

Dashboard Camera **FHD**

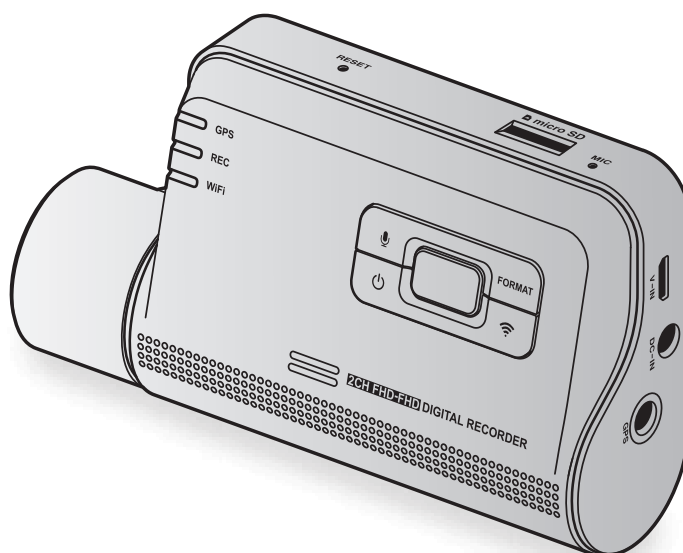
THINKWARE

F800 **PRO**

Guida dell'Utente

Il prodotto registra video mentre il veicolo è in moto.

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



Prima di utilizzare il prodotto

Informazioni sul prodotto

Il prodotto registra video mentre il veicolo è in moto. Utilizzate il prodotto solo come riferimento in caso di indagini su danni incidentali o incidenti stradali. Il prodotto non garantisce la registrazione e i servizi cloud di TUTTI gli eventi. Il dispositivo potrebbe non registrare correttamente 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 F800 PRO e potrebbe contenere errori tecnici o redazionali o non fornire tutte le informazioni necessarie.

Diritti d'autore

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

Marchi registrati

THINKWARE F800 PRO è un marchio registrato di THINKWARE.

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

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni di Industry Canada

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

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-F800

Informazioni per l'utente: RSS-247

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry 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-F800

Contenuti

Informazioni di sicurezza	6	4. Utilizzo di Mobile Viewer	22
1. Componenti del prodotto	9	4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone	22
1.1 Articoli in dotazione	9	4.1.1 Connessione del prodotto a dispositivo Android	22
1.1.1 Articoli standard	9	4.1.2 Connessione del prodotto a dispositivo iOS	23
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)	9	4.2 Layout schermata Mobile Viewer	25
1.2 Nomi dei componenti	10	4.3 Riproduzione di video registrati su Mobile Viewer	26
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore	10	4.4 Panoramica del menu di controllo video	26
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore	11	4.5 Servizio cloud	27
1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)	11	4.5.1 Accesso all'account THINKWARE	27
1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria	12	4.5.2 Localizzazione del veicolo	28
		4.5.3 Configurazione di Geo-Fence	29
		4.5.4 Uso della notifica degli impatti di guida	31
2. Installazione del prodotto	13	5. Utilizzo di PC Viewer	32
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)	13	5.1 Requisiti di sistema	32
2.1.1 Selezione di una posizione di installazione	13	5.2 PC Viewer per Windows	32
2.1.2 Fissaggio del prodotto	13	5.2.1 Installazione di PC Viewer (per Windows)	32
2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione	15	5.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)	33
2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale)	16	5.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows)	34
2.2.1 Selezione di una posizione di installazione	16	5.2.4 Panoramica del menu di controllo video (per Windows)	35
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore	17	5.3 PC Viewer per Mac	36
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore	18	5.3.1 Installazione di PC Viewer (per Mac)	36
3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione	19	5.3.2 Layout schermata PC Viewer (per Mac)	37
3.1 Accensione o spegnimento del prodotto	19	5.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)	38
3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file	19	5.3.4 Panoramica del menu di controllo video (per Mac)	39
3.3 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua	19		
3.4 Registrazione manuale	20		
3.5 Utilizzo della modalità Parcheggio	20		

6. Impostazioni	40		
6.1 Gestione della scheda di memoria	40		
6.1.1 Partizione della scheda di memoria	40		
6.1.2 Formattazione della scheda di memoria	40		
6.1.3 Configurazione della funzione di sovrascrittura video	41		
6.2 Impostazione della videocamera	41		
6.2.1 Impostazione della luminosità della videocamera anteriore	41		
6.2.2 Impostazione della luminosità della videocamera posteriore	41		
6.2.3 Capovolgimento della visuale posteriore	42		
6.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione	42		
6.3.1 Impostazione della sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua	42		
6.3.2 Impostazione della funzionalità di super visione notturna	42		
6.3.3 Impostazione della modalità Parcheggio	43		
6.3.4 Impostazione della sensibilità all'impatto in mod. Parcheggio	43		
6.3.5 Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento	43		
6.3.6 Impostazione della funzionalità Timer di registrazione	44		
6.3.7 Impostazione della funzionalità di spegnimento bassa tensione	44		
6.3.8 Impostazione della funzionalità Tensione di spegnimento batteria	44		
6.3.9 Impostazione della funzionalità di tensione spegnimento invernale	45		
6.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale	45		
6.4.1 Impostazione Videocamere di sicurezza	45		
6.4.2 Impostazione avviso area mobile	45		
6.4.3 Identificazione del tipo veicolo	46		
6.4.4 Inizializzazione dell'impostazione di calibrazione ADAS	46		
6.4.5 Impostazione della sensibilità di avviso abbandono corsia	46		
6.4.6 Impostazione della velocità di rilevamento di abbandono corsia	47		
6.4.7 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore	47		
6.4.8 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione anteriore a bassa velocità	47		
6.4.9 Impostazione dell'avviso di partenza di un veicolo anteriore	48		
6.5 Configurazione delle impostazioni di sistema	48		
6.5.1 Impostazione della lingua del display	48		
6.5.2 Regolazione del volume di sistema	48		
6.5.3 Impostazione del LED di sicurezza	49		
6.5.4 Impostazione del LED della videocamera posteriore	49		
6.5.5 Impostazione del fuso orario	49		
6.5.6 Impostazione dell'ora legale	49		
6.5.7 Impostazione dell'unità di velocità	50		
6.5.8 Impostazione dell'indicatore di velocità	50		
6.6 Configurazione delle impostazioni della funzione di rete	51		
6.6.1 Impostazione della funzione di rete	51		
6.6.2 Impostazione della sensibilità per la notifica degli impatti di guida	51		
7. Accesso alle informazioni sul prodotto	52		
7.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto	52		
7.2 Accesso al GPS e configurazione	52		
8. Aggiornamento del firmware	53		
9. Reset del prodotto	53		
10. Risoluzione dei problemi	54		
11. Specifiche	55		

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.** Qualora sia 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 sottoponetelo a impatti.** Ciò potrebbe danneggiare il prodotto. Lo smontaggio non autorizzato del prodotto invalida la garanzia del prodotto.
- **Maneggiate con cura.** Far cadere il prodotto, maneggiarlo senza precauzioni o esporlo a urti esterni potrebbe provocare danni e/o causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non tentate di inserire corpi estranei all'interno del dispositivo.
- **Evitate l'umidità eccessiva e fate in modo che nel prodotto non penetri acqua.** I componenti elettronici all'interno del prodotto potrebbero smettere di funzionare se esposti all'umidità o all'acqua.



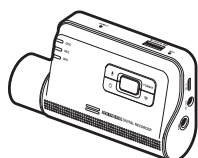
- **In base alla marca e al modello della vostra auto, la dash cam potrebbe continuare a ricevere alimentazione anche a motore spento. L'installazione del dispositivo in una presa con alimentazione continua da 12 V potrebbe causare l'esaurimento della batteria del veicolo.**
- Il dispositivo è progettato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

1. Componenti del prodotto

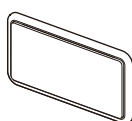
1.1 Articoli in dotazione

Quando aprite la confezione del prodotto, assicuratevi che contenga tutti gli articoli in dotazione.

