

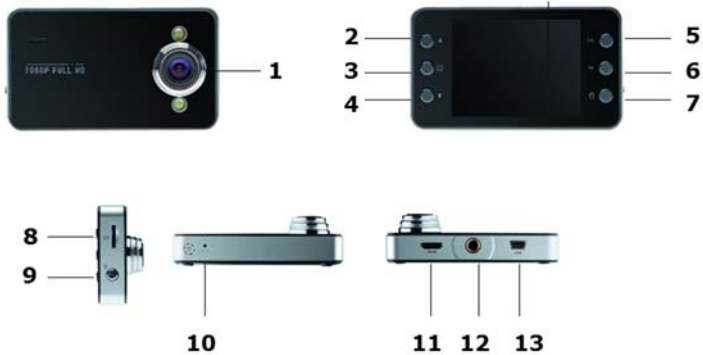
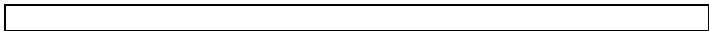
MC1020

CAMERA CAR A COLORI FULL HD



MANUALE UTENTE





MANUALE UTENTE

1. Introduzione

A tutti i residenti nell'Unione Europea

Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio. Rispettare le normative locali vigenti.

Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver scelto questo prodotto, Si prega leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di utilizzare il dispositivo. Assicurarsi che l'apparecchio non sia stato danneggiato durante il trasporto; in tale evenienza, non installare o utilizzare il dispositivo e contattare il proprio fornitore.

Contenuto della confezione

- videocamera
- cavo HDMI
- cavo USB
- cavo con spina accendisigari
- supporto a ventosa per fissaggio su parabrezza

2. Istruzioni di sicurezza



Tenere il dispositivo lontano dalla portata dei bambini e delle persone non qualificate.



Montare il dispositivo in modo da non distrarre il conducente del veicolo.

3. Linee guida generali



Solo per utilizzo in ambienti interni. Tenere il dispositivo lontano da pioggia, umidità, spruzzi o gocciolamento di liquidi. Non appoggiare mai sopra al dispositivo oggetti contenenti liquidi.



Proteggere il dispositivo da eccessivo calore e polvere



Proteggere il dispositivo da urti e cadute. Maneggiare il dispositivo con delicatezza.

- Familiarizzare con le funzioni del dispositivo prima di utilizzarlo.

- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo. Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti da garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.
- **NON UTILIZZARE** il dispositivo per violare la privacy altrui o per svolgere attività illegali.

4. Caratteristiche

- videocamera digitale portatile con supporto a ventosa
- salvataggio dei filmati e delle immagini su SD card (non inclusa)
- registrazione video full HD
- microfono integrato
- funzione avvio automatico registrazione su rilevazione alimentazione da presa accendisigari
- facile da configurare tramite pulsanti
- monitor 2,7" TFT a colori
- funzione G-sensor

5. Panoramica

Fare riferimento alle illustrazioni riportate a pagina **2** del manuale.

1	obiettivo telecamera	8	slot SD card
2	tasto Up	9	tasto on/off
3	tasto menu	10	tasto reset
4	tasto Down	11	uscita HDMI
5	tasto OK	12	foro per fissaggio staffa
6	tasto selezione modalità M	13	porta USB
7	tasto blocco video		

6. Operazioni preliminari

Inserimento SD card

La videocamera non può registrare video o scattare foto se non vi è alcuna SD card nell'apposito slot. Prima di utilizzare il dispositivo, inserire una SD card.



Primo utilizzo

- Premere il tasto on/off sul pannello posteriore per accendere il dispositivo. L'indicatore si illuminerà di blu.
Per impostazione predefinita, il dispositivo si avvia in modalità video. Per

maggiori dettagli relativi alla modalità, consultare la sezione **Modalità di funzionamento** riportata di seguito.

- Per spegnere il dispositivo, premere e tenere premuto il tasto on/off.

Impostazione dell'orologio

1. Premere due volte il tasto Menu .
2. Utilizzare il tasto freccia Down per selezionare Set Date/Time quindi premere il tasto OK.
3. Utilizzare i tasti Up e Down per impostare la data e l'ora quindi premere OK. Per confermare ciascuna impostazione è necessario premere OK.
4. È possibile scegliere anche il formato della data (per esempio YY/MM/DD o DD/MM/YY).
5. Premere il tasto OK per confermare.
6. Premere il tasto Menu  per uscire dal menu.

