



f720

Videocamera per auto
Manuale utente

Indice

Dichiarazione FCC	3
Notifica WEEE	3
Notifica sui regolamenti CE.....	4
Note sull'installazione	4
Attenzione	5
1 Introduzione	6
1.1 Caratteristiche	6
1.2 Contenuto della confezione	6
1.3 Sguardo generale al prodotto.....	7
2 Come cominciare	9
2.1 Come inserire la scheda di memoria.....	9
2.2 Installazione in veicoli.....	10
2.3 Collegamento alla corrente.....	10
2.4 Accendere e spegnere il dispositivo.....	12
2.4.1 Accensione e spegnimento automatico	12
2.4.2 Accensione e spegnimento manuale.....	12
2.5 Impostazioni iniziali.....	13
2.5.1 Impostazione di data e ora.....	13
3 Uso della videocamera	14
3.1 Registrazione di video.....	14
3.1.1 Registrazione di video durante la guida.....	14
3.1.2 Registrazione video manuale.....	14
3.1.3 Registrazione di emergenza	15
3.1.4 Lo schermo della registrazione.....	16
3.1.5 Scattare fotografie.....	18
3.2 Riproduzione di video e foto	18
3.2.1 Riproduzione di video.....	19

3.2.2	Visualizzazione delle foto	19
3.2.3	Lo schermo di riproduzione.....	20
3.2.4	Eliminazione dei file	21
4	Regolazione delle impostazioni	22
4.1	Schema del menù	22
5	Specifiche	24

Informazioni su questa Guida

Il contenuto di questo documento è solo a scopo informativo ed è soggetto a modifiche senza preavviso. Noi abbiamo fatto tutto il possibile per garantire che questa Guida dell'utente fosse accurata e completa. Tuttavia non ci prendiamo alcuna responsabilità per eventuali errori e omissioni che ci possano essere. Il fabbricante si riserva il diritto di modificare le specificazioni tecniche senza preavviso.

Dichiarazione FCC

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe B, in base alla Parte 15 dei Regolamenti FCC. Questi limiti sono stati progettati per fornire una ragionevole protezione dalle interferenze dannose nelle installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, usa e potrebbe irradiare energia di frequenze radio e, se non viene installata e usata in conformità con le istruzioni, potrebbe causare delle interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia non v'è garanzia che un'interferenza non possa capitare in una particolare installazione. Se quest'apparecchiatura causasse un'interferenza dannosa alla ricezione radiotelevisiva, cosa che si può facilmente determinare accendendo e spegnendo l'apparecchio, si consiglia all'utente di cercare di correggere l'interferenza applicando uno o più dei seguenti rimedi:

- Riorientare o cambiare posto all'antenna ricevente.
- Aumentare la separazione fra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchio ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il negoziante o un tecnico esperto di radio/TV per averne aiuto.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 dei Regolamenti FCC. La sua operazione è soggetta alle due condizioni seguenti: (1) Che questo dispositivo non causi un'interferenza dannosa, e (2) che questo dispositivo deve accettare le interferenze ricevute, comprese le interferenze che potrebbero causare un'operazione non desiderata.

Avvertenza FCC: Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvato dalla parte responsabile per la conformità potrebbe rendere nulla l'autorizzazione dell'utente ad operare questo apparecchio.

Notifica WEEE

Smaltimento dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche e/o Batterie da parte degli utenti nelle abitazioni private dell'Unione Europea



Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che questo non si può gettare via come i normali rifiuti domestici. Gli apparecchi e/o le batterie di rifiuto si devono buttare consegnandoli al sistema di ritiro applicabile per i riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici e/o batterie. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo apparecchio e/o batteria, contattate il vostro ufficio comunale, il negozio dove avete acquistato l'apparecchio o il locale servizio di raccolta dei rifiuti domestici. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali e assicurerà che venga riciclato in una maniera che protegga la salute e l'ambiente.