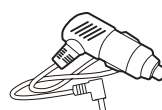
1.1.1 Articoli standard



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



Ricevitore GPS esterno



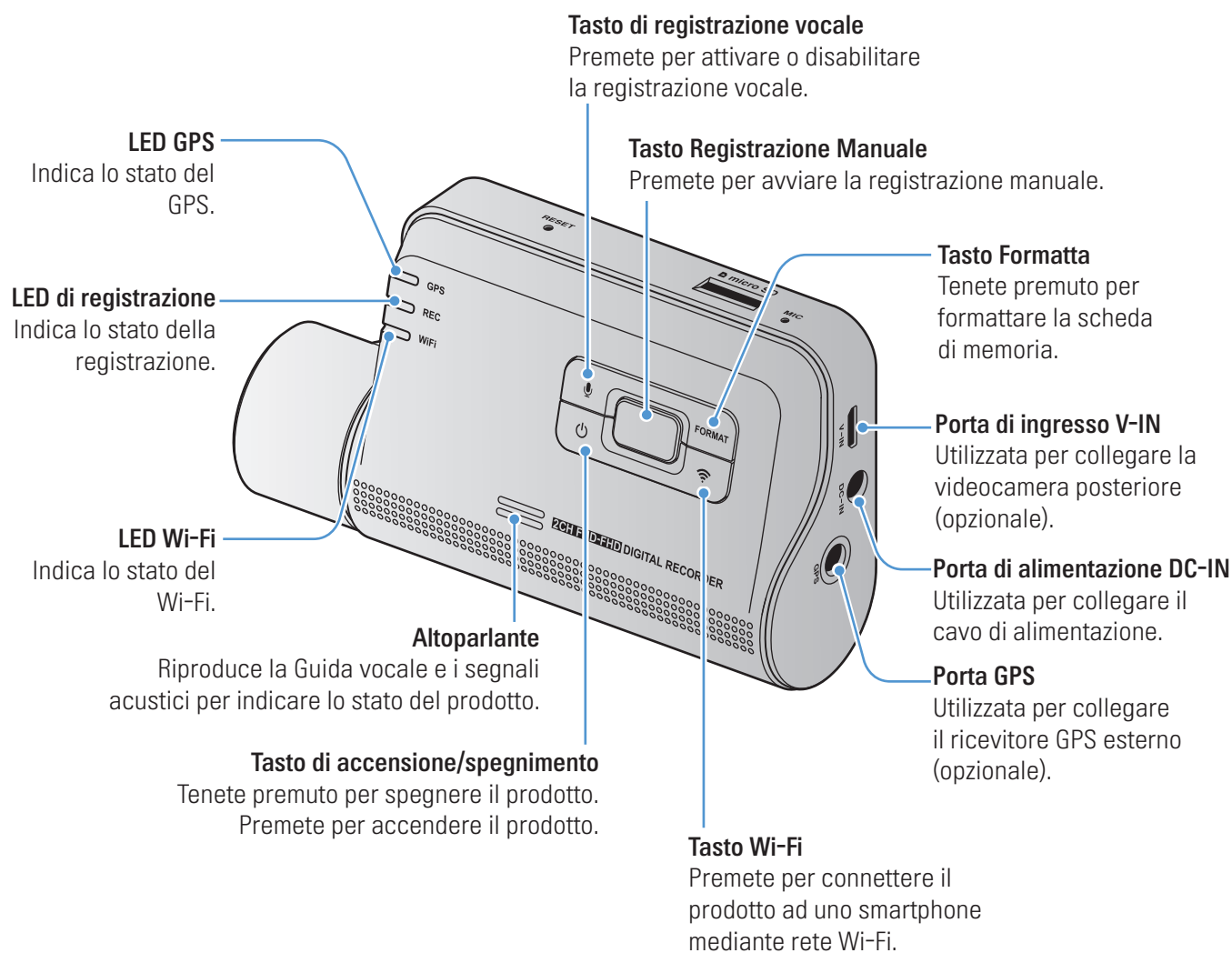
Videocamera posteriore



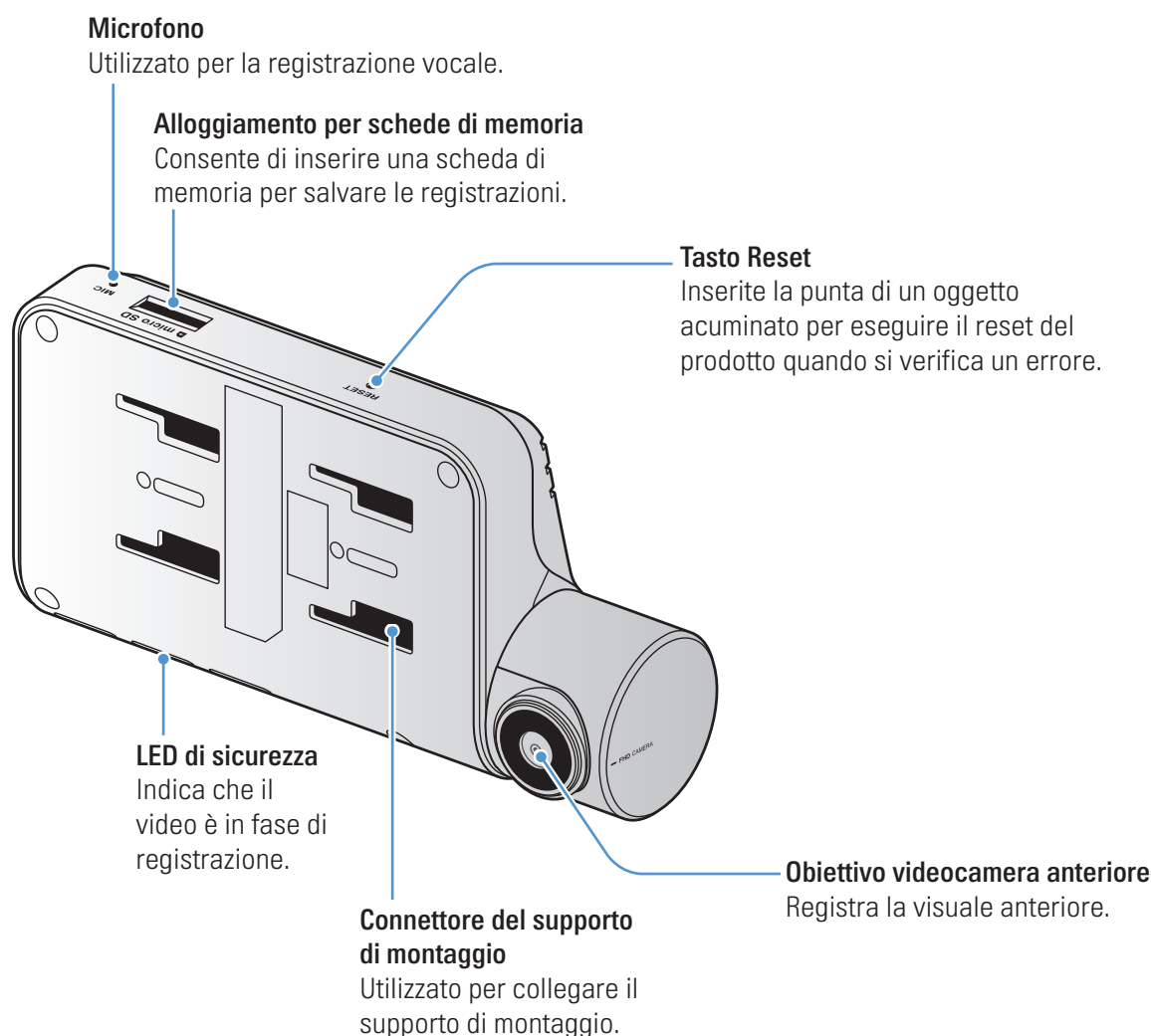
- La ricezione GPS potrebbe essere influenzata da interferenze causate dal parabrezza del veicolo, in particolare quelli trattati con rivestimento protettivo anti-UV, o dallo sbrinatori integrato. Quando la potenza del segnale GPS è debole o è impossibile ottenere un segnale GPS, è consigliato utilizzare un ricevitore GPS esterno.
- Per collegare il ricevitore GPS esterno alla videocamera anteriore, rimuovete con attenzione il coperchio della porta GPS della videocamera anteriore con un leverino o un piccolo cacciavite a testa piatta, così da accedere alla porta.

