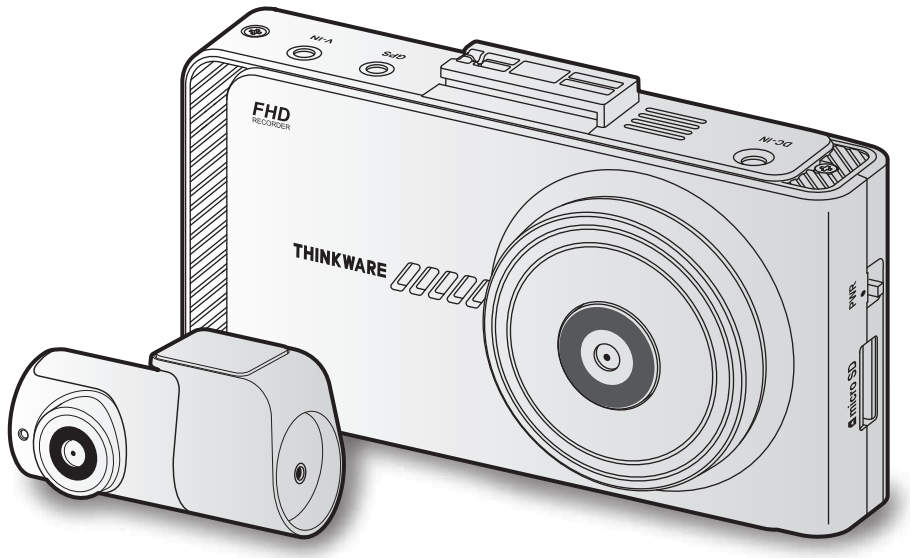
THINKWARE DASH CAM™

X700

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.



CE RoHS FC

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 dispositivo potrebbe non registrare gli incidenti con urti troppo lievi da attivare il sensore di rilevamento degli impatti o gli incidenti con urti considerevoli che causano una deviazione nella tensione della batteria.

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

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

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

Informazioni sulla Guida dell'Utente

Le informazioni fornite nella Guida potrebbero variare nel caso in cui il produttore aggiorni la sua politica di assistenza. La presente Guida dell'Utente è pensata per i soli modelli THINKWARE X700 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 X700 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.

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.

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.

Contenuti

Informazioni di sicurezza 6

1. Componenti del prodotto 7

1.1 Articoli in dotazione 7
1.1.1 Articoli standard 7
1.1.2 Accessori (venduti separatamente) 7

1.2 Nomi dei componenti 8
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore 8
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore 9
1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale) 9

1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria 10

2. Installazione del prodotto 11

2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale) 11
2.1.1 Selezione di una posizione di installazione 11
2.1.2 Fissaggio del prodotto 11
2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione 13

2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale) 14
2.2.1 Selezione di una posizione di installazione 14
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore 14
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore 15

2.3 Installazione del modulo GPS esterno (opzionale) 17

2.4 Installazione del Dongle THINKWARE Connected (opzionale) 18

3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione 19

3.1 Accensione o spegnimento del prodotto 19

3.2 Accensione o spegnimento dell'LCD 20

3.3 Informazioni sulla posizione di memorizzazione dei file 20

3.4 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua 21

3.5 Registrazione manuale 21

3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio 22

3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna 23

3.8 Informazioni sul layout della schermata 24
3.8.1 Schermata Live View 24
3.8.2 Schermata Home 25

3.9 Riproduzione dei video 26
3.9.1 Riproduzione sul prodotto 26

4. Uso della tecnologia Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) 29

4.1 Sistema di segnalazione degli autovelox (è richiesto un modulo GPS esterno oppure il Dongle THINKWARE Connected) 30

4.2 Sistema di avviso abbandono corsia (LDWS) 30

4.3 Sistema di allarme collisione frontale (FCWS) 31

4.4 Sistema di allarme collisione frontale in città (uFCWS) 32

4.5 Avviso di partenza veicolo frontale (FVDW) 32

5. Impostazioni 33

5.1 Impostazione della videocamera 33
5.1.1 Impostazione della luminosità della videocamera (Luminosità videocamera) 33

5.2 Impostazione delle funzionalità di registrazione 33
5.2.1 Impostazione della sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua (Sensibilità continua) 33
5.2.2 Impostazione della modalità Parcheggio 34
5.2.3 Impostazione della funzionalità di super visione notturna 34
5.2.4 Impostazione della sensibilità di impatto durante il parcheggio (Sensibilità parcheggio) 34
5.2.5 Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento (Sensibilità movimento) 35
5.2.6 Impostazione della funzionalità Timer di registrazione (Timer spegnimento) 35
5.2.7 Impostazione della funzionalità di protezione della batteria (Protezione batteria) 35
5.2.8 Impostazione della Tensione di spegnimento batteria (Tensione di spegnimento) 36
5.2.9 Impostazione della funzionalità di protezione della batteria in inverno (Protezione invernale batteria) 36

5.3 Configurazione delle Impostazioni sicurezza stradale (ADAS) 36
5.3.1 Impostazione Videocamere di sicurezza 37
5.3.2 Impostazione avviso area mobile 37
5.3.3 Individuazione del tipo di veicolo 37
5.3.4 Inizializzazione dell'impostazione di calibrazione ADAS (Impostazioni ADAS) 37
5.3.5 Inizializzazione della calibrazione ADAS 38
5.3.6 Impostazione della funzionalità di avviso abbandono corsia (LDWS) 38
5.3.7 Impostazione della velocità di rilevamento di abbandono corsia (Velocità LDWS) 38
5.3.8 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione frontale (FCWS) 39
5.3.9 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione frontale a bassa velocità (FCWS a bassa velocità) 39
5.3.10 Impostazione dell'avviso di partenza veicolo frontale (FVDW) 39
5.3.11 Impostazione del volume ADAS 40
5.4 Configurazione delle impostazioni di sistema 40
5.4.1 Impostazione della lingua del display 40
5.4.2 Regolazione del volume di sistema 40
5.4.3 Ripristino del touch screen (Calibra touch screen) 41
5.4.4 Regolazione della luminosità dello schermo (Luminosità LCD) 41
5.4.5 Impostazione dell'Autospegnimento LCD 41
5.4.6 Impostazione del LED di sicurezza 42
5.4.7 Impostazione del fuso orario 42
5.4.8 Impostazione della data (Imposta data) 42
5.4.9 Impostazione dell'ora (Imposta ora) 42
5.4.10 Impostazione dell'ora legale 43
5.4.11 Impostazione dell'unità di velocità 43
5.4.12 Impostazione dell'indicatore di velocità 43
5.4.13 Configurazione del Dongle THINKWARE Connected 43
5.4.14 Partizione della scheda di memoria 44
5.4.15 Formattazione della scheda di memoria 44
5.4.16 Configurazione della funzione di sovrascrittura video 45
5.4.17 Inizializzazione delle impostazioni di sistema (Ripristina impostazioni) 45

6. Accesso alle informazioni sul prodotto 46
6.1 Comprensione delle funzionalità del prodotto 46
6.2 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto 46
6.3 Accesso al GPS e configurazione 46

7. Aggiornamento del firmware 47

8. Utilizzo di PC Viewer 48
8.1 Requisiti di sistema 48
8.2 PC Viewer per Windows 48
8.2.1 Installazione di PC Viewer (per Windows) 48
8.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows) 49
8.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows) 50
8.2.4 Panoramica del menu di controllo video (per Windows) 51
8.3 PC Viewer per Mac 52
8.3.1 Installazione di PC Viewer (per Mac) 52
8.3.2 Layout schermata PC Viewer (per Mac) 53
8.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac) 54
8.3.4 Panoramica del menu di controllo video (per Mac) 55

9. Risoluzione dei problemi 56

10. Specifiche 57

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

- **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.

- **Non utilizzate cavi di alimentazione danneggiati.** Ciò potrebbe causare incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Scollegate il cavo di alimentazione dal prodotto quando non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungati.** In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica o l'esaurimento della batteria.
- **Assicuratevi che il prodotto sia fuori dalla portata di bambini e animali.** In caso di rottura, il prodotto potrebbe causare danni irreparabili.
- **Non esponete il prodotto alla luce solare diretta o a una luce intensa.** In caso contrario, l'obiettivo o il circuito interno potrebbero danneggiarsi.
- **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.
- **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.
- **Non premete i tasti con eccessiva forza.** Ciò potrebbe danneggiare i tasti.
- **Assicuratevi che il verso della scheda di memoria sia corretto prima di inserirla all'interno del prodotto.** L'alloggiamento per schede di memoria o la scheda di memoria potrebbero danneggiarsi se questa viene inserita nella maniera errata.
- **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.

1. Componenti del prodotto

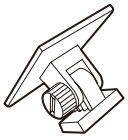
1.1 Articoli in dotazione

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

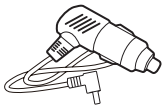
1.1.1 Articoli standard



Videocamera anteriore (unità principale)



Supporto di montaggio



Caricabatteria da auto



Fermacavi adesivo



Scheda di memoria MicroSD
con adattatore
(componente di consumo)



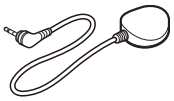
Guida di avvio rapido e Garanzia
/Informazioni CS/Guida dell'utente
(memorizzati nella scheda MicroSD)

Gli articoli standard potrebbero variare senza preavviso.

