

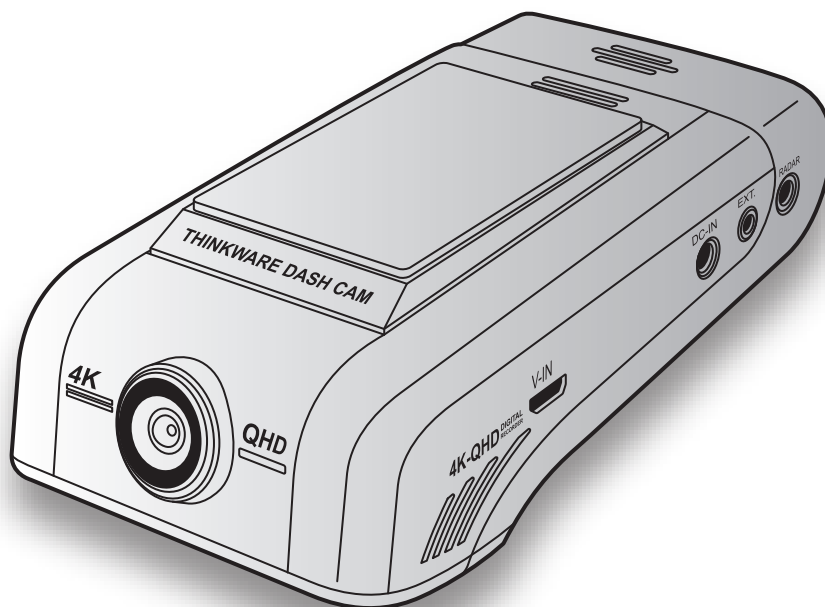
THINKWARE DASH CAM™

U1000

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 e l'elaborazione dei dati cloud di tutti gli eventi. Il prodotto potrebbe non registrare gli incidenti con impatti troppo lievi da attivare il sensore di rilevamento degli impatti o gli incidenti con impatti 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 U1000 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 perseguibile.

Marchi registrati

THINKWARE U1000 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.

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-U1000

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 di Innovation, Science and Economic Development 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-U1000

Contenuti

Informazioni di sicurezza	6	4. Utilizzo di Mobile Viewer	25
1. Componenti del prodotto	9	4.1 Connessione del prodotto a uno smartphone	25
1.1 Articoli in dotazione	9	4.1.1 Connessione del prodotto a uno smartphone su Android 8 o precedente	25
1.1.1 Articoli standard	9	4.1.2 Connessione del prodotto a uno smartphone su Android 9 o successivo e iOS	26
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)	9	4.2 Layout schermata Mobile Viewer	28
1.2 Nomi dei componenti	10	4.3 Riproduzione di video registrati su Mobile Viewer	29
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore	10	4.4 Panoramica del menu di controllo video	29
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore	11	4.5 Servizio cloud	30
1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)	11	4.5.1 Accesso all'account THINKWARE	30
1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria	12	4.5.2 Localizzazione del veicolo	31
		4.5.3 Configurazione di Geo-Fence	32
2. Installazione del prodotto	13	4.5.4 Uso della Notifica impatti alla guida	34
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)	13	4.5.5 Uso della Notifica incidente Parcheggio	34
2.1.1 Selezione di una posizione di installazione	13	4.5.6 Uso della Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta	35
2.1.2 Fissaggio del prodotto	13	4.5.7 Visualizzazione dei video degli impatti sul servizio cloud	36
2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione	15	5. Utilizzo di PC Viewer	37
2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale)	16	5.1 Requisiti di sistema	37
2.2.1 Selezione di una posizione di installazione	16	5.2 PC Viewer per Windows	37
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore	17	5.2.1 Installazione di PC Viewer (per Windows)	37
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore	18	5.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)	38
2.3 Installazione del modulo RADAR (opzionale)	19	5.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows)	39
		5.2.4 Panoramica del menu di controllo video (per Windows)	40
3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione	20	5.3 PC Viewer per Mac	41
3.1 Accensione o spegnimento del prodotto	20	5.3.1 Installazione di PC Viewer (per Mac)	41
3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file	20	5.3.2 Layout schermata PC Viewer (per Mac)	42
3.3 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua	21	5.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)	43
3.4 Registrazione manuale	21	5.3.4 Panoramica del menu di controllo video (per Mac)	44
3.5 Utilizzo della modalità Parcheggio	22	6. Impostazioni	45
3.6 Uso della Super visione notturna	24	6.1 Gestione della scheda di memoria	45
		6.1.1 Partizione della scheda di memoria	45
		6.1.2 Formattazione della scheda di memoria	45

6.1.3 Configurazione della funzione di sovrascrittura video	45	6.5 Configurazione delle impostazioni di sistema	53
6.2 Impostazione della videocamera	46	6.5.1 Impostazione della lingua del display	53
6.2.1 Impostazione della risoluzione della videocamera anteriore e posteriore	46	6.5.2 Regolazione del volume di sistema	53
6.2.2 Impostazione della luminosità della videocamera anteriore	46	6.5.3 Impostazione del LED di sicurezza	54
6.2.3 Impostazione della luminosità della videocamera posteriore	46	6.5.4 Impostazione del LED della videocamera posteriore	54
6.2.4 Capovolgere la visuale posteriore	47	6.5.5 Impostazione del fuso orario	54
6.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione	47	6.5.6 Impostazione dell'ora legale	54
6.3.1 Impostazione della sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua	47	6.5.7 Impostazione dell'unità di velocità	55
6.3.2 Impostazione della funzionalità di super visione notturna	47	6.5.8 Impostazione dell'indicatore di velocità	55
6.3.3 Impostazione della modalità Parcheggio	48	6.5.9 Impostazione della frequenza Wi-Fi	55
6.3.4 Impostazione della sensibilità all'impatto in mod. Parcheggio	48	6.5.10 Configurazione della registrazione vocale	55
6.3.5 Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento	48	6.6 Configurazione delle impostazioni della funzione di rete	56
6.3.6 Impostazione della funzionalità Timer di registrazione	49	6.6.1 Impostazione della funzione di rete	56
6.3.7 Impostazione della funzionalità di spegnimento bassa tensione	49	6.6.2 Impostazione della sensibilità per la Notifica impatti alla guida	56
6.3.8 Impostazione della funzionalità Tensione di spegnimento batteria	49	6.6.3 Impostazione del caricamento dei video degli impatti alla guida	56
6.3.9 Impostazione della funzionalità di tensione spegnimento invernale	50	6.6.4 Impostazione della Notifica incidente Parcheggio	57
6.3.10 Impostazione di RADAR	50	6.6.5 Impostazione della sensibilità per la Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta	57
6.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale	50	6.6.6 Impostazione del caricamento dei video dei forti impatti in sosta	57
6.4.1 Impostazione Videocamere di sicurezza	50	7. Accesso alle informazioni sul prodotto	58
6.4.2 Impostazione avviso area mobile	51	7.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto	58
6.4.3 Individuazione del tipo di veicolo	51	7.2 Accesso al GPS e configurazione	58
6.4.4 Inizializzazione dell'impostazione di calibrazione ADAS	51	8. Aggiornamento del firmware	59
6.4.5 Impostazione della sensibilità di avviso abbandono corsia	51	9. Reset del prodotto	59
6.4.6 Impostazione della velocità di rilevamento di abbandono corsia	52	10. Risoluzione dei problemi	60
6.4.7 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore	52	11. Specifiche	61
6.4.8 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore a bassa velocità	52		
6.4.9 Impostazione dell'avviso di partenza di un veicolo anteriore	53		

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 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 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 prodotto in una presa con alimentazione continua da 12 V potrebbe causare l'esaurimento della batteria del veicolo.
- Il prodotto 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 prodotto sia progettato per resistere a incidenti d'auto con forti collisioni, THINKWARE non garantisce la registrazione di incidenti nel caso in cui il prodotto 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 prodotto 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.

1.1.1 Articoli standard



Videocamera anteriore
(unità principale)



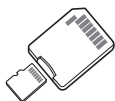
Supporto di montaggio



Caricabatteria da auto



Fermacavi adesivo



Scheda di memoria MicroSD
con adattatore
(componente di consumo)



Guida di avvio rapido e
Garanzia /Informazioni CS/
Guida dell'utente (memorizzati
nella scheda MicroSD)



Lettore USB per schede
MicroSD

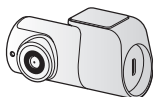


Gli articoli standard potrebbero variare senza preavviso.

