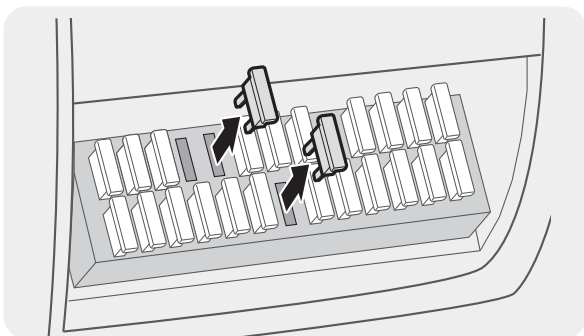


Trovate la scatola dei fusibili del veicolo. La scatola dei fusibili è posta generalmente sotto il sedile del conducente.



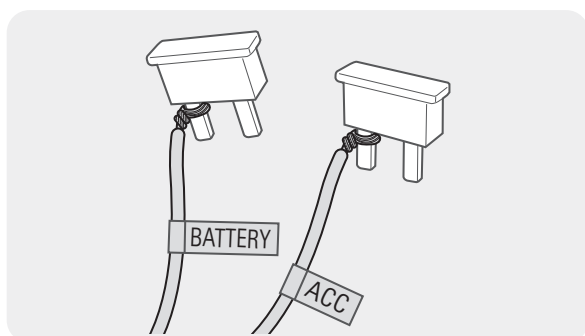
La posizione della scatola dei fusibili potrebbe variare in base alla marca e al modello del veicolo. Per ulteriori informazioni, fate riferimento al manuale del proprietario del veicolo.

2



Aprire la scatola dei fusibili, trovate il terminale di alimentazione continua (che fornisce alimentazione quando il veicolo è spento) e il terminale ACC (che fornisce alimentazione quando lo stato di accensione è su “ACC ON”) utilizzando un tester elettrico, quindi sganciate i fusibili dai terminali.

3



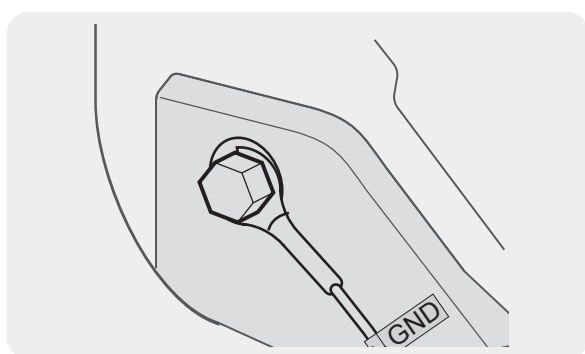
Collegate il cavo della BATTERIA a una gamba del fusibile del terminale di alimentazione continua e collegate il cavo ACC a una gamba del fusibile del terminale normale (ACC).

- 4 Controllate i punti di contatto di ingresso e uscita del pannello dei fusibili utilizzando un tester elettrico.
- 5 Rimettete i fusibili nella loro posizione sul pannello dei fusibili, collegando ogni gamba del fusibile con il cavo al punto di contatto di uscita e facendo attenzione a non cambiare la posizione del fusibile.



Quando installate i fusibili sul pannello dei fusibili, le gambe dei fusibili per il cavo della BATTERIA e il cavo ACC devono essere collegati ai terminali di uscita. Se la gamba del fusibile con il cavo è collegata a un terminale di ingresso, il prodotto o il veicolo potrebbero danneggiarsi oppure potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica.

6



Collegate la messa a terra (il cavo GND) a un bullone agganciato a una parte metallica del corpo del veicolo.



Normalmente, il bullone metallico a cui si può collegare la messa a terra (il cavo GND) si trova vicino alla scatola dei fusibili o all'interno della porta del sedile del conducente.

- 7 Collegate il cavo fisso al connettore di alimentazione DC-IN del prodotto e avviate il motore per assicurarvi che il prodotto funzioni normalmente.

Una volta acceso il prodotto, si attivano l'indicatore LED e la Guida vocale.

- 8 Installate **THINKWARE DASH CAM LINK** sullo smartphone da Google Play Store o Apple App Store.



Per maggiori informazioni sulla connessione e l'utilizzo di **THINKWARE DASH CAM LINK**, consultate "2. Utilizzo di Mobile Viewer" a pagina 12.

- 9 Regolate l'angolazione della videocamera in modo che il cofano del veicolo occupi 1/4 – 1/8 dello schermo mentre visualizzate la schermata Vista live sullo schermo LCD.

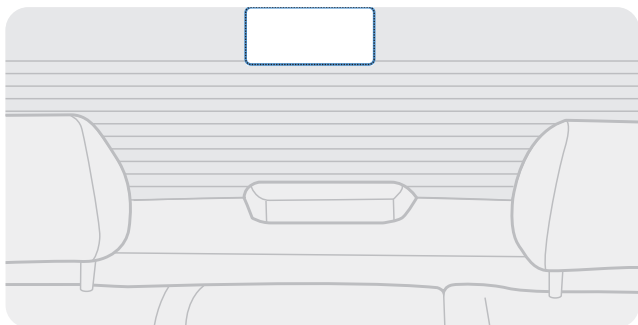


Per ulteriori informazioni sulla regolazione dell'angolazione, consultate “Collegamento del caricabatteria da auto (opzionale)” a pagina 15.

3.2 Installazione videocamera posteriore (2-canale)

Seguite le seguenti istruzioni per installare correttamente la videocamera posteriore.

3.2.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezionate una posizione sul parabrezza posteriore in cui non vi siano fili del sistema di sbrinamento e da cui la videocamera possa registrare interamente la visuale posteriore.



- Nei veicoli con un parasole agganciato al parabrezza posteriore, è necessario selezionare una posizione in cui l'utilizzo del parasole non interferisca con il funzionamento della videocamera.
- La parte adesiva della videocamera posteriore non dovrebbe toccare il sistema di sbrinamento.