7. Funzionamento


7.1 Modalità di funzionamento

La videocamera dispone di 3 differenti modalità: Video, Foto e Riproduzione. Per passare da una modalità all'altra premere il tasto M sul pannello posteriore del dispositivo.

7.2 Registrazione video

1. Con dispositivo acceso, premere il tasto M per impostare la modalità video (nell'angolo superiore sinistro del display apparirà l'icona "video").
2. Con i tasti UP e Down è possibile effettuare lo zoom in o zoom out.
3. Per avviare la registrazione, premere il tasto OK.
4. Premere nuovamente il tasto OK per arrestare la registrazione.
 - Il dispositivo effettua il salvataggio del video.
 - Per rivedere il video, vedere la sezione **Visualizzazione video e foto** riportata di seguito.

Nota - Blocco di un video

- È possibile proteggere un video per evitare che venga eliminato.
- Per fare questo, premere il tasto Blocco video  durante la registrazione.
- Per maggiori dettagli, consultare la sezione **Blocco video** di seguito riportata.

7.3 Scattare una foto

1. Con dispositivo acceso, premere il tasto M per impostare la modalità Foto (nell'angolo superiore sinistro del display apparirà l'icona "fotocamera").
2. Con i tasti UP e Down è possibile effettuare lo zoom in o zoom out.
3. Per scattare una foto, premere il tasto OK.
 - Il dispositivo effettua il salvataggio dell'istantanea.

- Per rivedere la foto, vedere la sezione **Visualizzazione video e foto** di seguito riportata.

7.4 Visualizzazione video e foto

1. Con dispositivo acceso, premere il tasto M per impostare la modalità Riproduzione.
 - Nell'angolo superiore sinistro del display apparirà l'icona "tipo file".
 - Il display mostra i video e le foto più recenti.
2. Utilizzare i tasti Up e Down per selezionare il file che si desidera visualizzare.
3. Premere il tasto OK per riprodurre o mettere in pausa un video.

Nota - Visualizzazione dei file sul proprio computer

È possibile visualizzare i video e le foto sul proprio PC. Per maggiori dettagli consultare la sezione **Gestione dei file dal computer** di seguito riportata.


8. Gestione dei file dal dispositivo

Dal dispositivo è possibile:

- cancellare i file
- bloccare o sbloccare i file (ad esempio per proteggerli da cancellazione accidentale).

8.1 Cancellazione file

È possibile cancellare un file specifico o tutti i file contemporaneamente.

1. Premere il tasto M per selezionare la modalità Riproduzione.
 - Nell'angolo superiore sinistro del display apparirà l'icona "tipo file".
 - Il display mostra i video o le foto più recenti.
2. Premere il tasto Menu , selezionare Delete quindi premere OK.
3. Selezionare l'opzione desiderata (Delete Current o Delete All) e premere OK.
4. Selezionare OK e di seguito premere il tasto OK per confermare.
5. Il dispositivo effettuerà la cancellazione del o dei file (eccetto quelli bloccati, vedere la prossima sezione).

8.2 Blocco e sblocco dei file

- È possibile bloccare un file per evitare che venga accidentalmente cancellato.
- In modalità riproduzione, il display mostra l'icona chiave in corrispondenza di un file bloccato.
- Un file bloccato non può essere cancellato; procedere prima allo sblocco.

Blocco immagini


Le foto possono essere bloccate utilizzando la funzione Protect del menu.

È possibile bloccare o sbloccare un file specifico o tutti i file contemporaneamente.

1. Premere il tasto M per impostare la modalità Riproduzione.
 - Nell'angolo superiore sinistro del display apparirà l'icona "tipo file".
 - Il display mostra i video o le foto più recenti.
2. Selezionare l'opzione desiderata (Lock Current - Unlock Current - Lock All - Unlock All) quindi premere OK.
3. Selezionare OK e di seguito premere il tasto OK per confermare.

Blocco video

È possibile bloccare un video durante la registrazione, come di seguito descritto:

1. Durante la registrazione, premere il tasto Lock video .
2. Quando la registrazione verrà arrestata, il dispositivo salverà il file come "file protetto".

È inoltre possibile bloccare un video tramite la funzione Protect del menu della fotocamera (consultare la sezione **Blocco** sopra riportata).

