

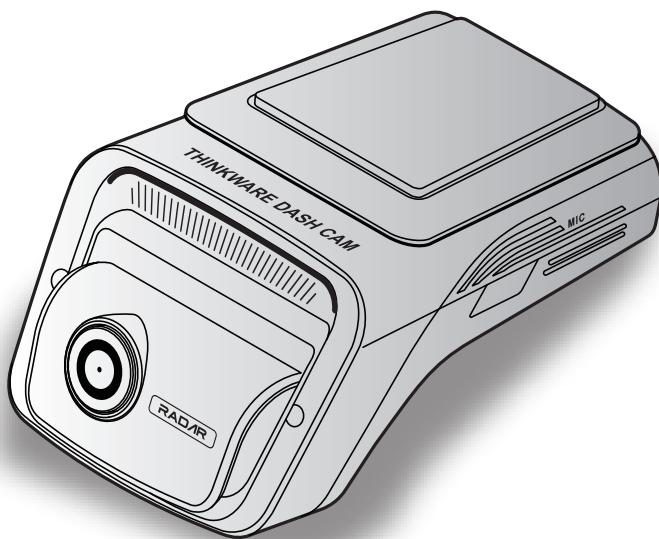
**THINKWARE DASH CAM™**

# **U3000**

## **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 per 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.

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.

THINKWARE non ha alcuna responsabilità per eventuali perdite causate da un incidente, né ha la responsabilità di fornire supporto riguardo le conseguenze di un incidente.

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.

La presente Guida dell'Utente è pensata per i soli modelli THINKWARE U3000 e potrebbe contenere errori tecnici, redazionali oppure 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 perseguitabile.

## Marchi registrati

THINKWARE U3000 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

<b>Informazioni di sicurezza</b>	<b>4</b>	<b>4. Utilizzo di Mobile Viewer</b>	<b>23</b>
<b>1. Componenti del prodotto</b>	<b>6</b>	4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone	23
1.1 Articoli in dotazione	6	4.2 Vista del layout della schermata Mobile Viewer	23
1.1.1 Articoli standard	6		
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)	6		
<b>1.2 Nomi dei componenti</b>	<b>7</b>	<b>5. Uso di THINKWARE CONNECTED</b>	<b>24</b>
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore	7	5.1 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED	25
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore	8		
1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)	8		
<b>1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria</b>	<b>9</b>	<b>6. Utilizzo di PC Viewer</b>	<b>26</b>
<b>2. Installazione del prodotto</b>	<b>10</b>	<b>6.1 Requisiti di sistema</b>	<b>26</b>
<b>2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)</b>	<b>10</b>	<b>6.2 Informazioni su PC Viewer</b>	<b>26</b>
2.1.1 Selezione di una posizione di installazione	10	6.2.1 Installazione di PC Viewer	26
2.1.2 Fissaggio del prodotto	10	6.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)	27
2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione	12	6.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows)	28
<b>2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale)</b>	<b>15</b>	6.2.4 Layout schermata PC Viewer (per Mac)	29
2.2.1 Selezione di una posizione di installazione	15	6.2.5 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)	30
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore	15		
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore	16		
<b>3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione</b>	<b>18</b>	<b>7. Impostazioni</b>	<b>31</b>
<b>3.1 Accensione o spegnimento del prodotto</b>	<b>18</b>	<b>7.1 Gestione della scheda di memoria</b>	<b>31</b>
<b>3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file</b>	<b>18</b>	<b>7.2 Impostazione della videocamera</b>	<b>31</b>
<b>3.3 Utilizzo della funzionalità di registrazione continua</b>	<b>18</b>	<b>7.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione</b>	<b>32</b>
<b>3.4 Registrazione manuale</b>	<b>19</b>	<b>7.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale</b>	<b>33</b>
<b>3.5 Utilizzo della funzionalità Registrazione SOS</b>	<b>19</b>	<b>7.5 Configurazione delle impostazioni di sistema</b>	<b>34</b>
<b>3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio</b>	<b>20</b>		
<b>3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna</b>	<b>21</b>	<b>8. Accesso alle informazioni sul prodotto</b>	<b>35</b>
<b>3.8 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale</b>	<b>22</b>	<b>8.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto</b>	<b>35</b>
		<b>8.2 Accesso al GPS e configurazione</b>	<b>35</b>
		<b>9. Aggiornamento del firmware</b>	<b>36</b>
		<b>10. Risoluzione dei problemi</b>	<b>37</b>
		<b>11. Specifiche</b>	<b>38</b>

# 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 piegiate 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 sottponete 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 aprirete la confezione del prodotto, assicuratevi che contenga tutti gli articoli in dotazione.

### 1.1.1 Articoli standard



Videocamera anteriore (unità principale)



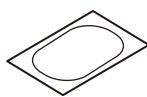
Supporto di montaggio



Caricabatteria da auto



Cavo fisso



Pellicola termica



Fermacavi adesivo



Scheda di memoria MicroSD con adattatore  
(componente di consumo)



Garanzia e informazioni assistenza cliente



Filtro CPL



Gli articoli standard potrebbero variare senza preavviso.