Notifica sui regolamenti CE

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti stabiliti nelle Direttive del Consiglio sul Ravvicinamento delle Leggi degli Stati Membri relative alla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/EC); la Direttiva per il Basso Voltaggio (2006/95/EC); la Direttiva sulla Restrizione nell'Uso di Certe Sostanze Pericolose nelle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (2002/95/EC), la Direttiva EEE della Turchia; Il Regolamento della Commissione (EC) No 1275/2008 che implementa la Direttiva 2005/32/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante i requisiti di eco-design nella modalità standby e spento per il consumo di corrente elettrica degli apparecchi domestici e di ufficio elettrici ed elettronici, e la Direttiva 2009/125/EC del Parlamento Europeo e del consiglio che stabilisce una struttura per la definizione di requisiti di eco-design per i prodotti relativi all'energia.

Note sull'installazione

1. **NON** impostare la videocamera durante la guida o mentre il veicolo è in movimento. Fermarsi in un luogo sicuro prima di regolarla o installarla.
2. Onde ottenere la migliore visione a campo aperto, installare il dispositivo accanto allo specchio retrovisore. **NON** installare la videocamera in una posizione che possa ostacolare la vista durante la guida.
3. Assicurarsi che la lente sia nel raggio di azione del tergicristallo per garantire una chiara visione anche in caso di pioggia.
4. Non toccare la lente con le dita. Il grasso delle dita potrebbe rimanere sulla lente e causare foto o video poco chiari. Pulire regolarmente la lente.

Attenzione

- ❖ Usare solo il caricatore autorizzato.
- ❖ Non smontare o tentare la riparazione di questo prodotto. Ciò potrebbe danneggiare la videocamera, provocare scosse elettriche e annullare la garanzia del prodotto.
- ❖ Non mandare mai la batteria in corto circuito.
- ❖ Impostare ora e la data con precisione prima di utilizzare la videocamera.
- ❖ L'esposizione della videocamera alle fiamme libere può causare esplosioni.
- ❖ In base a considerazioni sulle normative locali e sulla sicurezza nei veicoli, non maneggiare la videocamera durante la guida.
- ❖ I valori visualizzati nel sistema, come la velocità, la posizione e la notifica della distanza dal prossimo autovelox potrebbero essere imprecisi per l'influenza dell'ambiente circostante e sono da considerare solo per riferimento.
- ❖ La ditta Hewlett-Packard NON è responsabile per perdite di alcun tipo di dati/contenuto durante il funzionamento.

Prima di iniziare a utilizzare la videocamera per auto, si presume che abbiate compreso e accettato le dichiarazioni di cui sopra.

1 Introduzione

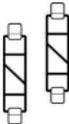
Noi vi ringraziamo per l'acquisto di questa videocamera da auto avanzata. Questo dispositivo è stato specificatamente progettato per la registrazione di video e audio in tempo reale durante la guida.

1.1 Caratteristiche

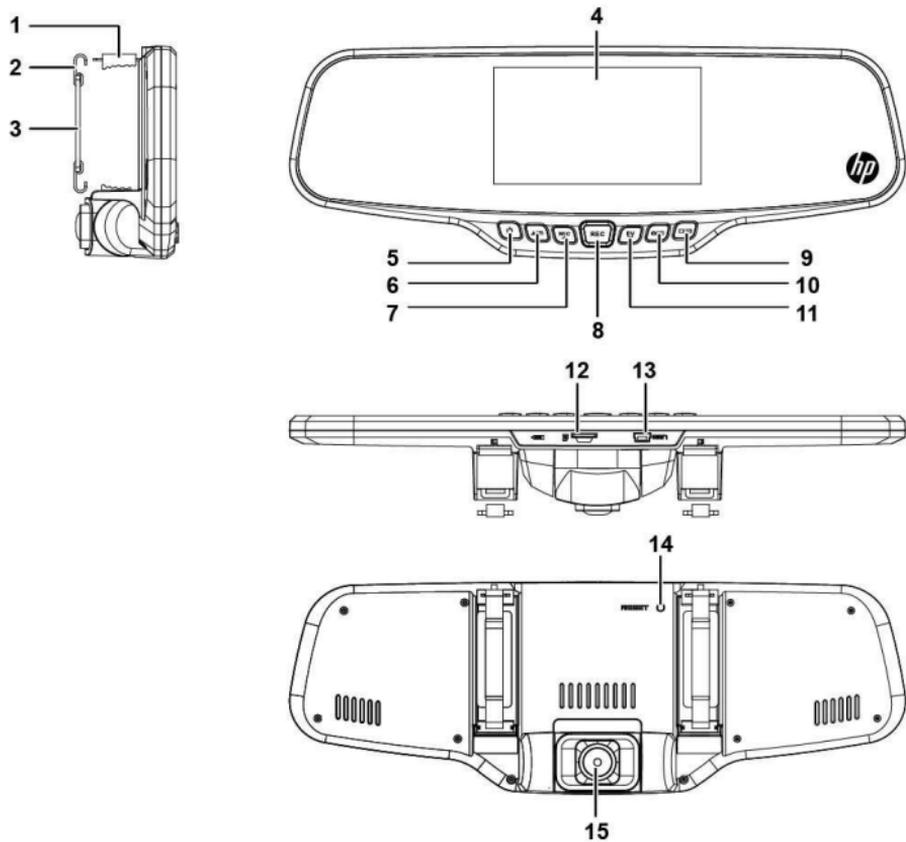
- Immagini High Dynamic Range (HDR)
- Super HD 2304*1296
- Lente di vetro grandangolare fino a 150 gradi e filtro IR
- G-sensor incorporato
- Rilevamento movimento
- Rilevamento di collisione
- Registrazione file di emergenza
- Sistema avanzato di assistenza al guidatore (ADAS)