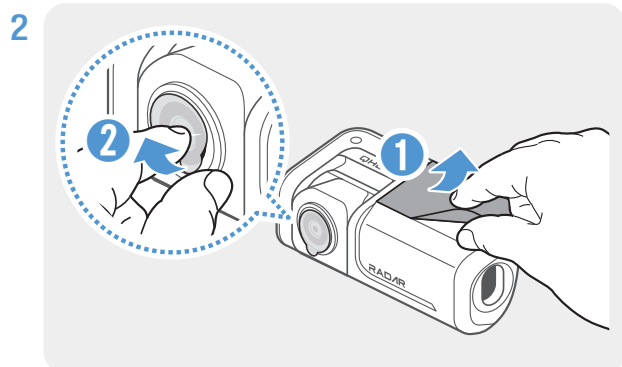
3.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore

Seguite le seguenti istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

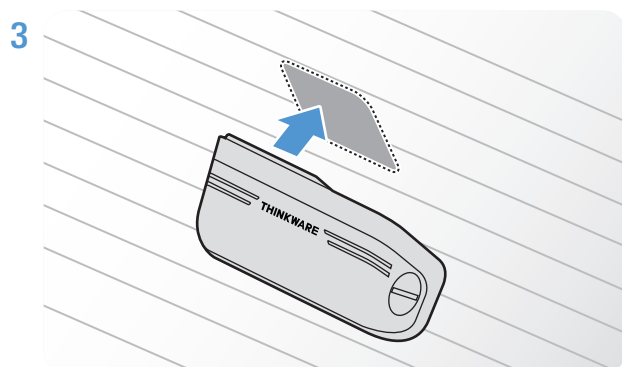
- 1 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la superficie di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.



Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.



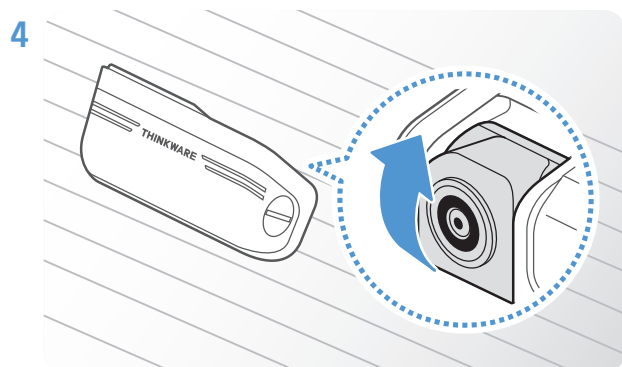
Rimuovete la pellicola protettiva dal supporto di montaggio adesivo e dall'obiettivo della videocamera.



Fissate il prodotto in maniera tale che il logo THINKWARE sia rivolto verso l'interno e premete con forza il nastro adesivo per assicurare la videocamera in posizione.



Se il prodotto viene fissato al contrario, la visuale posteriore è registrata alla rovescia.



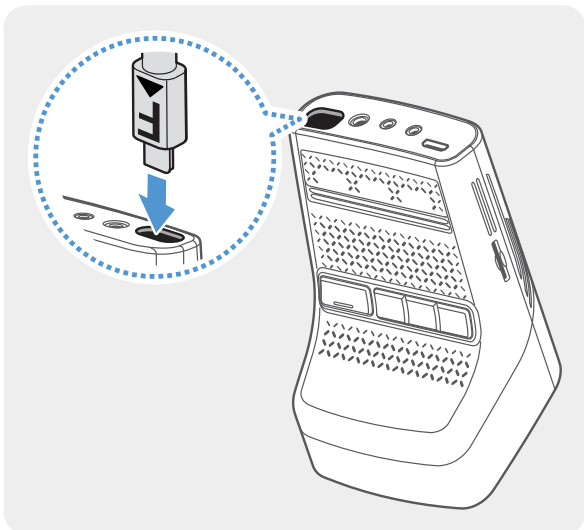
Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

3.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

Spegnete il prodotto e collegate il cavo della videocamera posteriore alla videocamera anteriore (unità principale).

Per collegare il cavo della videocamera posteriore, controllate i contrassegni "F" ed "R" su entrambe le estremità del cavo.

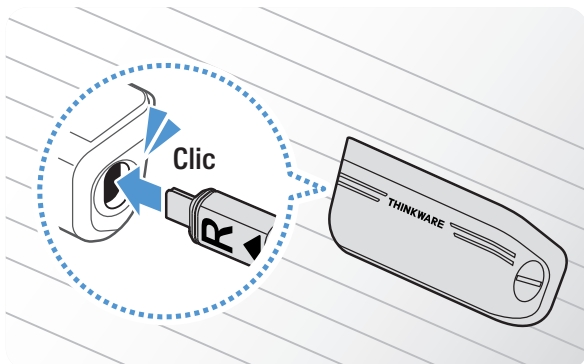
1



Collegate saldamente un'estremità del cavo della videocamera posteriore (contrassegnata con **F**) alla porta V-IN della videocamera anteriore.

Per evitare malfunzionamenti, collegate il cavo corretto contrassegnato con **FRONT** alla porta V-IN della videocamera anteriore.

2



Collegate saldamente l'altra estremità del cavo della videocamera posteriore (contrassegnato **R**) alla porta di connessione corrispondente sulla videocamera posteriore fino a sentire un **clic**.



Per una guida sicura, sistemate i cavi in maniera tale che non ostruiscano il campo visivo del conducente od ostacolino la guida.

- 3 Attivate l'ACC o avviate il motore per verificare che il prodotto sia acceso. Una volta acceso il prodotto, si attiva la guida vocale.



Il prodotto si accende quando viene attivata la modalità ACC o si avvia il motore.

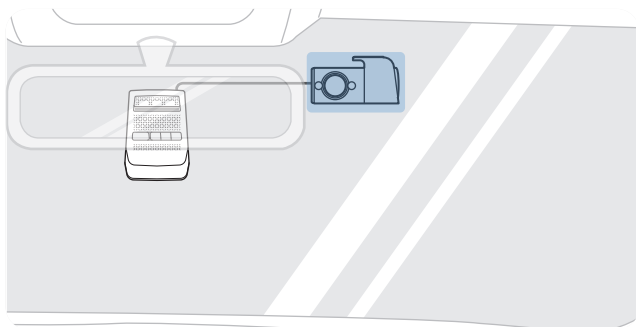
4



Per installare la videocamera posteriore, controllate la vista live dall'applicazione Mobile Viewer. Avviate **THINKWARE DASH CAM LINK** sullo smartphone e toccate **Vista live > R** per passare alla schermata della vista posteriore.

3.3 Installazione della videocamera IR interna (opzionale)

Fate riferimento alle seguenti istruzioni per l'installazione corretta della videocamera IR interna.



Collegate la porta USB-C della videocamera anteriore alla porta V-OUT della videocamera IR interna tramite il cavo della videocamera IR interna. Quindi sistemare il cavo in modo ordinato per non ostruire la visuale del guidatore.

Sul Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni di sistema**, quindi selezionate l'opzione **USB-C** per **Videocamera USB**.



Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera IR interna al parabrezza. Dopo aver fissato la videocamera IR interna, sarà difficile rimuoverla o modificarne la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

4. Utilizzo delle funzionalità di registrazione

4.1 Accensione o spegnimento del prodotto

Il prodotto si accende automaticamente e la Registrazione Continua ha inizio quando si attiva l'ACC o si avvia il motore.



Attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo. La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato).

4.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file

I video sono memorizzati nelle seguenti cartelle in base alla modalità di registrazione.

Su Mobile Viewer	Continua	Incidente Continua	Registrazione Manuale	Registrazione Parcheggio	Incidente Parcheggio	Registrazione SOS	Interno abitacolo
Nella scheda di memoria	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec	incabin_rec



Riproducete i video su computer Windows/Mac oppure utilizzando **THINKWARE DASH CAM LINK**. Se riproducete video inserendo la scheda di memoria in dispositivi quali smartphone o tablet, i file video potrebbero andare perduti.



• Il nome file è composto dalla data e dall'ora di avvio della registrazione e dall'opzione di registrazione.

YYYYMMDD	HHMMSS	F	MP4
REC_20250901	102530	F	MP4
REC_20250901	102530	R	MP4

Condizioni di registrazione



- F: videocamera anteriore
- R: videocamera posteriore (se è fornita la videocamera posteriore)

- La funzionalità di registrazione SOS richiede la presenza del Modulo THINKWARE CONNECTED LTE.
- La funzionalità di registrazione in abitacolo richiede la presenza della videocamera IR interna (BCFH-1U).

4.3 Utilizzo della funzionalità di registrazione continua

Collegate il cavo di alimentazione alla porta di alimentazione DC-IN del prodotto, quindi accendete gli accessori elettrici del veicolo o avviate il motore. La guida vocale comunicherà che la registrazione continua è iniziata.

In Registrazione Continua, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED REC
Registrazione continua	Durante la guida, i video sono registrati in segmenti della durata di 1 minuto e memorizzati nella cartella "cont_rec" .	 (luce accesa)
Registrazione continua di incidenti*	Alla rilevazione di un impatto sul veicolo, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella "evt_rec" .	 (lampeggia)

* Alla rilevazione di un impatto sul veicolo durante la registrazione continua, la registrazione continua di incidenti ha inizio con un doppio segnale acustico.




- Attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo. La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato).
- Quando la registrazione continua di incidenti ha inizio, viene emesso un doppio segnale acustico come notifica.
- Per abilitare la registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria nel prodotto.

4.4 Registrazione manuale

Potete registrare una scena che desiderate catturare mentre siete alla guida e memorizzarla come nuovo file.

Per avviare la registrazione manuale, premete il tasto REC manuale. A questo punto, la guida vocale comunicherà che la registrazione manuale è iniziata.


Durante la registrazione manuale, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED REC
Registrazione manuale	Quando premete il tasto di registrazione manuale (REC), viene registrato un video di 1 minuto (dai 10 secondi precedenti ai 50 secondi successivi alla pressione del tasto) che viene memorizzato nella cartella "manual_rec" .	 (lampeggia)

4.5 Utilizzo della funzionalità Registrazione SOS

Potete registrare una scena quando si verifica un incidente alla guida e memorizzarla come file a parte.

Per avviare la registrazione SOS, premete il tasto REC per 3 secondi. In Registrazione SOS, il prodotto funziona come segue.


Modalità	Descrizione funzionamento	LED di connessione/ LED REC
Registrazione SOS	Premendo il tasto REC per 3 secondi quando si verifica un incidente, viene registrato un video di 10 secondi (a partire dai 5 secondi prima dell'incidente ai 5 secondi successivi alla pressione del tasto) che viene memorizzato nella cartella "sos_rec".	 (lampeggia)



- Per utilizzare questa funzionalità, dovete effettuare l'accesso all'applicazione **THINKWARE CONNECTED**.
- Il video viene caricato sull'applicazione **THINKWARE CONNECTED** con il luogo in cui si è verificato l'incidente.

4.6 Utilizzo della funzionalità abitacolo

Durante la registrazione abitacolo, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED REC
registrazione abitacolo	Durante la guida, i video infrarossi sono registrati in segmenti della durata di 1 minuto e memorizzati nella cartella "incabin_rec".	 (lampeggia lentamente)



I video abitacolo sono registrati quando il prodotto è in modalità di registrazione continua.

4.7 Utilizzo della modalità Parcheggio







Quando il prodotto è collegato al veicolo tramite il cavo fisso, la modalità di funzionamento passa a modalità Parcheggio dopo che il motore o gli accessori elettrici sono stati spenti e la guida vocale comunica che la modalità Parcheggio è stata avviata.





- La modalità Parcheggio funziona solo quando è collegato il cavo fisso. Si consiglia vivamente l'installazione professionale da parte di un meccanico qualificato.
- Per utilizzare tutte le modalità di registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria nel prodotto.
- La durata della modalità Parcheggio potrebbe variare in base allo stato di ricarica della batteria del veicolo. Se desiderate utilizzare la modalità Parcheggio per un periodo di tempo prolungato, verificate il livello della batteria per evitare l'esaurimento della batteria.

Se non desiderate utilizzare la modalità Parcheggio o desiderate modificare le impostazioni della modalità, da Mobile Viewer toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni registrazione**.

Per impostare le opzioni della **Modalità Parcheggio**, fate riferimento alla seguente tabella.

Opzione		Descrizione funzionamento	LED REC
Rilev. Movimento	Nessun movimento o impatto rilevato	Consente di monitorare i movimenti nell'area o gli impatti sul veicolo. Viene registrato un video solo quando è rilevato un movimento o un impatto.	 (lampeggia)
	Movimento rilevato	Alla rilevazione di un oggetto in movimento quando il veicolo è parcheggiato, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella "motion_timelapse_rec" .	 (lampeggia)
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto quando il veicolo è parcheggiato, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella "parking_rec" .	 (lampeggia)
Time Lapse	Nessun impatto rilevato	Viene registrato un video ad una frequenza di 2 fps per 10 minuti, che viene poi compresso in un file lungo 2 minuti e memorizzato nella cartella "motion_timelapse_rec" . Considerate le piccole dimensioni del file video registrato con questa opzione, potete registrare un video lungo. La funzionalità di registrazione time lapse registra continuamente quando il veicolo è parcheggiato.	 (luce accesa)
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto quando il veicolo è parcheggiato, viene registrato un video di 100 secondi a una frequenza di 2 fps (dai 50 secondi precedenti la rilevazione ai 50 secondi successivi alla rilevazione), che viene memorizzato nella cartella "parking_rec" , dopo essere stato compresso in un file lungo 20 secondi. (Verrà emesso un segnale acustico.)	 (luce accesa)
Risp. energetico	Nessun impatto rilevato	Consente di monitorare gli impatti sul veicolo. Viene registrato un video solo quando è rilevato un impatto.	SPENTO
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto quando il veicolo è parcheggiato, viene registrato un video di 20 secondi (a partire dalla rilevazione della collisione) che viene memorizzato nella cartella "parking_rec" .	 (lampeggia)