### 1.1.2 Accessori (venduti separatamente)



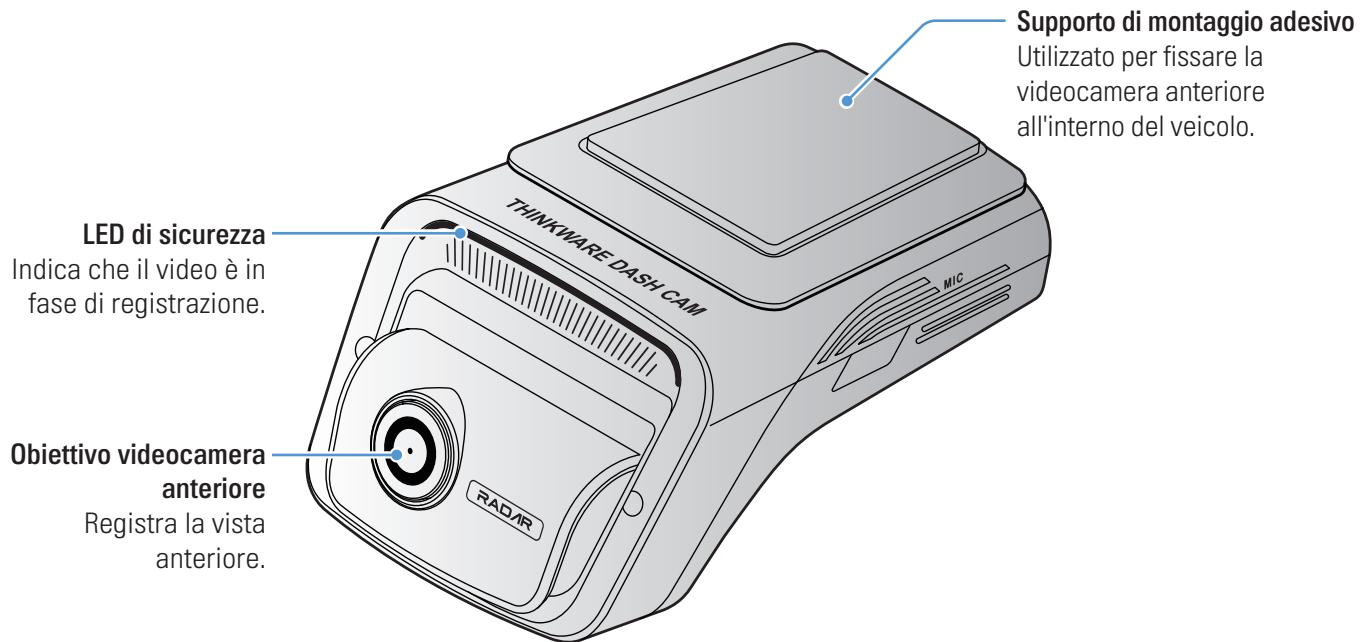
Videocamera posteriore



Cavo videocamera posteriore

## 1.2 Nomi dei componenti

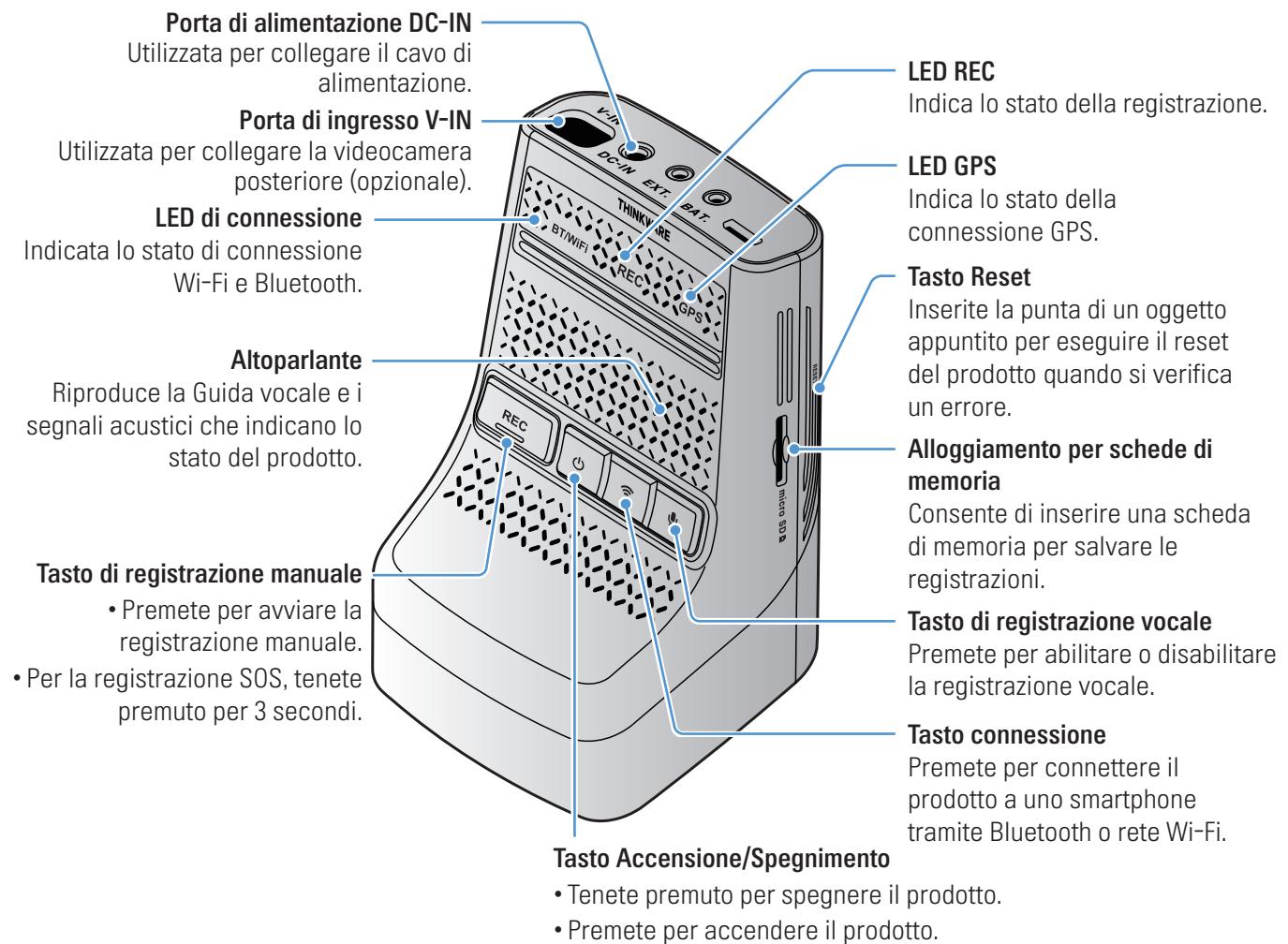
### 1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore



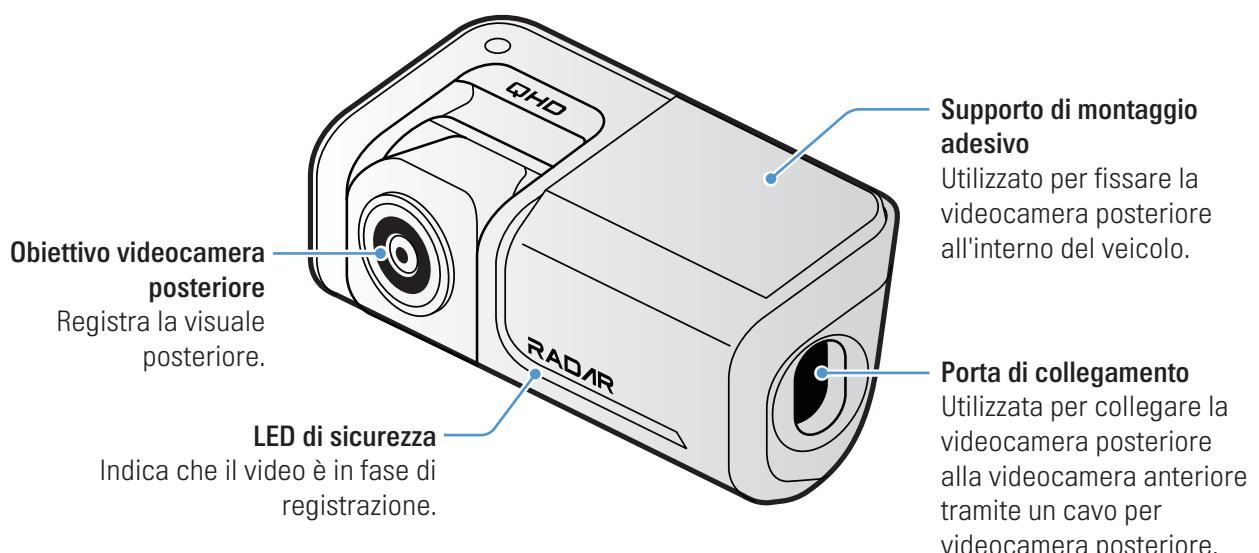
- Per ripristinare il prodotto, tenete premuti contemporaneamente i tasti di registrazione vocale (MIC) e registrazione manuale (REC) fino a quando vengono emessi dei segnali acustici.
- Per verificare lo stato del prodotto utilizzando gli indicatori LED, fate riferimento alla tabella seguente. Per ulteriori informazioni su REC LED, consultate “3.3 Utilizzo della funzionalità di registrazione continua” a pagina 18.

LED	Stato LED	Descrizione funzionamento
BT/Wi-Fi	✖ (lampeggiante)	In attesa di connessione Wi-Fi
	✖ (luce accesa)	Wi-Fi connessa
	✖ (lampeggiante)	In attesa di connessione Bluetooth
	✖ (lampeggiante velocemente)	Accoppiamento Bluetooth
	✖ (luce accesa)	Bluetooth connesso
	✖ (luce accesa)	Modalità Internet (non connessa)
	✖ (luce accesa)	Modalità Internet connessa
GPS	✖✖✖✖ (luce accesa)	Reset Bluetooth/Wi-Fi
	SPENTO	SPENTO
Gener.	✖ (luce accesa)	GPS connesso
	SPENTO	Non connesso
Gener.	Connessione ✖ > REC ✖ > GPS ✖ (luce accesa)	Aggiornamento firmware
	Connessione/REC ✖ (lampeggiante 5 volte)	Errore di sistema

## 1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore



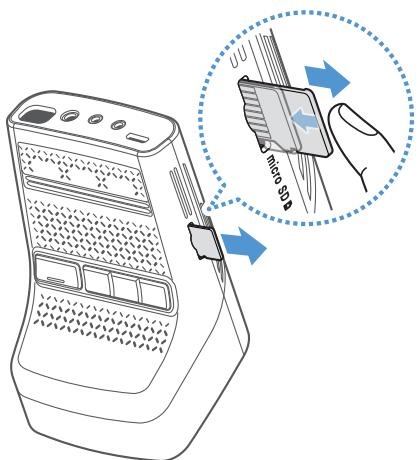
## 1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)



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 nell'alloggiamento per schede di memoria, assicuratevi che i contatti metallici della scheda di memoria siano rivolti verso i tasti del prodotto e inseritela nell'alloggiamento finché non sentite uno scatto.



