

Prefazione

Grazie mille per aver acquistato questa videocamera digitale. Questo prodotto permette di girare video 4K, ha una risoluzione Ultra HD di 2880*2160 ed è caratterizzato da un sensore di immagini SONY da 1/3" e dal formato di codifica video H.264. Può memorizzare video utilizzando solo una piccola quantità di spazio di memoria e fornisce un'immagine di alta qualità.

Sicurezza

- Non far cadere, colpire o forare il prodotto.
- Non conservare o utilizzare il prodotto in ambienti polverosi, con temperature alte, con temperature basse, umidi o con forti vibrazioni, altrimenti il prodotto potrebbe danneggiarsi.
- Non pulire il prodotto con sostanze chimiche o solventi corrosivi.
- Il prodotto non contiene parti riparabili dall'utente al suo interno. Nel caso in cui il prodotto si guasti, consegnare il prodotto alla Società per la riparazione.

Avvertenze

- Tenere il prodotto, i suoi accessori e i materiali di imballaggio fuori dalla portata dei bambini, in modo da evitare il pericolo di soffocamento.
- Non gettare il prodotto nel fuoco, altrimenti si

verificherebbe un'esplosione.

- Se il prodotto viene lasciato inutilizzato per un lungo periodo di tempo, caricare completamente la batteria prima di utilizzare il prodotto.

Indice

Prima dell'Uso.....	1
Contenuto della confezione.....	1
Panoramica della videocamera.....	1
Inserimento della scheda SD.....	6
Inserimento della batteria.....	7
Ricarica.....	8
Inizio dell'Utilizzo.....	9
Modalità Registrazione.....	9
Modalità Scatto.....	13
Modalità Impostazione.....	19
Riproduzione.....	21
Collegamento alla TV.....	24
Collegamento al computer.....	25
Dati Tecnici.....	27
Risoluzione dei Problemi.....	29

Prima dell'Uso

Per una migliore esperienza d'uso, si consiglia di familiarizzare con tutte le parti della videocamera, caricare la videocamera e installare una scheda di memoria SD prima di utilizzare la videocamera.

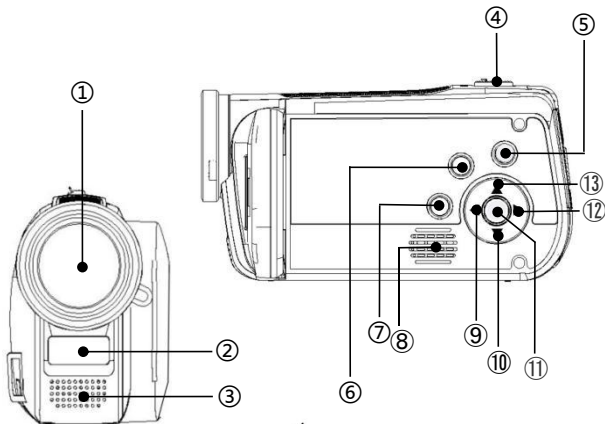
Contenuto della confezione

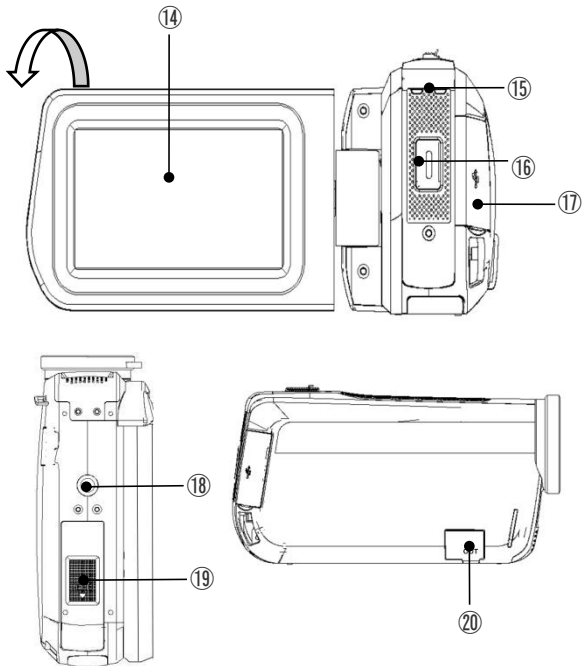
Videocamera 4K HD
Borsa per DV
Libretto d'Istruzioni