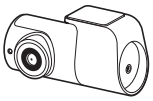
1.1.2 Accessori (venduti separatamente)



Cavo cablato



Ricevitore GPS esterno



Videocamera posteriore

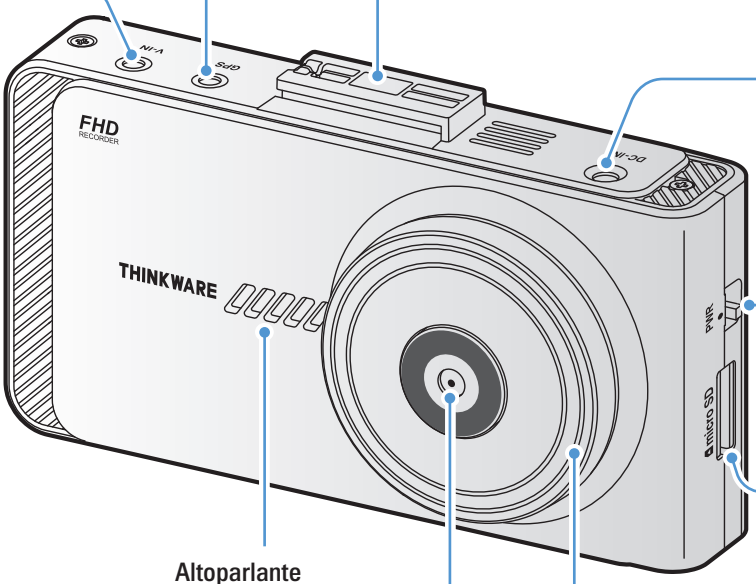


Dongle THINKWARE Connected
(TWB-U400)

- La ricezione GPS potrebbe essere influenzata da interferenze causate dal parabrezza del veicolo, in particolare quelli trattati con rivestimento protettivo anti-UV, o dallo sbrinatore 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.
- Il Dongle THINKWARE Connected utilizza la tecnologia NB-IoT con funzionalità GPS. Si tratta di una delle tecnologie Internet a bassa potenza ed ampio raggio (LPWA) che utilizzano la frequenza Long Term Evolution (LTE), impiegate per il monitoraggio, l'individuazione e la lettura di piccoli blocchi di dati intermittenti.

1.2 Nomi dei componenti

1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore



Connettore GPS
Consente di collegare il modulo GPS esterno (opzionale) o il Dongle THINKWARE Connected (opzionale) per funzionalità aggiuntive.

Connettore staffa di fissaggio
Consente di collegare la staffa di fissaggio.

Porta di ingresso V-IN
Consente di collegare la videocamera posteriore.

Connettore di alimentazione DC-IN
Consente di collegare il cavo di alimentazione.

Interruttore Accensione/ spegnimento
Consente di accendere o spegnere il prodotto.

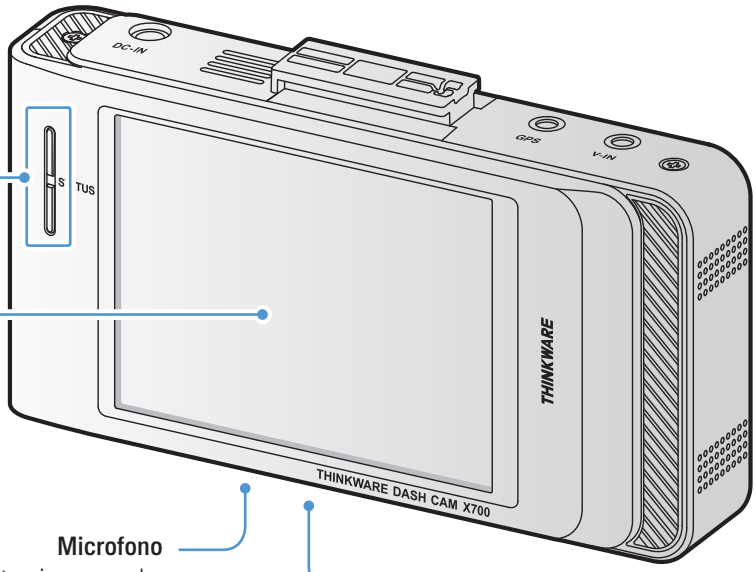
Alloggiamento per schede di memoria
Consente di inserire una scheda di memoria per salvare le registrazioni.

Altoparlante
Riproduce la Guida vocale e i segnali acustici per indicare lo stato del prodotto.

LED di sicurezza
Indica che il video è in fase di registrazione.

Obiettivo videocamera anteriore
Registra la visuale anteriore.

1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore



LED di stato
Indica lo stato di funzionamento del prodotto.

Touch screen
Consente di configurare il prodotto o visualizzare i video registrati.

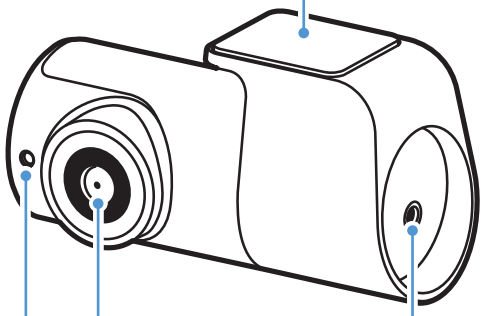
Microfono
Utilizzato per la registrazione vocale.

Pulsante di Ripristino
Inserite la punta di un oggetto acuminato per eseguire il reset del prodotto quando si verifica un errore.

Toccate delicatamente sullo schermo per impartire i comandi sul touch screen. Applicando una forza eccessiva o utilizzando un oggetto appuntito, lo schermo potrebbe danneggiarsi.

1.2.3 Videocamera posteriore (opzionale)

Staffa di fissaggio adesiva
Utilizzata per fissare la videocamera posteriore all'interno del veicolo.



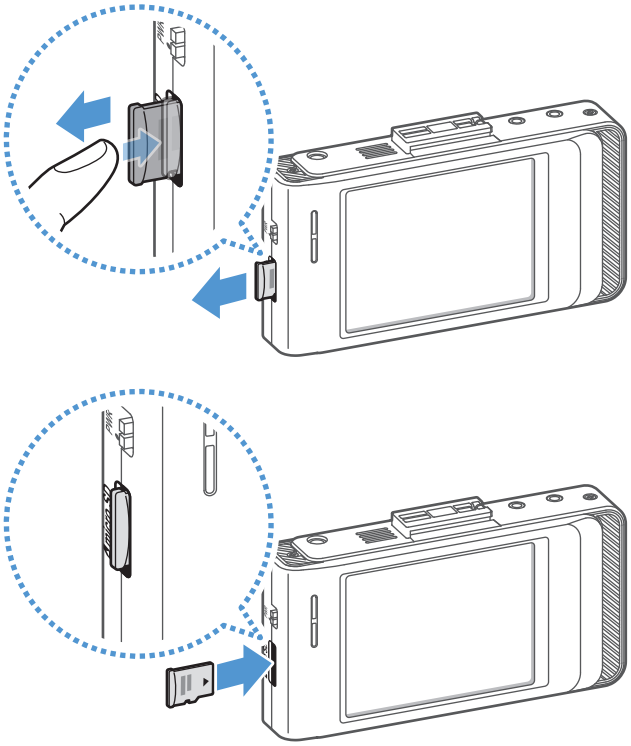
Obiettivo videocamera posteriore
Consente di registrare la visuale posteriore.

LED di sicurezza
Indica che il video è in fase di registrazione.

Porta di collegamento
Utilizzato per collegare il cavo della videocamera posteriore.

1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria

Le schede di memoria vengono installate nel prodotto in fabbrica. 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 l'obiettivo 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.

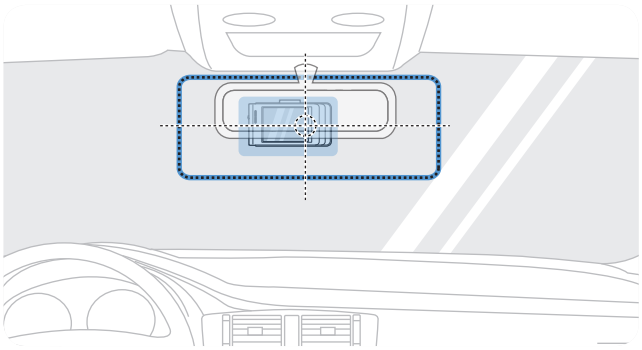
Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

2. Installazione del prodotto

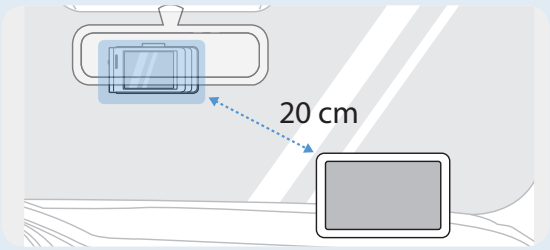
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

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.

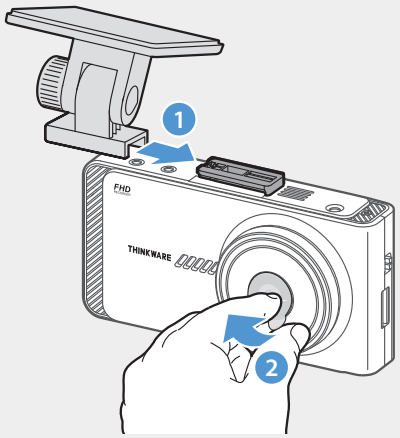


Se nel cruscotto è installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.
Regolate la posizione di installazione del dispositivo di navigazione GPS per garantire che i due dispositivi siano distanti almeno 20 centimetri tra loro.

2.1.2 Fissaggio del prodotto

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

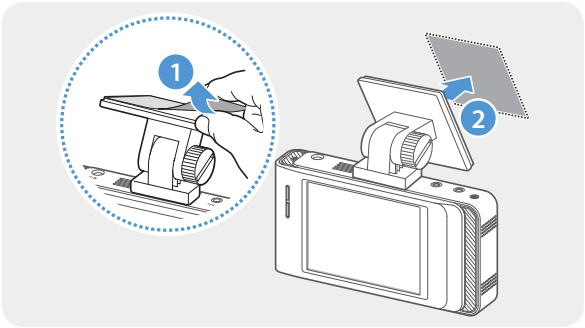
1



Allineate il supporto di fissaggio al binario di fissaggio sul prodotto, quindi fatelo scorrere finché non sentite uno scatto (1). Successivamente, rimuovete accuratamente la pellicola protettiva che mantiene pulito l'obiettivo (2).

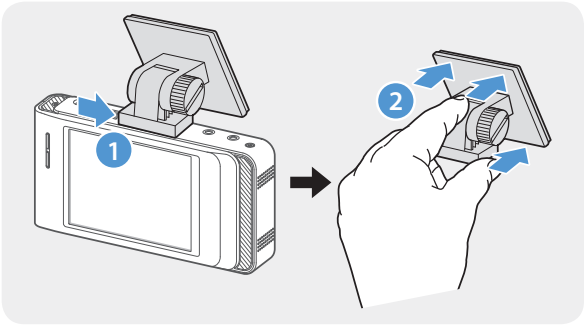
2 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la posizione di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.