- 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.



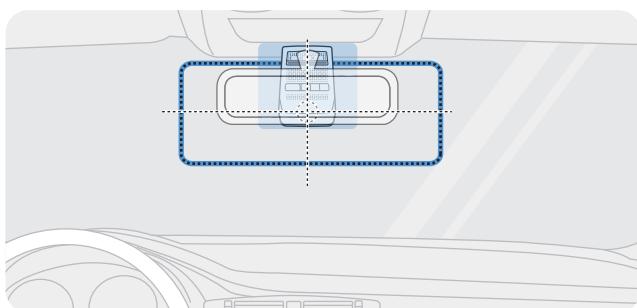
Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

## 2. Installazione del prodotto

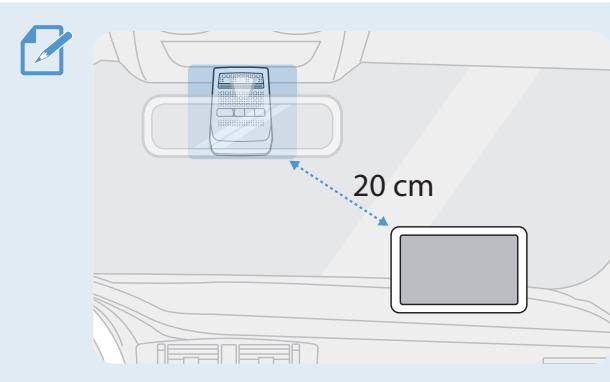
### 2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

Seguite le istruzioni per installare correttamente il prodotto.

#### 2.1.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezzionate 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.



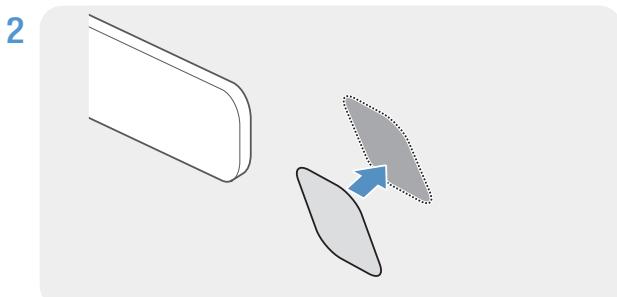
Qualora sul cruscotto sia installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.

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).

#### 2.1.2 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.

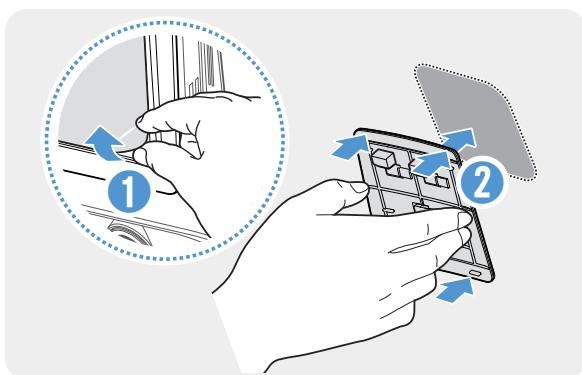


Applicate la pellicola termica sul punto di installazione.



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

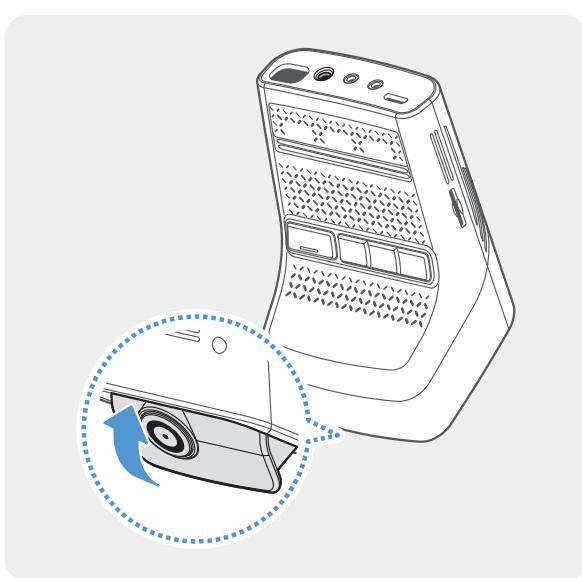


Allineate il prodotto al supporto di montaggio, quindi fatelo scorrere nella posizione di blocco finché non sentite uno scatto.



- 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.

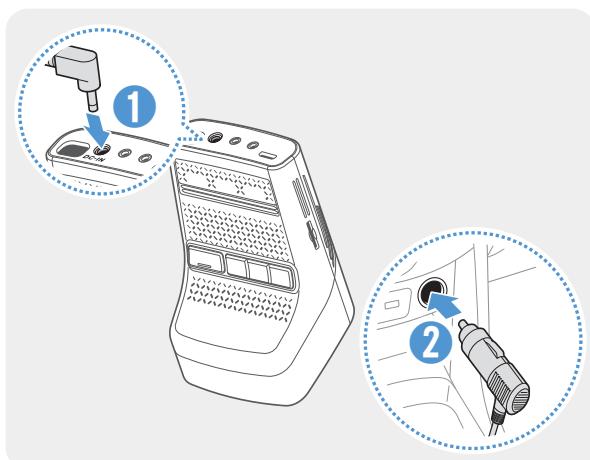


Per verificare la correttezza dell'angolazione della videocamera, registrate un video dopo l'installazione e controllate il video utilizzando Mobile viewer o PC viewer. Se necessario, regolate nuovamente l'angolazione della videocamera. Per ulteriori informazioni su Mobile Viewer o PC Viewer, consultate "4. Utilizzo di Mobile Viewer" a pagina 23 oppure "6. Utilizzo di PC Viewer" a pagina 26.

### 2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione

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

#### Collegamento del caricabatteria da auto



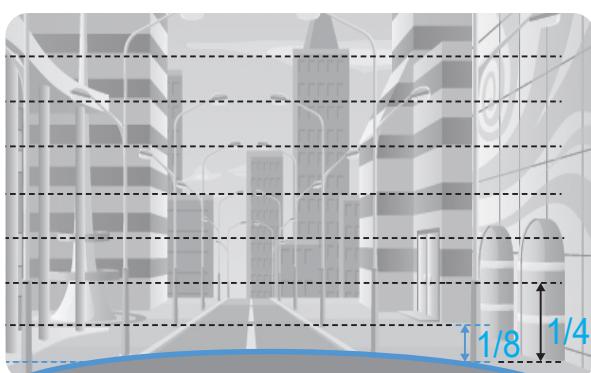
Collegate il caricabatteria da auto alla porta di alimentazione DC-IN del prodotto e inserite il connettore per accendisigari nella presa di alimentazione del veicolo.



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



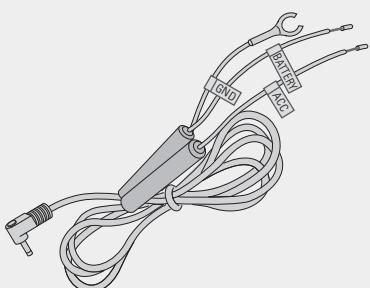
- Utilizzate il caricabatteria da auto originale THINKWARE. L'uso di cavi di alimentazione prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto e provocare incendi di natura elettrica o eletrocuzione a causa della differenza di tensione.
- Non tagliate o modificate autonomamente il cavo di alimentazione. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto o il veicolo.
- Per una guida sicura, sistemat 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](http://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.