Batteria NP-50
Alimentatore 5V/1A

Cavo USB
Cavo HDMI HD

Panoramica della videocamera





Per la descrizione delle funzioni delle parti mostrate nella figura qui sopra, consultare la seguente tabella.

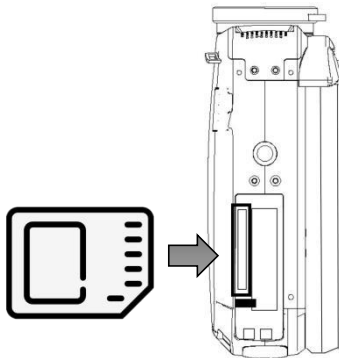
N.	Nome	Descrizione
①	Obiettivo	Serve per inquadrare il soggetto da riprendere.

②	Luce di visione notturna IR	Emette raggi infrarossi.
③	Microfono integrato	Serve per registrare il suono.
④	Pulsante di Zoom T/W	Fare lo zoom spingendolo verso sinistra o verso destra in Modalità Registrazione/Modalità Scatto. Sfogliare le foto spingendolo verso sinistra o verso destra durante la riproduzione foto. Nella schermata del menu, scegliere la voce desiderata spingendolo verso sinistra o verso destra. Durante la riproduzione di video, regolare il volume spingendolo verso sinistra o verso destra.
⑤	Pulsante di Accensione	Si usa per accendere/spegnere il prodotto.
⑥	Pulsante Menu	Premerlo per accedere alla schermata del menu.
⑦	Pulsante di Modalità	Premerlo per accedere alla schermata iniziale della selezione modalità.
⑧	Altoparlante	Serve per riprodurre l'audio durante la riproduzione e il suono dei tasti.
⑨	Pulsante di Scelta Rapida	In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, premerlo per

	Riproduzione	accedere alla schermata iniziale di riproduzione.
⑩	Pulsante GIÙ/Elimina	Nella schermata del menu, premerlo per spostarsi sulle voci del menu. Nella schermata di riproduzione, premerlo per eliminare rapidamente il file corrente.
⑪	Pulsante OK	Nella schermata di riproduzione, premerlo per avviare/mettere in pausa la riproduzione di video. Nella schermata del menu, premerlo per confermare la selezione. Durante la registrazione video, premerlo per mettere in pausa la registrazione.
⑫	Pulsante di Passaggio Modalità Scatto/Registrazione	In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, premerlo per passare alla Modalità Registrazione o alla Modalità Scatto.
⑬	Pulsante SU/IR	Nella schermata del menu, premerlo per spostarsi sulle voci del menu. In Modalità Registrazione o Modalità Scatto, premerlo per attivare/disattivare la luce di visione

		notturna IR.
⑭	Monitor IPS	Serve per vedere l'anteprima delle immagini filmate e rivedere i video e le foto girati con questo prodotto.
⑮	Spia luminosa	Mostra una luce blu: in funzione. Mostra una luce rossa: in carica.
⑯	Pulsante di Registrazione/Scatto	In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, premerlo per scattare foto, avviare/arrestare la registrazione video. Durante la riproduzione di video, premerlo per arrestare la riproduzione.
⑰	Porta I/O	Interfaccia HD: Collegare un cavo HD esterno ad essa per il collegamento alla TV. Porta USB: Collegare un cavo USB esterno ad essa per la ricarica o il collegamento al computer.
⑱	Foro filettato 1/4" standard	Posizione di installazione del treppiede esterno.
⑲	Alloggiamento per scheda SD	Ospita una scheda di memoria SD.
	Vano batteria	Ospita la batteria NP-50.
⑳	Presca jack per microfono	Serve per collegare un microfono monofonico esterno alla videocamera.