1.2 Contenuto della confezione

La confezione contiene i seguenti articoli. Nel caso che qualche articolo manchi o sia rovinato, contattate immediatamente il vostro distributore.

Videocamera	Gancio e laccio	CD-ROM
		
Guida di avvio rapido	Adattatore per auto	
		

1.3 Sguardo generale al prodotto

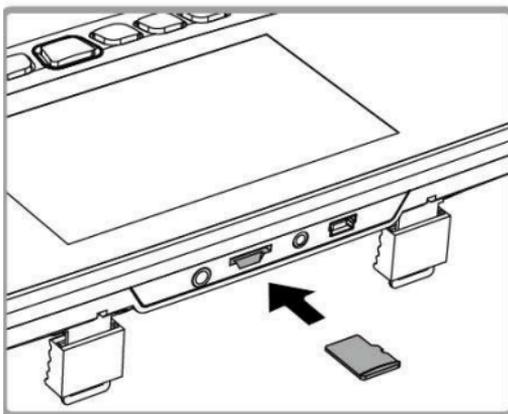


No.	Item
1	Linguetta per specchio retrovisore
2	Gancio
3	Laccio
4	Schermo
5	Interruttore on/off()
6	Menù impostazioni e tasto Cancella ( )
7	Attiva/disattiva microfono e tasto navigazione su ()
8	Stop/Avvio registrazione e tasto Select (REC)
9	Premere per spegnere o accendere lo schermo LCD. ( )
10	Selezione modalità ( )
11	Impostazioni valore esposizione e tasto navigazione giù ()
12	Porta per scheda di memoria MicroSD
13	Adattatore per alimentazione auto e collegamento a porta USB di un PC.
14	Reset
15	Lente

2 Come cominciare

2.1 Come inserire la scheda di memoria

Inserire la scheda di memoria con i contatti dorati rivolti verso il retro del dispositivo. Spingere la scheda di memoria fino a quando fa clic. (Utilizzare schede micro SD di classe 6 o superiore per questa videocamera; si consiglia di formattarle prima dell'uso iniziale.)



Per rimuovere la scheda di memoria

Spingere il bordo della scheda di memoria verso l'interno finché si sente un clic, quindi permettere ad essa di tornare fuori fino a quando è possibile rimuoverla dallo slot.

Note:

1. Non rimuovere o inserire la scheda di memoria quando il dispositivo è acceso. Ciò potrebbe rovinarla.
2. Si consiglia di usare una scheda di memoria micro SD da 32 GB, Classe 6 o superiore.
3. Si consiglia di formattare le schede SD prima dell'uso iniziale.