Per maggiori informazioni sulla connessione e l'utilizzo di **THINKWARE DASH CAM LINK**, consultate “4. Utilizzo di Mobile Viewer” a pagina 23.

## Collegamento del cavo fisso di alimentazione continua



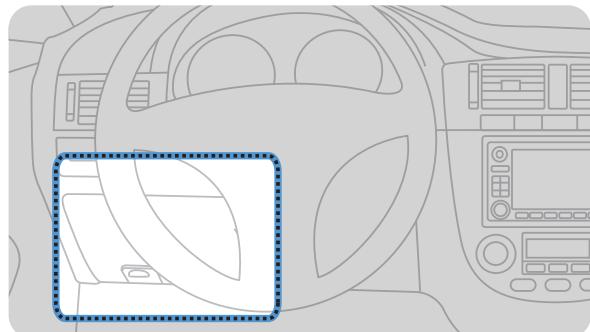
Se collegate il prodotto al veicolo mediante il cavo di alimentazione continua, la videocamera continua a funzionare anche quando il veicolo non è in moto (modalità Parcheggio). Nella modalità Parcheggio, la videocamera rileva gli impatti contro il veicolo e i movimenti nelle vicinanze e registra un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

Per ulteriori informazioni sulla modalità Parcheggio, consultate “3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio” a pagina 20.



- Il cavo di alimentazione continua deve essere installato sul veicolo in modo professionale da un meccanico qualificato. Contattate un centro di assistenza autorizzato per collegare il cavo di alimentazione continua al veicolo. Se non installato correttamente, il prodotto potrebbe danneggiarsi oppure potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica o eletrocuzioni.
- Utilizzate solo il cavo di alimentazione continua originale THINKWARE. L'uso di cavi prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto o provocare eletrocuzioni a causa della differenza di tensione.
- Quando collegate il cavo di alimentazione continua, prestate particolare attenzione al cablaggio. Se i cavi non sono collegati correttamente, il prodotto o il veicolo potrebbero danneggiarsi.

1

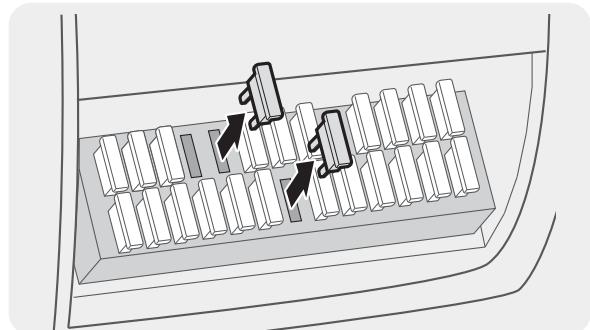


Trovate la scatola dei fusibili del veicolo. La scatola dei fusibili è posta generalmente sotto il sedile del conducente.



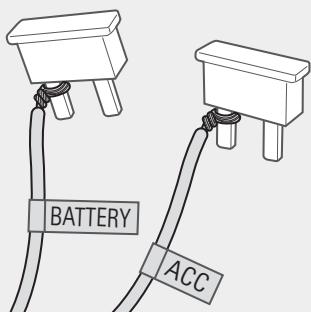
La posizione della scatola dei fusibili potrebbe variare in base alla marca e al modello del veicolo. Per ulteriori informazioni, fate riferimento al manuale del proprietario del veicolo.

2



Aprite 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



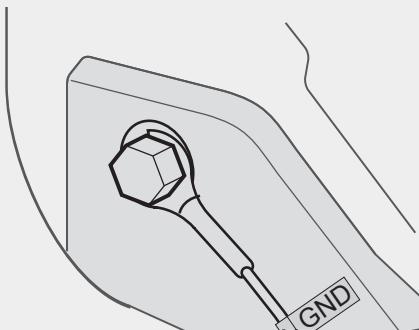
Collegate il cavo della BATTERIA a una gamba del fusibile del terminale di alimentazione continua e collegate il cavo ACC a una gamba del fusibile del terminale normale (ACC).

- 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 di alimentazione continua 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 "4. Utilizzo di Mobile Viewer" a pagina 23.

- 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.

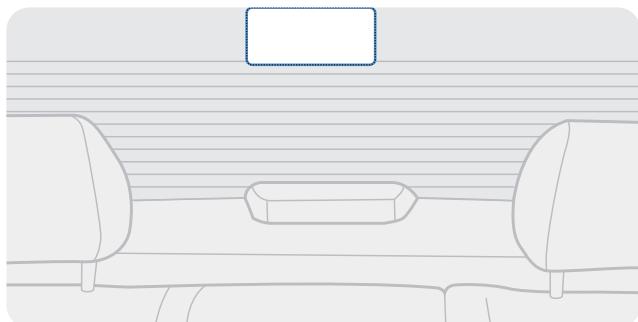


Per ulteriori informazioni sulla regolazione dell'angolazione, consultate "Collegamento del caricabatteria da auto" a pagina 12.

## 2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale)

Seguite le seguenti istruzioni per installare correttamente la videocamera posteriore.

### 2.2.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezzionate 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.

### 2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore

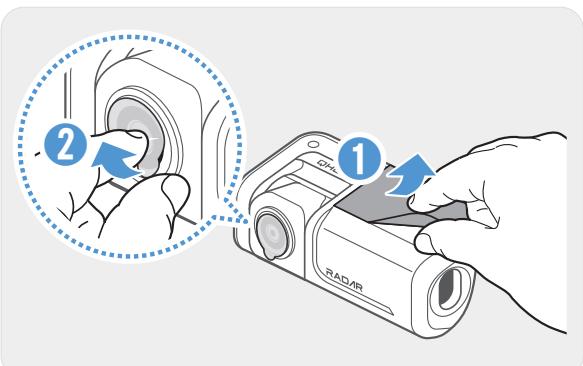
Seguite le seguenti istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

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

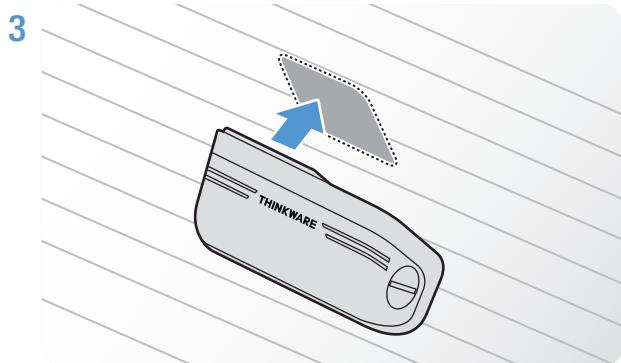


Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

2



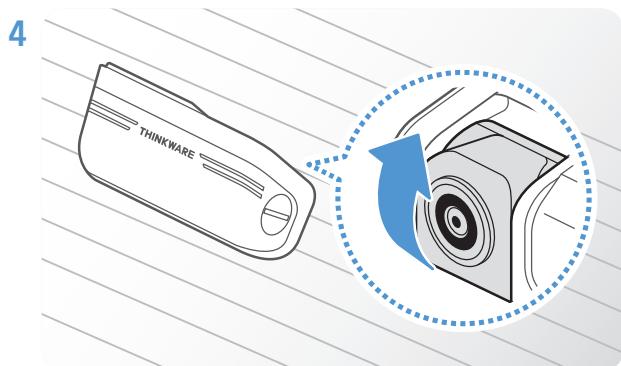
Rimuovete la pellicola protettiva dal supporto di montaggio adesivo e dall'obiettivo della videocamera.