Inserimento della scheda SD



1. Aprire il coperchio del vano batteria nella parte inferiore della videocamera.
2. Inserire la scheda di memoria SD come mostrato nella figura.
3. Chiudere il coperchio del vano batteria.

※ Aprire il coperchio del vano batteria, premere la scheda di memoria SD, poi la scheda di memoria SD verrà automaticamente espulsa e si può estrarla.

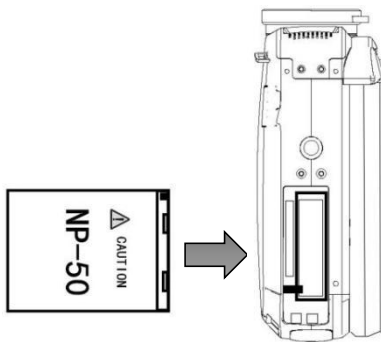
Nota Bene:

1. Questa videocamera supporta una scheda SD fino a 256 GB. Si consiglia di utilizzare una scheda di memoria ad alta velocità di Tipo U1 o superiore.

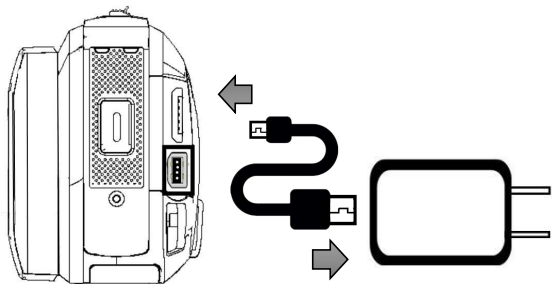
Nota Bene:

2. Per la prima volta che si utilizza la videocamera, formattare la scheda di memoria SD sulla videocamera.
3. Non estrarre forzatamente la scheda di memoria SD mentre il prodotto è in funzione, in quanto ciò potrebbe portare alla perdita di file, al malfunzionamento del prodotto, ecc.

Inserimento della batteria

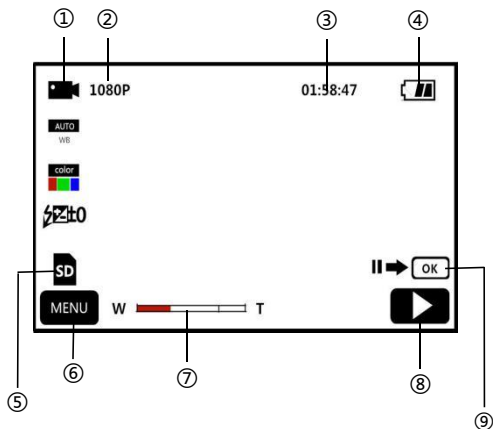


1. Aprire il coperchio del vano batteria nella parte inferiore della videocamera.
2. Inserire la batteria NP-50 come mostrato nella figura.
3. Chiudere il coperchio del vano batteria.



1. Collegare il cavo USB in dotazione alla videocamera e all'alimentatore come mostrato nella figura.
2. Durante la ricarica, la spia rossa rimane accesa; quando il prodotto è completamente carico, la spia rossa si spegne.

Modalità Registrazione



①	Modalità Registrazione	⑥	Tasto MENU
②	Risoluzione corrente	⑦	Indicatore di Zoom
③	Tempo di registrazione rimanente	⑧	Pausa di registrazione
④	Carica rimanente della batteria	⑨	Tasto di Scelta Rapida Riproduzione
⑤	Scheda SD inserita		

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o







premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi la videocamera entrerà nella schermata iniziale della Modalità Registrazione per impostazione predefinita.