Opzione		Descrizione funzionamento	LED REC
RADAR	Nessun movimento o impatto rilevato	Monitora i movimenti nell'area o gli impatti sul veicolo quando questo è parcheggiato in modalità RADAR. Viene registrato un video solo quando è rilevato un movimento o un impatto.	SPENTO
	Movimento rilevato	Quando viene rilevato un oggetto in movimento quando il veicolo è parcheggiato in modalità RADAR, viene registrato un video di 20 secondi che viene memorizzato nella cartella "motion_timelapse_rec" .	 (lampeggia)
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto quando il veicolo è parcheggiato in modalità RADAR, viene registrato un video di 20 secondi (da un massimo di 10 secondi di registrazione del rilevamento del movimento prima del rilevamento dell'impatto a poco dopo il rilevamento dell'impatto) che viene memorizzato nella cartella "parking_rec" .	 (lampeggia)
SPENTO		Il prodotto si spegne quando vengono spenti gli accessori elettrici e il motore.	SPENTO



Qualora vengano modificate le impostazioni della mod. Parcheggio, i video registrati con le impostazioni precedenti saranno eliminati. Per prevenire la perdita dei dati, eseguite un back-up di tutti i video in mod. Parcheggio prima di modificare le impostazioni della mod. Parcheggio.



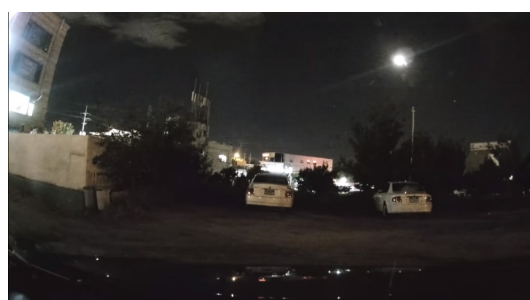
- Non è possibile utilizzare il Rilevamento movimento, Time Lapse, Risparmio energetico o RADAR contemporaneamente.
- La capacità di rilevamento del radar può essere ridotta se si usano finestrini con tinta metallica. Le prestazioni del radar possono essere compromesse dalla tinta metallica.

4.8 Uso della Super visione notturna

Grazie a Super visione notturna, potete registrare video molto più luminosi rispetto a quelli registrati senza ricorrere a questa funzionalità. Questa funzione viene abilitata tramite l'elaborazione del segnale immagine in tempo reale (ISP) che migliora la luminosità dei video. Questa funzione è disponibile nelle modalità Continua, Parcheggio e Continua+Parcheggio, ed è supportata sia dalla videocamera anteriore che da quella posteriore. Lo stato di registrazione può variare tra la modalità continua e la modalità di parcheggio.



〈Con la Super visione notturna disattivata〉



〈Con la Super visione notturna attivata〉

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **Super visione notturna**, selezionate la modalità di registrazione in cui desiderate utilizzare la funzionalità Super visione notturna.

4.9 Uso dell'High Dynamic Range (HDR)

L'HDR è una tecnica di elaborazione dell'immagine che aumenta la nitidezza in situazioni con elevato contrasto. Due video registrati a 60 FPS rispettivamente con tempi di scatto lungo e breve vengono ottimizzati tramite la tecnologia di regolazione IDS (Intelligent Dual Sensing) proprietaria di Thinkware, quindi viene utilizzato un algoritmo di compressione per fornire un video a 30 FPS che si avvicina molto alla realtà.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **HDR**, selezionate **AUTO**, **Attivo** o **Disabilitato** per la funzionalità HDR.



- Non è possibile utilizzare le funzioni di Super visione notturna e HDR nello stesso momento.
- Questa funzionalità è disponibile solo in modalità continua.
- Questa funzionalità è supportata sia dalla videocamera anteriore che da quella posteriore.

4.10 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale

Le funzionalità di sicurezza su strada includono un sistema di segnalazione delle videocamere di sicurezza, un avviso di partenza veicolo frontale (FVDW), un avviso di scatto del semaforo (TLCA), un sistema di avvertimento collisione frontale (FCWS), un sistema di avvertimento collisione frontale a bassa velocità (FCWS a bassa velocità).

Funzionalità di sicurezza	Descrizione
FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)	Rileva la partenza di un altro veicolo fermo davanti alla vettura e avvisa il conducente.
TLCA (Avviso di scatto del semaforo)	Rileva quando avviene uno scatto del semaforo quando il veicolo è fermo (0 km/h) e avvisa il conducente.
FCWS (Avviso di collisione frontale)	Rileva i pericoli di collisione frontale tramite il video in tempo reale e avverte il conducente quando il veicolo si muove a una velocità di 40 km/h o superiore.
FCWS a bassa velocità	Rileva i pericoli di collisione frontale tramite video in tempo reale e avverte il conducente quando il veicolo si muove a una velocità di 10 – 30 km/h.



- Le prestazioni delle funzionalità di sicurezza potrebbero variare in base alla sensibilità delle funzionalità.
- **TLCA** è supportato solo in US e Canada.

5. Impostazioni

Potete impostare le funzionalità del prodotto in base alle vostre esigenze e preferenze utilizzando Mobile Viewer o PC Viewer. Le seguenti procedure si basano su Mobile Viewer.



Il prodotto interromperà la registrazione durante la configurazione delle impostazioni su Mobile Viewer.

5.1 Gestione della scheda di memoria

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni scheda di memoria** per gestire le impostazioni della scheda di memoria.

Opzioni	Descrizione
Partizione memoria	Selezionate il tipo di partizione di memoria tra Priorità Continua/Priorità Incidente/Priorità Parcheggio/Priorità Manuale/Solo registrazione Guida .
Formattazione scheda di memoria	In Formattazione scheda di memoria , toccate Formatta > Conferma per procedere con la formattazione della scheda di memoria. Formattare la scheda di memoria causa l'eliminazione di tutti i video salvati.
Sovrascrivi video	Selezionate le modalità desiderate per consentire la sovrascrittura dei video. Se non consentite la sovrascrittura, non sarà più possibile registrare quando la cartella di registrazione è piena. (Viene riprodotta la Guida vocale quando la cartella è piena.)



Consultate la tabella seguente per l'allocazione dello spazio di ciascuna impostazione della partizione di memoria.