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.

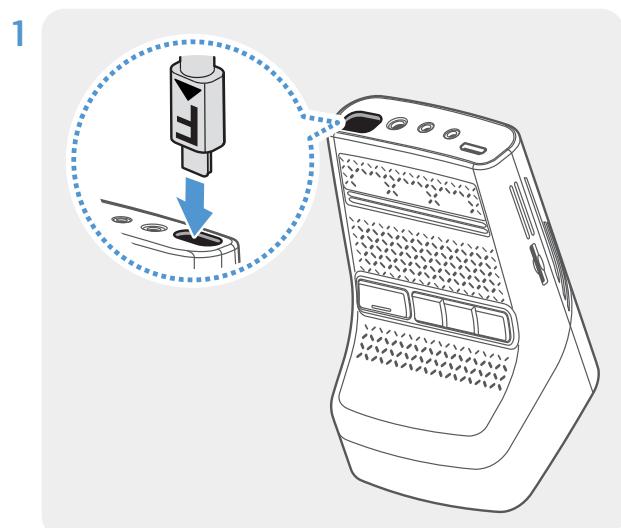


Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

### 2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

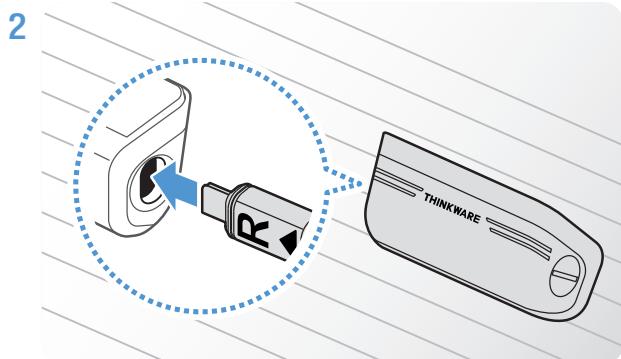
Spegnete il prodotto e collegate il cavo della videocamera posteriore alla videocamera anteriore (unità principale).

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



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

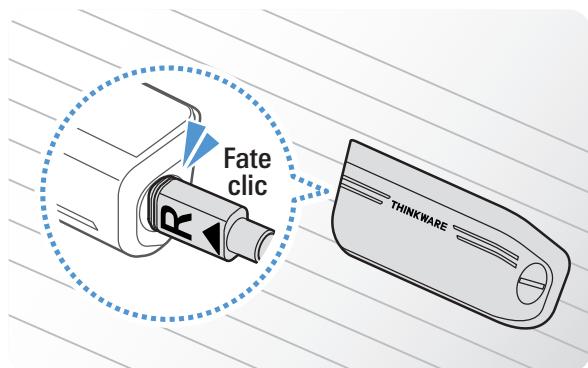
Per evitare malfunzionamenti, collegate il cavo corretto contrassegnato con **FRONT** alla porta V-IN della videocamera anteriore.



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



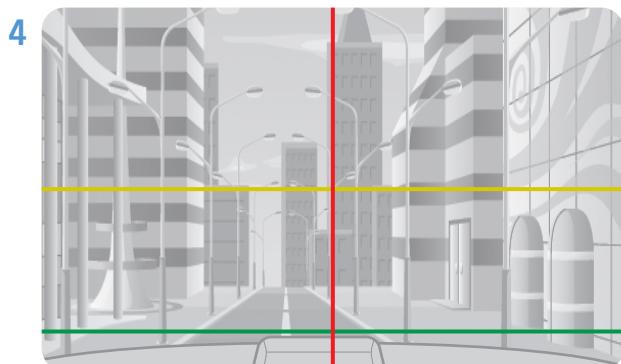
Per una guida sicura, sistematate i cavi in maniera tale che non ostruiscano il campo visivo del conducente od ostacolino la guida.



- 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.



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. Allineata la linea rossa al centro della videocamera, la linea gialla al centro dell'orizzonte e la linea verde alla linea del cofano.

Per regolare l'angolazione in modo più preciso dopo aver fissato la videocamera posteriore, avviate **THINKWARE DASH CAM LINK** sullo smartphone, toccate **Vista live > R >**  e regolate ulteriormente la linea orizzontale (gialla) e quella del cofano (verde) sulla schermata dell'applicazione.



Se la videocamera posteriore non è installata correttamente, l'Avviso di collisione posteriore (RCWS) potrebbe non funzionare.

# 3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione

## 3.1 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).

## 3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file

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

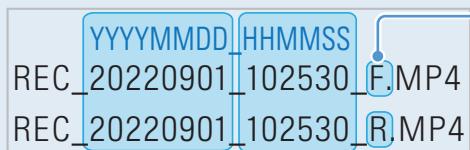
Su Mobile Viewer	Continua	Incidente Continua	Registrazione Manuale	Rilev. Movimento	Incidente Parcheggio	Registrazione SOS
Nella scheda di memoria	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_timelapse_rec	parking_rec	sos_rec



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.



### Condizioni di registrazione

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

## 3.3 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 “ <b>cont_rec</b> ”.	(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 “ <b>evt_rec</b> ”.	(lamppeggia)

\* 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.

### 3.4 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 ( <b>REC</b> ), viene registrato un video di 1 minuto (dai 10 secondi precedenti ai 50 secondi successivi alla pressione del tasto) che viene memorizzato nella cartella “ <b>manual_rec</b> ”.	 (lampeggia)

### 3.5 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 “ <b>sos_rec</b> ”.	 (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.

## 3.6 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. Il cavo fisso deve essere installato sul veicolo in modo professionale da 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 lentamente)
	Movimento rilevato	Alla rilevazione di un oggetto in movimento durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella <b>“motion_timelapse_rec”</b> .	 (lampeggia)
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella <b>“parking_rec”</b> .	 (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 <b>“motion_timelapse_rec”</b> . Considerate le piccole dimensioni del file video registrato con questa opzione, potete registrare un video lungo.	 (luce accesa)
	Impatto rilevato	Alla rilevazione di un impatto durante il parcheggio, viene registrato un video di 100 secondi ad una frequenza di 2 fps (dai 50 secondi precedenti la rilevazione ai 50 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella <b>“parking_rec”</b> dopo essere stato compresso in un file lungo 20 secondi. (Verrà emesso un segnale acustico.)	 (lampeggia)
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 durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (a partire da 1 secondo dopo la rilevazione) che viene memorizzato nella cartella <b>“parking_rec”</b> .	 (lampeggia)

Opzione	Descrizione funzionamento	LED REC
RADAR	Nessun movimento o impatto rilevato	SPENTO
	Movimento rilevato	 (lampeggia)
	Impatto rilevato	 (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 o il Risparmio energetico contemporaneamente.

### 3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna

Grazie alla Super visione notturna, potete registrare video molto più luminosi rispetto ai video registrati senza ricorrere a questa funzionalità. Questa funzione viene abilitata tramite l'elaborazione del segnale immagine in tempo reale (ISP) per migliorare la luminosità dei video registrati.



⟨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. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

## 3.8 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale

Le funzionalità di sicurezza stradale comprendono un sistema di segnalazione delle videocamere di sicurezza, un sistema di avvertimento abbandono corsia (LDWS), l'impostazione della velocità per il sistema di avvertimento abbandono corsia (Velocità LDWS), un sistema di avvertimento collisione frontale (FCWS), un sistema di avvertimento collisione frontale a bassa velocità (FCWS a bassa velocità) un avviso di partenza veicolo frontale (FVDW) e un avviso di collisione posteriore (RCWS).