1.1.2 Accessori (venduti separatamente)



Cavo cablato



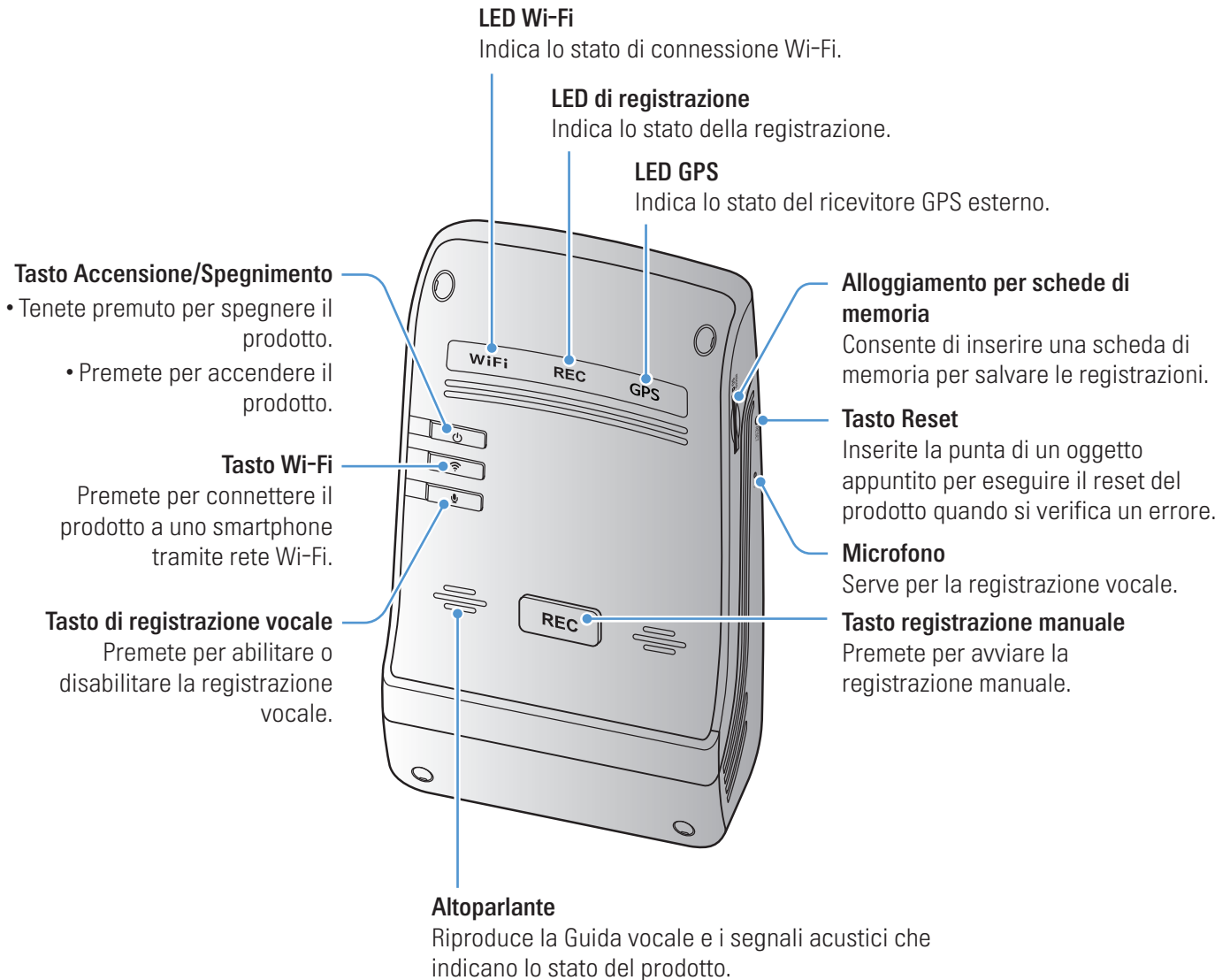
Videocamera posteriore



Modulo RADAR

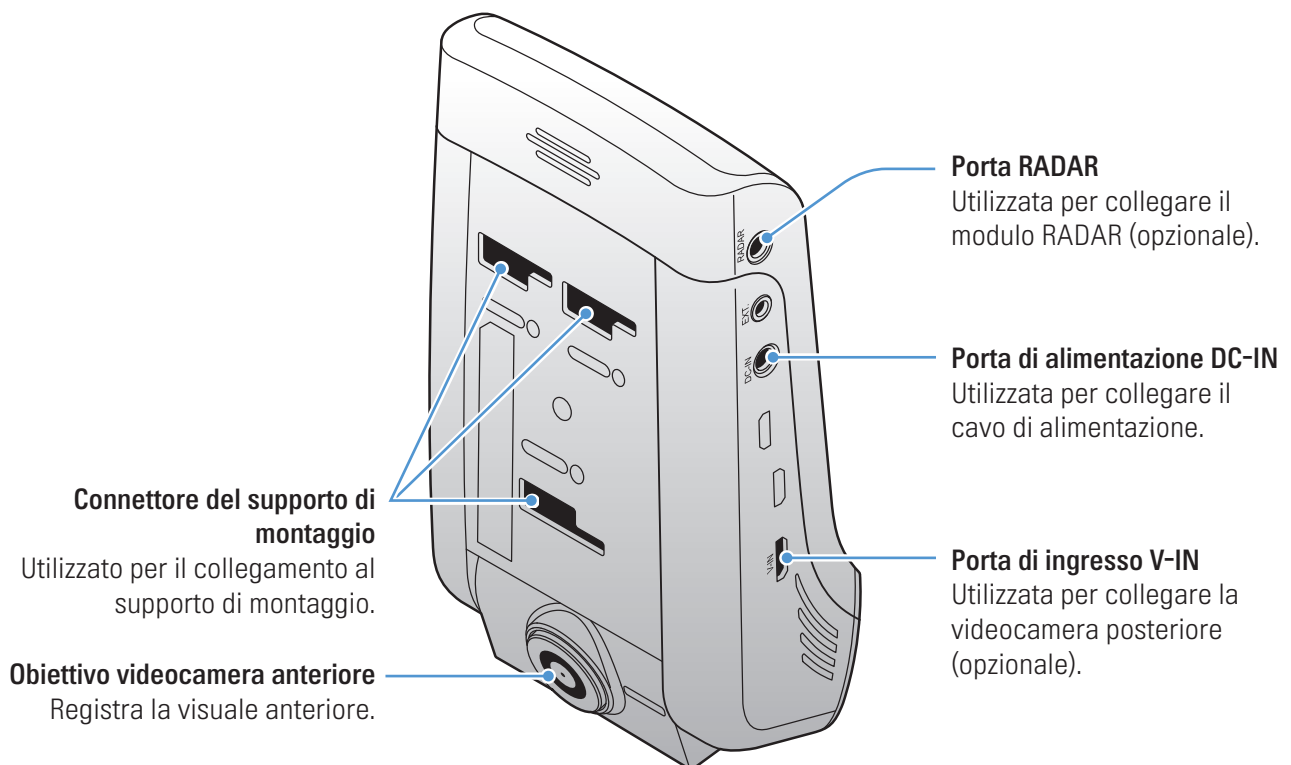
1.2 Nomi dei componenti

1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore

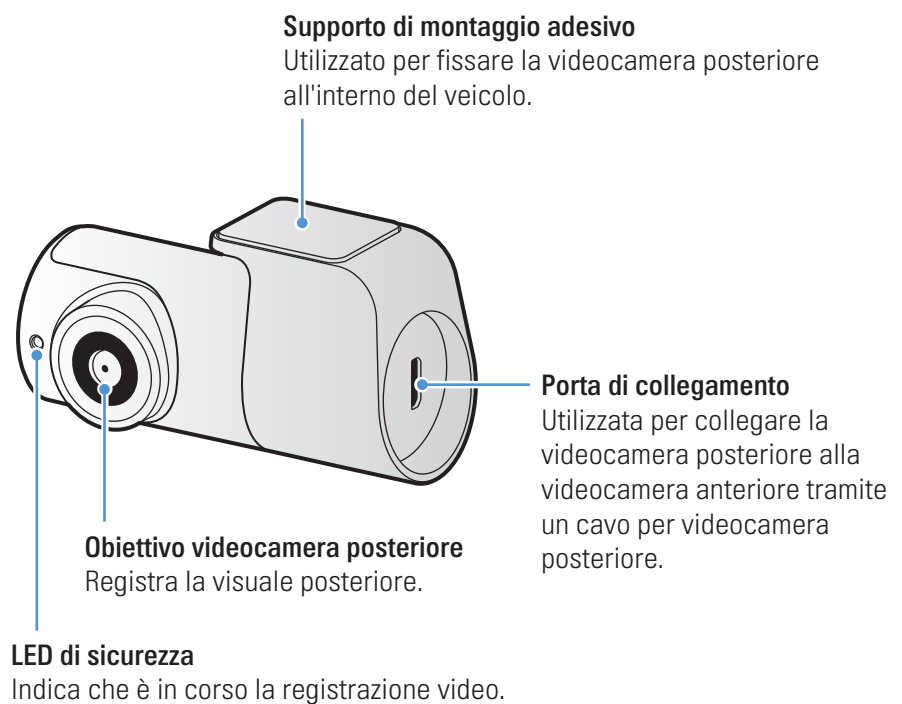


Per ripristinare il prodotto, tenete premuti contemporaneamente i tasti di registrazione vocale (🗣️) e registrazione manuale (REC) fino a quando vengono emessi dei segnali acustici.

1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore

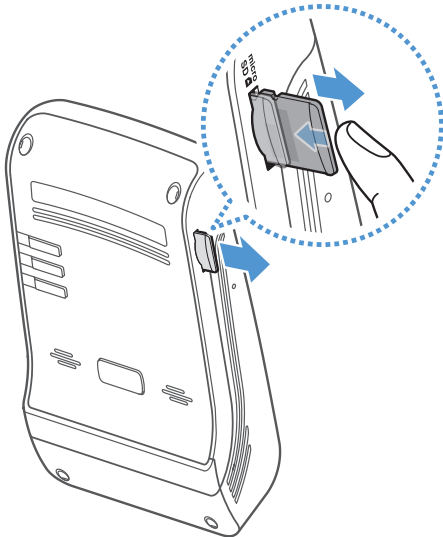


1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)



1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria

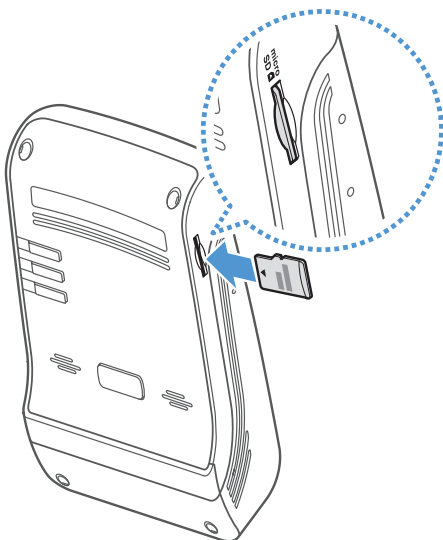
Seguite le istruzioni per rimuovere la scheda di memoria dal prodotto o per inserire la scheda di memoria nel prodotto.



Rimozione della scheda di memoria

Assicuratevi che il prodotto sia spento, quindi premete delicatamente il lato inferiore della scheda di memoria con l'unghia. Verrà fuori la parte inferiore della scheda di memoria.

Rimuovetela dal prodotto.



Inserimento della scheda di memoria

Inserite la scheda di memoria nell'alloggiamento per schede di memoria e spingetela al suo interno fino a sentire un clic.

Prima di inserire la scheda di memoria, assicuratevi che i contatti metallici sulla scheda di memoria siano rivolti verso il connettore del supporto di montaggio.



- 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.



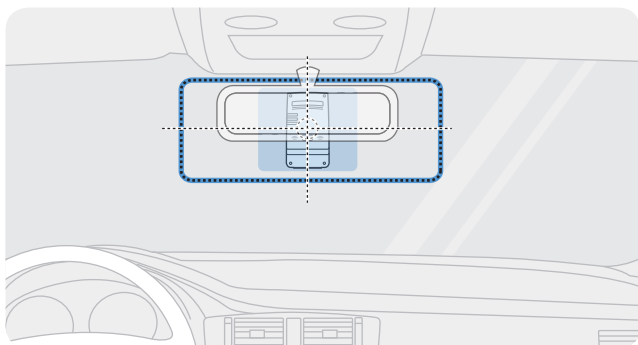
Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

2. Installazione del prodotto

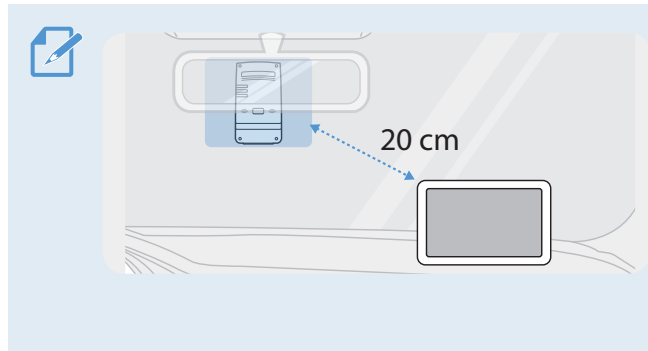
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

Seguite le istruzioni per installare correttamente il prodotto.

2.1.1 Selezione di una posizione di installazione



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.

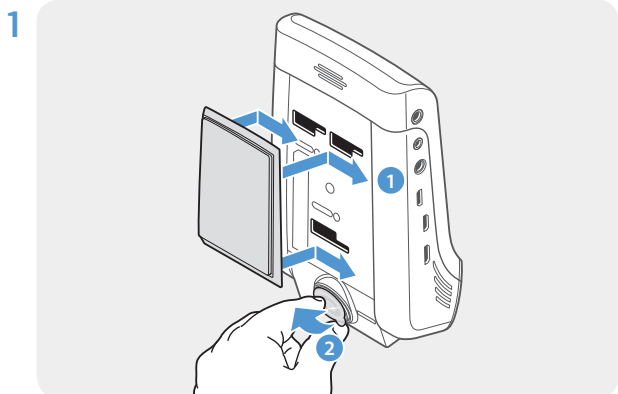


Qualora sul cruscotto sia installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.

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).

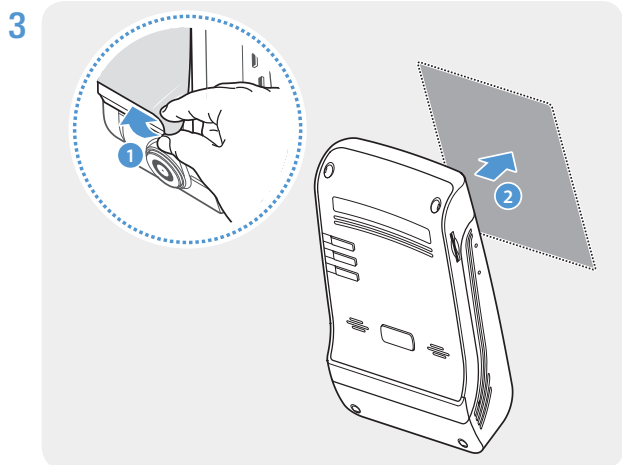
2.1.2 Fissaggio del prodotto

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

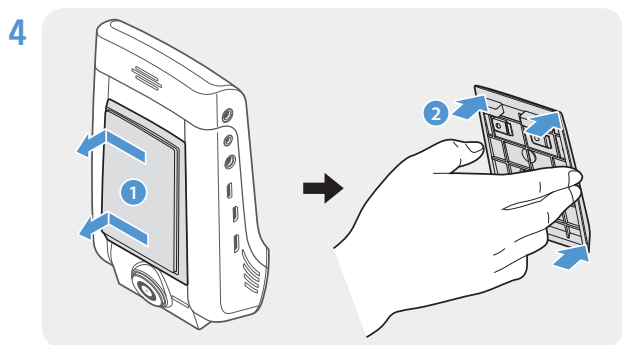


Allineate il supporto di montaggio al binario di montaggio sul prodotto, quindi fatelo scorrere finché non sentite uno scatto (1). Quindi, rimuovete con attenzione la pellicola protettiva (2).

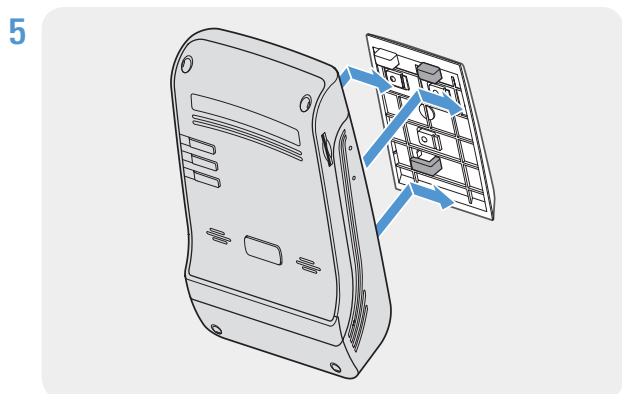
2 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la posizione di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.