3



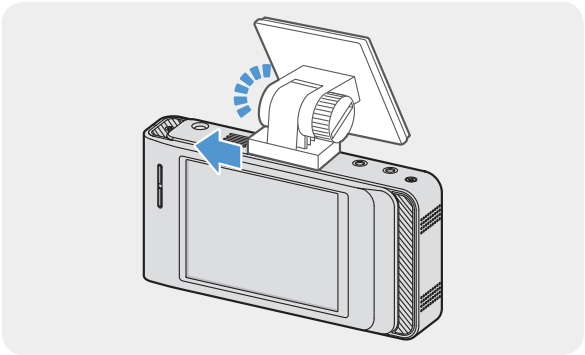
Rimuovete la pellicola dal nastro adesivo sul supporto di fissaggio, quindi premete la parte adesiva sulla posizione di installazione.

4



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

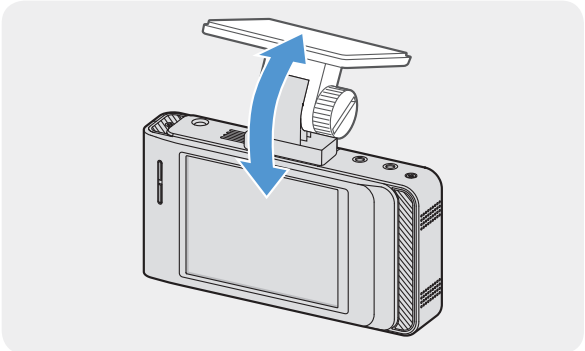
5



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

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

6



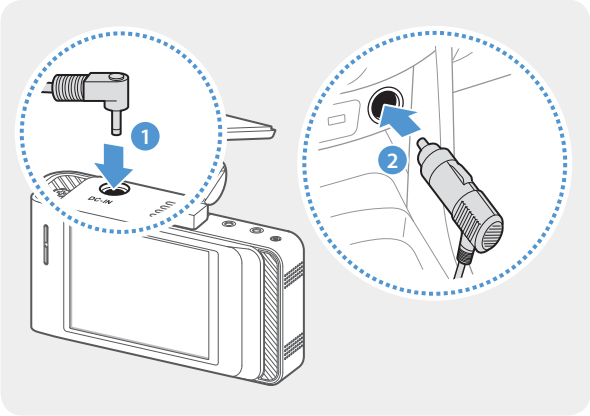
Impostate approssimativamente l'angolo verticale della videocamera e fissatela provvisoriamente avvitando leggermente la vite di fissaggio.

A installazione completata l'angolo della videocamera deve essere regolato nuovamente. Aspettate prima di serrare completamente la vite.

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 cavo di alimentazione per presa accendisigari al connettore di alimentazione DC-IN del prodotto e inserite lo spinotto per accendisigari nella presa di alimentazione del veicolo.

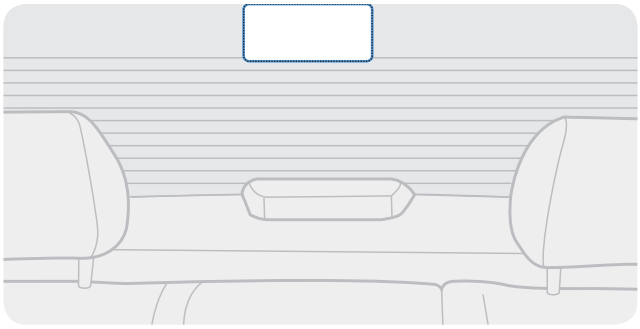
La posizione e le specifiche della presa di alimentazione potrebbero variare in base alla marca e al modello del veicolo.

- Utilizzate il cavo di alimentazione per presa accendisigari THINKWARE (opzionale). L'utilizzo del cavo di un altro produttore, potrebbe causare danni al prodotto oppure provocare un incendio o folgorazione, 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.

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 la 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 la 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.

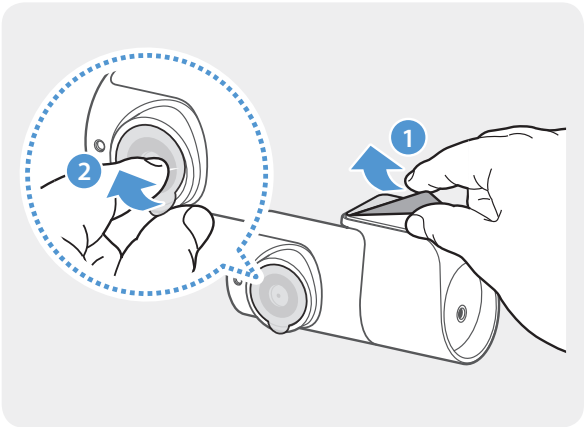
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore

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.

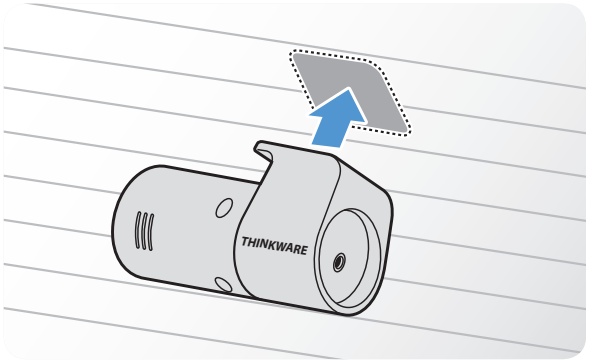
Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

2



Rimuovete la pellicola dal nastro adesivo posto sulla staffa di fissaggio e sull'obiettivo della videocamera.

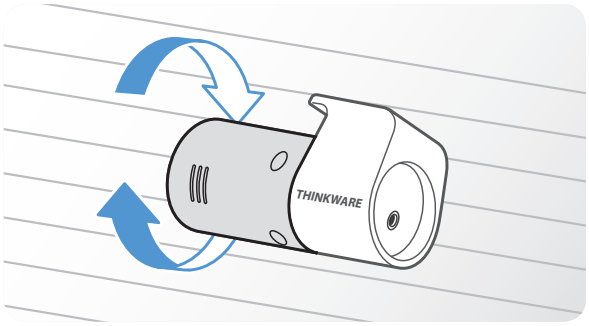
3



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

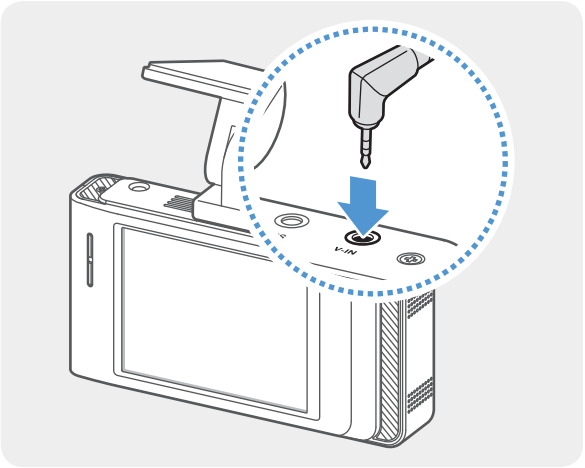


Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

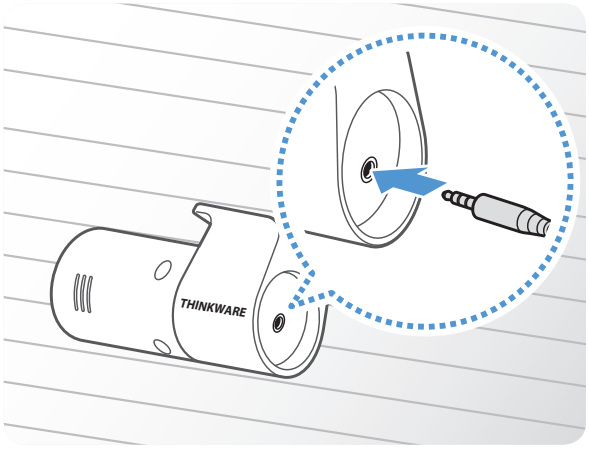
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

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

1



Collegate un'estremità del cavo della videocamera posteriore al connettore V-IN della videocamera anteriore.

2 

Collegate l'altra estremità del cavo della videocamera posteriore al connettore per cavo 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.

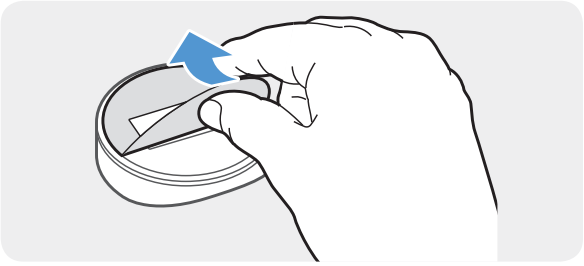
Il prodotto si accende quando vengono attivati gli accessori elettrici o si avvia il motore.

4 Verificate l'angolo della videocamera sul display LCD e regolate l'angolo se necessario.

2.3 Installazione del modulo GPS esterno (opzionale)

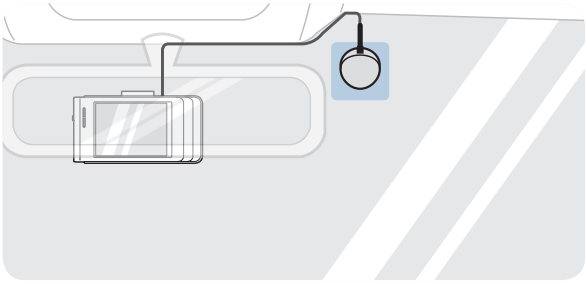
Per attivare la funzionalità ADAS o registrare informazioni sulla guida (velocità e posizione), seguite le istruzioni e installate il modulo GPS esterno sulla parte superiore del parabrezza. Installate il modulo GPS esterno in prossimità del prodotto, tenendo conto della lunghezza del cavo del modulo.

1



Rimuovete la pellicola dal retro del modulo GPS esterno.

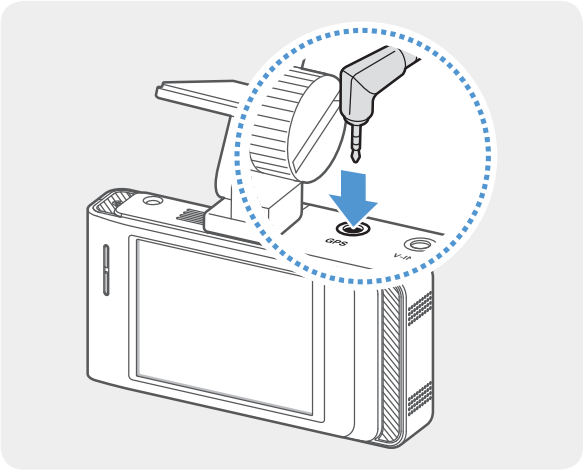
2



Fissate la superficie adesiva del modulo GPS esterno sulla parte superiore del parabrezza anteriore e premete con forza la parte adesiva per assicurarla in posizione.