1.2 Nomi dei componenti

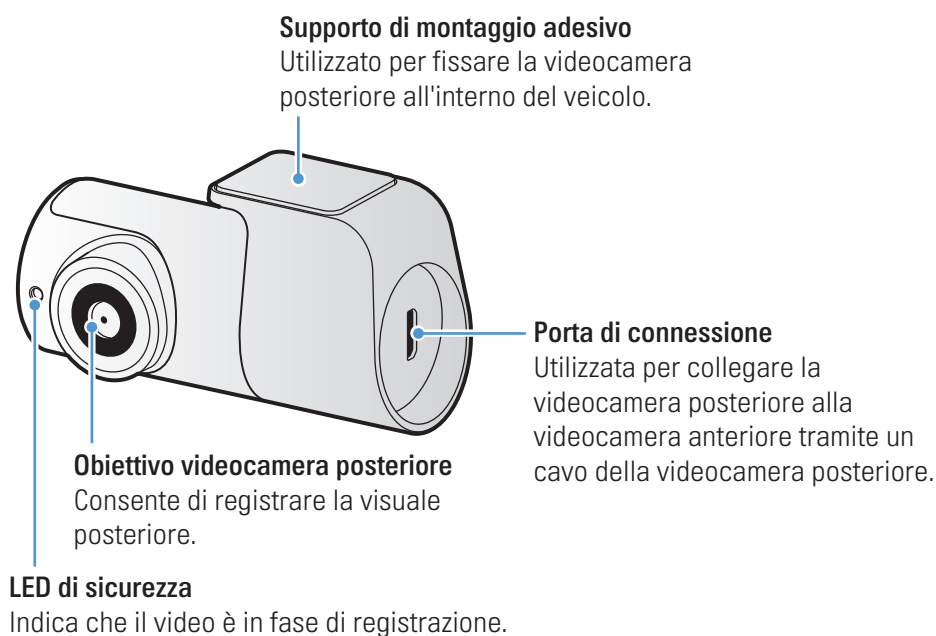
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore



1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore

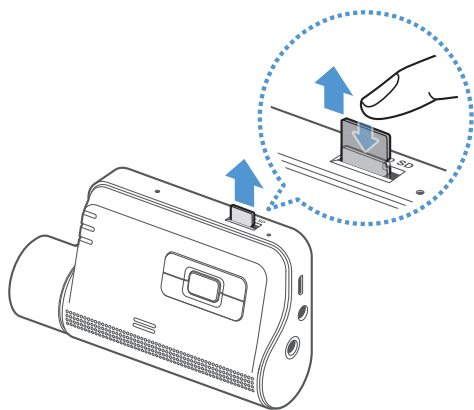


1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)



1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria

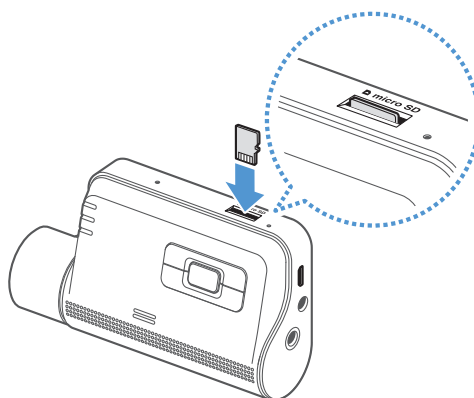
Seguite le istruzioni per rimuovere la scheda di memoria dal prodotto o per inserire la scheda di memoria nel prodotto.



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 facendo attenzione alla direzione della scheda di memoria, quindi spingete la scheda di memoria nell'alloggiamento finché non sentite uno scatto.

Prima di inserire la scheda di memoria, assicuratevi che i contatti metallici sulla scheda di memoria siano rivolti verso i tasti del prodotto.



- 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.



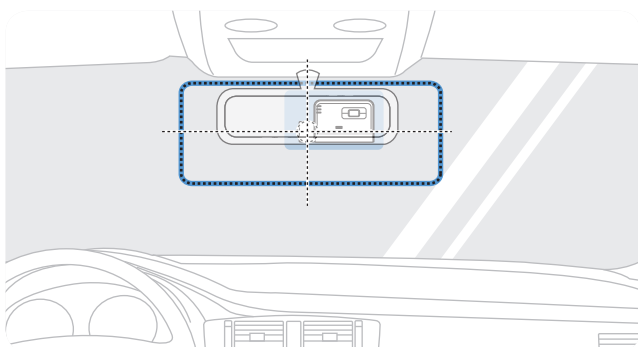
Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

2. Installazione del prodotto

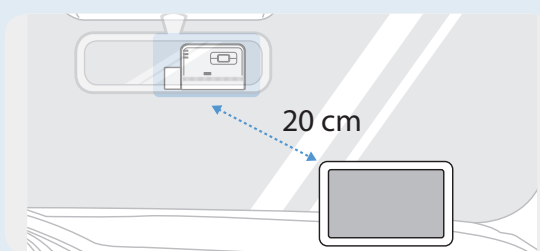
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

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.



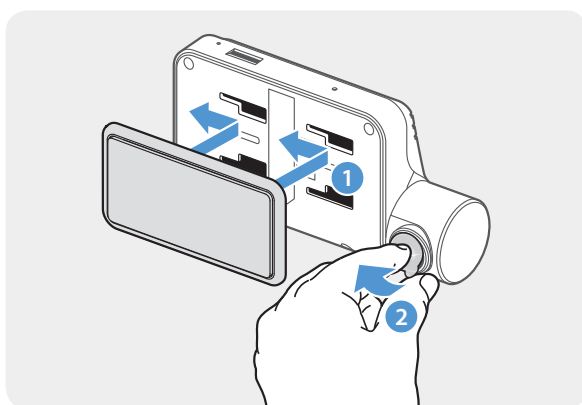
Qualora sul cruscotto sia installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.

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

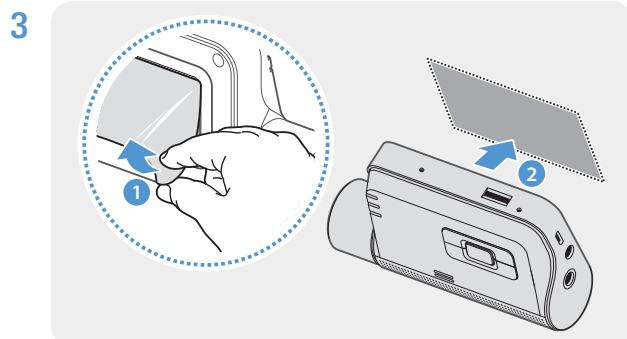
Seguite le istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

1

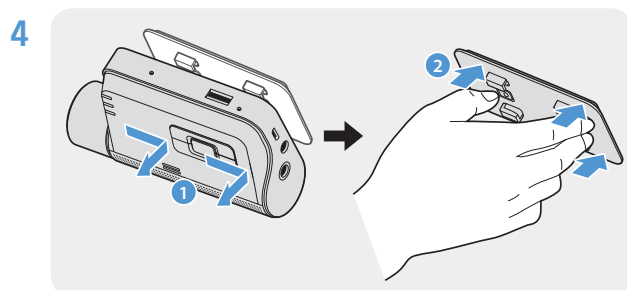


Allineate il supporto di montaggio al binario di montaggio sul prodotto, quindi fatelo scorrere finché non sentite uno scatto (1). Quindi, rimuovete con attenzione la pellicola protettiva (2).

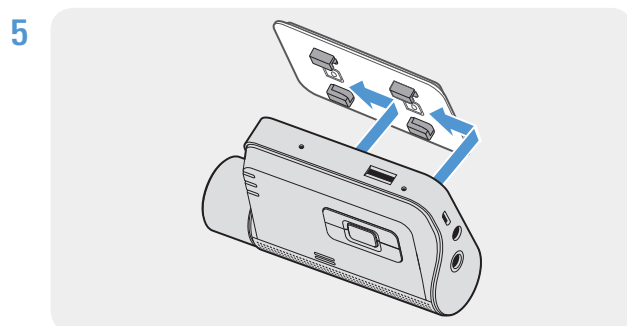
- 2 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la posizione di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.



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



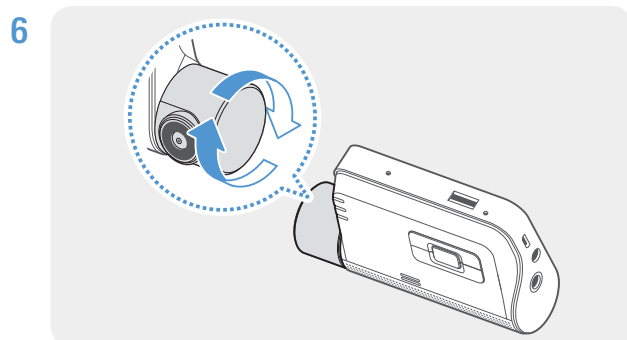
Rimuovete il prodotto dal supporto di montaggio e spingete il supporto di montaggio sul parabrezza per assicurarvi che il supporto di montaggio sia fissato saldamente.



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.



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.

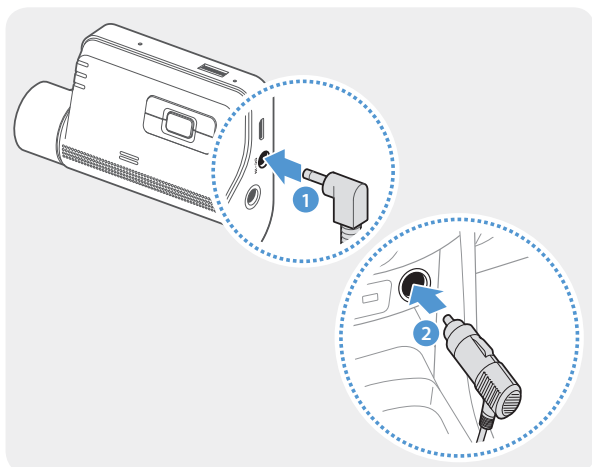
Per ulteriori informazioni su Mobile Viewer o PC Viewer, consultate “4. Utilizzo di Mobile Viewer” a pagina 22 oppure “5. Utilizzo di PC Viewer” a pagina 32.