Rimuovete la pellicola protettiva dal supporto di montaggio adesivo, quindi premete il supporto di montaggio sulla posizione di installazione.



Rimuovete il prodotto dal supporto di montaggio e spingete il supporto di montaggio sul parabrezza per assicurarvi che il supporto di montaggio sia fissato saldamente.

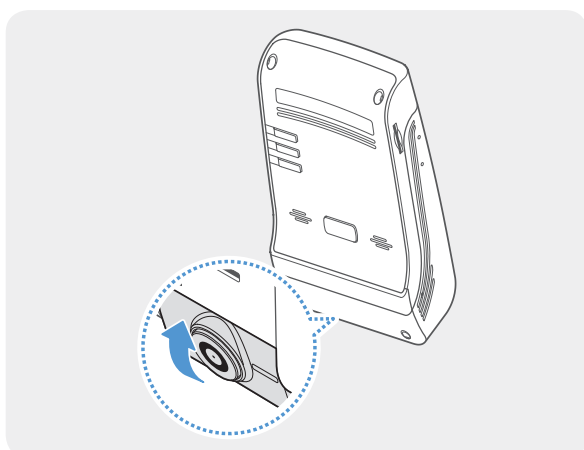


Allineate il prodotto al supporto di montaggio, quindi fatelo scorrere nella posizione di blocco finché non sentite uno scatto.



- 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.

6



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.

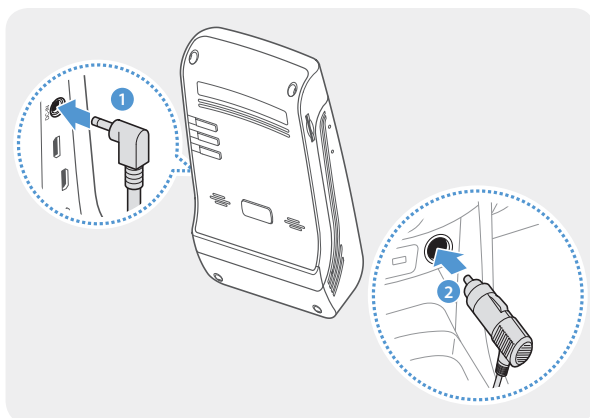
Per ulteriori informazioni su Mobile Viewer o PC Viewer, consultate "4. Utilizzo di Mobile Viewer" a pagina 25 oppure "5. Utilizzo di PC Viewer" a pagina 37.

2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione

Quando il motore e gli accessori elettrici sono spenti, collegate il caricabatteria per auto.



Il cavo cablato (opzionale) deve essere installato sul veicolo in modo professionale da un meccanico qualificato.



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.

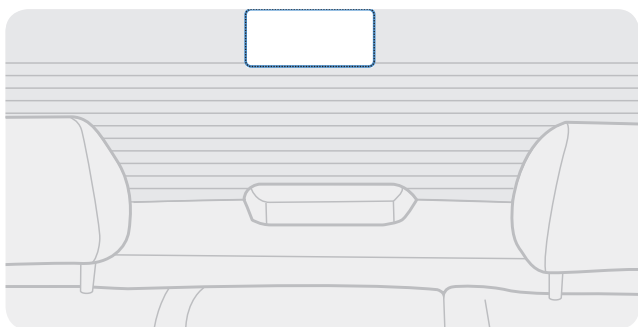


- Utilizzate il caricabatteria da auto originale THINKWARE. L'uso di cavi di alimentazione prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto e provocare incendi di natura elettrica o elettrocuzione a causa della differenza di tensione.
- Non tagliate o modificate autonomamente il cavo di alimentazione. 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.

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



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.

2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore

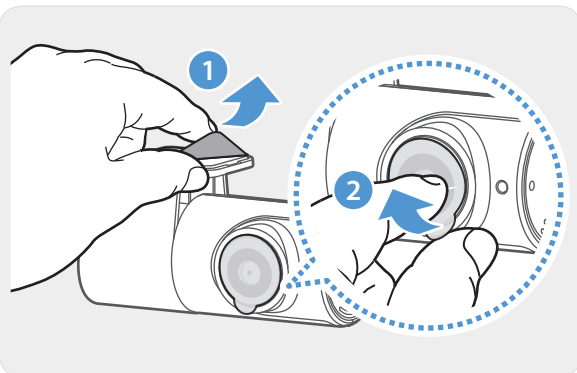
Seguite le seguenti istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

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



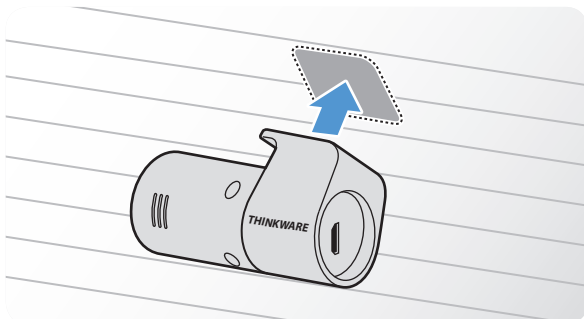
Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

2



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

3

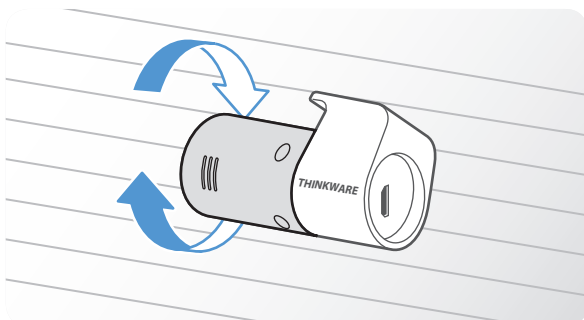


Fissate il prodotto in maniera tale che il logo THINKWARE sia rivolto verso l'interno e premete con forza il nastro adesivo per assicurare la videocamera in posizione.



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

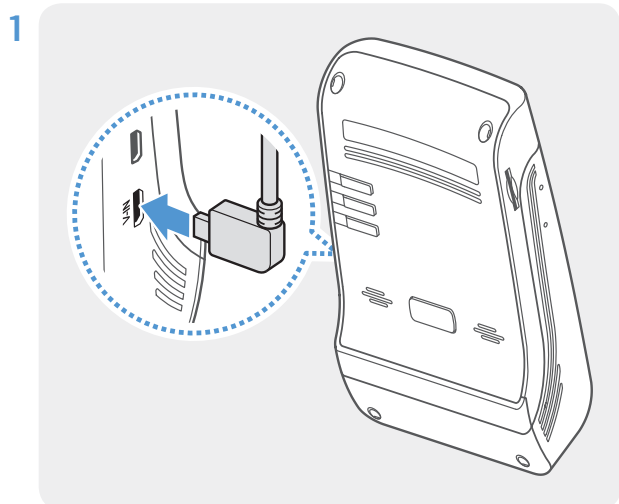
4



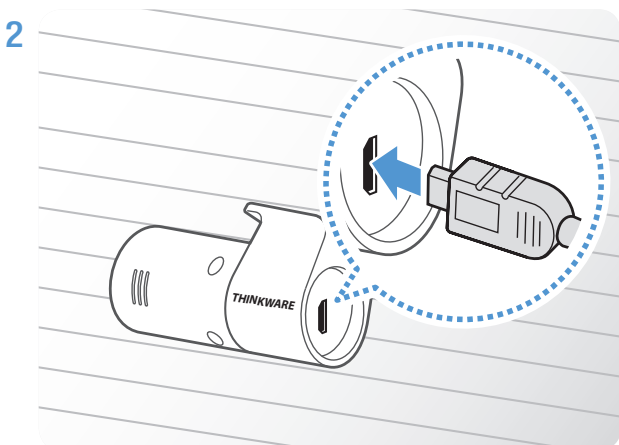
Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

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



Collegate un'estremità del cavo della videocamera posteriore alla porta V-IN della videocamera anteriore.



Collegate l'altra estremità del cavo della videocamera posteriore alla porta di connessione della videocamera posteriore.



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

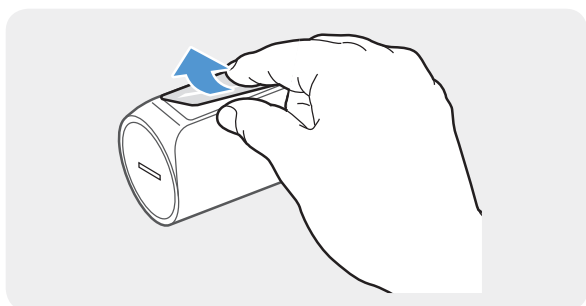
2.3 Installazione del modulo RADAR (opzionale)

Seguite le seguenti istruzioni per installare correttamente il modulo RADAR. Installate il modulo RADAR in prossimità del prodotto, tenendo conto della lunghezza del cavo del modulo.



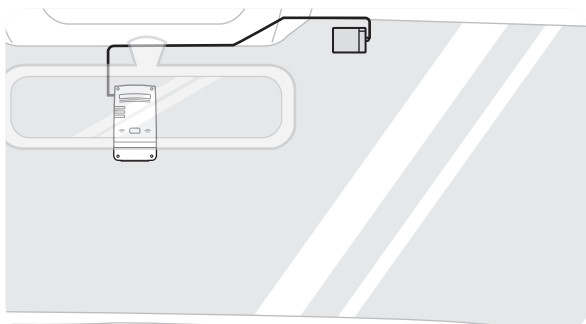
- Quando il modulo RADAR (opzionale) rileva un oggetto nell'area del radar, il Risparmio energetico viene disattivato e la durata del rilevamento degli impatti viene impostata su 30 secondi. (Se non viene rilevato alcun impatto, il prodotto non memorizza la registrazione e torna in modalità Risparmio energetico.)
- Se nell'area radar vengono rilevati oggetti o impatti, viene registrato un video di 20 secondi che viene memorizzato nella cartella "parking_rec". (Verrà emesso un segnale acustico.) Al termine della registrazione, il prodotto torna in modalità Risparmio energetico.

1



Rimuovete la pellicola dal retro del modulo RADAR.

2

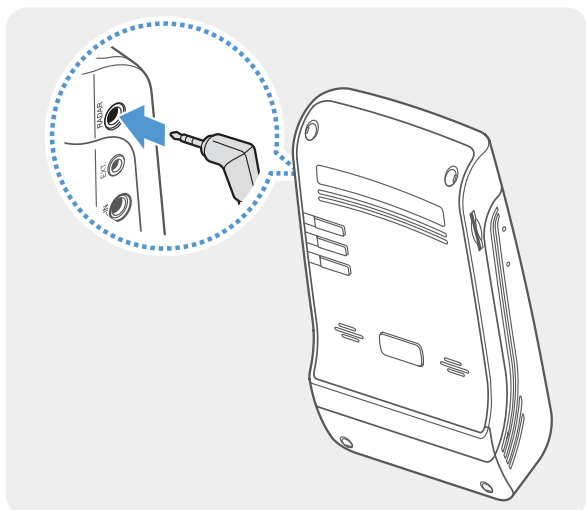


Fissate la superficie adesiva del modulo RADAR sulla parte superiore del parabrezza anteriore e premete con forza la parte adesiva per fissarla in posizione.



Prima dell'installazione, assicuratevi che il cavo del modulo RADAR sia lungo a sufficienza e verificate il percorso di instradamento del cavo.

3



Collegate il modulo RADAR al connettore RADAR del prodotto.



Verificate ancora una volta la posizione del connettore RADAR prima di collegare il modulo. Collegando il Dongle THINKWARE Connected al connettore di alimentazione DC-IN, i piedini all'interno della porta potrebbero danneggiarsi.

- 4 Attivate l'ACC oppure avviate il motore per verificare che il prodotto sia acceso. Una volta acceso il prodotto, si attivano il LED di registrazione (**REC**) e la Guida vocale.

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 in modalità continua	Registrazione manuale	Rilevamento Movimento	Incidente in modalità parcheggio
Nella scheda di memoria	 cont_rec	 evt_rec	 manual_rec	 motion_timelaps_e_rec	 parking_rec



Riproducete i video su computer Windows/Mac oppure utilizzando l'applicazione mobile Thinkware. 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.