Funzionalità di sicurezza	Descrizione
LDWS (Sistema di avvertimento abbandono corsia)	Rileva l'abbandono corsia tramite video in tempo reale e avvisa il conducente.
Velocità LDWS	Rileva l'abbandono corsia e avvisa il conducente quando la velocità del veicolo supera quella selezionata nelle impostazioni.
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.
FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)	Rileva la partenza di un altro veicolo precedentemente fermo davanti al veicolo e avvisa il conducente dopo quattro secondi.
RCWS (Avviso di collisione posteriore)	Rileva i pericoli di collisione posteriore tramite il video in tempo reale e avverte il conducente quando il veicolo si muove a una velocità di 50 km/h o superiore.



Le prestazioni delle funzionalità di sicurezza potrebbero variare in base alla velocità impostata e alla sensibilità delle funzionalità.

# 4. Utilizzo di Mobile Viewer

Potete visualizzare e gestire i video registrati e configurare varie funzionalità del prodotto sullo smartphone.



L'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK** può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:

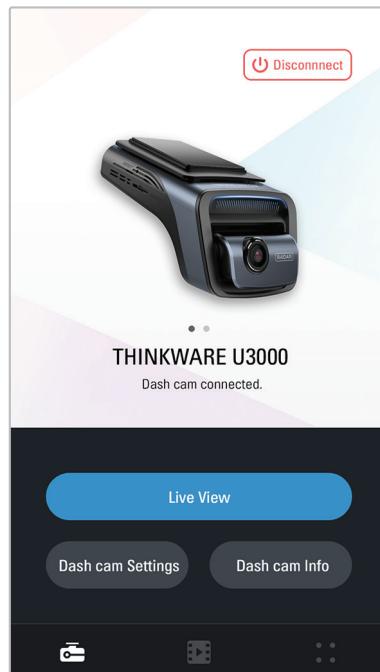
- Android 7.0 (Nougat) o versioni successive
- iOS 13 o versioni successive

## 4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone

- 1 Sullo smartphone, apriete Google Play Store oppure Apple App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE DASH CAM LINK**.
- 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.

## 4.2 Vista del layout della schermata Mobile Viewer

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



## 5. Uso di THINKWARE CONNECTED

Quando utilizzate la modalità Parcheggio, potete controllare le notifiche di stato del veicolo, come Vista live, le notifiche degli impatti durante la sosta, lo stato di tensione del veicolo, lo stato di alimentazione della dash cam, lo stato della batteria del veicolo e l'ultima posizione di parcheggio dall'applicazione **THINKWARE CONNECTED**, a seconda del vostro piano di servizio.



- L'applicazione **THINKWARE CONNECTED** può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:
  - Android 7.0 (Nougat) o versioni successive
  - iOS 11.4 o versioni successive
- I servizi e le funzionalità forniti dall'applicazione **THINKWARE CONNECTED** potrebbero essere modificati in base alla politica di assistenza. Fate riferimento al sito Web **THINKWARE** (<https://www.thinkware.com>) per maggiori informazioni.
- Per utilizzare l'applicazione **THINKWARE CONNECTED**, la dash cam deve essere connessa a internet tramite l'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK**.
- Le funzionalità di **THINKWARE CONNECTED** non sono disponibili nelle seguenti modalità di Registrazione Parcheggio:
  - Risp. energetico
  - Radar
- La connessione della dash cam a un dispositivo di hotspot mobile o a una rete Wi-Fi con accesso a internet comporta un consumo dei dati. Potrebbero essere applicati i costi dell'operatore/gestore.
- Lo smartphone utilizzato per la configurazione della connessione a internet sulla dash cam non può essere utilizzato anche come hotspot mobile per la dash cam. È richiesto l'uso di un dispositivo/smartphone diverso per l'hotspot.
- Per connettere la dashcam a internet, utilizzate l'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK**. Una volta che la dash cam è stata connessa a internet, potete utilizzare l'applicazione **THINKWARE CONNECTED** per accedere alle funzionalità **THINKWARE CONNECTED**.

- Stato del veicolo alla guida/durante il parcheggio
- Stato di tensione della batteria del veicolo
- Spegnimento Dash Cam
- Cronologia del percorso
- Notifica SOS, backup video registrati e trasmissione SMS
- Notifica impatti alla guida, backup video e trasmissione SMS
- Notifica incidente Parcheggio e backup video registrati
- Scaricate e condividete la posizione di un evento e il video registrato
- L'immagine catturata dalla videocamera anteriore durante l'ultimo parcheggio
- Posizione veicolo in tempo reale
- Vista live remota



## 5.1 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED

- 1 Sullo smartphone, aprite Google Play Store oppure Apple App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE CONNECTED**.



- 2 Eseguite **THINKWARE CONNECTED** e toccate **Accedi** sullo smartphone.



Per utilizzare **THINKWARE CONNECTED** è necessario un ID THINKWARE. Se non possedete un ID, toccate **Registrati** e registratevi su THINKWARE.

- 3 Dopo l'accesso, seguite le istruzioni fornite dall'app. Toccate **Registra un dispositivo** e inserite un codice a barre per registrare un prodotto.

# 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 Installazione di PC Viewer



Potete scaricare il software PC Viewer più recente dal sito web di THINKWARE (<https://www.thinkware.com/Support/Download>).

Il file di installazione di PC Viewer (setup.exe) è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

- 1 Inserite la scheda di memoria in un lettore di schede di memoria collegato al PC.
- 2 Spostate il file di installazione sul desktop, eseguitelo e completate l'installazione secondo le istruzioni fornite nella procedura guidata di installazione.  
Una volta completata l'installazione, compare un'icona di collegamento a Thinkware Dashcam Viewer.

## 6.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)

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

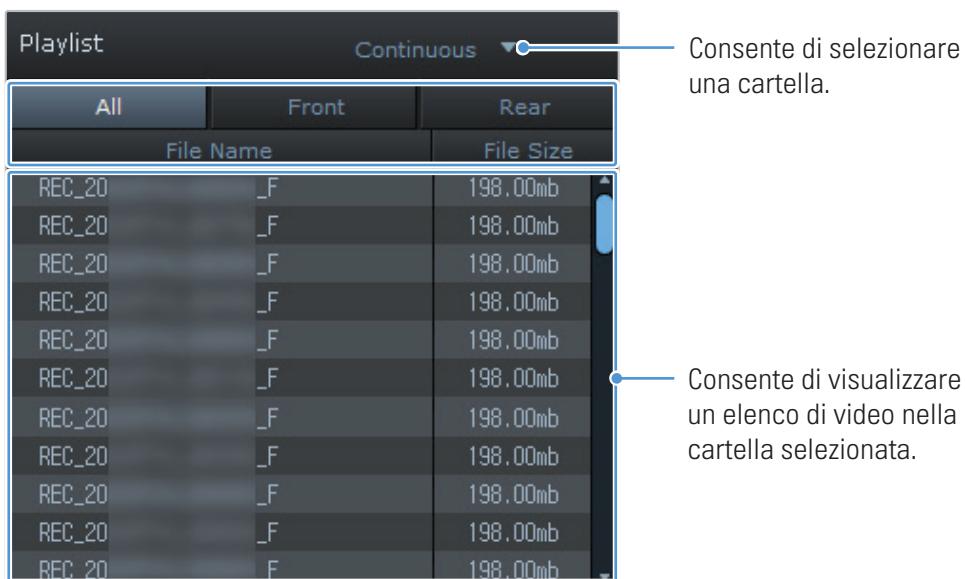


Numero	Descrizione
1	Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso.
2	Consente di visitare il sito web di THINKWARE.
3	Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam e impostate la lingua di PC Viewer.
4	Consente di visualizzare il video attuale a schermo 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 (per Windows)

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.