Cartelle	Priorità Continua	Priorità Incidente	Priorità Parcheggio	Priorità Registrazione manuale	Solo registrazione Guida	Registrazione abitacolo (3ch)
Continua	62,5%	45%	35%	35%	81,5%	50%
Rilevamento movimento / Time Lapse	12%	14%	41,5%	5%	-	12%
Incidente Continua	12%	21%	10%	15%	10%	12%
Incidente Parcheggio	4,56%	10,49%	4,56%	4,56%	-	4,56%
Registrazione Parcheggio	0,44%	1,01%	0,44%	0,44%	-	0,44%
Registrazione Manuale	8%	8%	8%	39,5%	8%	8%
Registrazione SOS	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%
Interno(abitacolo)	-	-	-	-	-	12,5%

5.2 Impostazione della videocamera

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam** > **Impostazioni videocamera** per regolare le impostazioni della videocamera.

Opzioni	Descrizione
Risoluzione	Selezionate tra 4K 30 fps + QHD 30 fps/QHD 60 fps + QHD 30 fps/4K 30 fps (1-canale)/ QHD 60 fps (1-canale) per la risoluzione frontale/posteriore desiderata.
Qualità immagine	Selezionate la qualità immagine della videocamera anteriore/posteriore tra Qualità normale/Qualità Alta . Questa opzione si abilita solo selezionando 4K come Risoluzione . Selezionando Qualità elevata , la dimensione del file aumenta e il numero di file memorizzabili diminuisce rispetto a quando si utilizza la Qualità normale .
Luminosità anteriore	Selezionate un'opzione tra Bassa/Media/Alta per la luminosità della videocamera anteriore.
Luminosità posteriore	Selezionate un'opzione tra Bassa/Media/Alta per la luminosità della videocamera posteriore.
Specchia videocamera posteriore	Selezionate un'opzione tra Attiva/Disattiva . (L'immagine della videocamera posteriore viene salvato e specchiato durante la riproduzione.)
Super visione notturna 4.0	Per la funzionalità Super visione notturna, selezionate un'opzione tra Disabilitata/Modalità Continua/Modalità Parcheggio/Continua+Parcheggio .
HDR	Selezionate AUTO/Attivo/Disabilitato per la funzione HDR.



Per più informazioni sulle funzioni Visione notturna e HDR, consultate “4.8 Uso della Super visione notturna” a pagina 26 e “4.9 Uso dell'High Dynamic Range (HDR)” a pagina 27.

5.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam** > **Impostazioni registrazione** per gestire le impostazioni delle funzionalità di registrazione.

Opzioni	Descrizione
Imposta registrazione con privacy	La funzionalità di registrazione con privacy consente di eliminare i file registrati dopo un determinato periodo di tempo per proteggere la privacy degli altri. Selezionate un'opzione tra Solo forza G urti/1 min (max. 2 min)/3 min (max. 4 min)/Disabilitata per l'impostazione di registrazione con privacy. Impostando la modalità Solo forza G urti, la registrazione non avviene in modo costante.
Registrazione vocale	Selezionate un'opzione tra Abilitata/Disabilitata . (L'audio viene registrato all'interno dell'abitacolo.)
Sensibilità Registrazione Incidente modalità Continua	Selezionate un'opzione tra Più bassa/Bassa/Media/Alta/Disabilitata per la sensibilità.

Opzioni	Descrizione
Modalità Parcheggio	Selezionate un'opzione tra Rilev. Movimento/Time Lapse/Risp. energetico/RADAR/Disabilitata per la modalità Parcheggio.
Tempo di attesa della modalità Parcheggio	Selezionate un'opzione tra 30 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min per il tempo di attesa della modalità Parcheggio (tempo di passaggio alla modalità Parcheggio).
Regist. Parcheggio intelligente	Selezionate un'opzione tra Abilitata/Disabilitata per Protezione termica e Risparmio batteria esterna .
Sensibilità impatto in modalità Parcheggio	Selezionate uno dei cinque livelli di sensibilità della modalità Parcheggio.
Sensibilità rilevamento Movimento	Selezionate uno dei cinque livelli di Sensibilità rilevamento Movimento.
Sensibilità radar	Selezionate uno dei cinque livelli di sensibilità radar per la videocamera anteriore/posteriore. La distanza di rilevamento viene regolata in base al livello di sensibilità.
Usa batteria esterna	Selezionate un'opzione tra Abilitata/Disabilitata .
Timer di spegnimento	Selezionate il tempo di spegnimento. Per disattivare il timer di spegnimento, selezionate Disabilitata .
Spegnimento per bassa tensione	Selezionate un'opzione tra Abilitata/Disabilitata per lo spegnimento bassa tensione.
Tipo di veicolo	Per il tipo di veicolo, selezionate un'opzione tra Auto normale/Ibrida/Auto elettrica .
Tensione di spegnimento batteria	Impostate il Tensione di spegnimento batteria a seconda del tipo di veicolo.
Tensione di spegnimento periodo invernale	Selezionate il/i mese/i in cui applicare la funzionalità di spegnimento per bassa tensione.



- Per utilizzare la modalità Parcheggio è necessario effettuare il cablaggio. Se non costantemente alimentato, il prodotto interrompe la registrazione quando il motore del veicolo è spento.
- La batteria del veicolo non verrà ricaricata mentre il veicolo è parcheggiato. Se registrate in modalità Parcheggio per un periodo di tempo prolungato, la batteria del veicolo potrebbe esaurirsi e potreste non riuscire a mettere in moto il veicolo.



- Per ulteriori informazioni sulla modalità Parcheggio, consultate “4.7 Utilizzo della modalità Parcheggio” a pagina 24.
- **Protezione termica** è una funzione intelligente che previene i danni correlati al calore attivando la modalità di risparmio energetico della dash cam se la temperatura all'interno del veicolo è troppo elevata quando questo è in Modalità Parcheggio.
- **Risparmio batteria esterna** attiva la modalità di risparmio energetico quando la carica rimanente della batteria esterna scende sotto il 20%, aumentando così il tempo d'uso.
- La **tensione di spegnimento della batteria** può essere impostata solo quando l'opzione selezionata per l'impostazione **Spegnimento per bassa tensione** è **Attiva**.
- Se il valore della tensione di spegnimento è troppo basso, il prodotto potrebbe consumare completamente la batteria, a seconda di condizioni quali la temperatura o il tipo veicolo.

5.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni sicurezza stradale** per gestire le impostazioni delle funzionalità di sicurezza stradale.