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.

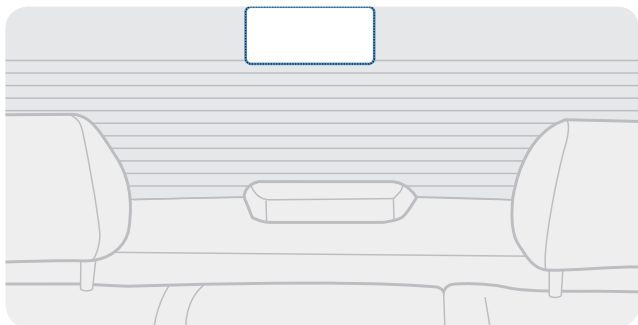


- Utilizzate il caricabatteria da auto originale THINKWARE. L'uso di cavi di alimentazione prodotti da terzi potrebbe danneggiare il prodotto e provocare incendi di natura elettrica o elettrocuzione a causa della differenza di tensione.
- Non tagliate o modificate autonomamente il cavo di alimentazione.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

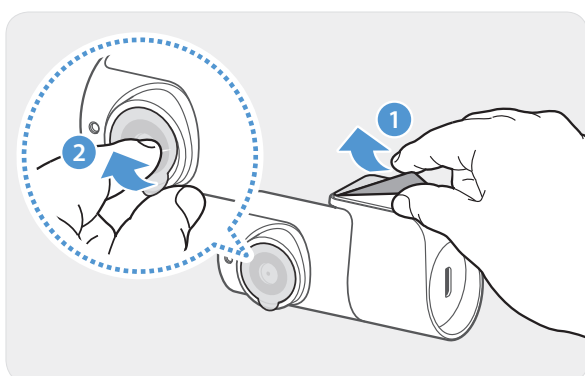
Seguite le seguenti istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

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



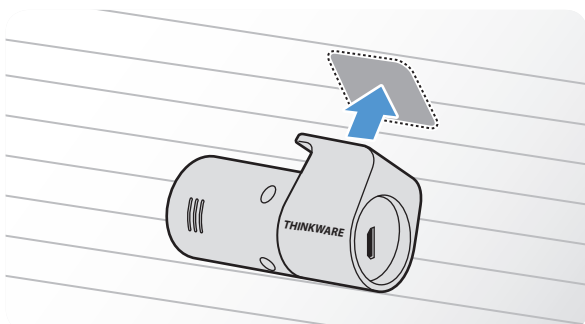
Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

2



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

3

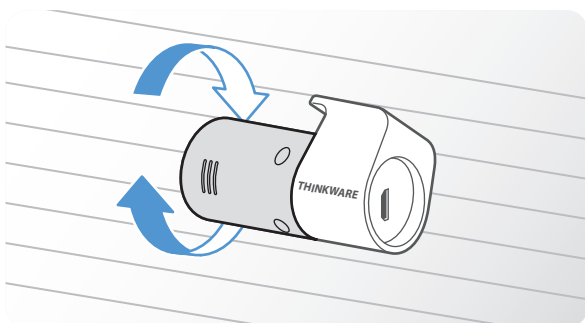


Fissate il prodotto in maniera tale che il logo THINKWARE sia rivolto verso l'interno e premete con forza il nastro adesivo per assicurare la videocamera in posizione.



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

4

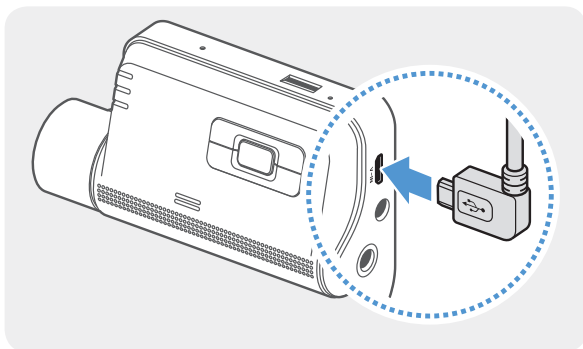


Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

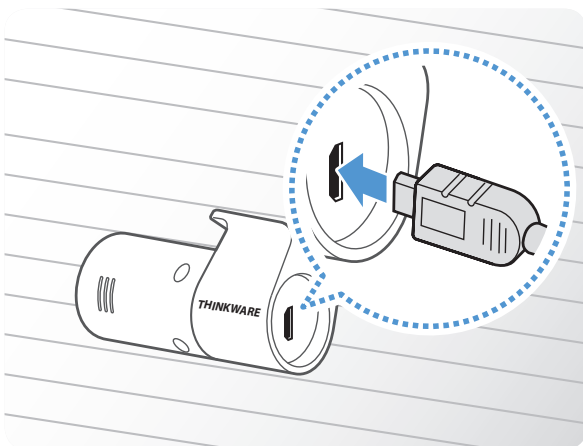
Spegnete il prodotto e collegate il cavo della videocamera posteriore alla videocamera anteriore (unità principale).

1



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

2



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 attivano il LED di stato e la Guida vocale.



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

3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione

3.1 Accensione o spegnimento del prodotto

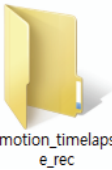
Il prodotto si accende automaticamente e la Registrazione Continua ha inizio quando si attiva l'alimentazione o si avvia il motore.



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

3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file

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

Su Mobile Viewer	Continua	Incidente Continua	Registrazione Manuale	Rilev. Movimento	Incidente Parcheggio
Nella scheda di memoria	 cont_rec	 evt_rec	 manual_rec	 motion_timelapse_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	F
REC_2017_07_01	10_25_30	F.MP4
REC_2017_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 stato e la guida vocale si accendono 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 del veicolo durante la registrazione continua, la registrazione continua di incidenti ha inizio con un 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, il segnale acustico assume il suono di una notifica. La funzione vi consente di risparmiare del tempo quando controllate il LED di stato per verificare lo stato di funzionamento del prodotto.
- Per attivare 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, premere il tasto di registrazione manuale (). 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 () , 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 > Impostazioni 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)
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	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" .	 (lampeggia)
SPENTO		Il prodotto si spegne quando vengono spenti gli accessori elettrici e il motore.	Spento



Non è possibile utilizzare Rilevamento Movimento e Time Lapse 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.

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 superiore
- iOS 8.0 o versioni successive

4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone

4.1.1 Connessione del prodotto a dispositivo Android

- 1 Sul vostro dispositivo Android, aprite Play Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Eseguite **THINKWARE CLOUD**.
- 3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata e seguite le istruzioni visualizzate per connettere il prodotto a un dispositivo Android.



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 dispositivo iOS

Connessione tramite Wi-Fi

- 1 Sul vostro dispositivo iOS, aprite App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE CLOUD**.
- 2 Eseguite **THINKWARE CLOUD**.
- 3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata.
- 4 Toccate **Connessione Wi-Fi**.
- 5 Sul prodotto, premete il tasto Wi-Fi ().
- 6 Da **THINKWARE CLOUD**, toccate **Avanti**.
Compare la schermata Impostazioni Wi-Fi.
- 7 Dall'elenco delle reti, selezionate la rete Wi-Fi che inizia per "Thinkware".
- 8 Inserite "123456789" nel campo **Password** e toccate **Connetti**.
Il prodotto è connesso al vostro dispositivo iOS tramite Wi-Fi.

Connessione tramite hotspot

1 Sul vostro dispositivo iOS, aprite App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE CLOUD**.

2 Eseguite **THINKWARE CLOUD**.

3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata.

4 Toccate **Connessione via hotspot > Configura nuova conness.**

5 Sul prodotto, premete il tasto Wi-Fi ().

6 Da **THINKWARE CLOUD**, toccate **Avanti**.

Compare la schermata Impostazioni Wi-Fi.

7 Dall'elenco delle reti, selezionate la rete Wi-Fi che inizia per "Thinkware".

8 Inserite "123456789" nel campo **Password** e toccate **Connetti**.

Il prodotto è connesso al vostro dispositivo iOS tramite Wi-Fi.

9 Tornate su **THINKWARE CLOUD**, inserite la password per l'hotspot e toccate **Avanti**.



• Per visualizzare la password dell'hotspot, dalla schermata Home del vostro dispositivo iOS, toccate **Impostaz. > Hotspot personale**.