2.2 Installazione in veicoli

1. Attaccare l'apparecchio allo specchio retrovisore.



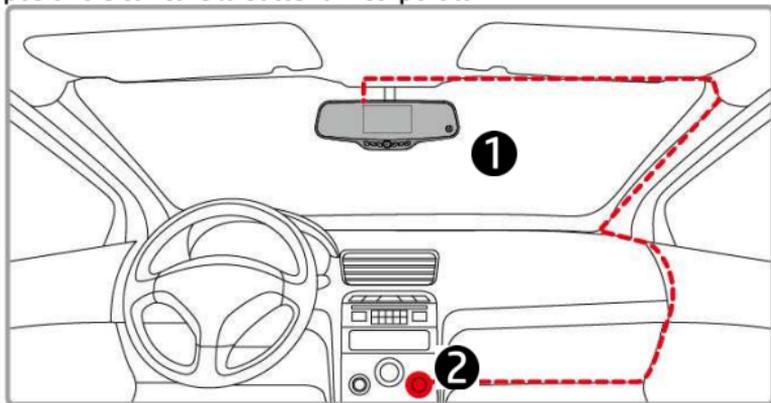
2. Girare intorno al linguetta con il laccio.



3. Regolare la lente della videocamera.

2.3 Collegamento alla corrente

Usare solo l'adattatore per veicolo in dotazione per dare corrente al dispositivo e caricare la batteria incorporata.



1. Collegare un capo dell'adattatore per veicolo al connettore USB del dispositivo.
2. Inserire l'altro capo del caricatore per veicoli alla presa dell'accendisigari del veicolo. Quando si avvia il veicolo, il dispositivo si accende automaticamente.

Nota:

Notare che se la temperatura ambiente raggiunge i 45°C o più, l'adattatore per veicolo può ancora fornire corrente al dispositivo, ma potrebbe non caricare la batteria. Questa è una caratteristica della batteria ai polimeri di litio e non è un guasto.

Indicatore di stato della batteria:

Icona	Descrizione
	Massima carica
	75% di carica
	50% di carica
	25% di carica
	Batteria scarsa
	Collegare l'adattatore per auto per ricaricare la batteria; la batteria è completamente carica.

Nota:

Notare che se la temperatura ambiente raggiunge i 45°C o più, l'adattatore per veicolo può ancora fornire corrente al dispositivo, ma potrebbe non caricare la batteria. Questa è una caratteristica della batteria ai polimeri di litio e non è un guasto.

2.4 Accendere e spegnere il dispositivo

2.4.1 Accensione e spegnimento automatico

Quando si avvia il motore del veicolo, il dispositivo si accende automaticamente e la registrazione parte.

Quando si spegne il motore del veicolo, il dispositivo automaticamente salva le registrazioni e si spegne entro 10 secondi.

Nota:

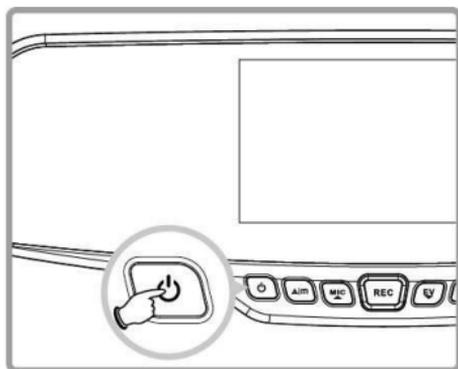
Per l'accensione e lo spegnimento automatico si presume che la presa di corrente sia collegata all'accensione dell'auto.

2.4.2 Accensione e spegnimento manuale

Per accendere manualmente, premere il pulsante **POWER**.

Per spegnere, premere e tenere premuto il pulsante **POWER** per almeno 2 secondi.

Per resettare, tenere premuto il tasto **RESET** sul retro della videocamera per almeno 5 secondi.

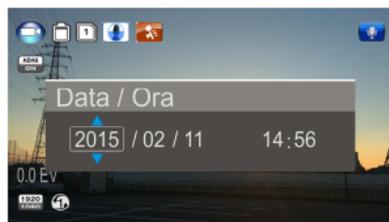


2.5 Impostazioni iniziali

2.5.1 Impostazione di data e ora.

Per impostare la data e ora corretta, fare quanto segue:

1. Premere due volte il tasto Δ/m per accedere al menù OSD .
2. Premere il tasto MIC o EV per selezionare **Data / Ora** e premere il tasto **REC**.
3. Premere il tasto MIC o EV per regolare il valore e premere il tasto **REC** per passare a un'altra voce.
4. Ripetere la fase 3 fin quando l'impostazione di data e ora è completa.
5. Premere il tasto Δ/m per uscire dall'impostazione di Data/Ora. Premere il tasto Δ/m ancora per uscire dal menù di impostazione e tornare alla modalità di visualizzazione.