Opzioni	Descrizione
Videocamere di sicurezza	Per le videocamere di sicurezza, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
Avviso contr. strad. Mobile	Per l'avviso controllo stradale mobile, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
Tipo di veicolo	Selezionate il tipo di veicolo tra Berlina/SUV/Camion (Autobus) .
Inizializza ADAS	Su Inizializza ADAS , toccate Inizializza > OK per procedere all'inizializzazione.
FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)	Per la funzionalità FVDW, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
TLCA (Avviso di scatto del semaforo)	Per la funzionalità TLCA, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
FCWS (Sistema di avvertimento collisione frontale)	Per la sensibilità, selezionate un'opzione tra Disabilitata/Bassa/Media/Alta .
FCWS a bassa velocità	Per la sensibilità, selezionate un'opzione tra Disabilitata/Bassa/Media/Alta .



- **Videocamere di sicurezza** fornisce indicazioni nelle zone autovelox in ciascun Paese.
- **TLCA** è supportato solo in US e Canada.

5.5 Configurazione delle impostazioni di sistema

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni di sistema** per configurare le impostazioni di sistema dell'hardware.

Opzioni	Descrizione
Lingua	Selezionate la lingua desiderata.
Volume	Selezionate il livello di volume desiderato per ciascuna funzionalità (Videocamere di sicurezza/ADAS/Sistema e Altre).
LED di sicurezza anteriore	Per il LED di sicurezza anteriore, selezionate un'opzione tra Disabilitata/Modalità Continua/Modalità Parcheggio/Continua+Parcheggio . Potete impostare l'effetto del LED per la modalità selezionata.
Fuso orario	Consente di impostare l'ora locale. La dash cam imposta automaticamente la data, in questo modo è necessario cambiare solo il fuso orario.
Ora legale	Per l'ora legale, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
Unità di velocità	La velocità di guida viene visualizzata nella parte inferiore della registrazione video. Per l'unità di velocità, selezionate un'opzione tra km/h/mph .

Opzioni	Descrizione
Indicatore velocità	Per l'indicatore velocità, selezionate un'opzione tra Attiva/Disabilitata .
Banda di frequenza Wi-Fi	Per la frequenza Wi-Fi, selezionate un'opzione tra 2,4 GHz/5 GHz .
USB-C	Per la porta USB-C, selezionate tra Disabilitata/Modem LTE/Videocamera USB . Se utilizzate il Modulo THINKWARE CONNECTED LTE, selezionate Modem LTE . Se utilizzate la videocamera IR interna, selezionate Videocamera USB .



- Se selezionate **OFF** per il livello del volume, la Guida vocale viene disabilitata.
- Non è possibile utilizzare nello stesso momento la videocamera IR interna e il Modulo THINKWARE CONNECTED LTE.
- La videocamera IR interna e il Modulo THINKWARE CONNECTED LTE sono venduti separatamente.

6. Utilizzo di PC Viewer

Potete visualizzare e gestire i video registrati e configurare varie funzionalità del prodotto sul PC.

6.1 Requisiti di sistema

Qui di seguito trovate i requisiti di sistema per l'esecuzione di PC Viewer.

- Processore: Intel Core i5 o superiore
- Memoria: 4 GB o superiore
- Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (si consiglia a 64 bit), Mac OS X 10.10 o versioni successive
- Altro: DirectX 9.0 o versioni successive/Microsoft Explorer versione 7.0 o successive



PC Viewer non funziona correttamente sui sistemi PC con sistema operativo diverso da quelli elencati nei requisiti di sistema.

6.2 Informazioni su PC Viewer

6.2.1 Download di PC Viewer

Potete scaricare il software PC Viewer più recente dal sito web di THINKWARE.

- 1 Sul PC, aprite un browser web e visitate la pagina <https://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Selezionate il nome del modello.
- 3 Fate clic su **Select OS** per selezionare il vostro sistema operativo, quindi fate clic su **DOWNLOAD**.




- Il nuovo PC Viewer per Mac può essere scaricato dall'Apple App Store senza dover visitare il sito web di THINKWARE. Cercate "Thinkware Dashcam Viewer" sull'Apple App Store.
- Se state usando Mac OS X 10.13 o versione precedente, potete scaricare PC Viewer solo dal sito web.

6.2.2 Layout schermata PC Viewer

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul layout della schermata PC Viewer.



Numero	Descrizione
1	Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso.
2	Consente di visitare il sito web di THINKWARE.
3	Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam e impostare la lingua di PC Viewer.
4	Consente di visualizzare il video attuale a schermo intero. Toccate il tasto Indietro () per tornare alla schermata precedente.
5	Consente di passare dal video anteriore a quello posteriore e viceversa.
6	Consente di ridurre, espandere o chiudere il software.
7	Consente di visualizzare il nome del file video della videocamera posteriore.
8	Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera posteriore.
9	Consente di visualizzare la schermata della mappa.
10	Consente di visualizzare la playlist.
11	Indica il valore del sensore G al momento della registrazione.
12	Indica la velocità di marcia del veicolo al momento della registrazione.
13	Visualizza il tempo di esecuzione corrente e totale del video attuale.
14	Visualizza l'avanzamento della riproduzione video.
15	Consente di riprodurre o controllare un video.
16	Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera anteriore.
17	Consente di visualizzare il nome del file video della videocamera anteriore.

6.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer

Seguite le istruzioni per riprodurre i video registrati.

- 1 Spegnete il prodotto e rimuovete la scheda di memoria.
- 2 Inserite la scheda di memoria in un lettore di schede di memoria collegato al PC.
- 3 Fate doppio clic sul collegamento a PC Viewer (📁) per aprire il programma. I file video contenuti nella scheda di memoria saranno automaticamente aggiunti alla Playlist nell'angolo in basso a destra della schermata PC Viewer. Il layout della sezione playlist è il seguente.

Consente di selezionare una cartella.

File Name	File Size
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb
REC_20_F	198.00mb

Consente di visualizzare un elenco di video nella cartella selezionata.

- 4 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riproduci (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.



Se i file video contenuti nella scheda di memoria non vengono aggiunti automaticamente alla playlist quando eseguite PC Viewer, fate clic su **File ▼ > Apri**, selezionate il dispositivo di memoria rimovibile per la scheda di memoria, quindi fate clic su **Conferma**.

7. Uso di THINKWARE CONNECTED (opzionale)

Per utilizzare le funzionalità di THINKWARE CONNECTED, il Modulo THINKWARE CONNECTED LTE e una scheda SIM LTE devono essere inserite correttamente nella dash cam.