2. Impostare i parametri funzionali sui valori desiderati attraverso il menu delle impostazioni.
3. Avviare la registrazione video premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".
4. Durante la registrazione video, si può mettere in pausa la registrazione premendo il "**Pulsante OK**".
5. Arrestare la registrazione premendo un'altra volta il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".

Menu delle Impostazioni Registrazione

Questo menu permette di impostare la risoluzione, il bilanciamento del bianco, l'esposizione e altri parametri funzionali per ottenere migliori risultati di registrazione video.





	Function	
	Risoluz.	7MHD 3648X2052 >
	AWB	Auto >
	Colore	Standard >
	Esposizione	0 >

1. Accedere alla schermata di standby della Modalità Registrazione, accedere al menu principale premendo il **Pulsante Menu** o toccando il tasto **MENU** sullo schermo.
2. Accedere alla schermata iniziale delle opzioni di funzionalità



toccando .

Risoluzione	4K/2K/1080P/720P/VGA
Bilanciamento del Bianco (AWB)	Auto/Giorno/Nuvoloso/Luce Fluorescente/Luce al Tungsteno
Colore	Normale/Marrone/Bianco e Nero/Colore Realistico
Esposizione	+3/+2+1/0/-1/-2/-3
Timbro data	On/Off
Fotometria	AIAE (Esposizione media)/Esposizione pesata al centro/Esposizione automatica a punto singolo

3. Premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**", il "**Pulsante SU**" o il "**Pulsante GIÙ**" o scorrendo il dito sullo schermo, si può scegliere liberamente la voce che si desidera impostare.
4. Scegliere la voce che si desidera impostare toccando o premendo il "**Pulsante di Scatto**" o il "**Pulsante OK**", ad esempio: Risoluzione, accedere al menu delle opzioni, toccare il valore di risoluzione desiderato, tornare al menu principale toccando , tornare alla schermata iniziale di standby toccando  .

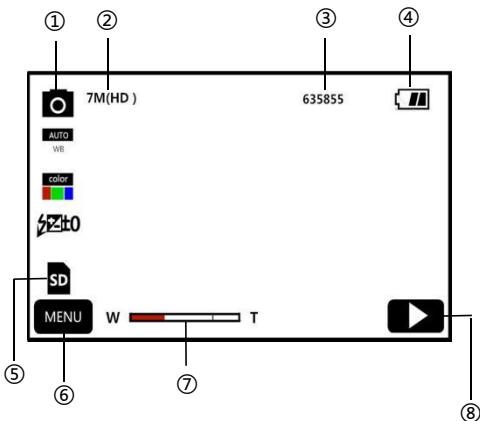
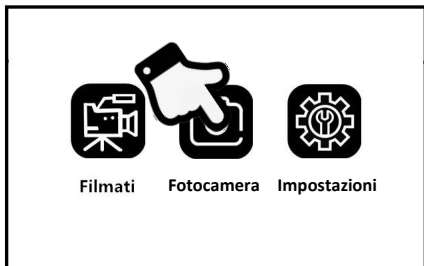
Ripresa Time-Lapse

La ripresa time-lapse, conosciuta anche come registrazione time-lapse, questa funzione permette di comprimere un processo di minuti, ore o anche giorni in un breve periodo di tempo e riprodurlo in video.

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi la videocamera entrerà nella schermata iniziale della Modalità Registrazione per impostazione predefinita.
2. Accedere al menu principale premendo il **Pulsante Menu** o toccando il tasto  sullo schermo.
3. Toccare la funzione  per accedere alla schermata di selezione opzione della funzione: Off/1 secondo/3 secondi/5 secondi.
4. Scegliere l'opzione desiderata toccando o premendo il

"Pulsante di Scatto" o il "Pulsante OK", tornare al menu principale toccando , tornare alla schermata iniziale di standby toccando 