9. Gestione dei file dal computer

È possibile visualizzare e gestire i file direttamente dal computer quando il dispositivo è collegato a quest'ultimo tramite cavo USB.

9.1 Collegamento del dispositivo al computer

1. Utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare il dispositivo al PC.
2. Selezionare Mass Storage quindi premere il tasto OK.
3. Al primo utilizzo, il PC effettuerà l'installazione dei driver richiesti.
4. Ora, tramite il file Manager del PC, è possibile accedere ai video o alle immagini memorizzate sulla SD card.
5. Tutti i video e le foto si trovano sotto la cartella \DCIM della SD card.

Nota: il dispositivo non può essere utilizzato mentre è collegato al PC.

9.2 Visualizzazione file

Tramite il proprio PC è possibile visualizzare i video e le immagini come un qualsiasi altro file multimediale.

9.3 Cancellazione file

- I file possono essere cancellati direttamente dalla SD card.
- La funzione di blocco (vedere sezione **Blocco e sblocco dei file** sopra riportata) non può essere applicata quando si accede direttamente alla scheda SD da computer.

9.4 Rimozione sicura del dispositivo dal computer

Windows®

Al termine dell'utilizzo effettuare la rimozione sicura del dispositivo dal proprio PC:

1. Cliccare sull'icona "Rimozione sicura dell'hardware" presente sul lato destro della barra di avvio, quindi selezionare il dispositivo che si desidera scollegare.



Windows visualizzerà un messaggio che indica che è possibile rimuovere il dispositivo.

2. Scollegare il dispositivo dalla porta USB.

Mac OS®

1. Aprire il Finder e cliccare sull'icona EJECT, fare clic accanto al dispositivo.
2. Scollegare il dispositivo dalla porta USB.

10. Utilizzo del dispositivo come webcam

È possibile utilizzare il dispositivo come webcam, come di seguito descritto:

1. Utilizzare il cavo USB in dotazione per collegare il dispositivo al PC.
2. Selezionare PC Camera quindi premere OK.
3. Al primo utilizzo, il PC effettuerà l'installazione dei driver richiesti.
4. Ora è possibile utilizzare il dispositivo come webcam, ad esempio con un software per chat presente sul proprio computer.

11. Opzioni del dispositivo

- L'apparecchio dispone di menu con opzioni relative alle modalità di funzionamento (Video, Foto e Riproduzione).
- Le voci dei menu variano in funzione della modalità in cui si trova il dispositivo.
- È possibile accedere al menu di una specifica modalità solamente dopo averla impostata.
- Ad ogni modo è disponibile un menu di configurazione generico accessibile da qualsiasi modalità.


Accedere ad un menu

1. Premere il tasto M per impostare la modalità di funzionamento desiderata (Video, Foto e Riproduzione).
2. Premere il tasto Menu per aprire il relativo menu.

Selezionare una voce di menu


1. Utilizzare i tasti Up e Down per scorrere le voci di menu.
2. Premere il tasto OK per accedere alla voce di menu.
3. Utilizzare i tasti Up e Down per impostare un'opzione.
4. Premere il tasto OK per confermare.
5. Premere il tasto Menu per uscire dal menu.

Modalità Video - voci di menu

Per accedere alle opzioni video, impostare la modalità di funzionamento Video quindi premere il tasto Menu . Le voci di menu sono:


Voci di Menu	Funzione
Resolution	imposta la risoluzione video (da 1080 full HD a WVGA)
Loop Recording	imposta il tempo, trascorso il quale il dispositivo avvierà la registrazione di un nuovo file.
EV	imposta la compensazione dell'esposizione
Motion Detection	attiva o disattiva il motion detection; con motion detection attivato, il dispositivo avvia la registrazione non appena rileva un movimento.
Audio	attiva o disattiva l'audio
Date Stamp	attiva o disattiva la sovrapposizione di ora e data; se la funzione è disattivata, sul video o sulla foto non sarà visibile alcun riferimento temporale.
Gsensor	imposta (o disattiva) l'accelerazione alla quale la funzione Gsensor inizia a lavorare (2g - 4g - 8g o off). Con questa opzione attivata, il dispositivo salva i file come "file protetti".
Buttons sound	attiva o disattiva il suono dei tasti.