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

3



Collegate il modulo GPS esterno al connettore GPS del prodotto.

Verificate ancora una volta la posizione del connettore GPS prima di collegare il modulo. Se collegate il modulo GPS esterno 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 stato e la Guida vocale.

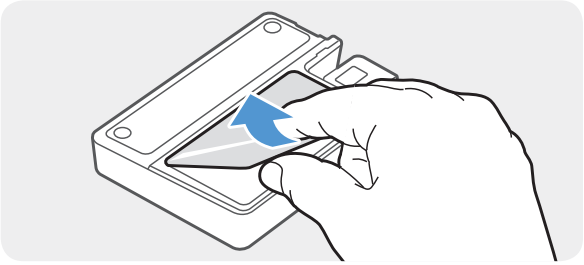
Il prodotto si accende quando vengono attivati gli accessori elettrici o si avvia il motore.

2.4 Installazione del Dongle THINKWARE Connected (opzionale)

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

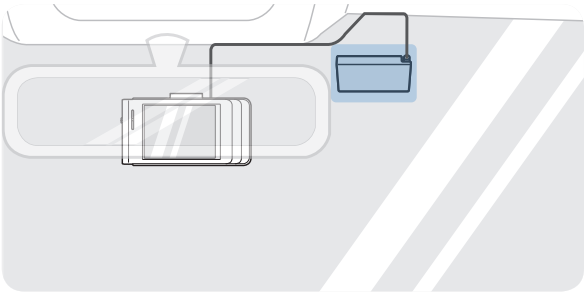
- Il Dongle THINKWARE Connected viene venduto separatamente. Le funzionalità e i servizi supportati potrebbero variare in base al tipo e al piano tariffario.
- Per utilizzare il servizio THINKWARE Connected, scaricate e installate l'applicazione THINKWARE Connected dall'App Store di Apple o dal Google Play Store, quindi registratevi ed effettuate l'accesso all'account THINKWARE Connected. Sulla schermata della dash cam, accedete a **Impostazioni di sistema** e impostate **CONNESSA** su **SÌ**, quindi inserite il numero di telefono della scheda USIM nel campo **Registrazione dispositivo** sull'applicazione THINKWARE Connected.
- Per maggiori informazioni sull'uso del servizio Dongle THINKWARE Connected, consultate la Guida di avvio rapido fornita con il Dongle THINKWARE Connected.

1



Rimuovete la pellicola dal retro del Dongle THINKWARE Connected.

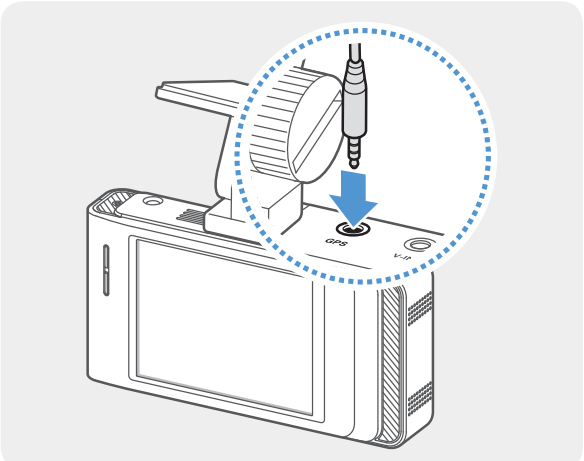
2



Fissate la superficie adesiva del Dongle THINKWARE Connected sulla parte superiore del parabrezza e premete con forza la parte adesiva per assicurarla in posizione.

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

3



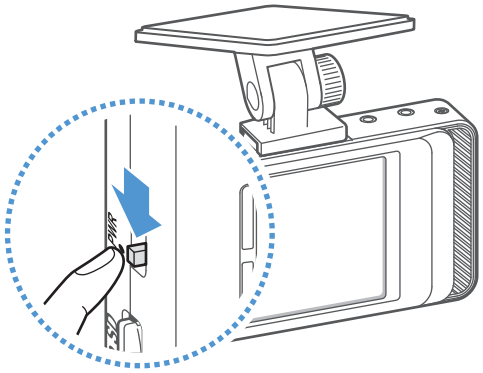
Collegate il Dongle THINKWARE Connected al connettore GPS del prodotto.

Verificate ancora una volta la posizione del connettore GPS prima di collegare il dongle. 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 stato 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'alimentazione o si avvia il motore.

Per spegnere il prodotto, spostate l'interruttore Accensione/spegnimento verso l'alto.

Per riaccenderlo, spostate l'interruttore Accensione/spegnimento verso il basso.

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).

Registrazione Continua e registrazione modalità Parcheggio

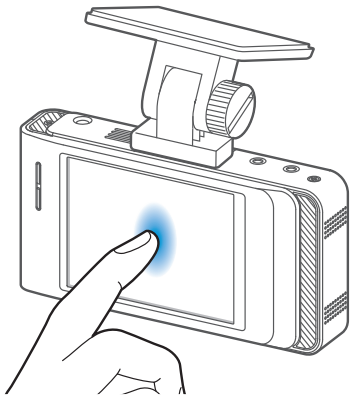
Le modalità di registrazione continua e parcheggio sono le modalità operative di base del prodotto.

La registrazione continua si avvia quando iniziate a guidare. Durante la guida, vengono registrati continuamente dei video e memorizzati in segmenti da 1 minuto.

Quando terminate di guidare e spegnete il motore, la modalità di registrazione passa alla modalità Parcheggio. Nella modalità Parcheggio il prodotto rileva gli urti contro il veicolo e i movimenti nelle vicinanze, registrandoli sulla scheda SD.

La modalità Parcheggio funziona solo quando il cablaggio è effettuato correttamente.

3.2 Accensione o spegnimento dell'LCD



Il prodotto consente di guardare i video registrati in tempo reale sul display LCD grazie alla funzionalità Live View.

Per riattivare il display, toccate delicatamente il display.

Potete impostare l'ora di spegnimento automatico dell'LCD. Toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema** e toccate il tasto accanto a **Autospeginmento LCD**.

Opzione Spegnimento LCD automatico	Descrizione funzionamento
30 s (impostazione predefinita)	L'LCD si spegne automaticamente se non utilizzate il prodotto per 30 secondi.
10 min	L'LCD si spegne automaticamente se non utilizzate il prodotto per 10 minuti.
SPENTO	L'LCD resta sempre acceso. (In questa modalità, potete accendere o spegnere l'LCD premendo brevemente il tasto Accensione/spegnimento.)

3.3 Informazioni sulla posizione di memorizzazione dei file

I video sono memorizzati nelle seguenti cartelle in base alla modalità di registrazione. I nomi delle cartelle visualizzate sullo schermo corrispondono a quelle create nella scheda di memoria.

Sullo schermo	Continua	Incidente in modalità continua	Registrazione manuale	Rilevamento Movimento	Incidente in modalità parcheggio	Video salvati
Nella scheda di memoria	cont_rec	evt_rec	manual_rec	motion_ timelapse_rec	parking_rec	saved_videos

I video devono essere riprodotti solo sul prodotto o su un computer. 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

3.4 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua

Collegate il cavo di alimentazione al connettore 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 stato (STATO)
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 urto 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, il doppio "segnale acustico" funge da notifica. La funzione vi consente di risparmiare del tempo quando controllate le spie LED per verificare lo stato di funzionamento del prodotto.
- Per utilizzare tutte le modalità di registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria nel prodotto.
- Attivando la funzionalità di super visione notturna, potete registrare video luminosi e ad alta risoluzione durante i parcheggi notturni.

3.5 Registrazione manuale

Potete registrare una scena che desiderate catturare mentre siete alla guida e memorizzarla come nuovo file. I video registrati manualmente sono memorizzati nella cartella **manual_rec** per prevenire perdite di dati importanti dovute a spazio di archiviazione insufficiente.

Per avviare la registrazione manuale, toccate il tasto di registrazione manuale ( ) sulla schermata Live View. Quindi, la registrazione manuale ha inizio con la guida vocale. Durante la registrazione manuale, il prodotto funziona come segue.

Modalità	Descrizione funzionamento	LED di stato (STATO)
Registrazione manuale	Quando toccate 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)

Per guardare un video registrato manualmente, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Elenco file** > **Registrazione manuale** e selezionate il video da riprodurre.

3.6 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.
- Potete registrare video luminosi ad alta risoluzione durante i parcheggi notturni attivando la funzionalità Super visione notturna.

Se non desiderate utilizzare la modalità Parcheggio o desiderate modificare le impostazioni della modalità, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**.

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

Opzione		Descrizione funzionamento	LED di stato (STATO)
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.	(fisso)
	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.	(fisso)
	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)
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.

3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna

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



〈Con la Super visione notturna disattivata〉



〈Con la Super visione notturna attivata〉

1 Per attivare questa funzionalità, sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Super visione notturna**.

2 Tramite il tasto impostate **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

3.8 Informazioni sul layout della schermata

Di seguito trovate le descrizioni delle schermate Live View e Home.

3.8.1 Schermata Live View

Nella schermata Live View, potete visualizzare il video attualmente in registrazione e utilizzare il prodotto toccando il display LCD. La schermata Live View compare quando accendete gli accessori elettrici e avviate il motore.

Se la **Disattivazione automatica LCD** è impostata su **OFF**, lo schermo rimane acceso, aumentando il consumo energetico del prodotto.



Mostra lo stato di registrazione corrente.

Consente di passare alla schermata Home.

Mostra il video che sta registrando la videocamera posteriore (opzionale).

Consente di attivare o disattivare la guida vocale.

Mostra il video che sta registrando la videocamera anteriore. Toccate lo schermo per nascondere o mostrare i tasti Menu.

Consente di attivare o disattivare la registrazione vocale.

Consente di avviare la registrazione manuale.

Mostra la velocità attuale quando è installato il modulo GPS esterno (opzionale).

Mostra la data e l'ora correnti.

Mostra la tensione attuale del veicolo.

Mostra l'icona di connessione THINKWARE Connected quando è installato il Dongle THINKWARE Connected (opzionale).