Nota:

Quando la batteria è scarica, è necessario reimpostare la data / l'ora prima che la funzione di registrazione automatica venga avviata. In caso contrario, la videocamera vi darà un avviso dopo un minuto e verrà avviata la registrazione automatica.

3 Uso della videocamera

3.1 Registrazione di video

3.1.1 Registrazione di video durante la guida

Quando si avvia il motore del veicolo e la funzione *Registrazione Automatica* è attivata, il dispositivo si accende automaticamente e comincia a registrare. La registrazione si ferma automaticamente quando si spegne il motore.

Oppure premere il tasto **REC** per fermare la registrazione manualmente.

Nota:

Con alcuni modelli di veicoli, l'accensione e lo spegnimento automatici della videocamera non funzionano perché l'accendisigari / la presa di corrente non è collegata al sistema di accensione.

Per risolvere questo problema, effettuare una delle seguenti operazioni:

- Accendere manualmente o disattivare l'accendisigari / la presa di corrente, se il modello del veicolo lo permette.
- Inserire manualmente l'alimentatore nella presa di corrente per accendere la videocamera e staccare la spina per spegnerla.

3.1.2 Registrazione video manuale

1. Premere il tasto **REC** per iniziare la registrazione.
2. Premere il tasto **REC** per fermare la registrazione.

Note:

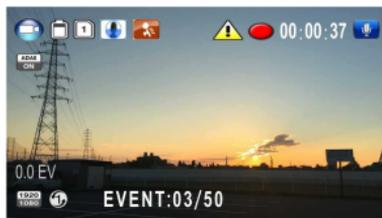
1. Viene salvato un file di video per ogni 1, 3 o 5 minuti di registrazione secondo il valore selezionato nel menù impostazioni. L'impostazione predefinita è 3 minuti.
2. Il dispositivo salva la registrazione nella scheda di memoria. Se la capacità della scheda di memoria è piena, viene sovrascritto il file più vecchio al suo interno.

3.1.3 Registrazione di emergenza

Questa videocamera per auto è dotata di un sensore progettato per rilevare collisioni ed attivare automaticamente la funzione di registrazione di emergenza. L'icona di registrazione di emergenza  viene visualizzata come illustrato se si avvia questa funzione. Il video registrato in casi di emergenza non viene sovrascritto dalla funzione normale di registrazione ciclica del prodotto.

Per avviare manualmente la funzione di registrazione di emergenza, premere il tasto  durante la funzione di registrazione normale.

Per fermare la registrazione, premere il tasto **REC**.



Note:

1. Se la funzione **Rilevamento collisione** è attivata e viene rilevata una collisione, il dispositivo automaticamente innesca la registrazione di emergenza.
2. Il file di registrazione di emergenza viene creato come nuovo file che sarà protetto per evitare di essere sovrascritto da una registrazione del ciclo normale. Una scheda di memoria da 4 GB può memorizzare fino a 5 file video di emergenza, e una da 8 GB (o superiore) può salvarne fino a 10. Il messaggio di avviso **"I file di emergenza sono completi"** apparirà sullo schermo quando non si possono registrare ulteriori video di emergenza, e il file di emergenza più vecchio verrà eliminato automaticamente quando ne viene creato un nuovo.

3.1.4 Lo schermo della registrazione

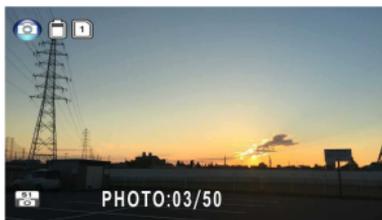


N.	Voce	Descrizione
1	Icona modalità	<p> Questa icona indica che la videocamera è in modalità di registrazione video.</p> <p> Questa icona indica che la videocamera è in modalità di acquisizione foto.</p> <p> Questa icona indica che la videocamera è in modalità di riproduzione video o foto.</p> <p>Per passare da una modalità all'altra, la videocamera deve essere in stand-by. Premere il tasto   per scorrere tra le varie modalità.</p>
2	Batteria	Indica la carica residua stimata della batteria. Vedere Indicatore di stato della batteria 2.3
3	Scheda TF	<p>Quando si inserisce una scheda di memoria Micro SD compatibile, lo schermo mostra .</p> <p>Se nessuna scheda di memoria inserita o se la scheda di memoria è danneggiata / incompatibile, lo schermo mostra .</p>
4	G-sensor	Indica il livello di sensibilità. Una barra blu più alta mostra una