Modalità foto - voci di menu

Per accedere alle opzioni foto, impostare la modalità di funzionamento quindi premere il tasto Menu . Le voci di menu sono:

Voci di Menu	Funzione
Timer	imposta il tempo di ritardo, trascorso il quale il dispositivo scatta un'istantanea (single = nessun ritardo, timer 2, 5 o 10 secondi)
Resolution	imposta la risoluzione dell'immagine (da 5 a 12 megapixel)
Sequence	imposta il numero di scatti che il dispositivo effettua in sequenza dopo aver premuto il tasto OK (1 o 2 scatti)
Quality	imposta la qualità dell'immagine (fine - normal - economy)
Sharpness	imposta la nitidezza dell'immagine (strong - normal - soft)
White Balance	imposta il bilanciamento del bianco (auto - daylight - cloudy - tungsten - fluorescent)
Color	imposta il colore dell'immagine (normal - black & white - sepia)
ISO	imposta la sensibilità ISO (auto - 100 - 200 - 400)
EV	imposta la compensazione di esposizione (da -1/3 a +2/3)
Anti-Shaking	attiva o disattiva la stabilizzazione dell'immagine
Quick Review	attiva o disattiva l'anteprima dell'immagine

Menu impostazioni generiche

Per accedere al menu impostazioni generiche, premere due volte il tasto Menu .
Le voci di menu sono:

Voci di Menu	Funzione
Set Date/Time	imposta data e ora
Auto Power Off	imposta la funzione spegnimento automatico: off - 1 minuto - 3 minuti
Language imposta la lingua	
Light Frequency	imposta la frequenza del sistema d'illuminazione per evitare lo sfarfallio durante la registrazione video
Screen Saver	imposta lo screen saver (off - 3, 5 o 10 minuti)
Image Rotation	ruota l'immagine visualizzata sul display
Format	effettua la formattazione della SD card
Default Setting	ripristina le impostazioni di fabbrica
Firmware version	visualizza la versione del firmware

12. Batteria

L'indicatore della batteria si illumina di rosso quando la batteria è scarica.

Ricarica della batteria

È possibile ricaricare la batteria:

- collegando il dispositivo al PC tramite il cavo USB in dotazione;
- collegando il dispositivo alla presa accendisigari dell'auto tramite il cavo in dotazione.

Il LED rosso rimane acceso durante la ricarica e si spegne non appena la batteria ha raggiunto la piena carica.

Note

- Il dispositivo non può essere utilizzato quando è collegato al computer.
- Seguire la procedura "Rimozione sicura dell'hardware" prima di scollegare il dispositivo dalla porta USB del PC.
Consultare la sezione **Rimozione sicura del dispositivo dal computer** sopra riportata.



L'apparecchio integra una batteria ricaricabile che deve essere rimossa e smaltita secondo le vigenti normative locali quando il dispositivo giunge al termine del suo ciclo vitale. Non gettare il dispositivo nel fuoco poiché potrebbe esplodere.

13. Specifiche tecniche

supporto di memorizzazione	micro SD card max. 32 GB (non inclusa)
sensore d'immagine	CMOS
visione notturna	2 LED bianchi
angolo di visuale	140°
registrazione video	formato di registrazione: M-JPEG frame rate (fps): 24 risoluzione video: 1080FHD / 1080P / 720P / WVGA / VGA / QVGA capacità di registrazione: ~ 150MB/min @ 1080FHD
formato audio: AAC	
registrazione immagini	formato di registrazione: JPEG risoluzione immagine: 1944 x 2592 pixel (max.)
uscita video	HDMI
bilanciamento automatico del bianco (AWB)	si
alimentazione	5 VDC tramite cavo USB o cavo con spina per accendisigari (da 12/24 VDC a 5 VDC) (incluso)
batteria	li-ion integrata (3,7 V, 600 mAh) autonomia: 40 minuti registrazione continua
dimensioni	90 x 15 x 53 mm
peso 75 g	

Utilizzare questo dispositivo solo con accessori originali. In nessun caso il produttore ed i suoi rivenditori possono essere ritenuti responsabili di danni o lesioni derivanti da un uso improprio od errato di questo dispositivo.

Le informazioni contenute in questo manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

All registered trademarks and trade names are properties of their respective owners and are used only for the clarification of the compatibility of our products with the products of the different manufacturers.

Windows, Windows XP, Windows 2000, Windows Vista, Windows Aero, Windows 7, Windows 8, Windows Mobile, Windows Server are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

iPad, iPod, iPod touch, iPhone, Mac, iMac, MacBook, PowerBook, Power Mac, Mac OS are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.