Mostra l'icona GPS quando è installato il modulo GPS esterno (opzionale).

Potete aprire la finestra di ripristino della precisione del tocco toccando per dieci volte sulla schermata Live View. Ripristinate la precisione del touch screen tramite la finestra di ripristino della precisione del tocco. Per ulteriori informazioni, consultate “5.4.3 Ripristino del touch screen (Calibra touch screen)”.

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).

3.8.2 Schermata Home

Potete passare alla schermata Home toccando il tasto Home ( ) sulla schermata Live View.



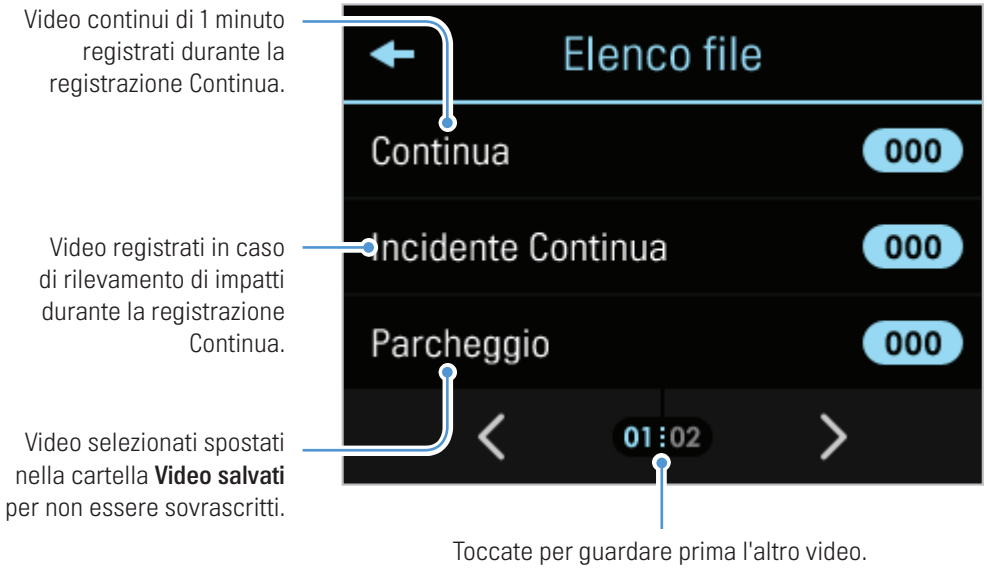
- Prima di maneggiare il prodotto, parcheggiate il veicolo in un luogo sicuro.
- Quando operate sulla schermata Home, il prodotto interrompe la registrazione.
- I video devono essere riprodotti solo sul prodotto o sul computer. Se riproducete video inserendo la scheda di memoria in dispositivi quali smartphone o tablet, i file video potrebbero andare perduti.

3.9 Riproduzione dei video

Potete riprodurre e guardare i video registrati sul prodotto o su un computer. Seguite le istruzioni per riprodurre i video.

3.9.1 Riproduzione sul prodotto

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Elenco file**. Viene visualizzato il numero di video suddivisi in categorie in base alla modalità di registrazione.





2 Toccando una categoria compare l'elenco dei file video. Selezionate il video da riprodurre.



Consente di passare alla schermata Elenco file.

Visualizza un elenco dei video registrati.

Consente di spostare il video in Archivio.

Consente di scorrere l'elenco per cercare un file video.

3 Toccate un tasto sulla schermata di riproduzione per controllare il lettore video o altre funzioni.

Toccando l'area di riproduzione sul display LCD, la schermata passa in modalità schermo intero. Per uscire dalla modalità schermo intero, toccate nuovamente lo schermo.



Consente di passare alla schermata Elenco file.

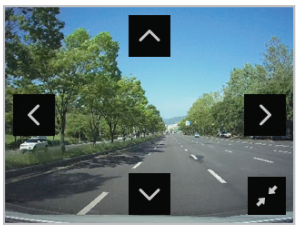
Consente di passare alla vista della videocamera posteriore.

Qui è dove vengono riprodotti i video. Toccate lo schermo per nascondere o mostrare i tasti Menu.

Consente di visualizzare lo stato della riproduzione.

Consente di ingrandire il video attuale di 3 volte.

- : consente di spostarsi nella direzione selezionata
- : consente di chiudere la schermata di ingrandimento



Consente di attivare o disattivare l'audio del video.

Consente di riprodurre il file precedente.

Consente di riprodurre o sospendere un video.

Consente di riprodurre il file successivo.

Consente di spostare il video corrente in Archivio.

- Mentre consultate l'elenco dei file video o riproducete un video, il prodotto interrompe la registrazione.
- I video devono essere riprodotti solo sul prodotto o su un computer. Se riproducete video inserendo la scheda di memoria in dispositivi quali smartphone o tablet, i file video potrebbero andare perduti.
- Durante la riproduzione i numeri di targa dei veicoli potrebbero non essere visibili a causa della velocità relativa del veicolo o delle condizioni di luminosità.

- 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 la capacità della scheda di memoria non è sufficiente durante la registrazione, i video registrati in precedenza vengono eliminati per creare lo spazio necessario. Per impedire la perdita dei dati, effettuate il back-up dei video importanti su dispositivi di archiviazione aggiuntivi.
  - **Se la memoria per la registrazione in modalità Continua è insufficiente**: il file registrato in modalità Continua meno recente viene eliminato e sostituito con un nuovo file video.
    I file video degli eventi (file di registrazione incidente o di registrazione manuale) non saranno eliminati.
  - **Se la memoria è insufficiente (solo per i file video degli eventi)**: i file video degli eventi saranno eliminati in ordine cronologico dal meno recente al più recente.

4. Uso della tecnologia Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)

La tecnologia ADAS utilizza un sistema di segnalazione degli autovelox, un sistema di avviso abbandono corsia (LDWS), un sistema di allarme collisione frontale (FCWS), un sistema di allarme collisione frontale in città (uFCWS) e un avviso di partenza veicolo frontale (FVDW).

Per utilizzare i sistemi ADAS, dovete installare il modulo GPS esterno oppure il Dongle THINKWARE Connected opzionali (per fornire la posizione del veicolo e la relativa velocità). Per ulteriori informazioni, consultate “2.3 Installazione del modulo GPS esterno (opzionale)” oppure “2.4 Installazione del Dongle THINKWARE Connected (opzionale)”.

Utilizzate moduli GPS THINKWARE e dongle Connected originali. L'utilizzo di moduli GPS o dongle Connected di altri produttori potrebbe causare danni al prodotto oppure provocare un incendio o folgorazione, a causa della differenza di tensione.

Tutte le impostazioni ADAS possono essere configurate nelle impostazioni della dash cam. Queste funzionalità si attivano solo quando viene collegato il modulo GPS esterno.

Individuazione del tipo di veicolo

Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **Tipo di veicolo** sotto **Funzionalità ADAS** per selezionare un tipo di veicolo tra **Berlina/SUV/Camion**.

Configurazione delle impostazioni ADAS

Per ottimizzare la precisione dei sistemi ADAS, seguite le istruzioni per calibrare la schermata delle impostazioni ADAS.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Visualizza accanto a **Impostazioni ADAS** sotto **Funzionalità ADAS**.

2



Regolate il prodotto in modo da allineare la linea blu visualizzata sulla schermata delle impostazioni ADAS al centro del cofano e la linea verde appena sopra il cofano.

Dopo aver posizionato il prodotto, guidate a 30 km/h per più di 1 minuto per completare l'allineamento.

Al momento di allineare la schermata delle impostazioni ADAS, regolate la posizione del prodotto entro 7 cm dalla posizione di installazione predefinita (dove si trova l'obiettivo della videocamera al centro del parabrezza).

4.1 Sistema di segnalazione degli autovelox (è richiesto un modulo GPS esterno oppure il Dongle THINKWARE Connected)

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. Il sistema offre anche le informazioni sulle corsie preferenziali per autobus, le zone di parcheggio a pagamento e le zone con pesatura dei veicoli in movimento.



Se il veicolo supera il limite di velocità o si avvicina a una zona a velocità limitata, sullo schermo compare il limite di velocità.

Per disattivare il sistema di segnalazione delle videocamere di sicurezza, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Videocamera di sicurezza** per impostare **SPENTO**.

Questa funzionalità potrebbe non essere disponibile in alcuni Paesi.

4.2 Sistema di avviso abbandono corsia (LDWS)

Quando il veicolo abbandona la sua corsia, LDWS rileva l'abbandono della corsia mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente.



La linea di abbandono corsia viene mostrata in rosso.

Quando attivate l'LDWS, sullo schermo vengono visualizzate le linee guida della corsia.

Le guida vocale vi avvisa e la linea che viene attraversata dal veicolo, che sia destra o sinistra, sarà visualizzata in rosso.

Le linee guida della corsia a schermo non possono essere allineate. Le linee guida potrebbero non corrispondere esattamente alle linee reali a causa dell'angolo di installazione e alla posizione del prodotto o in presenza di strade tortuose.

Metodi di avviso di abbandono corsia

Se è installato un modulo GPS esterno o un Dongle THINKWARE Connected, quando il veicolo abbandona la propria corsia a una velocità superiore ai 50 km/h senza aver attivato gli indicatori di direzione, viene emesso un allarme.

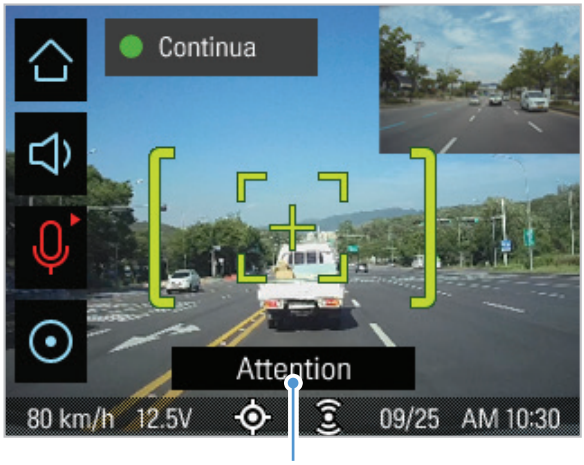
Configurazione della funzione LDWS

- Per disattivare la funzione LDWS, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Avviso abbandono corsia** per impostare **SPENTO**. Per impostare la sensibilità dell'avviso, selezionate un'opzione di sensibilità (**Bassa/Media/Alta**).
- Per allineare le linee guida della corsia per la funzione LDWS, toccate il tasto menu Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Reset accanto a **Inizializza ADAS** sotto **Funzionalità ADAS**.
- Per modificare la velocità di rilevamento dell'abbandono corsia, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale,** quindi toccate il tasto accanto a **Velocità LDWS** sotto **Funzionalità ADAS** per cambiare velocità (**50/60/80/100km/h**, **30/40/50/65mph**).