		maggior sensibilità. Il livello di sensibilità del sensore può essere cambiato nel menù impostazioni.
5	Rilevamento movimento	Se è attivato il Rilevamento movimento, la videocamera attiverà automaticamente la registrazione quando la videocamera rileva qualsiasi movimento davanti. Quando la batteria è completamente carica ed è in buone condizioni, Rilevamento movimento può registrare ininterrottamente per circa 30 minuti.
6	Durata	Indica la durata della registrazione attuale
7	Microfono	 Indica che verrà registrato il suono con il video.  Indica che NON verrà registrato il suono con il video. Premere  per disattivare / attivare.
8	Sistema avanzato di assistenza al guidatore (ADAS)	Attiva/Disattiva Sistema di avvertimento di deviazione dalla corsia (LDWS) Sistema di avvertimento luce scarsa (LLWS) Avviso fatica conducente
9	EV	Indica il valore di esposizione (EV) attuale. Premere  per regolare l'esposizione video. La gamma EV è da -2.0 a +2.0.
10	Risoluzione	La risoluzione può essere modificata nel menù Impostazioni. Se la videocamera è in modalità Video, le risoluzioni disponibili sono: 2304 x 1296 pixel @30fps (fps = fotogrammi per secondo) 1920 x 1080 pixel @30fps (High Dynamic Range) HDR 1920 x 1080 pixel @30fps 1280 x 720 pixel @60fps 1280 x 720 pixel @30fps In modalità Foto, le risoluzioni disponibili sono: 13 Megapixel (4800 x 2700) 9 Megapixel (4000 x 2250) 4 Megapixel (2688 x 1512)
11	Intervallo di registrazione	Il numero in questa icona indica la lunghezza della durata in minuti dei file video registrati. La durata può essere modificata (1, 3 o 5 minuti) nel menù Impostazioni.

3.1.5 Scattare fotografie

Questa videocamera è in grado di scattare fotografie. Se la videocamera sta registrando un video (puntino rosso sul display LCD), premere il tasto **REC** per fermare la registrazione e mettere la videocamera in standby.



Dallo schermo di standby, premere il tasto   per portare la videocamera nella modalità di scatto delle foto. L'icona della modalità in alto a sinistra nello schermo passerà alla modalità foto  .

Nota:

Se si sta effettuando una registrazione, prima premere il tasto **REC** per fermarla.

3.2 Riproduzione di video e foto

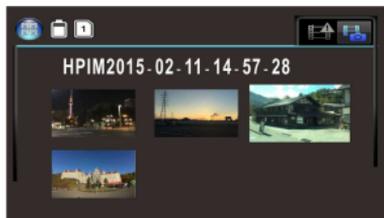
1. Se si sta effettuando una registrazione, premere il tasto **REC** per fermarla. Comparirà la schermata di standby.
2. Premere il tasto   due volte per accedere al menù di riproduzione.
3. Premere il tasto **MIC** o **EV** per selezionare la categoria di file  o  che si vuole aprire e premere il tasto **REC** per visualizzare le immagini di anteprima del video o delle foto salvati.
4. Usare **MIC** o **EV** per navigare tra le anteprime dei video o delle foto. Le anteprime sono leggermente ingrandite quando vengono selezionate.



3.2.1 Riproduzione di video

Per riprodurre i video fare quanto segue:

1. Se si sta effettuando una registrazione, premere il tasto **REC** per fermarla.
2. Premere il tasto   due volte per accedere al menù di riproduzione.
3. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per selezionare l'icona degli eventi di emergenza  o l'icona video/foto  e premere il tasto **REC**.
4. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per selezionare **Video** e premere il tasto **REC**.
5. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per cercare il file video desiderato e premere il tasto **REC** per riprodurlo.
6. Premere il tasto **REC** per mettere in pausa la registrazione. Premerlo ancora per riprendere.