Modalità Scatto

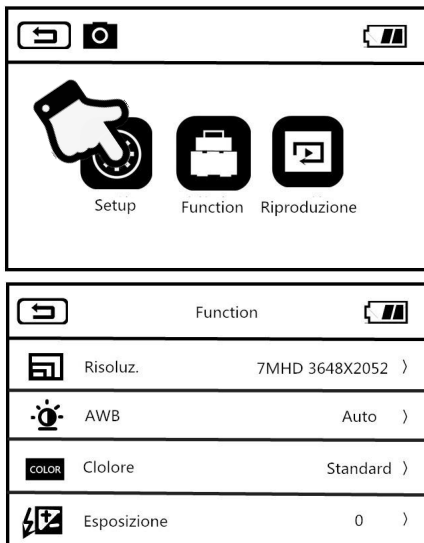


①	Modalità Scatto	⑤	Scheda SD inserita
②	Risoluzione corrente	⑥	Tasto MENU
③	Scatti rimanenti	⑦	Indicatore di Zoom
④	Carica rimanente della batteria	⑧	Tasto di Scelta Rapida Riproduzione

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi accedere alla schermata iniziale della Modalità Scatto premendo il "**Pulsante di Modalità**" o il "**Pulsante di Passaggio Modalità Scatto/Registrazione**".
2. Impostare i parametri funzionali sui valori desiderati attraverso il menu delle impostazioni.
3. Scattare foto premendo una volta il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".

Menu delle Impostazioni Scatto



Questo menu permette di impostare la risoluzione, il bilanciamento del bianco, l'esposizione e altri parametri funzionali per ottenere migliori risultati di fotografia.



1. Accedere alla schermata di standby della Modalità Scatto, accedere al menu principale premendo il **Pulsante Menu** o toccando il tasto **MENU** sullo schermo.
2. Accedere alla schermata iniziale delle opzioni di funzionalità

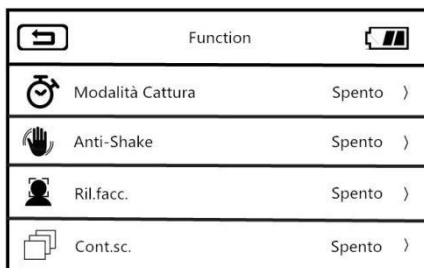
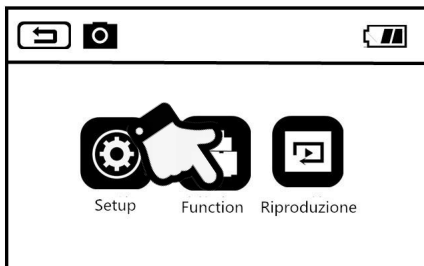
toccando  .

Risoluzione	48M/24M/20M/16M/12M/10M/7MHD 5M/3M/2MHD/VGA
Bilanciamento del Bianco (AWB)	Auto/Giorno/Nuvoloso/Luce Fluorescente/Luce al Tungsteno
Colore	Normale/Marrone/Bianco e Nero/Colore Realistico
Esposizione	+3/+2+1/0/-1/-2/-3
Fotometria	AIAE (Esposizione media)/Esposizione pesata al centro/Esposizione automatica a punto singolo
Nitidezza	Soffusa/Normale/Nitida
Fotosensibilità	Auto/100/200/400

3. Premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**", il "**Pulsante SU**", il "**Pulsante GIÙ**" o scorrendo il dito sullo schermo, si può scegliere liberamente la voce che si desidera impostare.
4. Scegliere la voce che si desidera impostare toccando o premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**" o il "**Pulsante OK**", ad esempio: Risoluzione, accedere al menu delle opzioni, toccare il valore di risoluzione desiderato, tornare al menu principale toccando , tornare alla schermata iniziale di standby toccando .





Opzioni di Funzionalità

Si possono scattare foto in modo più facile e più veloce impostando le varie funzioni in questo menu di opzioni.