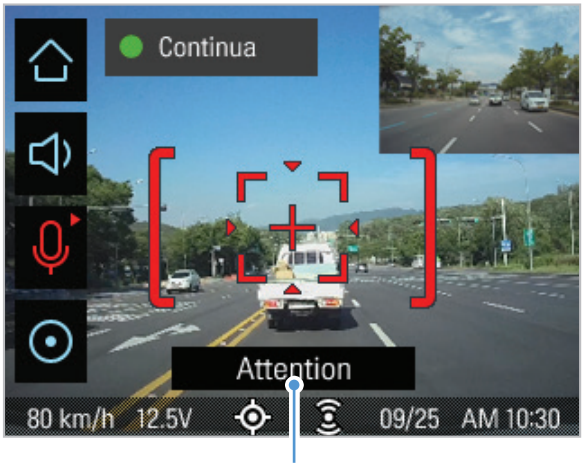
Se il veicolo viaggia su una strada innevata, di notte con la pioggia o su una strada accidentata, la funzione LDWS potrebbe non funzionare come in condizioni normali.

4.3 Sistema di allarme collisione frontale (FCWS)

Quando il veicolo viaggia a una velocità di 40 km/h o superiore, la funzione FCWS rileva il pericolo di collisione frontale mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente.



Allarme collisione frontale preventivo: compare quando viene rilevato un rischio preventivo di collisione.

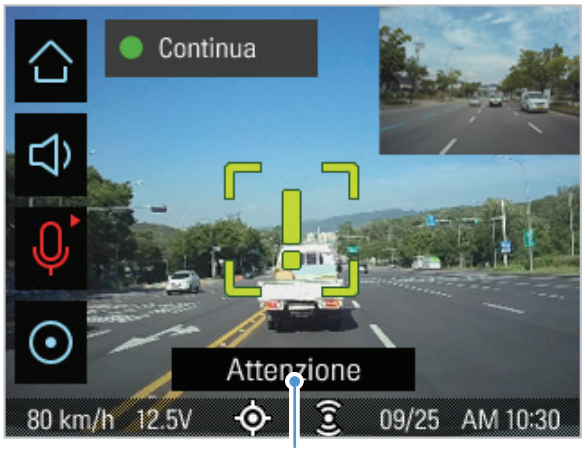


Allarme collisione frontale secondario: compare quando la distanza dal veicolo che precede si riduce dopo un allarme di collisione frontale preventivo.

Per disattivare la funzionalità FCWS o modificare la sensibilità dell'allarme, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Home > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale,** quindi toccate il tasto accanto a **Avviso collis. ant.** per cambiare l'opzione di sensibilità (**Bassa**/**Media**/**Alta**) oppure **SPENTO** per disattivare l'allarme.

4.4 Sistema di allarme collisione frontale in città (uFCWS)

Quando il veicolo viaggia a una velocità di 30 km/h o inferiore, la funzione uFCWS rileva il pericolo di collisione anteriore mediante l'immagine video in tempo reale e avvisa il conducente.



Allarme collisione frontale a bassa velocità preventivo: compare quando viene rilevato un rischio preventivo di collisione a bassa velocità.



Allarme collisione frontale a bassa velocità secondario: compare quando la distanza dal veicolo che precede si riduce dopo un allarme di collisione frontale a bassa velocità preventivo.

Per disattivare la funzione uFCWS o modificare la sensibilità dell'allarme, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **FCWS a bassa velocità** per cambiare l'opzione di sensibilità (**Bassa**/**Media**/**Alta**) oppure **SPENTO** per disattivare l'allarme.

4.5 Avviso di partenza veicolo frontale (FVDW)

La funzione FVDW rileva quando il veicolo che vi precede si mette in marcia mediante l'immagine in tempo reale e avvisa il conducente.



Viene emesso un avviso 4 secondi dopo che il veicolo che precede è partito.

Quando il veicolo è fermo nel traffico, questa funzionalità rileva la partenza del veicolo anteriore e avvisa il conducente.

Per disattivare la funzione FVDW, toccate il tasto Home ( ) sulla schermata Live View > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **Avv. part. veic. ant.** per impostare l'opzione **SPENTO**.

5. Impostazioni

Potete impostare le funzionalità del prodotto in base alle vostre esigenze e preferenze.

5.1 Impostazione della videocamera

Potete regolare la luminosità della visuale anteriore e posteriore.

5.1.1 Impostazione della luminosità della videocamera (Luminosità videocamera)

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

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni videocamera**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Luminosità Anteriore**.

2. Tramite il tasto impostate **Media**, **Bassa** oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.2 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.

5.2.1 Impostazione della sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua (Sensibilità 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 del vostro stile di guida.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Cont. sensibilità**.

2. Tramite il tasto impostate **SPENTO**, **Più bassa**, **Bassa**, **Media** oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

- Se la sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua è troppo elevata, il prodotto registrerà un video anche se rileva impatti minimi causati dalle condizioni stradali e dalla vostra guida. Questo potrebbe ridurre la vita della scheda di memoria.
- Se la sensibilità di rilevamento degli impatti in registrazione continua è troppo bassa, il prodotto potrebbe non registrare un video in caso di incidenti di lieve entità.

5.2.2 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 effettuare il cablaggio. Se non costantemente alimentato, il prodotto interrompe la registrazione quando il motore del veicolo è spento.

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

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Modalità Parcheggio**.

2 Selezionate **Rilevamento Movimento**, **Time Lapse** oppure **SPENTO**, quindi toccate il tasto Conferma ( ).

3 Toccate il tasto Conferma ( ) sulla schermata di conferma. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.2.3 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 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Super visione notturna**.

2 Tramite il tasto impostate **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.2.4 Impostazione della sensibilità di impatto durante il parcheggio (Sensibilità 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 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Sensibilità Parcheggio**.

2 Tramite il tasto impostate **Più bassa**, **Bassa**, **Media**, **Alta** oppure **Più alta**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.2.5 Impostazione della sensibilità di rilevamento del movimento (Sensibilità 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 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Sensibilità Movimento**.

2 Tramite il tasto impostate **Più bassa**, **Bassa**, **Media**, **Alta** oppure **Più alta**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.2.6 Impostazione della funzionalità Timer di registrazione (Timer spegnimento)

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

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto accanto a **Timer di spegnimento**.

2 Tramite il tasto impostate **3 ore**, **6 ore**, **12 ore**, **24 ore**, **48 ore** oppure **SPENTO**. La nuova impostazione viene applicata immediatamente.

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.

5.2.7 Impostazione della funzionalità di protezione della batteria (Protezione batteria)

Quando la batteria del veicolo si scarica fino a un certo livello, questa funzionalità interrompe la registrazione per evitare l'esaurimento della batteria. Per impostare la funzionalità Spegnimento bassa tensione, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto accanto a **Spegn. bassa tens.**

2 Tramite il tasto impostate **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. Impostando l'opzione su **SPENTO**, compare il messaggio di attenzione. Toccate **OK** sullo schermo per disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata immediatamente.

5.2.8 Impostazione della Tensione di spegnimento batteria (Tensione di spegnimento)

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.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Tensione spegnim.**

2. Toccate **+** oppure **-** per impostare la tensione a incrementi di 0,1 V. Quando la tensione della batteria raggiunge il valore impostato, la registrazione si interrompe.

   Per i veicoli che usano una batteria da 12 V (maggior parte dei veicoli per passeggeri), impostate la tensione su un valore compreso tra 11,6 V–12,3 V. Per i veicoli con batterie da 24 V (come la maggior parte dei veicoli per passeggeri), impostate la tensione su un valore compreso tra 23,2 V–24,6 V.

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.

5.2.9 Impostazione della funzionalità di protezione della batteria in inverno (Protezione invernale batteria)

Potete impostare il/i mese/i del periodo invernale (novembre–marzo) in cui applicare il livello di protezione dalla bassa tensione del veicolo. Per impostare il/i mese/i, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Reg. Impostazioni**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Prot. batt. inverno**.

2. Selezionate **Nov**, **Dic**, **Gen**, **Feb**, **Mar**, **Giu**, **Lug**, **Ago**, **Set** e/o **Ott**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

In inverno è necessario impostare la protezione dalla bassa tensione a un livello superiore rispetto alle altre stagioni a causa della perdita di capacità della batteria.

5.3 Configurazione delle Impostazioni sicurezza stradale (ADAS)

La funzionalità ADAS oggetto di questa sezione potrebbe non essere disponibile in alcuni Paesi e i menu di configurazione potrebbero risultare disabilitati, oppure potrebbero non essere visualizzati affatto.

Potete attivare o disattivare un sistema di segnalazione delle videocamere di sicurezza, un sistema di avviso abbandono corsia (LDWS), un sistema di allarme collisione frontale (FCWS), un sistema di allarme collisione frontale in città (uFCWS) e un avviso di partenza veicolo frontale (FVDW).

5.3.1 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. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Videocamere di sicurezza** sotto **Videocamere di sicurezza**.

2. Tramite il tasto potete scegliere tra **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.2 Impostazione avviso area mobile

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

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Avviso contr. strad. Mobile** sotto **Videocamere di sicurezza**.

2. Tramite il tasto impostate **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.3 Individuazione del tipo di veicolo

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

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**.

2. Toccate il tasto Impostazioni accanto a **Tipo di veicolo** sotto **Funzionalità ADAS** e selezionate **Berlina**, **SUV** oppure **Camion**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.4 Inizializzazione dell'impostazione di calibrazione ADAS (Impostazioni ADAS)

Per ottimizzare la precisione della funzionalità ADAS, seguite le istruzioni per impostare l'allineamento sulla schermata delle impostazioni ADAS.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**. Toccate il tasto Visualizza accanto a **Impostazioni ADAS** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Regolate la posizione del prodotto in modo da allineare la linea blu visualizzata sulla schermata delle impostazioni ADAS al centro del cofano e la linea verde appena sopra il cofano.

   Dopo aver posizionato il prodotto, guidate a 30 km/h per più di 1 minuto per completare l'allineamento.