10 Toccate **Attiva l'hotspot**.

11 Confermate il messaggio pop-up e toccate **OK**.

12 Attivate l'**Hotspot personale** e attendete che venga emesso il messaggio **"Connesso a Internet"**.



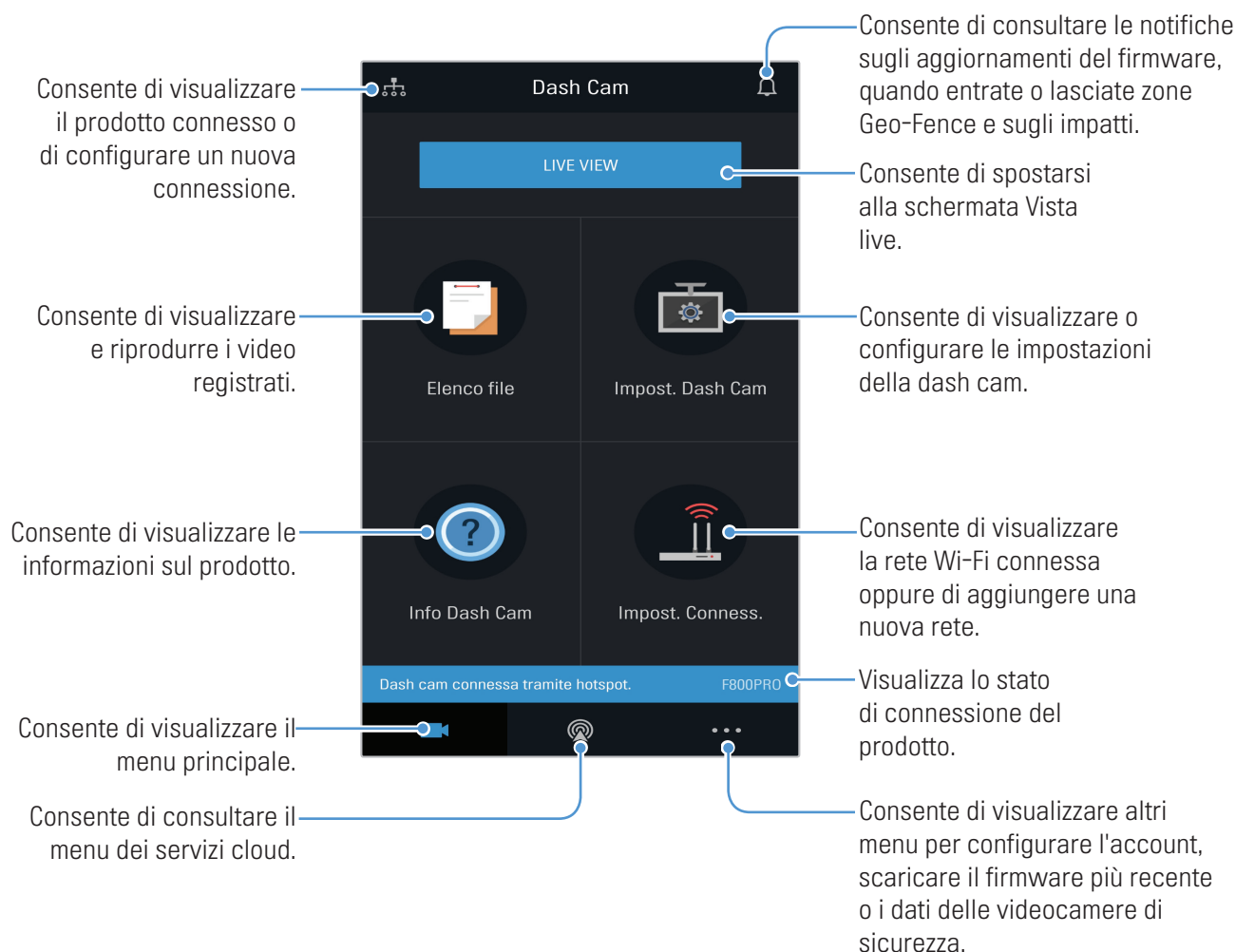
Non uscite dalla schermata delle impostazioni dell'hotspot. La connessione non è completa se uscite dalla schermata delle impostazioni dell'hotspot personale prima che sia stato emesso il messaggio **"Connesso a Internet"**.

13 Tornate su **THINKWARE CLOUD**.

Il prodotto è connesso al vostro dispositivo iOS tramite hotspot.

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, eseguite l'applicazione Thinkware Cloud e connettete il prodotto allo smartphone.
- 2 Dalla schermata iniziale di Mobile Viewer, toccate **Elenco file**. Appaiono le categorie.
- 3 Toccate la categoria desiderata. Appaia l'elenco file video.
- 4 Se necessario, toccate **Tutto**, **Anteriore**, oppure **Posteriore** per filtrare l'elenco file video per videocamera.
- 5 Selezionate il video desiderato.

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.

Consente di spostarsi
alla schermata
Elenco file.

Consente di
visualizzare lo stato
della riproduzione.



Consente di riprodurre il file precedente.

Consente di riprodurre il file successivo.

Consente di riprodurre o
sospendere il video.

4.5 Servizio cloud

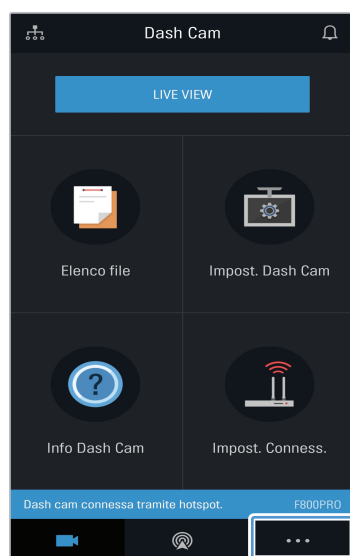
Finché la dash cam è connessa a Internet, potete consultare la posizione del veicolo, ricevere notifiche quando entrate o lasciate zone Geo-Fence e quando viene rilevato un forte impatto.

4.5.1 Accesso all'account THINKWARE

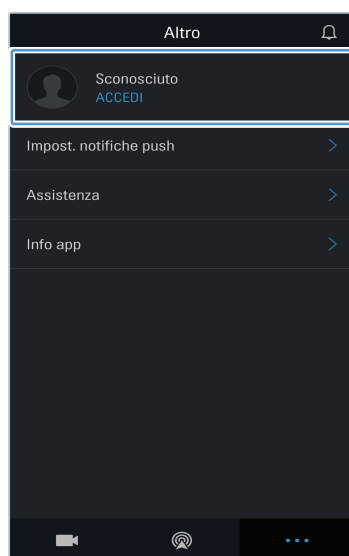
Seguite le istruzioni per accedere all'account THINKWARE.



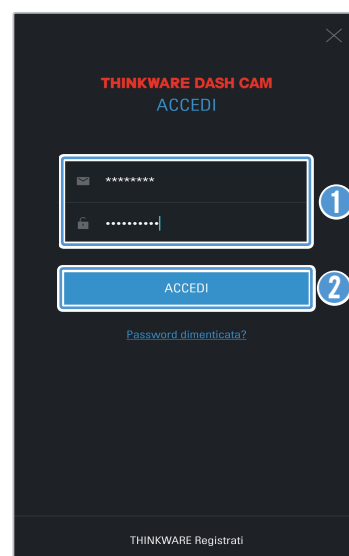
- Per utilizzare il servizio cloud è necessario attivare la funzione di rete. Per attivare la funzione di rete, consultate “6.6.1 Impostazione della funzione di rete” a pagina 51.
- Per utilizzare il servizio cloud è necessario accedere all'account THINKWARE. Se non possedete un ID, selezionate **THINKWARE Registrati** nella schermata **ACCEDI** e create per prima cosa 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 il telefono di qualcun altro.



Toccate **...**.



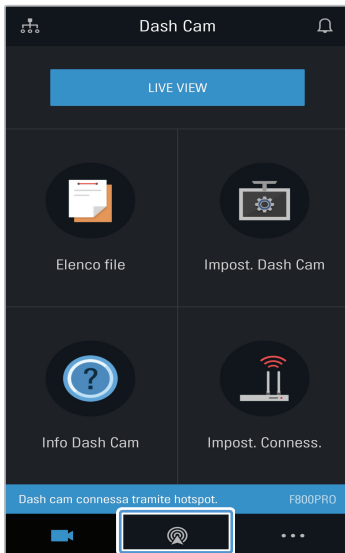
Toccate **ACCEDI**.



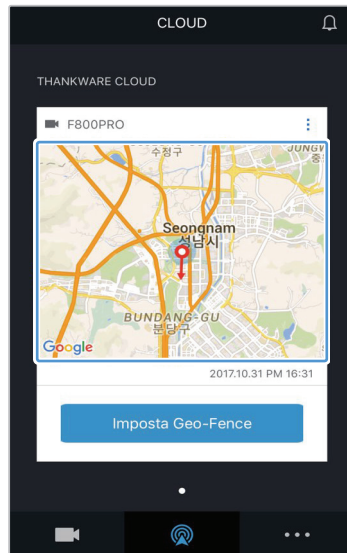
- 1 Inserite ID e password.
- 2 Toccate **ACCEDI**.