A seconda del vostro piano di servizio, le seguenti funzionalità potrebbero non essere disponibili nell'applicazione THINKWARE CONNECTED:

- Controllo dello stato del veicolo durante la guida e il parcheggio
- Notifiche di impatto con backup video durante la guida e il parcheggio
- Ultima posizione di parcheggio e trasmissione acquisizione immagine
- Vista live remota
- Resoconto mensile di guida
- Notifiche SOS e trasmissione SMS
- Funzionalità Geo-Fence

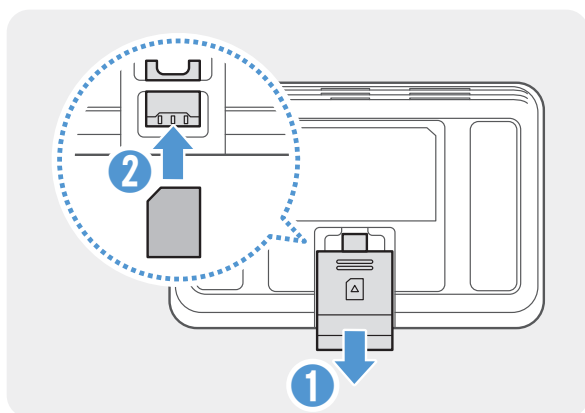


- L'applicazione THINKWARE CONNECTED può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:
 - Android 7 o versioni successive / iOS 16 o versioni successive
- I requisiti di versione del sistema operativo possono cambiare in base alle politiche di Google Play Store e Apple App Store.
- I servizi e le funzionalità offerti dall'applicazione THINKWARE CONNECTED possono variare a seconda della politica di assistenza e del vostro piano di servizio. Fate riferimento al sito Web THINKWARE (<https://www.thinkware.com>) per maggiori informazioni.

7.1 Installazione del Modulo THINKWARE CONNECTED LTE (opzionale)

Fate riferimento alle seguenti istruzioni per l'installazione corretta del Modulo LTE.

1



Aprire la copertura dell'alloggiamento della scheda SIM e inserire la scheda SIM completamente.

- 2 Collegate la porta USB-C della videocamera anteriore al Modulo THINKWARE CONNECTED LTE tramite il cavo da USB-C a Micro USB (Micro a 5 piedini). Quindi, attivate l'ACC oppure avviate il motore per accendere il prodotto.
- 3 Sul Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni di sistema**, quindi selezionate l'opzione **USB-C** per **Modem LTE**.

7.2 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED



Per utilizzare il servizio THINKWARE CONNECTED, bisogna prima registrare la dash cam nell'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK**. A seguito della registrazione, potete accedere alle Funzionalità connesse nell'applicazione **THINKWARE CONNECTED**.

- 1 Dallo smartphone, cercate l'applicazione **THINKWARE CONNECTED** su Google Play Store o Apple App Store.
- 2 Effettuate l'accesso all'applicazione THINKWARE CONNECTED, toccate **Registra Dash Cam**, quindi seguite le indicazioni sullo schermo per registrare la dash cam.

8. Accesso alle informazioni sul prodotto

I nuovi utenti possono usufruire delle informazioni di base sul prodotto accessibili dalla schermata Menu.

8.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto

Da Mobile Viewer, toccate **Info Dash Cam** per visualizzare le informazioni sul prodotto. Appariranno sullo schermo le seguenti informazioni sul prodotto.

- Nome modello
- Ver. firmware
- Ver. videocamera di sicurezza
- Ver. Micom
- Dimensione memoria
- ID locale
- Info GPS
- Informazioni connesse

8.2 Accesso al GPS e configurazione

Un modulo GPS viene utilizzato per includere i dati sulla posizione nei video registrati. Da Mobile Viewer, toccate **Info Dash Cam > Info GPS** per visualizzare le funzionalità del GPS. Vengono visualizzati sullo schermo lo stato, la potenza segnale, l'ora (UTC), la velocità del veicolo, l'altitudine attuale e la Diluizione orizzontale della precisione (HDOP).

Tocate  per inizializzare il GPS e consentirgli di individuare la posizione attuale.



Diluizione orizzontale della precisione (HDOP)

HDOP è un valore che indica la deviazione del GPS dovuta al posizionamento satellitare.

9. Aggiornamento del firmware

Viene fornito un aggiornamento del firmware per migliorare le funzionalità, il funzionamento del prodotto o per aumentarne la stabilità. Per un funzionamento ottimale del prodotto, assicuratevi di tenere aggiornato il firmware.

Per l'aggiornamento del firmware, attenetevi alle seguenti istruzioni.



Inoltre, potete scaricare il firmware da Mobile Viewer e da PC Viewer. Dopo aver scaricato il file tramite il metodo riportato di seguito, riprendete dal passaggio 6.

- Mobile viewer: collegate il prodotto all'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK**, quindi toccate **ALTRO > Supporto** per controllare e scaricare l'ultimo firmware.
- PC viewer: collegate la scheda di memoria al PC e avviate il PC viewer. Quando è disponibile il firmware più recente, viene mostrata una notifica pop-up nella schermata del PC per scaricare l'aggiornamento.

- 1 Sul PC, aprite un browser web e visitate la pagina <https://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Selezionate il prodotto e scaricate il file di aggiornamento firmware più recente.
- 3 Decomprimete il file scaricato.
- 4 Scollegate l'alimentazione dal prodotto e rimuovete la scheda di memoria.
- 5 Aprite la scheda di memoria su un PC e copiate il file di aggiornamento del firmware nella cartella principale della scheda di memoria.
- 6 Con l'alimentazione scollegata dal prodotto, inserite la scheda di memoria nell'alloggiamento per schede di memoria del prodotto.
- 7 Collegate il cavo di alimentazione al prodotto, quindi ripristinate l'alimentazione (ACC ON) o avviate il motore per accendere il prodotto. L'aggiornamento del firmware si avvia automaticamente e il sistema si riavvia una volta completato l'aggiornamento del firmware.



Non scollegate l'alimentazione e non rimuovete la scheda di memoria dal prodotto durante l'aggiornamento. Ciò potrebbe causare seri danni al prodotto o ai dati memorizzati nella scheda di memoria.

10. Risoluzione dei problemi

La seguente tabella elenca i problemi che gli utenti potrebbero riscontrare durante l'uso del prodotto e propone delle misure per risolverli. Se il problema persiste dopo aver adottato le misure proposte nella tabella, contattate il centro di assistenza clienti.