YYYY_MM_DD HH_MM_SS
REC_2019_07_01_10_25_30_F.MP4
REC_2019_07_01_10_25_30_R.MP4



Condizioni di registrazione

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

3.3 Utilizzo della funzionalità 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. Il LED di registrazione (**REC**) e la guida vocale si attivano e viene avviata la registrazione continua.

In Registrazione Continua, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED di registrazione (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. La funzione vi consente di risparmiare del tempo quando controllate il LED di registrazione (**REC**) per verificare lo stato di funzionamento del prodotto.
- 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 di registrazione manuale (**REC**). Quindi, la registrazione manuale ha inizio con la guida vocale. Durante la registrazione manuale, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED di registrazione (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)

3.5 Utilizzo della modalità Parcheggio






Quando il prodotto è collegato al veicolo mediante il cavo cablato (opzionale), la modalità operativa viene modificata in modalità Parcheggio con la guida vocale, una volta spenti il motore o gli accessori elettrici.






- La modalità Parcheggio funziona solo quando è collegato il cavo cablato. Il cavo cablato (opzionale) 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 > Impost. registrazione**.

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

Opzione		Descrizione funzionamento	LED di registrazione (REC)
Rilevamento 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.	 (luce accesa)
	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 "motion_timelapse_rec" .	 (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 "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.	 (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 "parking_rec" dopo essere stato compresso in un file lungo 20 secondi. (Verrà emesso un segnale acustico.)	 (lampeggia)

Opzione		Descrizione funzionamento	LED di registrazione (REC)
Risp. energetico	Nessun impatto rilevato	Consente di monitorare gli impatti sul veicolo. Viene registrato un video solo quando è rilevato un impatto.	 (luce accesa)
	Impatto rilevato	<p>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 "parking_rec".</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 10px;"> <p> • Quando il modulo RADAR (opzionale) rileva un oggetto nell'area del radar, il Risparmio energetico viene disattivato e la durata del rilevamento degli impatti viene impostata su 30 secondi. (Se non viene rilevato alcun impatto, il prodotto non memorizza la registrazione e torna in modalità Risparmio energetico.)</p> <p>• Se nell'area radar vengono rilevati oggetti o impatti, viene registrato un video di 20 secondi che viene memorizzato nella cartella "parking_rec". (Verrà emesso un segnale acustico.) Al termine della registrazione, il prodotto torna in modalità Risparmio energetico.</p> </div>	 (lampeggia)
SPENTO		Il prodotto si spegne quando vengono spenti gli accessori elettrici e il motore.	Spento



Non è possibile utilizzare il Rilevamento movimento, Time Lapse o il Risparmio energetico contemporaneamente.



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.

3.6 Uso della 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 durante le soste notturne.



〈Con la Super visione notturna disattivata〉



〈Con la Super visione notturna attivata〉

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione.**
- 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.

4. Utilizzo di Mobile Viewer

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



L'applicazione **THINKWARE CLOUD** può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:

- Android 4.4 (KitKat) o successivo
- iOS 8.0 o successivo

4.1 Connessione del prodotto a uno smartphone

4.1.1 Connessione del prodotto a uno smartphone su Android 8 o precedente

- 1 Sullo smartphone, aprite Google Play Store, scaricate e installate **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Aprite l'applicazione **THINKWARE CLOUD**.
- 3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata e seguite le istruzioni visualizzate per connettere il prodotto al vostro smartphone.



Quando connettete il prodotto a uno smartphone per la prima volta, è richiesta la password Wi-Fi. Inserite "**123456789**" nel campo di inserimento password.

4.1.2 Connessione del prodotto a uno smartphone su Android 9 o successivo e iOS


Prima di connettere il prodotto al vostro smartphone,

- su uno smartphone Android, aprite Google Play Store, scaricate e installate l'applicazione **THINKWARE CLOUD**.
- su uno smartphone iOS, aprite Apple App Store, scaricate e installate l'applicazione **THINKWARE CLOUD**.

Connessione tramite Wi-Fi

- 1 Sullo smartphone, aprite l'applicazione **THINKWARE CLOUD**.
- 2 In fondo alla schermata, toccate **È richiesta la connessione alla dash cam**.
- 3 Selezionate un modello di dash cam a cui connettere lo smartphone.
- 4 Toccate **Connetti** nell'area di connessione Wi-Fi in cima alla schermata e, sulla schermata di attivazione del Wi-Fi, toccate **Avanti**.
- 5 Premete il tasto Wi-Fi () sul prodotto. Successivamente,
 - su uno smartphone Android, andate su **Connessioni > Wi-Fi**.
 - su uno smartphone iOS, andate su **Impostazioni > Wi-Fi**.
- 6 Dall'elenco delle reti, selezionate la rete Wi-Fi che inizia con **“Thinkware”** e inserite **“123456789”** nel campo Password. Per motivi di sicurezza, una volta effettuata la connessione alla rete Wi-Fi, cambiate la password Wi-Fi.
- 7 Tornate all'applicazione **THINKWARE CLOUD** e verificate che compaia **Connessa tramite Wi-Fi – nome del modello dash cam** in fondo alla schermata principale. Ora il prodotto è connesso all'applicazione.

Connessione tramite hotspot

- 1 Sullo smartphone, aprite l'applicazione **THINKWARE CLOUD**.
- 2 In fondo alla schermata, toccate **È richiesta la connessione alla dash cam**.
- 3 Selezionate un modello di dash cam a cui connettere lo smartphone.
- 4 Toccate **Connetti** nell'area di connessione hotspot in fondo alla schermata e toccate **Sì, lo è**. quando viene richiesto se si tratta della prima connessione.
- 5 Toccate **Avanti** nella schermata di attivazione Wi-Fi e premete il tasto Wi-Fi () sul prodotto. Successivamente,
 - su uno smartphone Android, andate su **Connessioni > Wi-Fi**.
 - su uno smartphone iOS, andate su **Impostazioni > Wi-Fi**.
- 6 Dall'elenco delle reti, selezionate la rete Wi-Fi che inizia con **“Thinkware”** e inserite **“123456789”** nel campo Password. Per motivi di sicurezza, una volta effettuata la connessione alla rete Wi-Fi, cambiate la password Wi-Fi.
- 7 Tornate all'applicazione **THINKWARE CLOUD**, inserite SSID e password dell'Hotspot mobile o personale e toccate **Inserimento completo**.
- 8
 - Su uno smartphone Android, andate su **Connessioni > Hotspot mobile e tethering > Hotspot mobile** e toccate **ATTIVO** per attivare Hotspot mobile.
 - Su uno smartphone iOS, andate su **Impostazioni > Hotspot personale** e attivate Hotspot personale.
- 9 Attendete che il prodotto si connetta allo smartphone. Quando il prodotto si connette allo smartphone, viene emesso il messaggio **“Connessa a Internet.”**. Inoltre, in fondo alla schermata principale dell'applicazione **THINKWARE CLOUD** è visibile **Connessa tramite hotspot – nome del modello dash cam**.

4.2 Layout schermata Mobile Viewer

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



4.3 Riproduzione di video registrati su Mobile Viewer

Seguite le istruzioni per riprodurre i video registrati.



Le funzionalità del Sistema avanzato di assistenza alla guida (ADAS) e di registrazione del prodotto sono disabilitate quando si controlla l'elenco file video o si riproduce un video su Mobile Viewer.

- 1 Sullo smartphone, aprite l'applicazione **THINKWARE CLOUD** e connettete il prodotto allo smartphone.
- 2 Dalla schermata iniziale di Mobile Viewer, toccate **Elenco file**. Appariranno le categorie.
- 3 Toccate la categoria desiderata. Apparirà l'elenco file video.
- 4 Se necessario, toccate **Tutto**, **Anteriore**, oppure **Posteriore** per filtrare l'elenco file video per videocamera.
- 5 Selezionate il file video da riprodurre.

4.4 Panoramica del menu di controllo video

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul menu di controllo video di Mobile Viewer.



Le funzionalità del Sistema avanzato di assistenza alla guida (ADAS) e di registrazione del prodotto sono disabilitate quando si controlla l'elenco file video o si riproduce un video su Mobile Viewer.



4.5 Servizio cloud

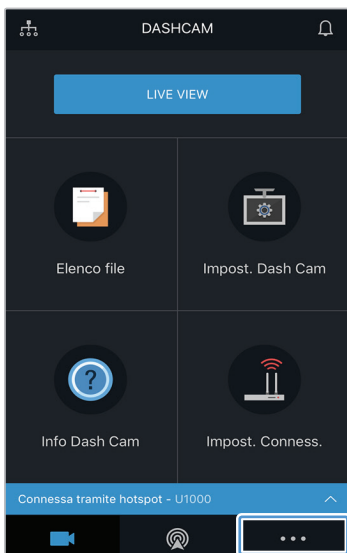
Finché la dash cam è connessa a Internet, potete consultare la posizione del veicolo, ricevere notifiche quando entrate o lasciate zone Geo-Fence e quando viene rilevato un forte impatto.

4.5.1 Accesso all'account THINKWARE

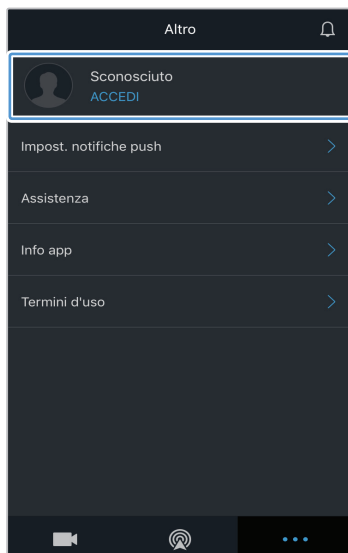
Seguite le istruzioni per accedere all'account THINKWARE.



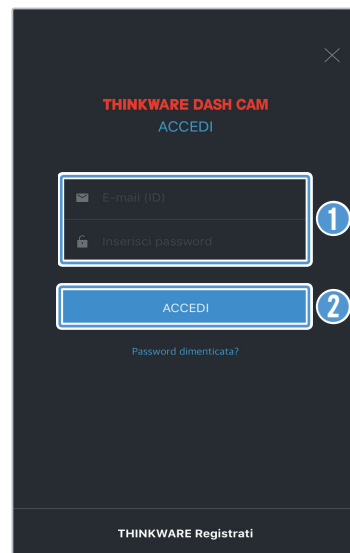
- Per utilizzare il servizio cloud, accedete all'account THINKWARE. Se non possedete un ID, selezionate **Registrazione ThinkWare** in fondo alla pagina **ACCEDI** e create un account.
- Dopo aver effettuato l'accesso all'account THINKWARE e registrato il prodotto sull'account, potete usufruire del servizio cloud anche se il prodotto è connesso a Internet tramite Wi-Fi o lo smartphone di qualcun altro.
- Il servizio cloud è disponibile solo quando è attiva la funzione di rete di Mobile Viewer. Per utilizzare correttamente il servizio cloud, andate su **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete** e abilitate **Funzione di rete**.
- Le funzionalità di notifica degli impatti sono disponibili solo quando è attiva la funzione di rete di Mobile Viewer. Per utilizzare le funzionalità di notifica, andate su **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete** e abilitate **Funzione di rete**.



Toccate **...**.



Toccate **ACCEDI**.

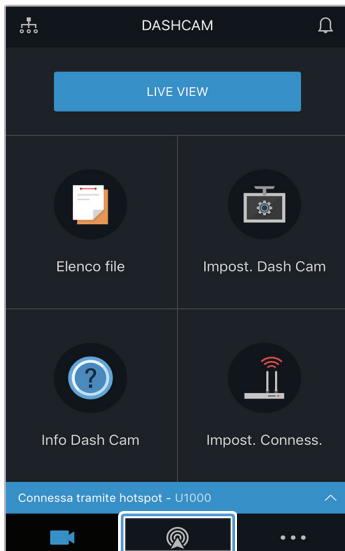


1 Inserite ID e password.

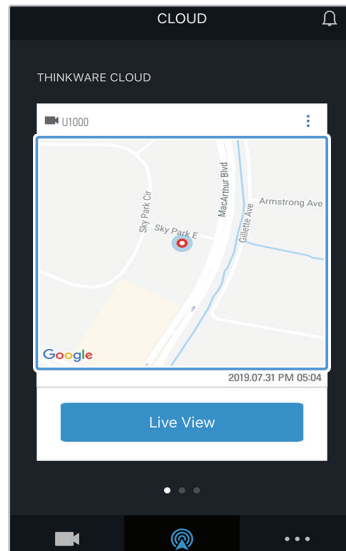
2 Toccate **ACCEDI**.