5.3.5 Inizializzazione della calibrazione ADAS

Potete inizializzare la schermata di calibrazione ADAS. Seguite le istruzioni per inizializzare la calibrazione ADAS.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **Inizializza ADAS** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Quando compare la finestra di conferma, toccate il tasto di conferma ( ). Le impostazioni della calibrazione ADAS vengono inizializzate.

5.3.6 Impostazione della funzionalità di avviso abbandono corsia (LDWS)

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. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **Avviso abbandono corsia** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta** per impostare la sensibilità di rilevamento, oppure **SPENTO** per disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.7 Impostazione della velocità di rilevamento di abbandono corsia (Velocità LDWS)

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

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto accanto a **Velocità LDWS** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **50km/h (30mph)**, **60km/h (40mph)**, **70km/h (50mph)** oppure **80km/h (65mph)**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.8 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione frontale (FCWS)

Quando il veicolo viaggia a una velocità di 30 km/h o superiore, la funzione FCWS rileva il pericolo di collisione frontale 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. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Avviso collis ant.** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **Bassa**, **Media**, oppure **Alta** per impostare la sensibilità di rilevamento, oppure **SPENTO** per disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.9 Impostazione della sensibilità di rilevamento di collisione frontale a bassa velocità (FCWS 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. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **FCWS a bassa velocità** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **SPENTO**, **Bassa**, **Media** oppure **Alta** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.10 Impostazione dell'avviso di partenza veicolo frontale (FVDW)

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. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Avv. part. veic. ant.** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **ACCESO** oppure **SPENTO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.3.11 Impostazione del volume ADAS

Potete regolare il volume ADAS. Per impostare il volume ADAS, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni sicurezza stradale**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Volume ADAS** sotto **Funzionalità ADAS**.

2. Tramite il tasto impostate **1**, **2**, oppure **3** per diminuire o aumentare il volume, oppure **SPENTO** per disattivare il volume ADAS. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4 Configurazione delle impostazioni di sistema

Questo menu vi consente di configurare le impostazioni hardware che saranno applicate all'intero sistema durante il funzionamento.

5.4.1 Impostazione della lingua del display

Potete selezionare una lingua (coreano, inglese (US), inglese (UK), spagnolo, francese, cinese (semplificato), cinese (tradizionale), tedesco, italiano, giapponese e thai) da visualizzare sullo schermo. Seguite le istruzioni per selezionare una lingua.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto accanto a **Lingua**.

2. Tramite il tasto selezionate la lingua preferita. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.2 Regolazione del volume di sistema

Potete regolare il volume della guida vocale. Seguite le istruzioni per regolare il volume.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Volume**.

2. Tramite il tasto impostate **1**, **2**, **3** oppure **SPENTO** per selezionare un livello del volume. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

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

5.4.3 Ripristino del touch screen (Calibra touch screen)

Se la precisione del touch screen diminuisce dopo aver usato a lungo il prodotto, potete allineare manualmente il touch screen per renderlo nuovamente preciso. Seguite le istruzioni per ripristinare il touch screen.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Calibra touch screen**.
2. Per procedere all'allineamento dello schermo, seguite le istruzioni visualizzate.
3. Quando l'allineamento è completo compare una finestra di conferma. Toccate il tasto Conferma ( ) per applicare l'allineamento. Toccate il tasto Indietro ( ) per annullare l'allineamento.

5.4.4 Regolazione della luminosità dello schermo (Luminosità LCD)

Potete regolare la luminosità dello schermo. Seguite le istruzioni per regolare la luminosità dello schermo.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Luminosità LCD**.
2. Tramite il tasto impostate **Media**, **Bassa** oppure **Alta**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.5 Impostazione dell'Autospegnimento LCD

Potete impostare il tempo prima dello spegnimento dello schermo dopo aver effettuato un'azione sullo schermo del prodotto o visualizzato un video registrato. Seguite le istruzioni per impostare l'ora dell'Autospegnimento LCD.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Autospegnimento LCD**.
2. Tramite il tasto impostate **10 min.**, **30 s.** oppure **SPENTO**. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

Impostando la funzionalità su **SPENTO**, lo schermo rimane acceso, aumentando il consumo energetico.

5.4.6 Impostazione del LED di sicurezza

Potete decidere la modalità il funzionamento del LED di sicurezza. Per impostare il funzionamento del LED di sicurezza, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **LED di sicurezza**.

2. Tramite il tasto impostate **Alto-basso**, **Lampeg.**, **Casuale** oppure **SPENTO** per selezionare il funzionamento del LED. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.7 Impostazione del fuso orario

Seguite le istruzioni per impostare il fuso orario.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Fuso orario**.

2. Impostate il fuso orario. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.8 Impostazione della data (Imposta data)

Seguite le istruzioni per impostare la data da visualizzare sullo schermo.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Imposta data**.

2. Impostate anno, mese e giorno. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.9 Impostazione dell'ora (Imposta ora)

Seguite le istruzioni per impostare l'ora da visualizzare sullo schermo.

1. Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Imposta ora**.

2. Selezionate AM/PM, impostate ora e minuti. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.10 Impostazione dell'ora legale

Seguite le istruzioni per impostare l'ora legale.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Ora legale**.

2 Tramite il tasto impostate **SPENTO** oppure **ACCESO** per impostare l'ora legale. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.11 Impostazione dell'unità di velocità

Seguite le istruzioni per selezionare l'unità di velocità da visualizzare sullo schermo.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Unità di velocità**.

2 Tramite il tasto impostate **km/h** oppure **mph** per selezionare l'unità di velocità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.12 Impostazione dell'indicatore di velocità

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

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **Indicatore velocità**.

2 Tramite il tasto impostate **SPENTO** oppure **ACCESO** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.13 Configurazione del Dongle THINKWARE Connected

Seguite le istruzioni per attivare o disattivare il Dongle THINKWARE Connected (opzionale).

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Impostazioni accanto a **CONNESSA**.

2 Tramite il tasto impostate **NO** oppure **SÌ** per attivare o disattivare la funzionalità. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.



Selezionando **NO**, resta attivo il GPS e sulla schermata Live View resta visualizzata l'icona di connessione GPS.

5.4.14 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 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto accanto a **Impostazioni di partizione**.

2 Quando compare la finestra di impostazione della partizione, selezionate le opzioni di partizione da **Priorità registrazione Continua (Consig.)** / **Priorità registrazione Incidente** / **Priorità registrazione Parcheggio** / **Priorità registrazione Manuale** / **Solo registrazione Guida**.

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

3 Quando la partizione della memoria è completa compare una finestra di conferma. Toccate il tasto Conferma ( ) per chiudere la finestra. (La finestra scompare dopo 5 secondi senza input dell'utente.)

5.4.15 Formattazione della scheda di memoria

Potete formattare la scheda di memoria inserita nel prodotto. Seguite le seguenti istruzioni per formattare la scheda di memoria.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto accanto a **Formatta memoria**.

2 Toccate il tasto Conferma ( ) per procedere alla formattazione della memoria. Tutti i dati memorizzati sulla memoria saranno cancellati a seguito della formattazione. Toccate il tasto Indietro ( ) per annullare la formattazione della memoria.

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

3 Quando la formattazione della memoria è completa compare una finestra di conferma. Toccate il tasto Conferma ( ) per chiudere la finestra. (La finestra scompare dopo 5 secondi senza input dell'utente.)

5.4.16 Configurazione della funzione di sovrascrittura video

Potete sovrascrivere i file video meno recenti con i nuovi file video nella memoria riservata a ciascuna modalità. Per selezionare i tipi di file video da sovrascrivere, fate riferimento alle seguenti istruzioni.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto accanto a **Sovrascrivi video**.

2 Selezionate i tipi di file video da sovrascrivere, quindi toccate il tasto Conferma ( ). La nuova impostazione viene applicata al sistema non appena viene effettuata una modifica.

5.4.17 Inizializzazione delle impostazioni di sistema (Ripristina impostazioni)

Potete ripristinare tutte le impostazioni di sistema ai valori predefiniti di fabbrica. Seguite le istruzioni per inizializzare le impostazioni di sistema.

1 Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Impostazioni** > **Impostazioni di sistema**, quindi toccate il tasto Reset accanto a **Reset Impostazioni**.

2 Toccate il tasto Conferma ( ) sulla finestra di conferma. Tutte le impostazioni di sistema vengono inizializzate.

3 Quando l'inizializzazione è completa compare una finestra di conferma. Toccate il tasto Conferma ( ) per chiudere la finestra. (La finestra scompare dopo 5 secondi senza input dell'utente.)

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

6. Accesso alle informazioni sul prodotto

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

6.1 Comprensione delle funzionalità del prodotto

Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Info dispositivo** > **Funzioni** per visualizzare le funzionalità del prodotto. Sullo schermo vengono visualizzate delle brevi informazioni relative alle funzionalità del prodotto.

6.2 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto

Sulla schermata Live View, toccate il tasto Home ( ) > **Info dispositivo** > **Info dispositivo** per visualizzare le informazioni sul prodotto. Sullo schermo compariranno le seguenti informazioni sul prodotto e i menu di inizializzazione.

- Nome prodotto
- Versione firmware
- Versione videocamera di sicurezza
- Capacità di memoria

6.3 Accesso al GPS e configurazione

Un modulo GPS viene utilizzato per includere i dati sulla posizione nei video registrati. Sulla schermata Live View, toccate il tasto menu Home ( ) > **Info dispositivo** > **Info GPS** per visualizzare le funzionalità del GPS. Sullo schermo vengono visualizzati lo stato, l'ora (UTC), la velocità del veicolo, l'altitudine attuale e la Diluizione orizzontale della precisione (HDOP).

Toccate il tasto **Reset** accanto a **Reset GPS** per inizializzare il GPS e attivate la rilevazione della posizione corrente.

Diluizione orizzontale della precisione (HDOP)
HDOP è un valore che indica la deviazione del GPS dovuta al posizionamento satellitare.

7. 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) oppure 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. Se l'aggiornamento del firmware va a buon fine, compare la finestra di ripristino della precisione del tocco.
8. Ripristinate la precisione del touch screen tramite la finestra di ripristino della precisione del tocco.

> ⚠ 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.

8. Utilizzo di PC Viewer

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

8.1 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.

8.2 PC Viewer per Windows

8.2.1 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.



8.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)

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



8.2.3 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.



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**.

8.2.4 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.