Problemi	Soluzione
Impossibile accendere il prodotto	<ul style="list-style-type: none">• Assicuratevi che il cavo di alimentazione (cavo fisso, cavo OBD-II opzionale o caricabatteria da auto) sia collegato correttamente al veicolo e al prodotto.• Verificate il livello della batteria del veicolo.
Guida vocale e/o segnale acustico muti.	Verificate se il volume è impostato su 0.
Il video è poco chiaro o a malapena visibile.	<ul style="list-style-type: none">• Assicuratevi che la pellicola protettiva sull'obiettivo della videocamera sia stata rimossa. Se la pellicola protettiva è ancora sull'obiettivo della videocamera, il video potrebbe apparire poco chiaro.• Verificate la posizione di installazione della videocamera anteriore o posteriore, accendete il prodotto, quindi regolate l'angolazione di visualizzazione della videocamera.
La scheda di memoria non viene riconosciuta.	<ul style="list-style-type: none">• Assicuratevi che la scheda di memoria sia stata inserita nel verso corretto. Prima di inserire la scheda di memoria, verificate la posizione dei contatti metallici sulla scheda e il verso di inserimento indicato sul prodotto.• Disattivate l'alimentazione, rimuovete la scheda di memoria, quindi verificate che i contatti nell'alloggiamento per schede di memoria non siano danneggiati.• Assicuratevi che la scheda di memoria sia un prodotto originale distribuito da THINKWARE. THINKWARE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di schede di memoria prodotte da terzi.
Impossibile riprodurre il video registrato su PC.	I video registrati sono memorizzati come file video MP4. Assicuratevi che il lettore video installato sul PC supporti la riproduzione di file video MP4.
Impossibile ricevere il segnale GPS.	Il segnale GPS potrebbe non essere ricevuto in aree fuori servizio o nel caso in cui il prodotto si trovi tra edifici alti. Inoltre, la ricezione del segnale GPS potrebbe non essere disponibile durante temporali o forti piogge. Riprovate in una giornata serena in un luogo in cui la ricezione GPS sia sempre buona. La ricezione del segnale GPS potrebbe richiedere fino a 5 minuti.

Prima di contattare un centro di assistenza

Eseguite un back-up di tutti i dati importanti memorizzati sulla scheda di memoria. I dati memorizzati sulla scheda di memoria potrebbero cancellarsi durante la riparazione. Tutti i prodotti di cui è richiesta la riparazione sono considerati come dispositivi i cui dati sono stati salvati in back-up. Il centro di assistenza clienti non esegue il back-up dei vostri dati. THINKWARE non è responsabile di eventuali perdite, quali la perdita dei dati.

11. Specifiche

Per le specifiche del prodotto, consultate la seguente tabella.

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Nome modello	U3000 PRO	Videocamera posteriore: BCQH-600 (2-canale)
Dimensioni	69,8 x 102,6 x 55,5 mm	Videocamera posteriore (BCQH -600): 79,3 x 36,9 x 31,9 mm (2-canale)
Memoria	Scheda di memoria microSD	64 GB, 128 GB, 256 GB, 512 GB
Sensore videocamera	8,4 Megapixel, 1/1,8"	Videocamera posteriore: 5,14 M, 1/2,8
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Anteriore: 4K UHD (3840 x 2160) @30 fps + Posteriore: QHD (2560 x 1440) @30 fps (2CH) • Anteriore: QHD (2560 x 1440) @60 fps + Posteriore: QHD (2560 x 1440) @30 fps (2CH) • 4K UHD (3840 x 2160) @30 fps (1CH) • QHD (2560 x 1440) @60 fps (1CH) • H.265/MP4/AAC 	
Modalità di registrazione	Regist. Continua, Regist. Incidente, Regist. Manuale, Modalità Parcheggio (Rilevamento movimento / Time Lapse / Risparmio energetico)	
Funzionalità	Super visione notturna 4.0, HDR, Registrazione Parcheggio intelligente, Spegnimento bassa tensione, Protezione termica, RADAR integrato	
Sensore di accelerazione	Sensore di accelerazione a 3 assi (3D, ±3G)	5 livelli disponibili per la regolazione della sensibilità
GPS	GPS integrato	Supporta le funzionalità ADAS (FVDW, TLCA, FCWS, FCWS a bassa velocità)
GNSS	GPS/GLONASS	
Bluetooth	Standard	Bluetooth V5.0, BLE
	Frequenza	2.402 GHz – 2.480 GHz
Wi-Fi	Standard	2,4 G (802.11 b/g/n)/5G (802.11 a/n)
	Frequenza	2.400 GHz – 2.483.5 GHz 5,15 GHz – 5,25 GHz
Modulo RADAR	Frequenza	61,997 GHz – 62,325 GHz Videocamera anteriore/posteriore (BCQH-600)
Ingresso alimentazione	Supporta  DC 12/24 V	Videocamera posteriore (BCQH-600): DC 5 V 
Consumo energetico	2ch: 5,6 W/1ch: 3,65 W (in media)	Il consumo energetico effettivo può variare a seconda delle condizioni e dell'ambiente di utilizzo.
Unità di potenza ausiliaria	Supercondensatore	
Indicatore LED	BT/Wi-Fi, REC, GPS, Sicurezza	
Allarme	Altoparlanti integrati	Guida vocale (segnali acustici)
Temperatura di esercizio	14 – 140 °F/-10 – 60 °C	
Temperatura di conservazione	-4 – 158 °F/-20 – 70 °C	

Dichiarazione di conformità FCC

Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

(1) questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Sezione 15 della normativa FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una ragionevole protezione contro interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una specifica installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a correggere l'interferenza adottando una delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

Avviso FCC

Qualsiasi cambiamento o modifica all'apparecchiatura non espressamente approvati dal soggetto responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente a utilizzare questa apparecchiatura.

Questo trasmettitore non deve essere collocato in prossimità di altre antenne o trasmettitori né utilizzato in congiunzione con essi.

L'uso IEEE 802.11b o 802.11g di questo prodotto negli USA è limitato dal firmware ai canali da 1 a 11.

Dichiarazione FCC sull'esposizione alle radiazioni

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti da FCC per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura dovrebbe essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo umano.

ID FCC: 2ADTG-U3000PRO

Dichiarazione Industry Canada

Questo dispositivo è conforme allo/agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze e (2) questo dispositivo deve accettare le interferenze, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni di Industry Canada

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti da IC per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura dovrebbe essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo umano.

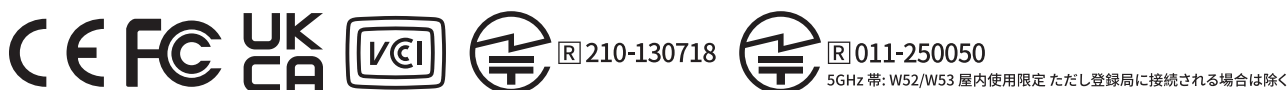
Déclaration d'exposition aux radiations

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

"Questo apparato digitale di Classe (B) è conforme alla normativa canadese ICES-003."

"Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada."

IC: 12594A-U3000PRO



<https://www.thinkware.com>