4.5.2 Localizzazione del veicolo

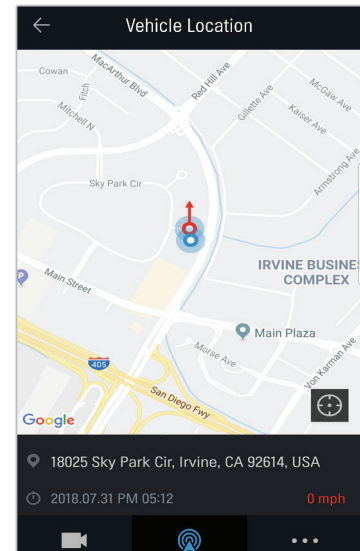
Il servizio cloud riceve le informazioni sulla posizione del veicolo dal prodotto e le visualizza su Mobile Viewer. Seguite le istruzioni per trovare il vostro veicolo.



Tocate .



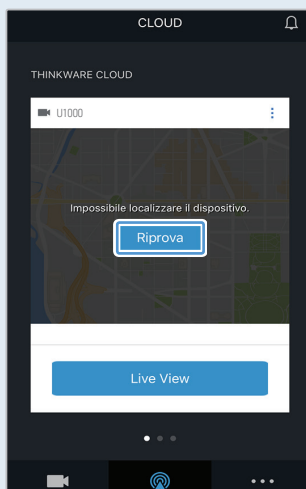
La posizione dello smartphone è segnata sulla mappa. Toccate la mappa per confermare la posizione del veicolo sulla mappa.



La posizione e le indicazioni per raggiungere il veicolo sono segnate sulla mappa. Sono visualizzate anche la data e l'ora di ricezione delle ultime informazioni.



Se il servizio cloud non ha ricevuto le informazioni sulla posizione del veicolo dal prodotto, oppure state utilizzando il servizio cloud per la prima volta, compare la schermata seguente. Toccate **Riprova** per cercare nuovamente le informazioni sulla posizione del veicolo.

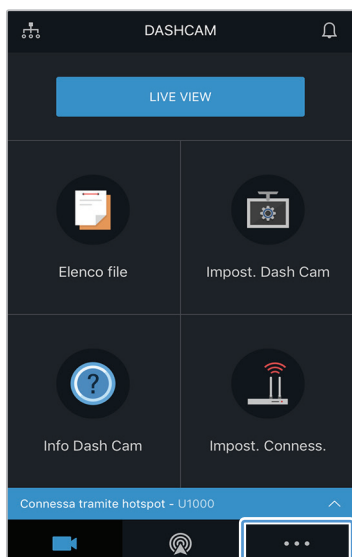


4.5.3 Configurazione di Geo-Fence

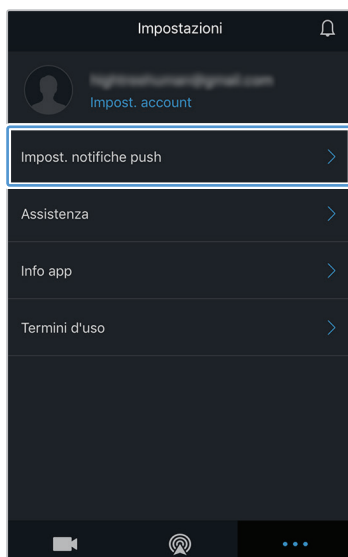
Potete ricevere notifiche quando il vostro veicolo entra o esce dalle zone Geo-Fence.

Attivazione della notifica Geo-Fence

Seguite le istruzioni per attivare la notifica Geo-Fence.



Toccate **...**.



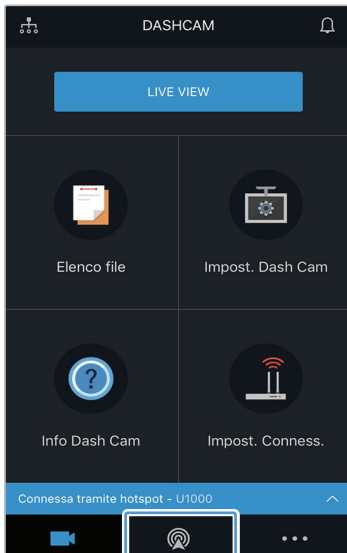
Toccate **Impost. notifiche push**.



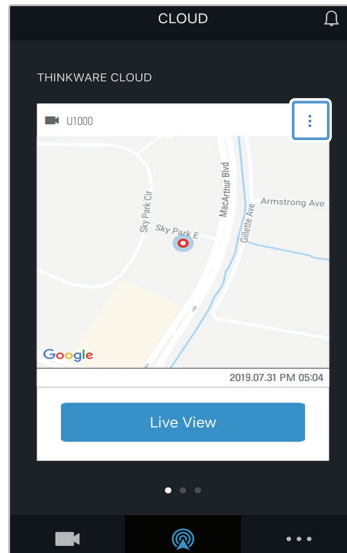
Toccate **Notifica Geo-Fence**.

Aggiunta di una zona Geo-Fence

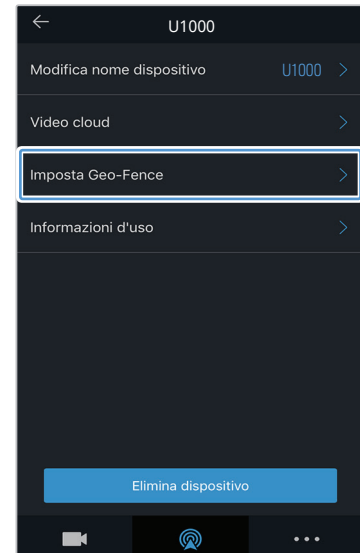
Seguite le istruzioni per aggiungere una zona Geo-Fence.



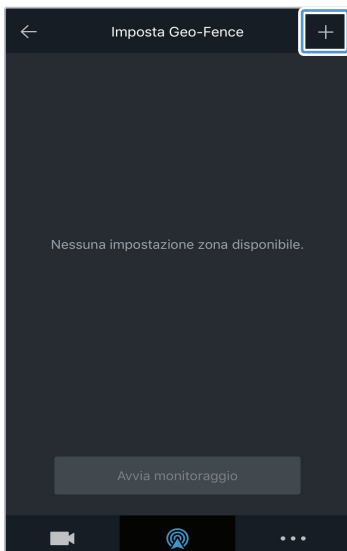
Toccate .



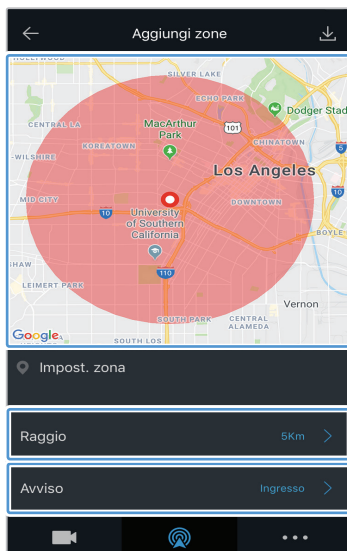
Toccate .



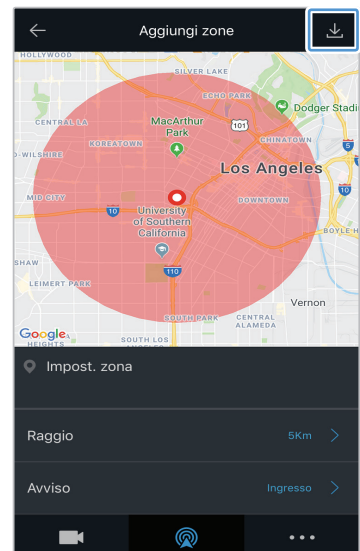
Toccate **Imposta Geo-Fence**.



Toccate **+**.



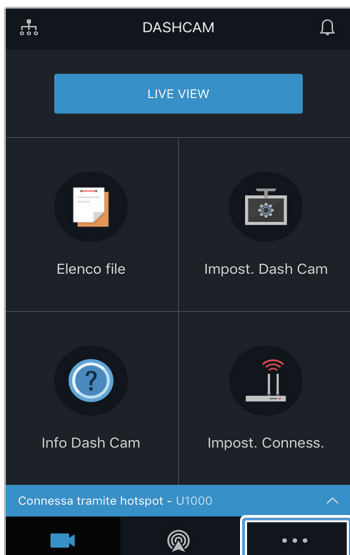
- 1 Toccate la posizione desiderata sulla mappa.
- 2 Toccate **Raggio** e selezionate una distanza.
- 3 Toccate **Avviso** e selezionate quando ricevere le notifiche.



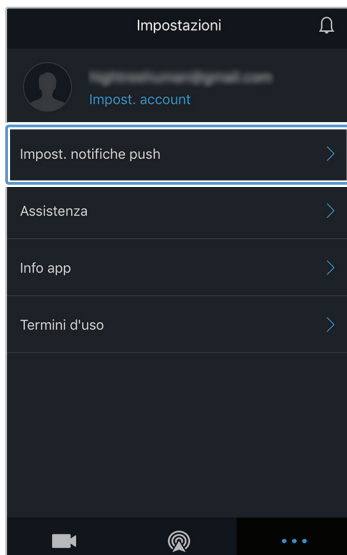
Toccate .

4.5.4 Uso della Notifica impatti alla guida

Potete ricevere delle notifiche in caso di forti impatti al veicolo durante la guida. Seguite le istruzioni per attivare la notifica dei forti impatti alla guida.



Tocate **...**.



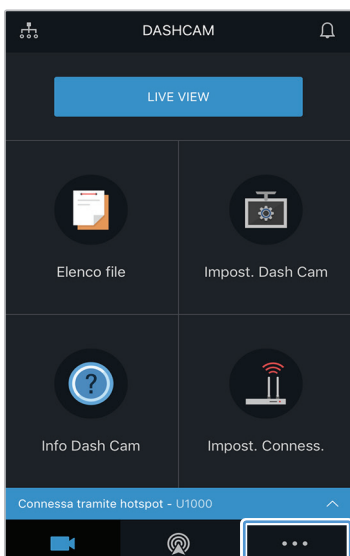
Tocate **Impost. notifiche push**.



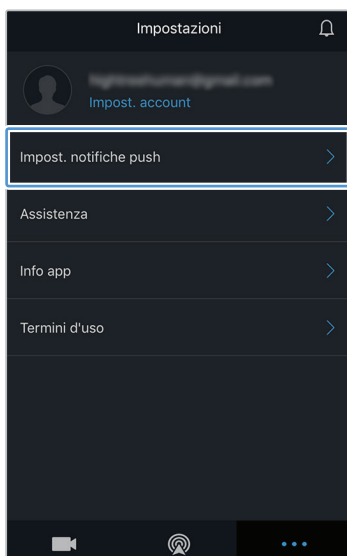
Tocate **Notifica impatti alla guida**.

4.5.5 Uso della Notifica incidente Parcheggio

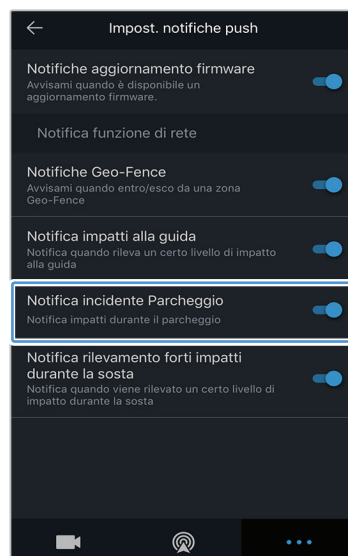
Potete ricevere delle notifiche in caso di impatti quando il veicolo è in sosta. Seguite le istruzioni per attivare la notifica degli impatti quando il veicolo è in sosta.



Tocate **...**.



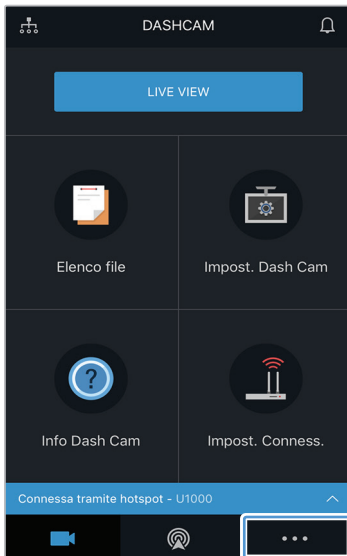
Tocate **Impost. notifiche push**.