4.5.2 Localizzazione del veicolo

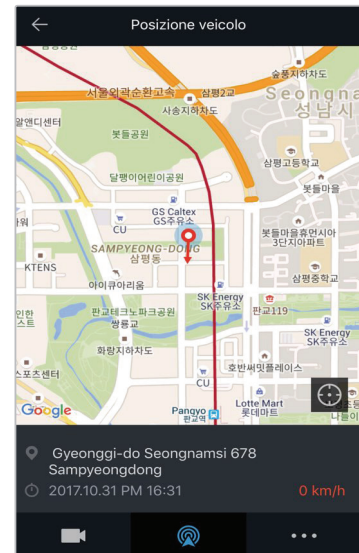
Il servizio cloud riceve le informazioni GPS dal prodotto e visualizza la posizione del vostro veicolo. Seguite le istruzioni per trovare il vostro veicolo.



Tocate .



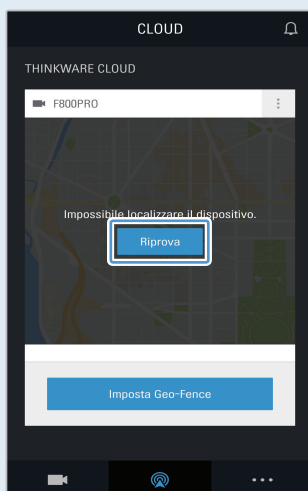
La posizione del telefono è segnata sulla mappa. Tocate la mappa per confermare la posizione del veicolo sulla mappa.



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 GPS.



Se il servizio cloud non riceve le informazioni GPS dal prodotto oppure se state utilizzando il servizio cloud per la prima volta, compare la schermata seguente. Tocate **Riprova** per tentare nuovamente di ricevere informazioni GPS.

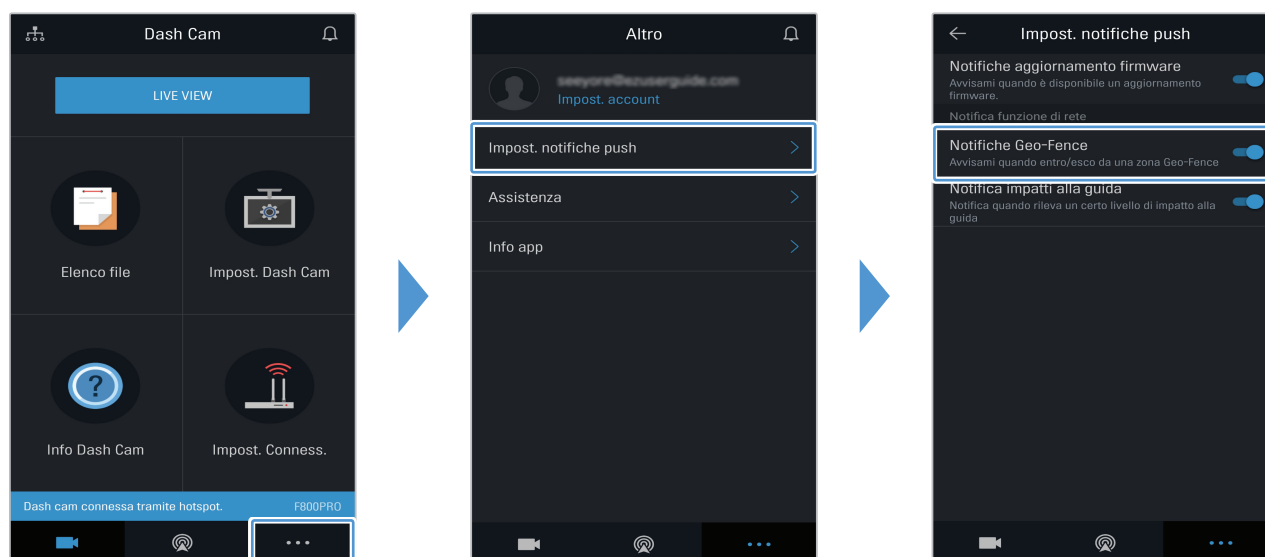


4.5.3 Configurazione di Geo-Fence

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.



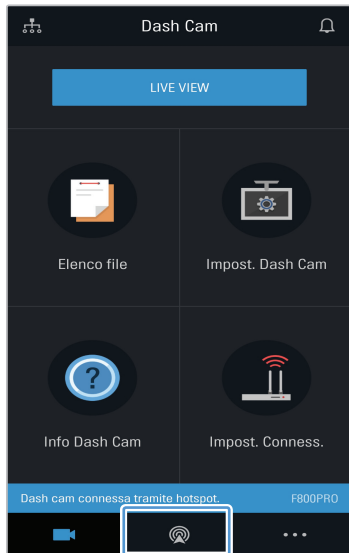
Toccate **...**.

Toccate **Impost. notifiche push**.

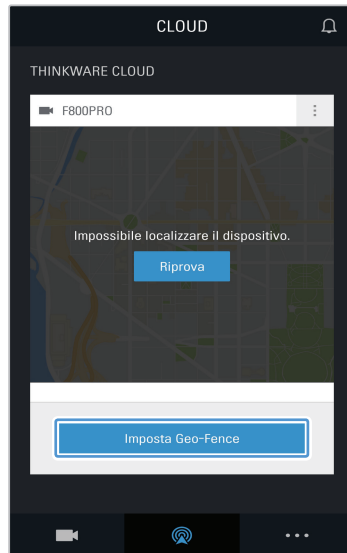
Toccate **Notifica Geo-Fence**.

Aggiunta di una zona Geo-Fence

Seguite le istruzioni per aggiungere una zona Geo-Fence.



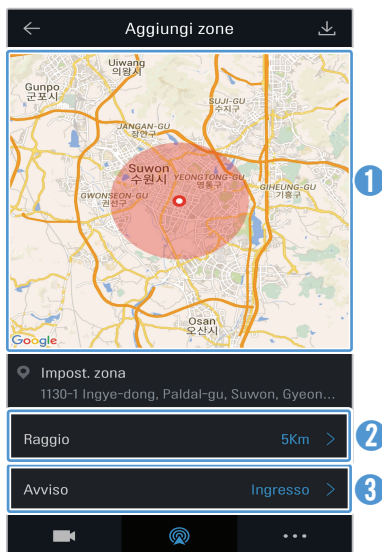
Toccate .



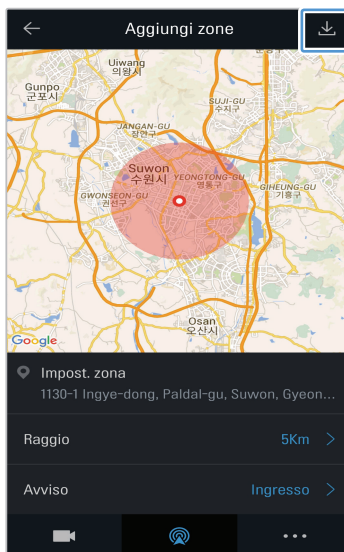
Toccate **Imposta Geo-Fence**.



Toccate **+**.



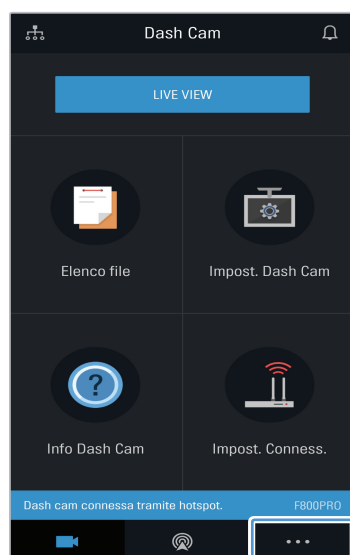
- 1 Toccate il luogo desiderato sulla mappa.
- 2 Toccate **Raggio** e selezionate una distanza.
- 3 Toccate **Avviso** e scegliere quando ricevere notifiche.



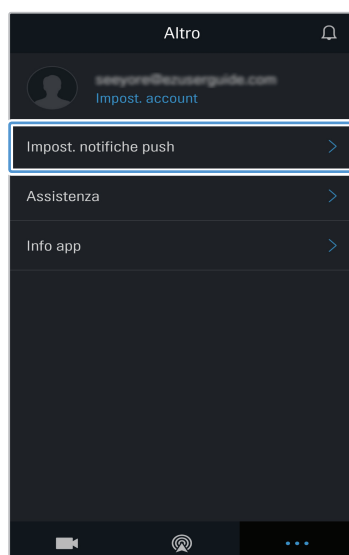
Toccate .