8.3 PC Viewer per Mac

8.3.1 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).

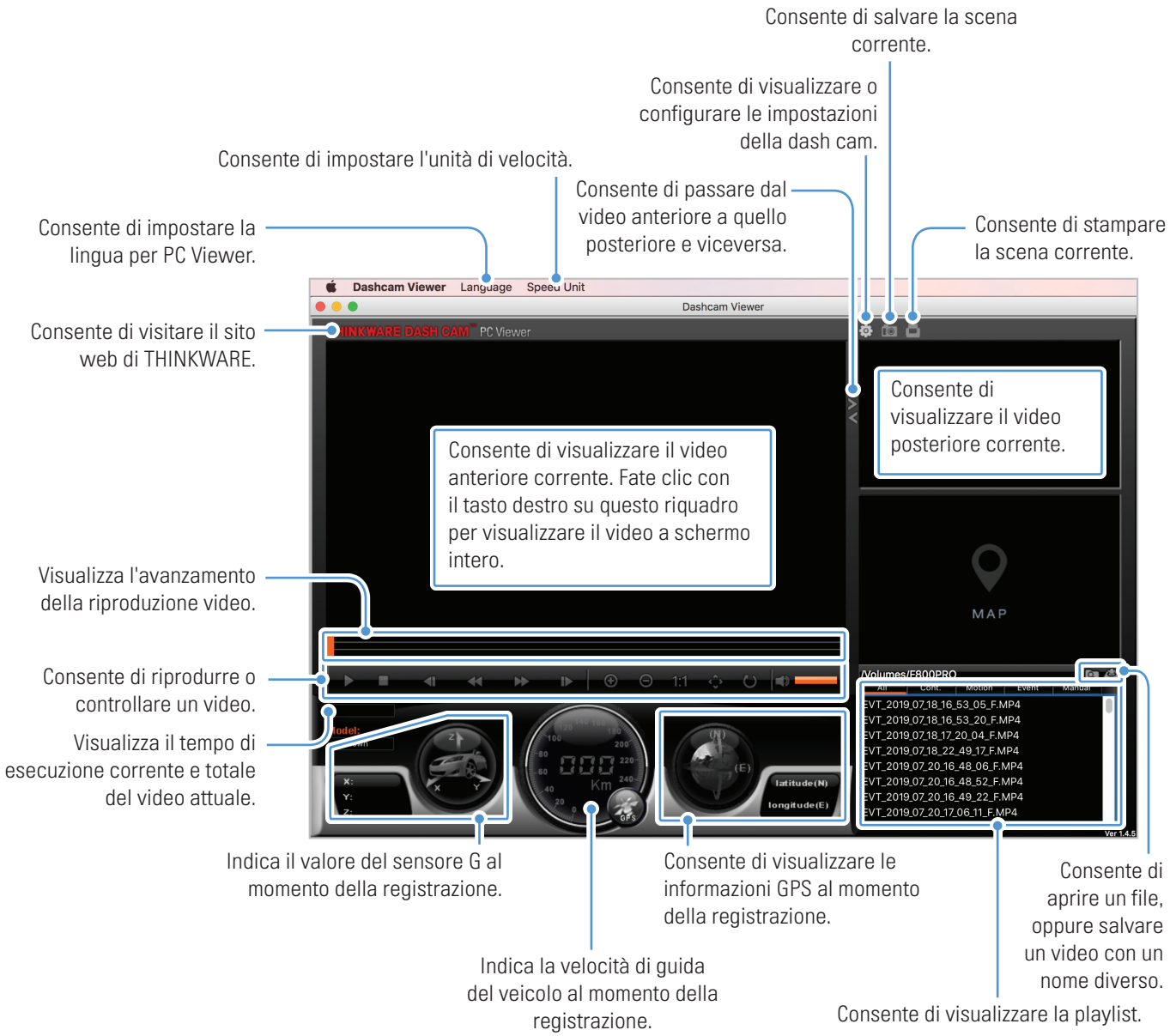
Il file di installazione di PC Viewer è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

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.

8.3.2 Layout schermata PC Viewer (per Mac)

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

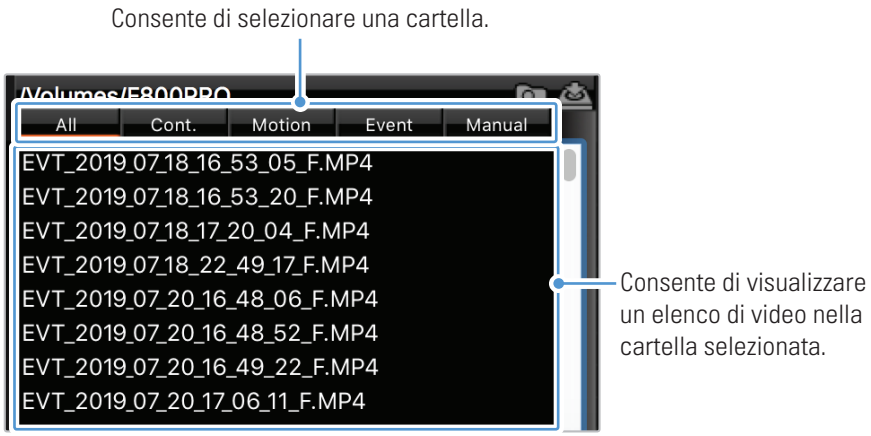


8.3.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)

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 individuale la scheda di memoria.

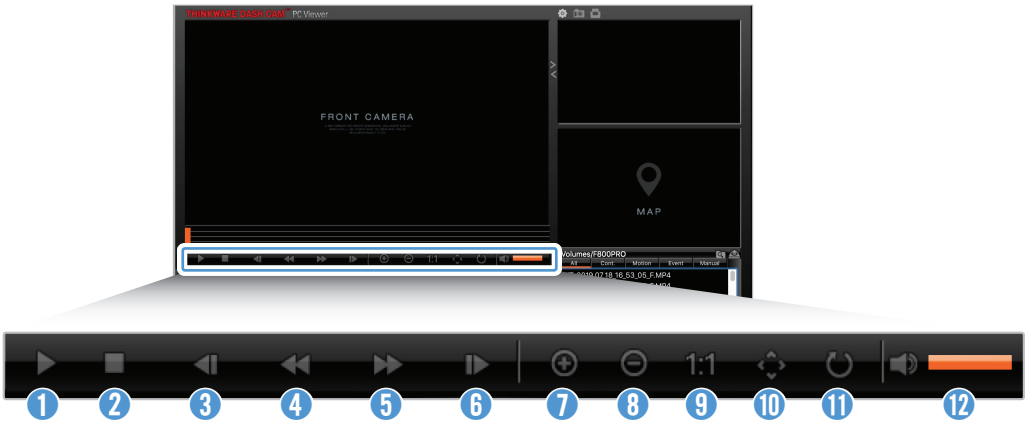
   I file video contenuti nella scheda di memoria saranno automaticamente aggiunti alla Playlist nell'angolo in basso a destra della schermata PC Viewer. Il layout della sezione playlist è il seguente.



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

8.3.4 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.

9. 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 cavo di alimentazione della presa accendisigari oppure il cavo di alimentazione continua) sia collegato correttamente al veicolo e al prodotto. • Verificate il livello della batteria del veicolo.
Il prodotto non funziona neanche toccando il display.	Inserite uno spillo nel foro del pulsante di Ripristino sul lato del prodotto per ripristinare il prodotto. Dopo aver ripristinato il prodotto, la schermata Impostazioni e la schermata Riproduzione video non compaiono.
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 “5.4.2 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 monitorando il display LCD.
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.
Non è possibile ricevere il segnale GPS neanche tramite il modulo GPS esterno (opzionale) o il Dongle THINKWARE Connected (opzionale).	• Assicuratevi che il modulo GPS esterno o il Dongle THINKWARE Connected sia collegato correttamente. Per ulteriori informazioni, consultate “2.3 Installazione del modulo GPS esterno (opzionale)” oppure “2.4 Installazione del Dongle THINKWARE Connected (opzionale)”. • 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.

10. Specifiche

Per le specifiche del prodotto, consultate la seguente tabella.

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Nome modello	X700	
Dimensioni/Peso	102 x 54 x 29 mm / 104 g	
Pannello display	LCD da 2,7 pollici FHD a 2 canali	
Memoria	Scheda di memoria MicroSD (UHS-I)	16 GB/32 GB/64 GB
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 successivi all'avvio manuale della registrazione (60 minuti in totale)
	Registrazione Parcheggio (modalità Parcheggio)	Richiede l'installazione del cavo cablato
Sensore videocamera	CMOS 1/2,8" da 2,13 M pixel, 1080p	
Sensore immagini	IMX291	
Angolazione di visualizzazione	142,7° (in base all'angolo opposto)	
Video	FHD (1920 X 1080)/H.264/Estensione file: MP4	
Frequenza fotogrammi	30 fps massimo	
Audio	PCM (modulazione a codice di impulsi)	
Sensore di accelerazione	Sensore di accelerazione a 3 assi (3D, ±3G)	5 livelli disponibili per la regolazione della sensibilità
Videocamera posteriore	Porta V-IN	Accessorio opzionale da acquistare separatamente
GPS	• Modulo GPS esterno (opzionale) • Dongle THINKWARE Connected (opzionale)	• Avviso guida in sicurezza supportato, presa stereo 2,5 Ø/quadripolare • Dongle THINKWARE Connected (opzionale): avviso zona a velocità limitata, avviso incidente durante la sosta, avviso di bassa tensione, avviso di spegnimento dash cam, stato della batteria del veicolo, posizione ultimo parcheggio supportata, presa stereo da 2,5 Ø/quadripolo

Elemento	Specifiche	Osservazioni
Ingresso alimentazione	Supporta 12/24 V DC	
Consumo energetico	2 CH: 3,5 W/1 CH: 2,5 W (media)	Ad eccezione del supercondensatore totalmente carico/stato LCD SPENTO/GPS
Unità di potenza ausiliaria	Supercondensatore	
Indicatori LED	• Anteriore: LED di sicurezza • Posteriore: LED di stato, LED di registrazione (2x)	
Allarme	Altoparlanti integrati	Guida vocale (segnali acustici)
Temperatura di esercizio/conservazione	-10 – 60 °C	

Prima di contattare un centro di assistenza

Eseguite il 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, causate dalla riparazione del prodotto.

http://www.thinkware.com

Ver. 1.4 (2019)