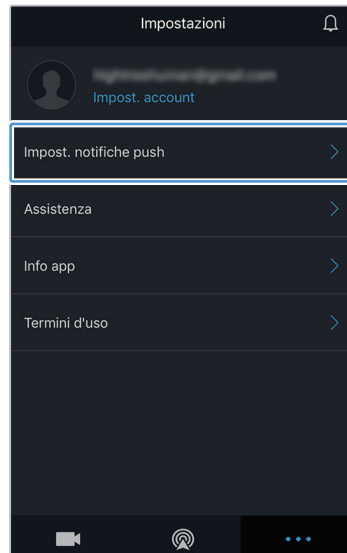
Tocate **Notifica incidente Parcheggio**.

4.5.6 Uso della Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta

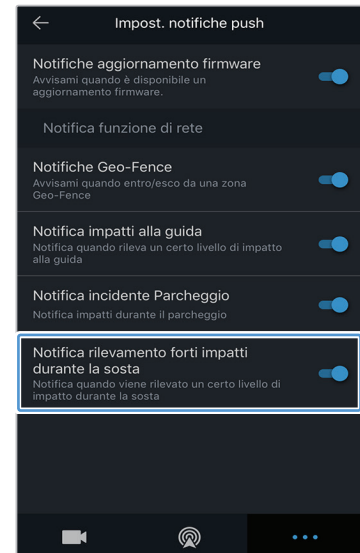
Potete ricevere delle notifiche in caso di impatti al veicolo di un determinato livello di intensità. Seguite le istruzioni per attivare la notifica dei forti impatti quando il veicolo è in sosta.



Tocate **...**.



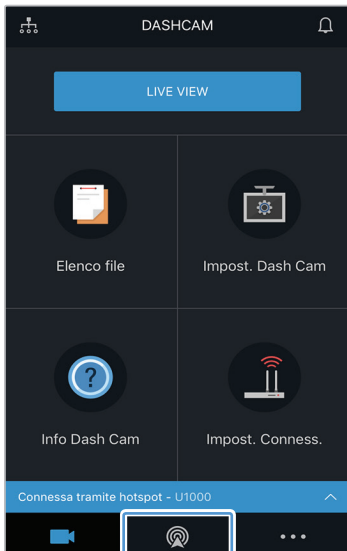
Tocate **Impost. notifiche push**.



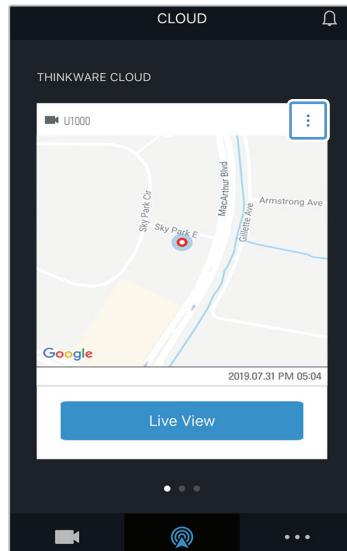
Tocate **Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta**.

4.5.7 Visualizzazione dei video degli impatti sul servizio cloud

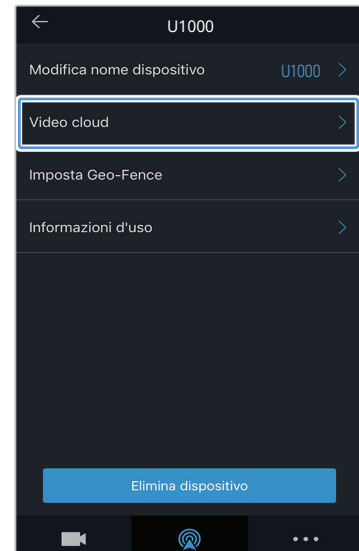
Potete visualizzare i video degli impatti caricati sul servizio cloud se viene rilevato un impatto sul veicolo alla guida o durante la sosta. Seguite le istruzioni per visualizzare i video degli impatti.



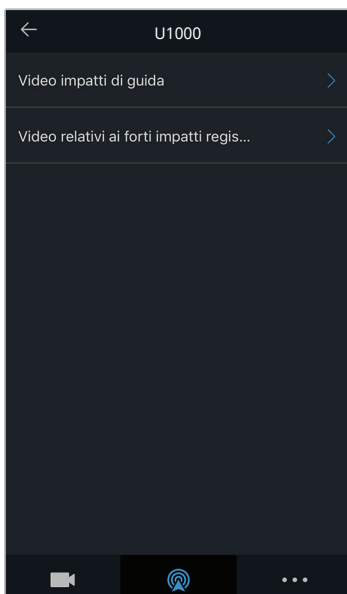
Toccate .



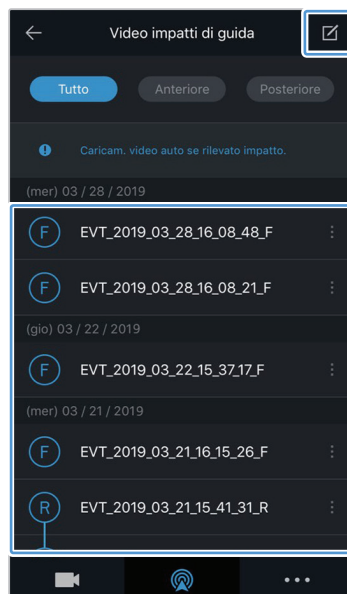
Toccate .







Toccate **Video cloud**.



Selezionate **Video impatti di guida** oppure **Video relativi ai forti impatti registrati durante la sosta**.



Toccate il video dell'impatto alla guida da riprodurre.

- Per scaricare i video degli impatti dal server cloud,
 - 1 Toccate  e selezionate un video da scaricare.
 - 2 Toccate  > **Scarica**. Il video scaricato sarà disponibile nel menu **Elenco file**.
- Per eliminare i video degli impatti dal server cloud,
 - 1 Toccate  e selezionate il video da eliminare.
 - 2 Toccate  > **Si/Elimina**. Il video selezionato sarà eliminato dal server cloud.



- Per utilizzare il servizio cloud è necessario attivare la funzione di rete. Per abilitare o disabilitare questa funzionalità, fate riferimento a “6.6.3 Impostazione del caricamento dei video degli impatti alla guida” a pagina 56.
- La velocità di caricamento e il funzionamento del servizio cloud potrebbero variare in base alle condizioni della rete mobile e del server cloud.

5. Utilizzo di PC Viewer

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

5.1 Requisiti di sistema

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

- Per Windows
 - Processore: Intel Core i7 o superiore
 - Memoria: 8 GB o superiore
 - Sistema operativo: Windows 10 o versioni successive (si consiglia a 64 bit)
 - Altro: DirectX 12 o versioni successive/Microsoft Explorer versione 7.0 o successive
 - GPU: Intel® HD Graphics 630 / NVIDIA GeForce GTX 1050 o superiore
- Per Mac
 - Processore: Intel Core i7 da 2,2 GHz
 - Memoria: 16 GB 1.600 MHz DDR3
 - Sistema operativo: Mac OS High Sierra 10.13.6, MacBook Pro (Retina, 15 pollici, metà 2015)
 - GPU: Intel Iris Pro 1.536 MB
 - Soluzioni di grafica integrata che supportano display esterni 4K (8 GB di RAM consigliati con soluzioni di grafica integrata): famiglia di processori Intel® Core™ di quarta generazione (CPU basate su Intel Haswell) - (Intel® Iris™ Pro Graphics 5200 / Intel® Iris™ Graphics 5100, Intel® HD Graphics 5000 / 4600 / 4400 / 4200) AMD A10-7800 APU
 - Schede grafiche dedicate che supportano display esterni 4K: Nvidia GeForce® GTX™ 970 / 980 / TITAN Z / TITAN Black / TITAN / 780 e 780 Ti / 770 / 760 e 760 Ti / 750 e 750 Ti / 690, 680, 670, 660, 660 Ti, 650, 650 Ti BOOST, 650 Ti / serie AMD Radeon™ HD 7000 o superiore



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

5.2 PC Viewer per Windows

5.2.1 Installazione di PC Viewer (per Windows)



Potete scaricare il software PC Viewer più recente dal sito web di THINKWARE (<http://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 Eseguite il file di installazione, quindi 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.



5.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)

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

Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam e impostare la lingua di PC Viewer.

Consente di visualizzare il video attuale a schermo intero. Toccate il tasto Indietro (⏮) per tornare alla schermata precedente.

Consente di ridurre, espandere o chiudere il software.

Consente di visitare il sito web di THINKWARE.

Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso.

Consente di visualizzare il nome del file video.

Consente di riprodurre o controllare un video.

Visualizza l'avanzamento della riproduzione video.

Visualizza il tempo di esecuzione corrente e totale del video attuale.

Indica la velocità di guida del veicolo al momento della registrazione.

Consente di visualizzare le informazioni GPS al momento della registrazione.


Indica il valore del sensore G al momento della registrazione.

Consente di visualizzare la playlist.

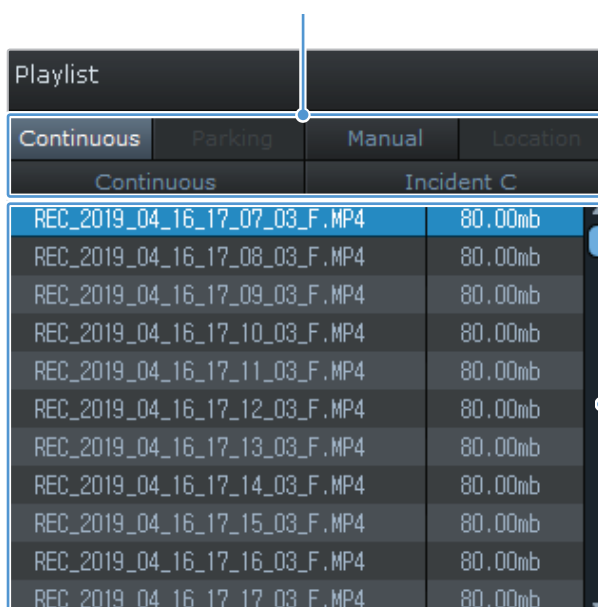
Continuous	Parking	Manual	Location
Continuous			Incident C
REC_2019_04_16_17_07_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_08_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_09_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_10_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_11_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_12_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_13_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_14_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_15_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_16_03_F.MP4			80.00mb
REC_2019_04_16_17_17_03_F.MP4			80.00mb

5.2.3 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.

Consente di selezionare una cartella.



Consente di visualizzare un elenco di video nella cartella selezionata.

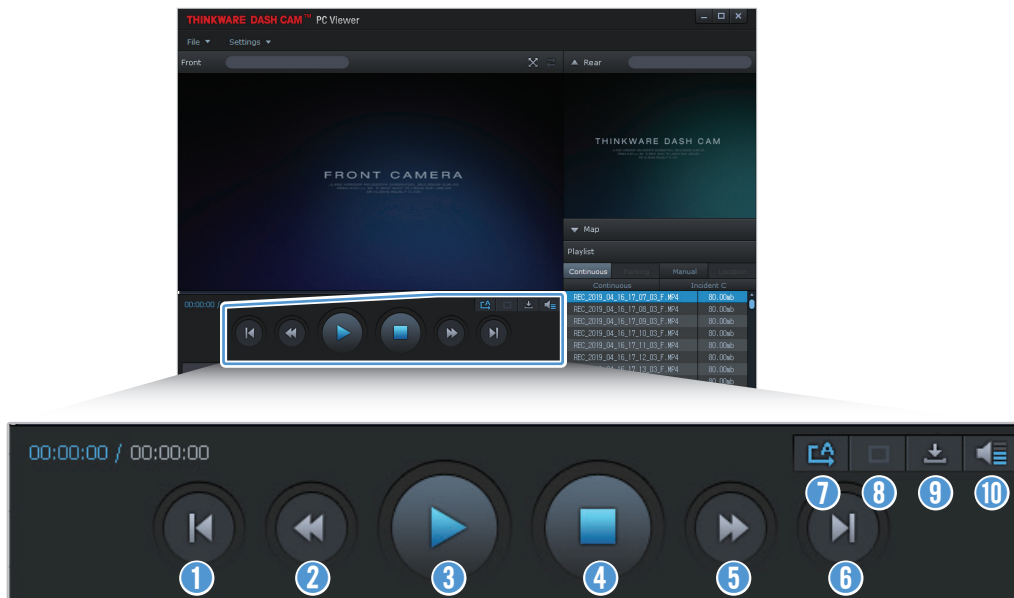
- 4 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riproduci (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.



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**.

5.2.4 Panoramica del menu di controllo video (per Windows)

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul menu di controllo video di PC Viewer.