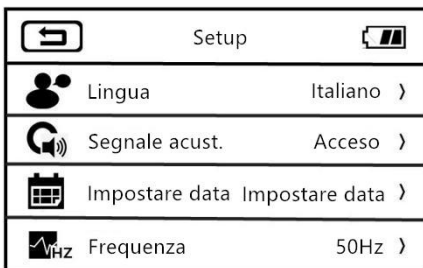
Nome Funzione	Descrizione
Modalità Cattura	Si può impostare lo scatto automatico scegliendo tra: Off, timer 2 secondi, timer 5 secondi, timer 10 secondi.
Anti-Tremolio	Attivando questa funzione, si riduce

	efficacemente il tremolio dell'immagine causato da forti vibrazioni.
Priorità del Viso	Quando questa funzione è attiva, la videocamera darà la priorità alla messa a fuoco del viso quando rileva il viso mentre si scatta una foto.
Scatto Continuo	Quando questa funzione è attiva, si possono fare tre scatti consecutivi.
Timbro Data	Quando questa funzione è attiva, si può aggiungere una filigrana data nell'angolo in basso verso destra della foto scattata.

1. Accedere alla schermata di standby della Modalità Scatto, accedere al menu principale premendo il **Pulsante Menu** o toccando il tasto  sullo schermo.
2. Accedere alla schermata iniziale delle opzioni toccando "  ".
3. Premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**", il "**Pulsante SU**", il "**Pulsante GIÙ**" o scorrendo il dito sullo schermo, si può scegliere liberamente la voce che si desidera impostare.
4. Scegliere la voce che si desidera impostare toccando o premendo il pulsante "**Pulsante di Registrazione/Scatto**" o il "**Pulsante OK**", ad esempio "Modalità Cattura", accedere al menu delle opzioni, toccare "**On/Off**", poi tornare al menu principale toccando  tornare alla schermata iniziale di standby toccando  .

Modalità Impostazione

Questo menu di impostazioni permette di personalizzare la lingua, la data, la frequenza e altri parametri funzionali.



Lingua	Si può passare liberamente tra 13 lingue, tra cui cinese, inglese, tedesco, francese e giapponese, ecc.
Suono dei Tasti	Attivare/disattivare il suono dei tasti della videocamera

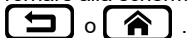
Impostare Data	Personalizzare la data e l'ora dello scatto o della registrazione video.
Frequenza	La frequenza della rete elettrica varia da paese a paese, in generale, la frequenza è 50Hz in Cina e 60 Hz in altri paesi.
Auto-Spegnimento	Scegliere tra: On, 3 minuti, 5 minuti, 10 minuti, la videocamera si spegnerà automaticamente quando il tempo di standby raggiunge il tempo scelto.
Formattazione	Questa funzione permette di formattare la scheda di memoria della videocamera.
Impostazioni Predefinite	Questa funzione permette di ripristinare le impostazioni di fabbrica della videocamera.

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", accedere al menu di modalità premendo il "**Pulsante di Modalità**", poi accedere alla schermata iniziale della Modalità



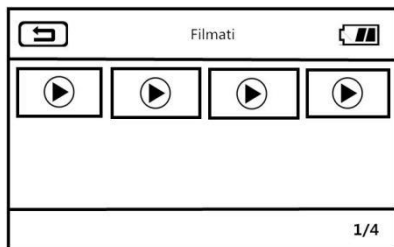
Impostazione toccando








2. Premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**", il "**Pulsante SU**", il "**Pulsante GIÙ**" o scorrendo il dito sullo schermo, si può scegliere liberamente la voce che si desidera impostare.
3. Confermare la selezione toccando o premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**" o il "**Pulsante OK**".
4. Tornare alla schermata iniziale di impostazione toccando




Riproduzione

Questa funzione permette di riprodurre velocemente i video e le foto registrati con la videocamera.