All	Front	Rear
File Name	File Size	
REC_20	_F	198.00mb

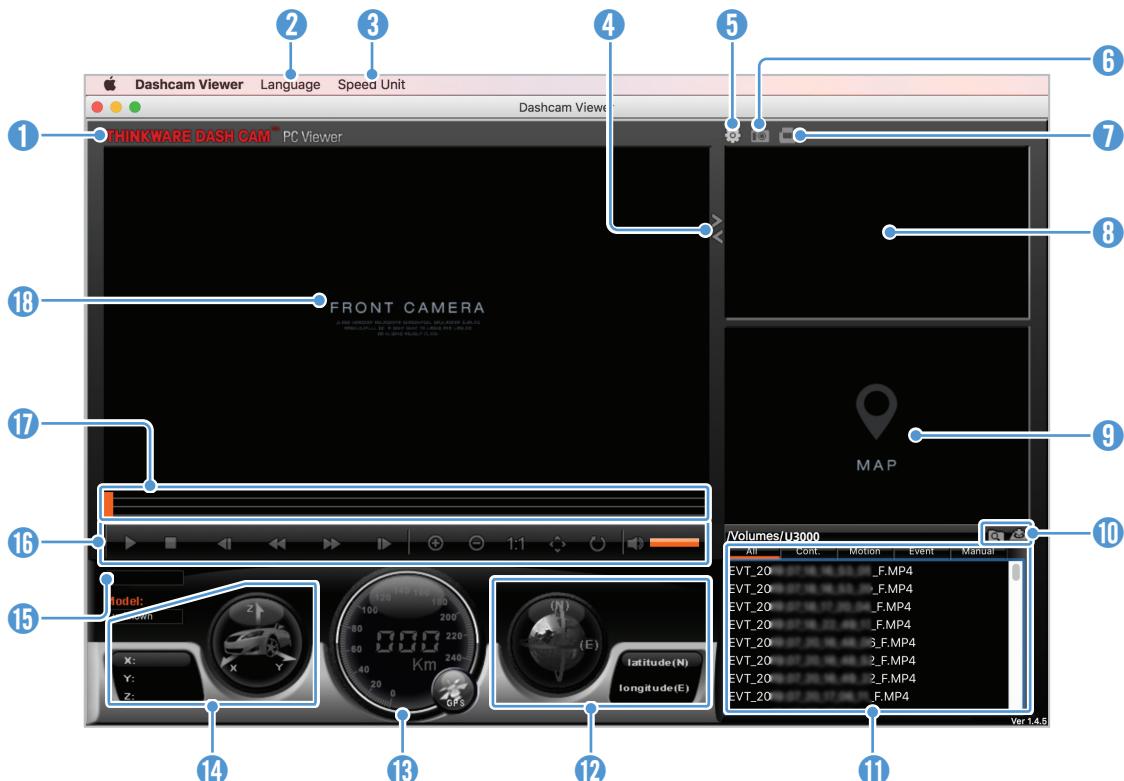
- 4 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riprodi (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.



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**.

## 6.2.4 Layout schermata PC Viewer (per Mac)

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



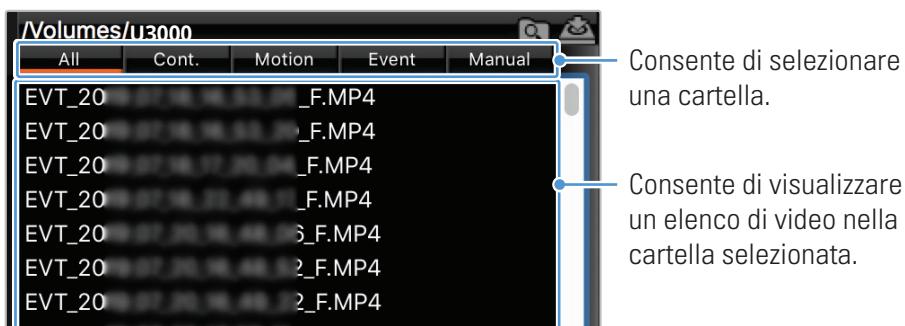
Numero	Descrizione
1	Consente di visitare il sito web di THINKWARE.
2	Consente di impostare la lingua per PC Viewer.
3	Consente di impostare l'unità di velocità.
4	Consente di passare dal video anteriore a quello posteriore e viceversa.
5	Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam.
6	Consente di salvare la scena corrente.
7	Consente di stampare la scena corrente.
8	Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera posteriore.
9	Consente di visualizzare la schermata della mappa.
10	Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso.
11	Consente di visualizzare la playlist.
12	Consente di visualizzare le informazioni GPS al momento della registrazione.
13	Indica la velocità di marcia del veicolo al momento della registrazione.
14	Indica il valore del sensore G al momento della registrazione.
15	Visualizza il tempo di esecuzione corrente e totale del video attuale.
16	Consente di riprodurre o controllare un video.
17	Visualizza l'avanzamento della riproduzione video.
18	Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera anteriore. Fate clic con il tasto destro su questo riquadro per visualizzare il video a schermo intero.

## 6.2.5 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)

Seguite le istruzioni per riprodurre i video registrati.

- 1 Spegnete il prodotto e rimuovete la scheda di memoria.
- 2 Inserite la scheda di memoria nel Mac utilizzando un lettore di schede SD o un adattatore per schede SD in dotazione.
- 3 Aprite PC Viewer.
- 4 Fate clic su  e individuate la scheda di memoria.

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.



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

# 7. 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.

## 7.1 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 <b>Priorità Continua/Priorità Incidente/Priorità Parcheggio/Priorità Manuale/Solo registrazione Guida</b> .
Formattazione scheda di memoria	In <b>Formattazione scheda di memoria</b> , toccate <b>Formatta &gt; Conferma</b> per procedere con la formattazione della scheda di memoria.
Sovrascrivi video	Selezionate le modalità desiderate per consentire la sovrascrittura dei video.

## 7.2 Impostazione della videocamera

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

Opzioni	Descrizione
Risoluzione	Selezionate la risoluzione anteriore/posteriore desiderata tra <b>4K 30 fps + QHD 30 fps/QHD 60 fps + QHD 30 fps</b> .
Qualità immagine	Selezionate la qualità immagine della videocamera anteriore/posteriore tra <b>Qualità normale/Qualità elevata</b> . Questa opzione si abilita solo selezionando <b>4K</b> come <b>Risoluzione</b> . Selezionando <b>Qualità elevata</b> , la dimensione del file aumenta e il numero di file memorizzabili diminuisce rispetto a quando si utilizza la <b>Qualità normale</b> .
Luminosità anteriore	Selezionate un'opzione tra <b>Bassa/Media/Alta</b> per la luminosità della videocamera anteriore.
Luminosità posteriore	Selezionate un'opzione tra <b>Bassa/Media/Alta</b> per la luminosità della videocamera posteriore.
Ruota videocamera posteriore	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per ribaltare orizzontalmente l'immagine della vista posteriore.
(Modalità Continua) Super visione notturna 4.0	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la funzionalità Super visione notturna.
(Modalità Parcheggio) Super visione notturna 4.0	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la funzionalità Super visione notturna.

## 7.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione

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

Opzioni	Descrizione
<b>Registrazione vocale</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> .
<b>Imposta registrazione con privacy</b>	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 <b>Solo forza G urti/1 min (max. 2 min)/3 min (max. 4 min)/Disabilitata</b> per l'impostazione di registrazione con privacy. Impostando la modalità Solo forza G urti, la registrazione non avviene in modo costante.
<b>Sensibilità Registrazione Incidente modalità Continua</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Più bassa/Bassa/Media/Alta/Disabilitata</b> per la sensibilità.
<b>Modalità Parcheggio</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Rilev. Movimento/Time Lapse/Risp. energetico/RADAR/Disabilitata</b> per la modalità Parcheggio.
<b>Tempo di attesa della modalità Parcheggio</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>30 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min</b> per il tempo di attesa della modalità Parcheggio (tempo di passaggio alla modalità Parcheggio).
<b>Regist. Parcheggio intelligente</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per <b>protezione termica e risparmio batteria esterna</b> .
<b>Sensibilità impatto in modalità Parcheggio</b>	Selezzionate uno dei cinque livelli di sensibilità della modalità Parcheggio.
<b>Sensibilità rilevamento Movimento</b>	Selezzionate uno dei cinque livelli di Sensibilità rilevamento Movimento.
<b>Sensibilità radar</b>	Selezzionate uno dei cinque livelli di sensibilità radar per la videocamera anteriore/posteriore.
<b>Usa batteria esterna</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> .
<b>Timer di spegnimento</b>	Selezzionate il tempo di spegnimento. Per disattivare il timer di spegnimento, selezzionate <b>Disabilitata</b> .
<b>Spegnimento per bassa tensione</b>	Selezzionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per lo spegnimento bassa tensione.
<b>Tipo di veicolo</b>	Per il tipo di veicolo, selezzionate un'opzione tra <b>Auto normale/Auto ibrida/Auto elettrica</b> .
<b>Tensione di spegnimento batteria</b>	Impostate il Tensione di spegnimento batteria a seconda del tipo di veicolo.
<b>Tensione di spegnimento periodo invernale</b>	Selezzionate 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 “3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio” a pagina 20.
- 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.