4.5.4 Uso della notifica degli impatti di guida

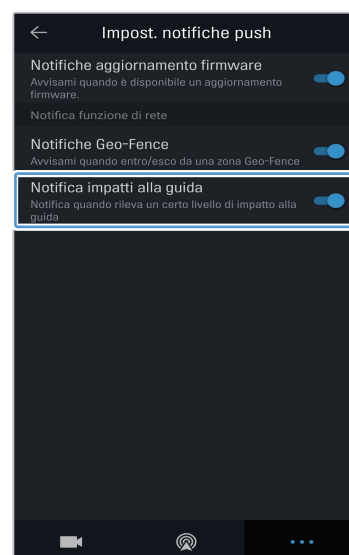
Potete ricevere una notifica se il veicolo riceve degli urti. Seguite le istruzioni per attivare la notifica degli impatti di guida.



Toccate .



Toccate **Impostazioni notifiche push**.



Toccate **Notifica impatti alla guida**.

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.

- Processore: Intel Core i5 o superiore
- Memoria: 4 GB o superiore
- Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (si consiglia a 64 bit), macOS X10.8 Mountain Lion o versioni successive
- Altro: DirectX 9.0 o versioni successive/Microsoft Explorer versione 7.0 o successive



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

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>).

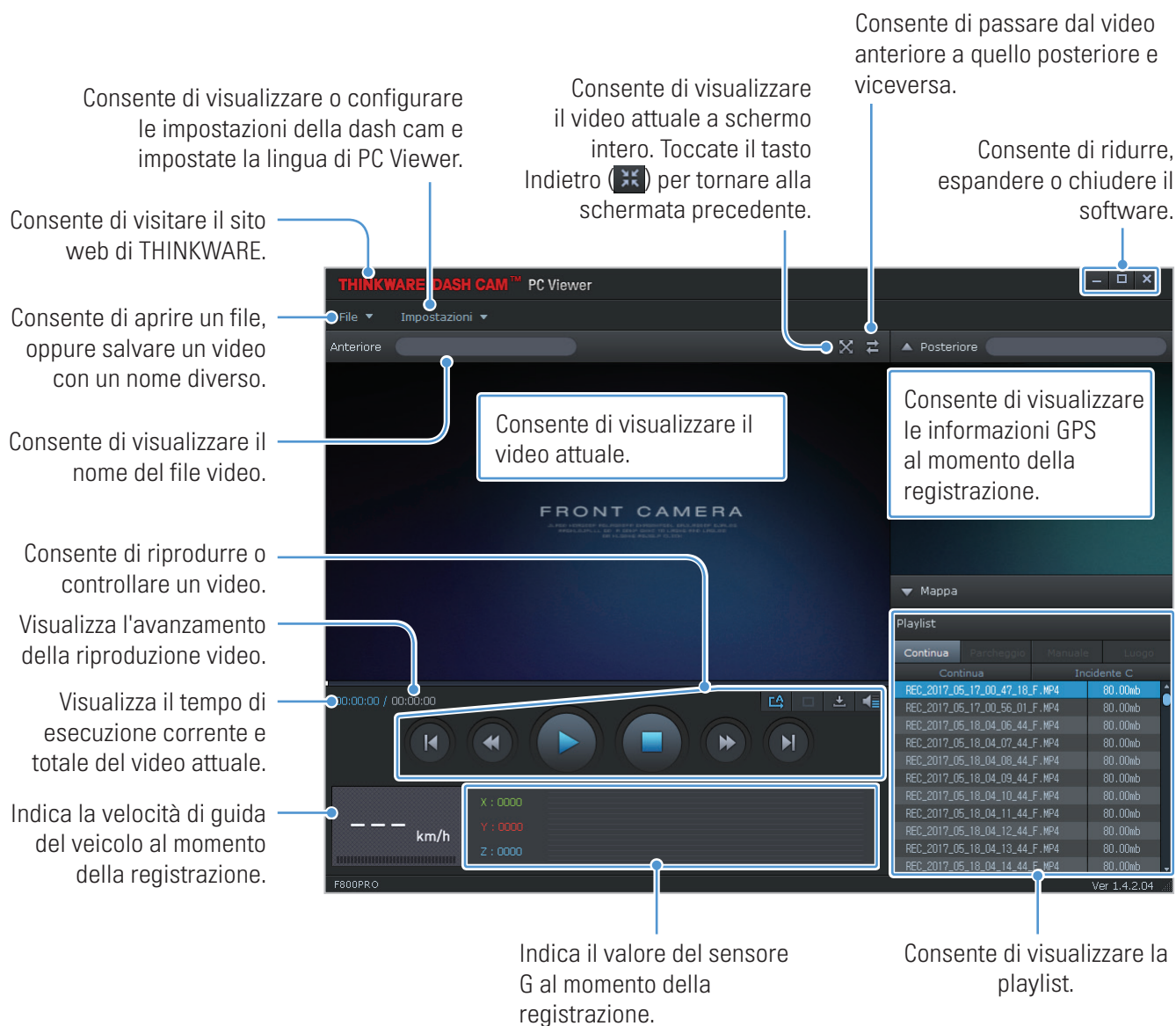
Il file di installazione di PC Viewer (setup.exe) è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

- 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.



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.

Playlist	
Continua	Parcheggio
Manuale	Luogo
Continua	Incidente C
REC_2017_05_17_00_47_18_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_17_00_56_01_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_06_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_07_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_08_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_09_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_10_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_11_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_12_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_13_44_F.MP4	80.00mb
REC_2017_05_18_04_14_44_F.MP4	80.00mb

Consente di visualizzare un elenco di video nella cartella selezionata.

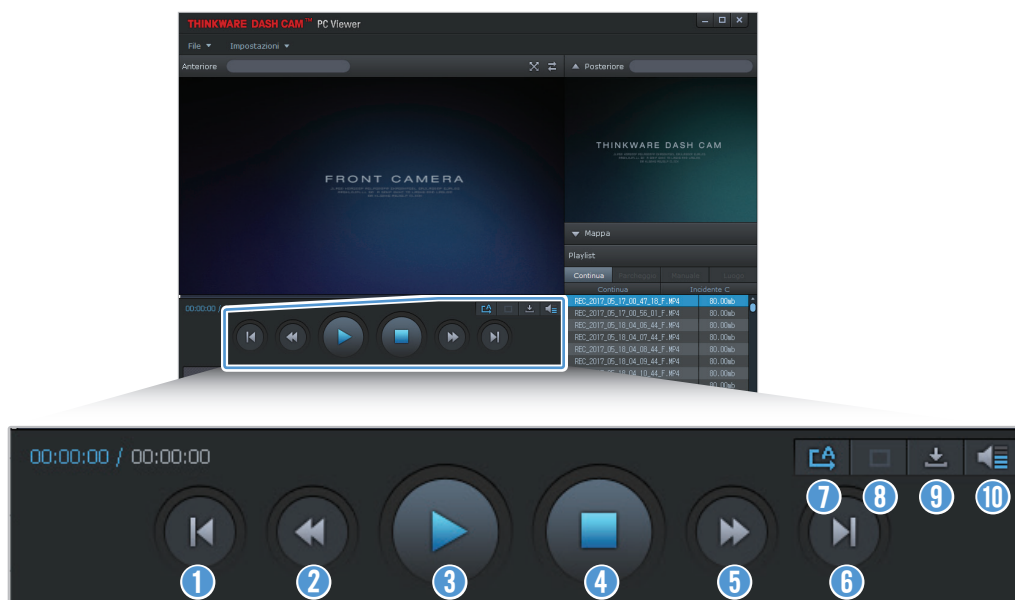
- 4 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riproduci (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.



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

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	Attiva/Disabilita la riproduzione del file successivo nella playlist	Consente di attivare 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>).