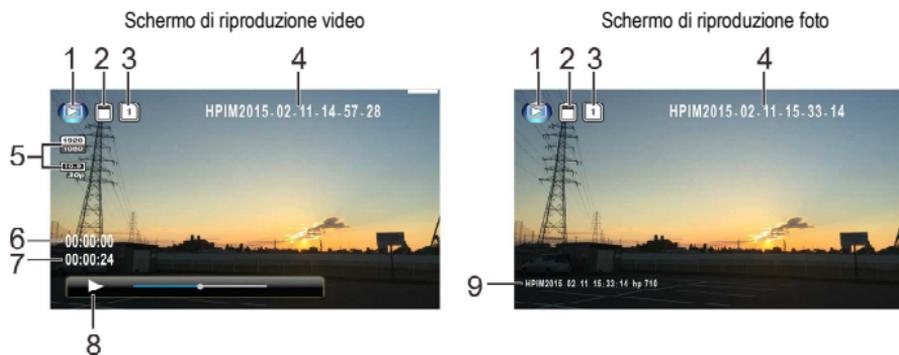


3.2.2 Visualizzazione delle foto

Per visualizzare le foto fare quanto segue:

1. Se si sta effettuando una registrazione, premere il tasto **REC** per fermarla.
2. Premere il tasto   due volte per accedere al menù di riproduzione.
3. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per accedere a **Riproduzione foto** e premere il tasto **REC**.
4. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per selezionare l'icona   e premere il tasto **REC**.
5. Premere il tasto **MIC**  o **EV**  per cercare il file foto desiderato e premere il tasto **REC** per riprodurlo a tutto schermo.

3.2.3 Lo schermo di riproduzione



N.	Voce	Descrizione
1	Riproduzione	Indica che è in modalità riproduzione
2	Batteria	Indica la carica residua stimata della batteria. Vedere Indicatore di stato della batteria 2.3
3	Scheda TF	Quando si inserisce una scheda di memoria Micro SD compatibile, lo schermo mostra  Se nessuna scheda di memoria inserita o se la scheda di memoria è danneggiata / incompatibile, lo schermo mostra 
4	Data e ora	Indica la data e l'ora registrate.
5	Risoluzione	Indica la risoluzione del video che viene visualizzato in modalità di riproduzione.
6	Durata	Indica il tempo trascorso del video.
7	Tempo totale di registrazione	Indica il tempo totale di registrazione
8	Barra di riproduzione	Premere REC per riprodurre
9	Timbro	Indica il timbro con nome del file, data e ora se è stato attivato nel menù Impostazioni.

3.2.4 Eliminazione dei file

Per eliminare i file, fare quanto segue:

1. Se si sta effettuando una registrazione, premere il tasto **REC** per fermarla.

2. Premere il tasto   due volte per accedere al menù di riproduzione.

3. Premere il tasto **MIC** o **EV**

per selezionare le icone dei file video  . Nota bene che i file degli eventi di emergenza non si possono cancellare con questa procedura. Premere il tasto **REC**.

4. Premere il tasto **MIC** o **EV** per selezionare il file da cancellare.

5. Premere il tasto   per accedere al menù di eliminazione dei file e premere il tasto **REC**.

6. Premere il tasto **MIC** o **EV** per selezionare un'opzione.



Voce	Descrizione
Elimina uno	Cancella il file attualmente selezionato.
Elimina tutto	Cancella tutti i file tranne quelli degli eventi di emergenza.

7. Premere il tasto **REC** per confermare l'eliminazione.

Nota:

I file eliminati NON si possono recuperare. Assicurarsi di averne una copia di sicurezza prima di eliminarli. I file degli eventi di emergenza si possono cancellare collegandosi a un PC/notebook o se la scheda di memoria viene formattata nel menu Impostazioni.

4 Regolazione delle impostazioni

4.1 Schema del menù

Fare riferimento alla tabella sottostante per i dettagli sulle voci del menù e le opzioni del menù disponibili.