Numero	Elemento	Descrizione
1	Riproduci file precedente	Consente di riprodurre il file precedente nella cartella selezionata.
2	Torna indietro di 10 s.	Consente di tornare indietro di 10 s nel video.
3	Riproduci/Sospendi	Consente di riprodurre o sospendere il file video selezionato.
4	Interrompi	Consente di interrompere il video attuale. La barra di avanzamento si sposterà all'inizio del video.
5	Vai avanti di 10 s.	Consente di andare avanti di 10 s nel video.
6	Riproduci file successivo	Consente di riprodurre il file successivo nella cartella selezionata.
7	Abilita/Disabilita la riproduzione del file successivo nella playlist	Consente di abilitare o disabilitare la riproduzione del file successivo nella playlist.
8	Ingrandisci/Riduci immagine	Consente di ingrandire o ridurre le dimensioni del video attuale.
9	Salva	Consente di salvare il video attuale sul PC.
10	Volume	Consente di regolare il volume del video attuale.

5.3 PC Viewer per Mac

5.3.1 Installazione di PC Viewer (per Mac)



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

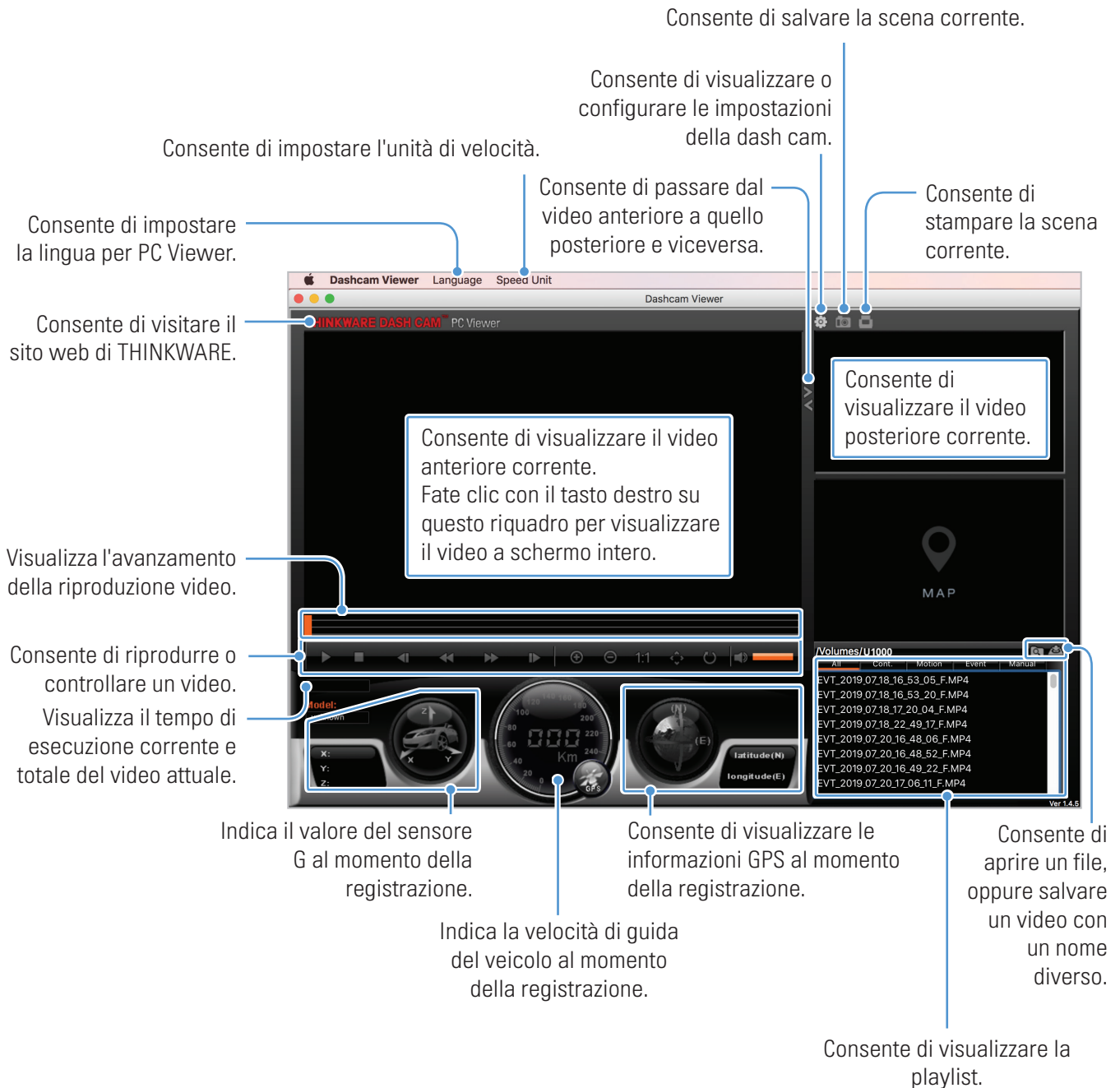
Il file di installazione di PC Viewer è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

- 1** Inserite la scheda di memoria nel PC utilizzando un lettore di schede di memoria o un adattatore per schede SD in dotazione.
- 2** Spostate sul desktop il file denominato “dashcam_viewer_X.X.X.dmg”.
- 3** Fate clic due volte su dashcam_viewer_X.X.X.dmg e fate clic su cliccate su Apri applicazione Dashcam Viewer.

Si apre THINKWARE Dashcam Viewer.


5.3.2 Layout schermata PC Viewer (per Mac)

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



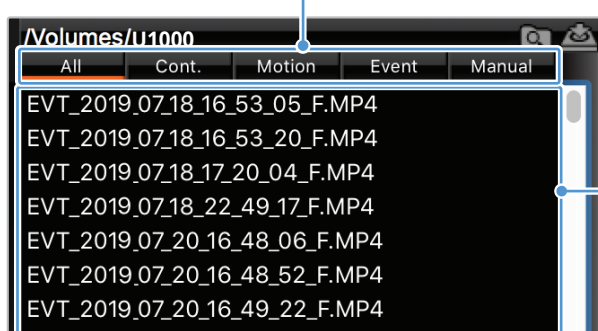
5.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)

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 di memoria 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.

Consente di selezionare una cartella.

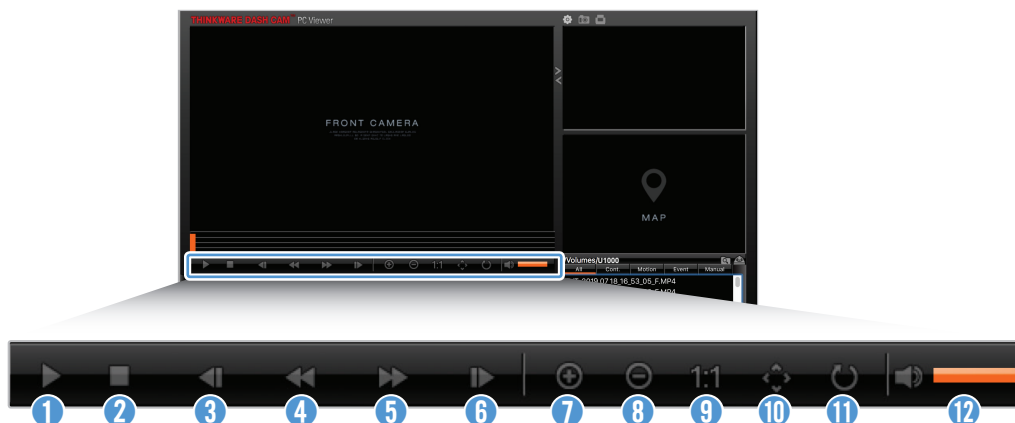


Consente di visualizzare un elenco di video nella cartella selezionata.

- 5 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.

5.3.4 Panoramica del menu di controllo video (per Mac)

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul menu di controllo video di PC Viewer.



Numero	Elemento	Descrizione
1	Riproduci/Sospendi	Consente di riprodurre o sospendere il file video selezionato.
2	Interrompi	Consente di interrompere il video attuale. La barra di avanzamento si sposterà all'inizio del video.
3	Riproduci file precedente	Consente di riprodurre il file precedente nella cartella selezionata.
4	Torna indietro di 1 fotogramma	Consente di tornare indietro di 1 fotogramma nel video.
5	Vai avanti di 1 fotogramma	Consente di andare avanti di 1 fotogramma nel video.
6	Riproduci file successivo	Consente di riprodurre il file successivo nella cartella selezionata.
7	Ingrandisci	Consente di ingrandire il video in riproduzione.
8	Riduci	Consente di ridurre il video in riproduzione.
9	Ripristina dimensione immagine	Consente di ripristinare il video in riproduzione alla sua dimensione originale.
10	Visualizza barra di scorrimento	Consente di visualizzare la barra di scorrimento quando l'immagine è ingrandita.
11	Capovolgi immagine	Consente di capovolgere il video.
12	Volume	Consente di regolare il volume del video attuale.

6. 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.

6.1 Gestione della scheda di memoria

6.1.1 Partizione della scheda di memoria

Potete ripartire la scheda di memoria per adeguare lo spazio di memoria ai diversi tipi di registrazione video. Seguite le seguenti istruzioni per ripartire la scheda di memoria.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. scheda di memoria**.
- 2 Da **Partizione memoria**, selezionate il tipo di partizione memoria desiderato. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.1.2 Formattazione della scheda di memoria

Questo menu vi consente di formattare la scheda di memoria inserita nel prodotto. Seguite le seguenti istruzioni per formattare la scheda di memoria.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. scheda di memoria** e toccate il tasto **Formatta in Formattazione scheda di memoria**.
- 2 Da **Formattazione scheda di memoria**, toccate **OK** per procedere alla formattazione della memoria. Tutti i dati memorizzati sulla scheda di memoria saranno cancellati a seguito della formattazione. Toccate **Annulla** per annullare la formattazione della memoria.

6.1.3 Configurazione della funzione di sovrascrittura video

Questo menu consente ai nuovi file video di sovrascrivere i file video meno recenti nella memoria riservata a ciascuna modalità.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. scheda di memoria**.
- 2 Da **Sovrascrivi video**, selezionate le modalità in cui consentire la sovrascrittura dei video. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2 Impostazione della videocamera

Potete regolare la luminosità della visuale anteriore e posteriore oppure capovolgere l'immagine della visuale posteriore.

6.2.1 Impostazione della risoluzione della videocamera anteriore e posteriore

Potete impostare la risoluzione della videocamera anteriore e posteriore. Per impostare la risoluzione, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **Risoluzione anteriore/posteriore**, selezionate la risoluzione desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2.2 Impostazione della luminosità della videocamera anteriore

Potete impostare la luminosità della registrazione della visuale anteriore. Per impostare la luminosità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **Luminos. anteriore**, selezionate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2.3 Impostazione della luminosità della videocamera posteriore

Potete impostare la luminosità della registrazione della visuale posteriore. Per impostare la luminosità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **Luminos. posteriore**, selezionate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2.4 Capovolgere la visuale posteriore

Potete capovolgere l'immagine della visuale posteriore. Seguite le istruzioni per attivare la funzionalità.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. videocamera**.
- 2 Da **Ruota videocamera posteriore**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione

Potete impostare e regolare diverse funzionalità di registrazione, compresa la sensibilità di rilevamento della registrazione, quando il prodotto rileva un impatto durante la registrazione continua.

6.3.1 Impostazione della sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua

Potete impostare la sensibilità di rilevamento della registrazione quando viene rilevato un impatto durante la guida. Quando impostate la sensibilità, dovete tenere conto delle condizioni stradali, del traffico e dello stile di guida.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Sensibilità registrazione incidenti in mod. Continua**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.2 Impostazione della funzionalità di super visione notturna

Se attivate la funzionalità di super visione notturna, potete registrare video luminosi e ad alta risoluzione durante i parcheggi notturni. Seguite le istruzioni per selezionare una modalità di registrazione in cui utilizzare la funzionalità di super visione notturna.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 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.

6.3.3 Impostazione della modalità Parcheggio

Potete impostare la modalità operativa del prodotto da utilizzare mentre il veicolo è parcheggiato. Seguite le istruzioni per impostare la modalità Parcheggio.



Per utilizzare la modalità Parcheggio è necessario installare il cavo cablato (opzionale). Se non costantemente alimentato, il prodotto interrompe la registrazione quando il motore del veicolo è spento.



Per ulteriori informazioni sulla modalità Parcheggio, consultate “3.5 Utilizzo della modalità Parcheggio”.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Mod. Parcheggio**, selezionate l'opzione di mod. Parcheggio desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.4 Impostazione della sensibilità all'impatto in mod. Parcheggio

Potete impostare la sensibilità di rilevamento della registrazione quando viene rilevato un impatto durante il parcheggio. Per impostare la sensibilità impatto durante il parcheggio, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Sensibilità all'impatto in mod. Parcheggio**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.5 Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento

La funzionalità Rilevamento Movimento registra un video quando viene rilevato un oggetto in movimento in prossimità del veicolo. Per impostare la sensibilità di rilevamento del movimento, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Sensibilità rilevamento movimento**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.6 Impostazione della funzionalità Timer di registrazione

Quando attivate la funzionalità Timer di registrazione, il prodotto registra un video in modalità Parcheggio ad un orario prestabilito. Per impostare l'orario, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Timer di registrazione**, selezionate l'orario desiderato. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.