## 7.4 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
<b>Videocamere di sicurezza</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per le videocamere di sicurezza.
<b>Avviso contr. strad. Mobile</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per l'avviso controllo stradale mobile.
<b>Tipo di veicolo</b>	Selezionate il tipo di veicolo tra <b>Berlina/SUV/Camion (Autobus)</b> .
<b>Inizializza ADAS</b>	Su <b>Inizializza ADAS</b> , toccate <b>Inizializza &gt; OK</b> per procedere all'inizializzazione.
<b>LDWS (Sistema di avvertimento abbandono corsia)</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Disabilitata/Bassa/Media/Alta</b> per la sensibilità LDWS.
<b>Velocità LDWS</b>	Per la velocità di rilevamento LDWS, selezionate un'opzione tra <b>50 km/h/60 km/h/80 km/h/100 km/h</b> .
<b>FCWS (Sistema di avvertimento collisione frontale)</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Disabilitata/Bassa/Media/Alta</b> per la sensibilità.
<b>FCWS a bassa velocità</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Disabilitata/Bassa/Media/Alta</b> per la sensibilità.
<b>RCW (Avviso di collisione posteriore)</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la funzionalità RCW.
<b>Velocità RCWS</b>	Selezionate un'opzione tra <b>50 km/h/60 km/h/80 km/h/100 km/h</b> per la velocità di rilevamento RCWS.
<b>Registrazione collisione posteriore</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la funzionalità di registrazione collisione posteriore.
<b>FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la funzionalità FVDW.

## 7.5 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
<b>Lingua</b>	Selezionate la lingua desiderata.
<b>Volume</b>	Selezionate il livello di volume desiderato per ciascuna funzionalità ( <b>Videocamere di sicurezza/ADAS/Sistema e Altre</b> ).
<b>LED di sicurezza</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Laterale/Lampeggi/Espandi/Disabilitata</b> per il LED di sicurezza.
<b>LED videocamera posteriore</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per il LED videocamera posteriore.
<b>Fuso orario</b>	Selezionate data e ora.
<b>Ora legale</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per l'ora legale.
<b>Unità di velocità</b>	Per l'unità di velocità, selezionate un'opzione tra <b>km/h mph</b> .
<b>Indicatore velocità</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per l'indicatore velocità.
<b>Banda di frequenza Wi-Fi</b>	Per la banda di frequenza Wi-Fi, selezionate un'opzione tra <b>2,4 GHz/5 GHz</b> .
<b>Internet</b>	Selezionate un'opzione tra <b>Abilitata/Disabilitata</b> per la modalità Internet.



Se selezionate **0** per il livello del volume, la Guida vocale viene disabilitata.

# 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
- Dimensione memoria
- Ver. firmware
- ID locale
- Ver. videocamera di sicurezza
- Info GPS
- Ver. Micom

## 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).

Toccate  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.

- 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.



Inoltre, potete aggiornare il firmware da Mobile Viewer e da PC Viewer.

# 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"><li>Assicuratevi che il cavo di alimentazione (cavo fisso opzionale o caricabatteria da auto) sia collegato correttamente al veicolo e al prodotto.</li><li>Verificate il livello della batteria del veicolo.</li></ul>
Guida vocale e/o segnale acustico muti.	Verificate che il volume non sia impostato al minimo.
Il video è poco chiaro o a malapena visibile.	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Verificate la posizione di installazione della videocamera anteriore o posteriore, accendete il prodotto, quindi regolate l'angolazione di visualizzazione della videocamera.</li></ul>
La scheda di memoria non viene riconosciuta.	<ul style="list-style-type: none"><li>Assicuratevi che la scheda di memoria sia stata inserita nel verso corretto. Prima di inserire la scheda di memoria, assicuratevi che i contatti metallici sulla scheda di memoria siano rivolti verso l'obiettivo del prodotto.</li><li>Disattivate l'alimentazione, rimuovete la scheda di memoria, quindi verificate che i contatti nell'alloggiamento per schede di memoria non siano danneggiati.</li><li>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.</li></ul>
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	Videocamera posteriore: BCQH-500 (opzionale)
Dimensioni	69,8 x 98,1 x 55,5 mm	Videocamera posteriore (BCQH-500): 79,3 x 36,9 x 31,9 mm (opzionale)
Memoria	scheda di memoria MicroSD	64 GB, 128 GB, 256 GB
Sensore videocamera	8,4 Megapixel, 1/1,8'	
Angolazione di visualizzazione (obiettivo)	152° circa (in diagonale)	
Video	Predefinito: 4K UHD (3840 x 2160 a 30 fps)/H.265/MP4	Opzione: QHD (2560 x 1440 a 30 fps)/H.265/MP4
Modalità di registrazione	Regist. Continua, Regist. Incidente, Regist. Manuale, Modalità Parcheggio (Rilev. Movimento/Time Lapse/Risp. energetico)	
Funzionalità	Super visione notturna, registrazione con privacy, Regist. Parcheggio intelligente, RADAR integrato, Batteria esterna collegata alla dash cam	
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 (LDWS, Velocità LDWS, FCWS, FCWS a bassa velocità, FVDW, RCWS)
GNSS	GPS/GLONASS	
Bluetooth	Standard	Bluetooth V5.0, BLE
	Frequenza	2.402 MHz – 2.480 MHz
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	24,00 GHz – 24,25 GHz Videocamera anteriore/posteriore (BCQH-500)
Ingresso alimentazione	Supporta <b>—</b> DC 12/24 V	Videocamera posteriore (BCQH-500): DC 3,3 V <b>—</b>
Consumo energetico	2ch: 5,6 W/1ch: 4,1 W (in media)	Ad eccezione del GPS/supercondensatore completamente carico Il consumo energetico effettivo può variare a seconda delle condizioni e dell'ambiente di utilizzo. Videocamera posteriore (BCQH-500): 0,55 W (media)
Unità di potenza ausiliaria	Supercondensatore	
Indicatore LED	LED di sicurezza, LED REC, LED GPS, LED di connessione	
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 FCC

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. Il suo 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 cercare di correggere l'interferenza adottando una o più 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.
- Questa apparecchiatura e la sua antenna non devono essere collocate in prossimità di altre antenne o trasmettitori né utilizzate in abbinamento con essi.
- Affinché l'apparecchiatura soddisfi i requisiti di esposizione RF, mantenere una distanza minima di 20 cm tra l'antenna e la persona.

**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.

ID FCC: 2ADTG-U3000

---

# Informazioni per l'utente: RSS-247

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.

Il dispositivo contiene uno o più trasmettitori/ricevitori esenti da licenza conformi con gli standard RSS esenti da licenza del Ministero dell'Economia, della Scienza e dell'Innovazione del Canada.

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

**Avviso:** il suo funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (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.

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

IC: 12594A-U3000



<https://www.thinkware.com>