Menù principale	Lista funzioni	Descrizione	Opzione disponibile
	Risoluzione	Impostazione della risoluzione video	La risoluzione può essere modificata nel menù Impostazioni. Se la videocamera è in modalità Video, le risoluzioni disponibili sono: 2304 x 1296 pixel @30fps (fps = fotogrammi per secondo) 1920 x 1080 pixel @30fps (High Dynamic Range) HDR 1920 x 1080 pixel @30fps 1280 x 720 pixel @60fps 1280 x 720 pixel @30fps In modalità Foto, le risoluzioni disponibili sono: 13 Megapixel (4800 x 2700) 9 Megapixel (4000 x 2250) 4 Megapixel (2688 x 1512)
	Qualità	Impostare una qualità di immagine diversa per la registrazione dei video	Super fine / Fine / Normale
	Anmti sfarfallio	Riduce lo sfarfallio sullo schermo LCD	Auto / 60Hz / 50Hz
	Stampa	Impostazione per l'indicazione della data e l'ora sulla foto o sul video registrato	Attiva / Disattiva
	ADAS Detect	Attiva/Disattiva Sistema di avvertimento di deviazione dalla corsia (LDWS) Sistema di avvertimento luce scarsa (LLWS) Avviso fatica conducente	Attiva / Disattiva
Intervallo di registrazione	Impostare la durata della registrazione per ogni file video registrato	1 min. / 3 min. / 5 min	

Menù principale	Lista funzioni	Descrizione	Opzione disponibile
	Rilevamento collisione	La videocamera attiva automaticamente la registrazione di emergenza quando viene rilevato l'urto di una collisione.	Disattiva / Bassa sensibilità / Normale sensibilità / Alta sensibilità
	Rilevamento movimento	Se è attivato il Rilevamento movimento, la videocamera attiva automaticamente la registrazione quando rileva qualsiasi movimento davanti. Quando la batteria è completamente carica ed è in buone condizioni, può registrare ininterrottamente per circa 30 minuti.	Attiva / Disattiva
	Lingua	Impostare la lingua dei menù su schermo	A seconda della regione in cui si acquista il prodotto
	Data/Ora	Imposta data e ora	
	Formattazione	Formattare la scheda di memoria inserita nel dispositivo. Tutti i file nella scheda vengono cancellati. E NON SI POSSONO RECUPERARE una volta eseguita la formattazione.	 
	Predefiniti	Riporta la videocamera alle impostazioni predefinite di fabbrica	 
	Luminosità LCD	Impostare la durata per lo spegnimento automatico dello schermo subito dopo l'inizio della registrazione video	Attiva / Off dopo 10 sec / Off dopo 30 sec / Spegni dopo 3 min
	Suono	Attiva/Disattiva i suoni della videocamera durante l'avvio, lo spegnimento e le selezioni nel menù.	Attiva / Disattiva
	Versione firmware	Indica il livello del firmware attuale. Potrebbe essere importante per l'assistenza tecnica.	

5 Specifiche

Voce	Descrizione
Sensore di immagine	Sensore CMOS 1/3"
Pixel reali	2688 (H) x 1520 (V)
Supporto di salvataggio	Supporta schede Micro SDHC, fino a 32GB di classe 6 o superiore
Schermo LCD	LCD 4.3" colori TFT
Lente	Lente grandangolo a fuoco fisso Apertura: fino a F2.0 ; f=2.6 mm
Messa a fuoco	0.5m~Infinito
Video	Risoluzione: Super HD (2304 x 1296), 30fps
	Formato: MP4 e H.264
Immagine ferma (fotografia)	In modalità Foto, le risoluzioni disponibili sono: 13 Megapixel (4800 x 2700) 9 Megapixel (4000 x 2250) 4 Megapixel (2688 x 1512)
	Formato: DCF (JPEG)
Otturatore	Otturatore elettronico Auto:1/2 ~1/2000 sec.
G-Sensor	sensore G-Force a 3 assi
ISO	Auto
Bilanciamento del bianco	Auto
Microfono	Sì

Voce	Descrizione
Altoparlante	Sì
Interfaccia	Mini USB
Batteria	Batteria incorporata da 450 mAh ai polimeri di litio ricaricabile (batteria NON sostituibile)
Temperatura di funzionamento	-10° ~ 60° C
Umidità di funzionamento	20 ~ 70% RH
Temperatura di conservazione	-20° ~ 80° C
Dimensioni	284 x 100 x 45 mm
Peso	ca. 371g