1. In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, accedere alla schermata del menu premendo il **Pulsante Menu** o toccando .
2. Accedere al menu della funzione di riproduzione toccando .
3. Accedere alla schermata di 12 miniature della riproduzione video toccando l'opzione video .
5. Accedere alla schermata di anteprima toccando la miniatura di un qualsiasi video.
6. Passare al filmato precedente o successivo toccando  ,  o premendo il "**Pulsante SINISTRA**", il "**Pulsante DESTRA**".
7. Avviare la riproduzione toccando il Tasto di Riproduzione  o premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".
8. Durante la riproduzione, regolare liberamente il volume dell'audio spingendo il "**Pulsante di Zoom T/W**", mettere in pausa la riproduzione premendo il "**Pulsante OK**", arrestare la riproduzione premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".
9. Si possono eliminare il video corrente, eliminare tutti i file o bloccare il file corrente, sbloccare il file corrente, bloccare tutti i file, sbloccare tutti i file toccando  o premendo il **Pulsante Menu**.

Foto

1. In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, accedere alla schermata del menu premendo il **Pulsante Menu** o toccando  .

2. Accedere al menu della funzione di riproduzione toccando



3. Accedere alla schermata di 12 miniature della riproduzione

foto toccando l'opzione video




4. Sfogliare foto toccando la miniatura di una qualsiasi foto.


5. Passare alla foto precedente o successiva

toccando  ,  o premendo il "**Pulsante SINISTRA**" o il "**Pulsante DESTRA**".

6. Si possono eliminare il file corrente, eliminare tutti i file o bloccare il file corrente, sbloccare il file corrente, bloccare

tutti i file, sbloccare tutti i file toccando  o premendo il **Pulsante Menu**.

Riproduzione di Diapositive

1. In Modalità Scatto o Modalità Registrazione, accedere alla schermata del menu di riproduzione premendo il **Pulsante Menu** o toccando  .

2. Accedere alla schermata della riproduzione di diapositive

toccando l'opzione video



3. Avviare la presentazione toccando il Tasto di Riproduzione



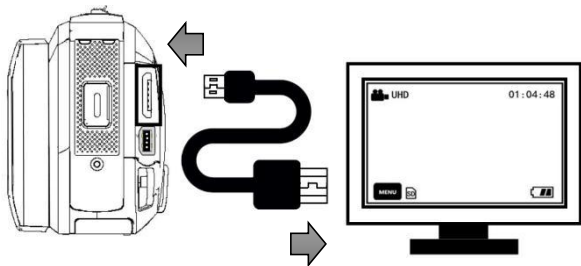
o premendo il "**Pulsante di Registrazione/Scatto**".

4. Si può scegliere il tempo di riproduzione tra 3 secondi, 5 secondi e 10 secondi toccando **MENU** o premendo il **Pulsante Menu**.

Nota Bene: Le opzioni 3 secondi, 5 secondi e 10 secondi indicano l'intervallo di tempo dopo la riproduzione di ciascuna foto.

Collegamento alla TV

Questa funzione permette di collegare la videocamera alla TV per la riproduzione, la fotografia e la registrazione video.



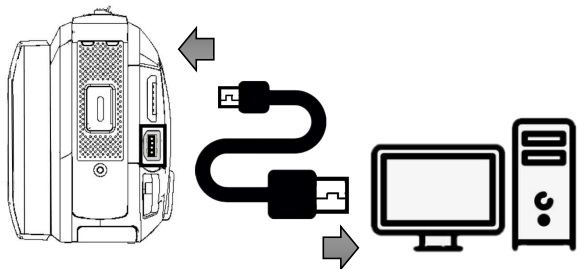
1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi la videocamera andrà in modalità standby.

2. Collegare il cavo HDMI alle porte HDMI della videocamera e della TV.
3. Sintonizzare il canale TV sul canale corrispondente alla porta HDMI a cui il cavo è collegato, quando la TV mostra la schermata di anteprima della videocamera, indica che la funzione è stata attivata con successo.

Nota Bene: Quando la videocamera è collegata alla TV, la schermata di anteprima apparirà sulla TV, lo schermo della videocamera si spegnerà.

Collegamento al computer

Questa funzione permette di utilizzare la videocamera come disco rimovibile e webcam.