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.

6.3.7 Impostazione della funzionalità di spegnimento bassa tensione

Potete impostare la funzionalità di spegnimento bassa tensione. Seguite le istruzioni per attivare la funzionalità.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Spegnimento bassa tensione**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.8 Impostazione della funzionalità Tensione di spegnimento batteria

Potete impostare il limite di tensione a cui interrompere la registrazione quando utilizzate la funzionalità Spegnimento bassa tensione. Per impostare la tensione, fate riferimento alle seguenti istruzioni.



- La tensione di spegnimento della batteria può essere impostata solo quando l'impostazione **Spegnimento bassa tensione** è **Abilita**.
- Se il valore della tensione di spegnimento è troppo basso, il prodotto potrebbe consumare completamente la batteria, in base a condizioni quali la temperatura o il tipo veicolo.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **12 V** o **24 V**, selezionate la tensione desiderata.

Per i veicoli che utilizzano una batteria da 12 V (la maggior parte dei veicoli destinati al trasporto di passeggeri), configurate l'impostazione **12 V**. Per i veicoli che utilizzano una batteria da 24 V (autocarri e veicoli commerciali), regolate l'impostazione **24 V**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.9 Impostazione della funzionalità di tensione spegnimento invernale

Potete impostare il/i mese/i del periodo invernale in cui applicare il livello di spegnimento a bassa tensione del veicolo. Per impostare il/i mese/i, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **Tensione di spegnimento invernale**, selezionate il/i mese/i in cui applicare la funzionalità di spegnimento bassa tensione. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.3.10 Impostazione di RADAR

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare il modulo RADAR (opzionale).

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. registrazione**.
- 2 Da **RADAR**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale

Potete attivare o disattivare una videocamera di sicurezza, un sistema di avviso abbandono corsia (LDWS), un sistema di avviso collisione anteriore (FCWS), un sistema di avviso collisione anteriore a bassa velocità (FCWS a bassa velocità) e un avviso di partenza veicolo anteriore (FVDW) e impostare le loro opzioni.

6.4.1 Impostazione Videocamere di sicurezza

Quando il veicolo sta per raggiungere o attraversa una zona a velocità limitata, il sistema di segnalazione delle videocamere di sicurezza raccoglie i segnali GPS e i dati delle videocamere di sicurezza. Per abilitare o disabilitare la funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **Videocamere di sicurezza**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.2 Impostazione avviso area mobile

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare l'avviso area mobile.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **Avviso area mobile**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.3 Individuazione del tipo di veicolo

Per inizializzare l'impostazione di calibrazione ADAS, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **Tipo veicolo**, selezionate il tipo del veicolo. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.4 Inizializzazione dell'impostazione di calibrazione ADAS

Per identificare il tipo veicolo allo scopo di utilizzare la funzionalità ADAS, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale** e toccate il tasto **Reset** in **Inizializza ADAS**.
- 2 Da **Inizializza ADAS**, toccate **Conferma** per procedere all'inizializzazione. Toccate **Annulla** per annullare l'inizializzazione.

6.4.5 Impostazione della sensibilità di avviso abbandono corsia

Quando il veicolo abbandona la sua corsia, LDWS rileva l'abbandono della corsia mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente. Per impostare la sensibilità di rilevamento o per attivare o disattivare questa funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **LDWS (Avviso abbandono corsia)**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.6 Impostazione della velocità di rilevamento di abbandono corsia

Potete modificare la velocità di rilevamento di abbandono corsia. Per impostare la velocità di rilevamento di abbandono corsia, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **Velocità LDWS**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.7 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore

Quando il veicolo viaggia a una velocità di 30 km/h o superiore, FCWS rileva il pericolo di collisione anteriore mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente. Per impostare la sensibilità di rilevamento o per attivare o disattivare questa funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **FCWS (Avviso collisione anteriore)**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.8 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore a bassa velocità

Quando il veicolo viaggia a una velocità di 30 km/h o inferiore, FCWS a bassa velocità rileva il pericolo di collisione anteriore mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente. Per impostare la sensibilità di rilevamento o per attivare o disattivare questa funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **FCWS a bassa velocità**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.9 Impostazione dell'avviso di partenza di un veicolo anteriore

Quando il veicolo è fermo nel traffico, questa funzionalità rileva la partenza del veicolo anteriore e avvisa il conducente. Per abilitare o disabilitare la funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. sicurezza stradale**.
- 2 Da **FVDW (Avviso partenza veicolo anteriore)**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5 Configurazione delle impostazioni di sistema

Questo menu vi consente di configurare le impostazioni hardware che saranno applicate all'intero sistema durante il funzionamento, quali la lingua del display e la luminosità dello schermo.

6.5.1 Impostazione della lingua del display

Selezionate la lingua da visualizzare sullo schermo. Seguite le istruzioni per selezionare una lingua.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Lingua**, selezionate la lingua desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.2 Regolazione del volume di sistema

Questo menu vi consente di regolare il volume della Guida vocale. Seguite le istruzioni per regolare il volume.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Volume**, selezionate **0**, **1**, **2**, oppure **3**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.



Se selezionate **0**, la Guida vocale viene disabilitata.

6.5.3 Impostazione del LED di sicurezza

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare il LED di sicurezza.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **LED di sicurezza**, selezionate la modalità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.4 Impostazione del LED della videocamera posteriore

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare il LED della videocamera posteriore.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **LED videocamera posteriore**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.5 Impostazione del fuso orario

Seguite le istruzioni per impostare il fuso orario.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Fuso orario**, selezionate il fuso orario desiderato. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.6 Impostazione dell'ora legale

Seguite le istruzioni per impostare l'ora legale.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Ora legale**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.7 Impostazione dell'unità di velocità

Seguite le istruzioni per impostare l'unità di velocità.

- 1 Da **Mobile Viewer**, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Unità di velocità**, selezionate **km/h** o **mph**.

6.5.8 Impostazione dell'indicatore di velocità

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare la funzionalità Indicatore velocità.

- 1 Da **Mobile Viewer**, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Indicatore velocità**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.9 Impostazione della frequenza Wi-Fi

Seguite le istruzioni per impostare la frequenza Wi-Fi.

- 1 Da **Mobile Viewer**, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. di sistema**.
- 2 Da **Frequenza Wi-Fi**, selezionate **2,4 GHz** oppure **5 GHz**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.5.10 Configurazione della registrazione vocale

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare la Registrazione vocale.

- 1 Da **Mobile Viewer**, toccate **Impost. Dash Cam > Registrazione vocale**.
- 2 Da **Registrazione vocale**, selezionate **Abilita** oppure **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.6 Configurazione delle impostazioni della funzione di rete

Potete attivare o disattivare la funzione di rete e la notifica degli impatti di guida.

6.6.1 Impostazione della funzione di rete

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare la funzione di rete.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Funzione di rete**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.6.2 Impostazione della sensibilità per la Notifica impatti alla guida

Potete impostare la sensibilità di rilevamento per ricevere una notifica in caso di forte impatto rilevato durante la guida. Seguite le istruzioni per selezionare la sensibilità per la notifica dei forti impatti alla guida.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Notifica impatti alla guida**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.



1 G: l'accelerazione di 1 G equivale a una variazione di velocità pari a circa 35 chilometri all'ora (22 mph) per ciascun secondo trascorso.

- Impatto 1 = 3 G
- Impatto 2 = 4 G

6.6.3 Impostazione del caricamento dei video degli impatti alla guida

Potete scegliere di caricare i video degli impatti alla guida sul server cloud in caso di rilevamento di impatti alla guida. Seguite le istruzioni per abilitare o disabilitare la funzionalità.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Carica video impatti alla guida**, selezionate **Abilita** oppure **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.6.4 Impostazione della Notifica incidente Parcheggio

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare la notifica degli impatti quando il veicolo è in sosta.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Notifica impatti durante il parcheggio**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.6.5 Impostazione della sensibilità per la Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta

Potete impostare la sensibilità di rilevamento per ricevere una notifica in caso di forti impatti rilevati quando il veicolo è in sosta. Seguite le istruzioni per selezionare la sensibilità per la Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Notifica rilevamento forti impatti durante la sosta**, selezionate la sensibilità desiderata. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.



1 G: l'accelerazione di 1 G equivale a una variazione di velocità pari a circa 35 chilometri all'ora (22 mph) per ciascun secondo trascorso.

- Impatto 1 = 3 G
- Impatto 2 = 4 G

6.6.6 Impostazione del caricamento dei video dei forti impatti in sosta

Potete scegliere di caricare i video dei forti impatti sul server cloud in caso di rilevamento di forti impatti quando il veicolo è in sosta. Seguite le istruzioni per abilitare o disabilitare la funzionalità.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impost. funzioni di rete**.
- 2 Da **Carica i video relativi ai forti impatti registrati durante la sosta**, selezionate **Abilita** o **Disabil**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

7. Accesso alle informazioni sul prodotto

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

7.1 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
- Dimensione memoria
- ID LOCALE
- Info GPS

7.2 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.

8. 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 <http://www.thinkware.com/Support/Download>.
- 2 Selezionate il prodotto e scaricate il file di aggiornamento del 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.

9. Reset del prodotto

Tenete premuti contemporaneamente i tasti di registrazione vocale () e registrazione manuale (**REC**) fino a quando vengono emessi dei segnali acustici.

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 (il caricabatteria da auto o il cavo cablato) sia collegato correttamente al veicolo e al prodotto.• Verificate il livello della batteria del veicolo.
Guida vocale e/o segnale acustico muti.	Verificate che il volume non sia impostato al minimo. Per ulteriori informazioni sulla modalità di regolazione del volume, consultate "6.5.2 Regolazione del volume di sistema".
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, assicuratevi che i contatti metallici sulla scheda di memoria siano rivolti verso l'obiettivo del 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, nonostante sia installato il ricevitore GPS esterno.	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.

11. Specifiche

Per le specifiche del prodotto, consultate la seguente tabella.

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Nome modello	U1000	
Dimensioni/Peso	64 x 111,5 x 32 mm / 112 g 2,5 x 4,4 x 1,3 inch / 0,24 lb	
Memoria	scheda di memoria MicroSD	32 GB, 64 GB, 128 GB (UHS-I)
Modalità di registrazione	Registrazione Continua	Registra video in segmenti della durata di 1 minuto (sono supportati canali doppi per la registrazione della visuale anteriore e posteriore)
	Registrazione Incidente	Registra i 10 secondi precedenti e i 10 secondi successivi all'incidente (20 secondi in totale)
	Registrazione Manuale	Registra i 10 secondi precedenti e i 50 secondi successivi all'avvio manuale della registrazione (1 minuto in totale)
	Registrazione Parcheggio (modalità Parcheggio)	(Opzionale)
	Registrazione audio	Premete il tasto di registrazione vocale per attivare o disattivare la registrazione audio
Sensore videocamera	8,42 M di pixel, Sony Exmor R STARVIS 1/1,8"	
Angolazione di visualizzazione (obiettivo)	150° circa (in diagonale)	
Video	UHD (3840 x 2160) / H.264 / estensione file: MP4	
Frequenza fotogrammi	30 fps massimo	Valido per le registrazioni anteriori e posteriori
Audio	HE-AAC	
Sensore di accelerazione	Sensore di accelerazione a 3 assi (3D, ±3G)	5 livelli disponibili per la regolazione della sensibilità
Videocamera posteriore (opzionale)	Porta V-IN	Accessorio opzionale da acquistare separatamente
GPS	GPS integrato	Avviso sezione guida sicura supportato
Ingresso alimentazione	Supporta 12/24 V DC	
Consumo energetico	2ch: 5,1 W/1ch: 3,1 W (in media)	Ad eccezione del GPS/supercondensatore completamente carico
Unità di potenza ausiliaria	Supercondensatore	

Specifiche

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Indicatore LED	LED GPS, LED Rec, LED Wi-Fi	
Allarme	Altoparlanti integrati	Guida vocale (segnali acustici)
Temperatura di esercizio	-10 – 60 °C	
Temperatura di conservazione	-20 – 70 °C	
Interfaccia connessione	1 x porta V-IN	

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.

<http://www.thinkware.com>