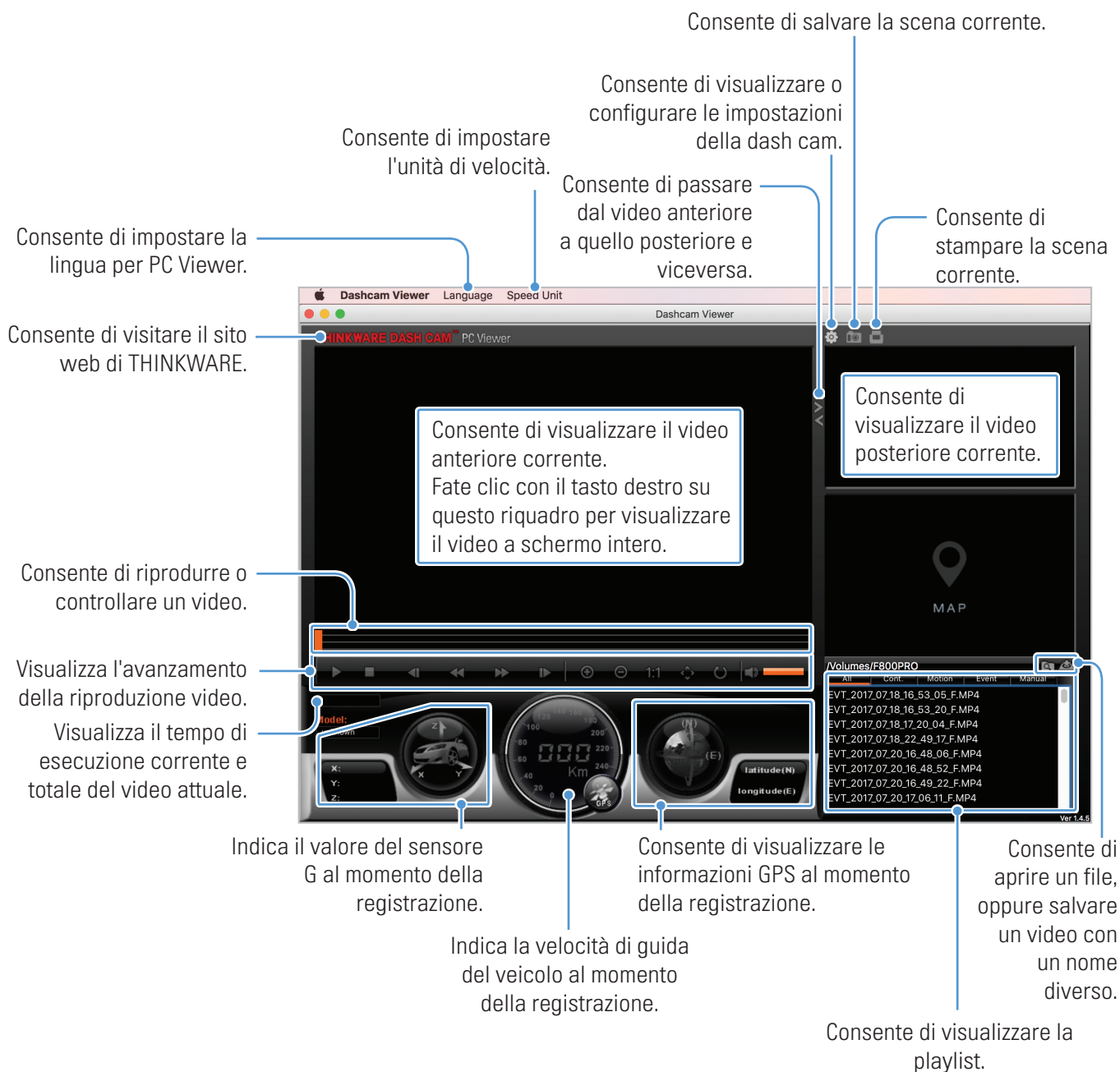
Il file di installazione di PC Viewer è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

- 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.



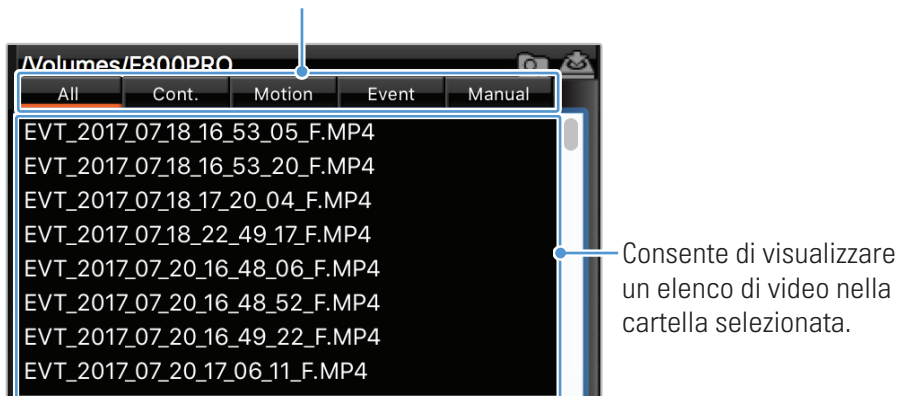
5.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)

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.

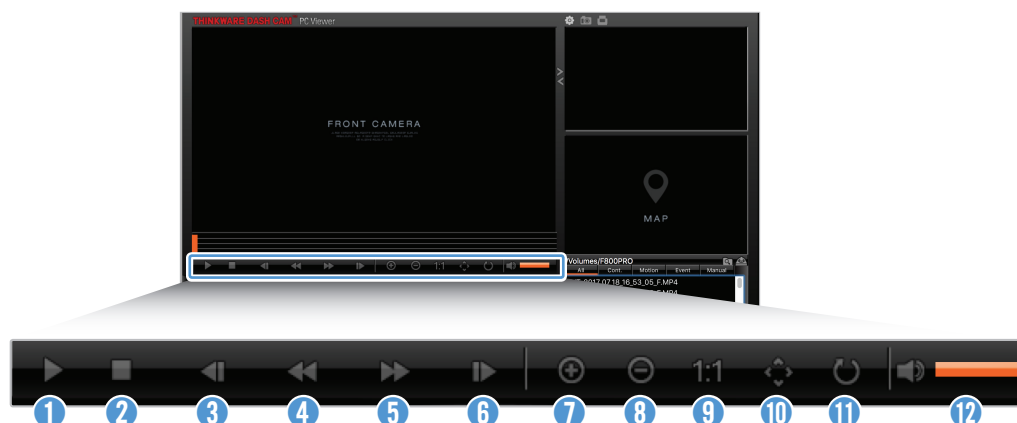
Consente di selezionare una cartella.



- 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni scheda di memoria** e toccate il tasto **Formatta** in **Formattazione scheda di memoria in corso**.
- 2 Da **Formattazione scheda di memoria in corso**, 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 > Impostazioni 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 invertire la visuale posteriore destra e sinistra.

6.2.1 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 > Impostazioni videocamera**.
- 2 Da **Luminosità anteriore**, selezionate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2.2 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 > Impostazioni videocamera**.
- 2 Da **Luminosità posteriore**, selezionate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.2.3 Capovolgimento della visuale posteriore

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

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni videocamera**.
- 2 Da **Ruota videocamera posteriore**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **Sensibilità registrazione incidenti in modalità 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **Modalità 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **Sensibilità impatto in modalità 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **Spegnimento per bassa tensione**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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 batteria può essere impostata solo quando l'impostazione **Spegnimento per bassa tensione** è su **Attiva**.
- 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **12V** o **24V**, 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 **12V**. Per i veicoli che utilizzano una batteria da 24 V (autocarri e veicoli commerciali), regolate l'impostazione **24V**. 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 > Impostazioni registrazione**.
- 2 Da **Tensione di spegnimento periodo invernale**, selezionate il/i mese/i in cui applicare la funzionalità di spegnimento bassa tensione. 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 attivare o abilitare la funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **Videocamere di sicurezza**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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 > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **Avviso contr. strad. Mobile**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.4.3 Identificazione del tipo veicolo

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

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **Tipo di 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 **Inizializza** in **Inizializza ADAS**.
- 2 Da **Inizializza ADAS**, toccate **OK** 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 > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **LDWS (Sistema di avvertimento 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **FCWS (Sistema di avvertimento collisione frontale)**, 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 > Impostazioni 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 attivare o abilitare la funzionalità, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

- 1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni sicurezza stradale**.
- 2 Da **FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni 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** > **Impostazioni 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** > **Impostazioni di sistema**.
- 2 Da **LED videocamera posteriore**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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** > **Impostazioni 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** > **Impostazioni di sistema**.
- 2 Da **Ora legale**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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 > Impostazioni 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 > Impostazioni di sistema**.
- 2 Da **Indicatore velocità**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. 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** > **Impostazioni funzione di rete**.
- 2 Da **Funzione di rete**, selezionate **Attiva** o **Disabilitata**. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

6.6.2 Impostazione della sensibilità per la notifica degli impatti di guida

Potete impostare la sensibilità di rilevamento per ricevere una notifica in caso di impatto durante la guida. Seguite le istruzioni per selezionare la sensibilità per la notifica degli impatti di guida.

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

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 i tasti di registrazione vocale () e registrazione manuale () contemporaneamente fino a sentire 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	• 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.	• 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.	• 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	F800 PRO	
Dimensioni/Peso	107 x 60,5 x 30 mm / 104,5 g 4,2 x 2,4 x 1,18 pollici/0,23 libbre	
Memoria	scheda di memoria MicroSD	16 GB, 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	2,13 Megapixel, 1/2,9" Sony Exmor R STARVIS	
Angolazione di visualizzazione (obiettivo)	140° circa (in diagonale)	
Video	FHD (1920 X 1080)/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	

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Consumo energetico	2ch: 4,2 W/1ch: 2,9 W (in media)	Ad eccezione del GPS/supercondensatore completamente carico
Unità di potenza ausiliaria	Supercondensatore	
Indicatore LED	• Anteriore: LED di sicurezza • Posteriore: 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>