Funzione Disco Rimovibile

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi la videocamera andrà in modalità standby.
2. Collegare il cavo USB alle porte USB della videocamera e del computer.
3. Le opzioni "**Collegamento al Computer**" e "**Webcam**" verranno visualizzate sulla videocamera. Scegliere la funzione "**Collegamento al Computer**" premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**" e confermare la selezione premendo il "**Pulsante di Scatto**".
4. Quando la schermata di anteprima della videocamera entra in Modalità "**Disco Rimovibile**", sul computer verrà visualizzato "Disco Rimovibile" a indicare che la funzione è stata attivata correttamente.

Funzione Webcam

1. Accendere la videocamera tirando fuori il monitor o premendo il "**Pulsante di Accensione**", poi la videocamera andrà in modalità standby.
2. Collegare il cavo USB alle porte USB della videocamera e del computer.
3. Le opzioni "**Collegamento al Computer**" e "**Webcam**" verranno visualizzate sulla videocamera. Scegliere la funzione "**Webcam**" premendo il "**Pulsante di Zoom T/W**" e confermare la selezione premendo il "**Pulsante di**

Registrazione/Scatto" o il "Pulsante OK".

4. Quando la schermata di anteprima della videocamera entra in Modalità **"Webcam"**, aprire il software del dispositivo video sul computer e si può vedere la schermata della videocamera, indicando che la funzione è stata attivata correttamente.

Nota Bene: Quando la videocamera funziona come una webcam, non è possibile eseguire altre operazioni. Le funzioni di registrazione o fotografia devono essere realizzate tramite software di terzi.

Dati Tecnici

Sensore di immagini	Sensore CMOS Sony da 13 megapixel
Apertura	F: 2.2
Lunghezza focale	f=4,88mm
Gamma di messa a fuoco	1,5m~infinito
Tipo di obiettivo	Obiettivo con zoom digitale
Zoom	30X
Supporto di memoria	Supporta scheda SD, fino a 256GB
Display	Touch screen capacitivo IPS da 3,0 pollici
Risoluzione	4K: 2880*2160 24fps

video	2K: 2560*1440 30fps FHD: 1920*1080 60fps HD: 1280*720 120fps VGA: 640*480 30fps
Risoluzione foto	48M(9216*5184)/24M(5600*4200) 20M(5200*3900)/16M(4608*3456) 12M(4000*3000)/10M(3648*2736) 7M(HD)(3648*2052)/5M(2592*1944)3M (2048*1536)/2MHD(1920*1080) VGA(640*480)
ISO	Auto/100/200/400
Formati file	Video: MP4 Foto: JPEG
Visione notturna	Integrata
Funzione Anti-Tremolio	Integrata
Interfaccia HDMI	HDMI V1.3
Porta USB	USB 2.0
Presca jack MIC	Integrata
Altoparlante	Integrato
Microfono	Integrato
Alimentazione	Batteria agli ioni di litio NP-50
Temperatura d'esercizio	0 ~ 40°C

Risoluzione dei Problemi

Problema	Possibili Cause	Soluzione
La videocamera non si accende.	La batteria non è inserita correttamente/la batteria è scarica.	Inserire correttamente la batteria secondo il libretto d'istruzioni/caricare la batteria.
La messa a fuoco ha uno scarso effetto	Fuori dalla gamma focale/l'obiettivo è sporco.	Fare le riprese entro la gamma di messa a fuoco/Pulire l'obiettivo.
Impossibile utilizzare la scheda SD/Impossibile girare video con il prodotto.	La scheda SD è danneggiata/la scheda SD non è conforme ai requisiti di lettura/scrittura del prodotto.	Sostituire la scheda SD/Formattare la scheda SD sulla videocamera.
La videocamera non può essere richiamata quando utilizzata come Cam PC.	Il cavo USB è allentato/la versione del sistema del computer non è compatibile.	Utilizzare un'altra porta USB/utilizzare un sistema compatibile.