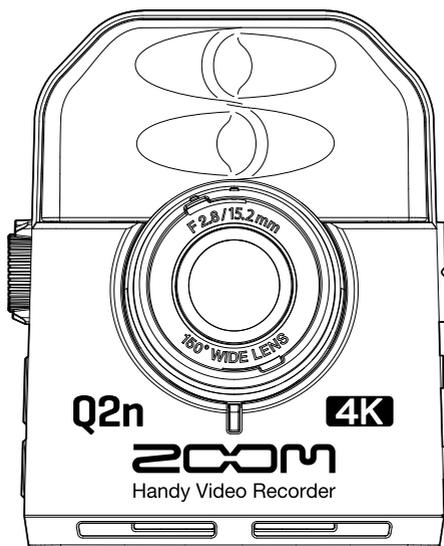


**zoom**®

# Q2n-4K

Handy Video Recorder



## Guida rapida

Leggete attentamente le precauzioni d'uso e sicurezza prima dell'uso.



Si può scaricare il **Manuale Operativo** dal sito web di ZOOM (<https://www.zoom.jp/docs/q2n-4k>).  
Questa pagina contiene i file in formato PDF e ePub.  
Il file in formato PDF è adatto alla stampa su carta e alla lettura su computer.  
Il file in formato ePub può essere letto su lettori per e-book ed è progettato anche per la lettura su smartphone e tablet.

© 2018 ZOOM CORPORATION

E' proibita la copia o stampa, parziale o totale, di questo manuale, senza autorizzazione.

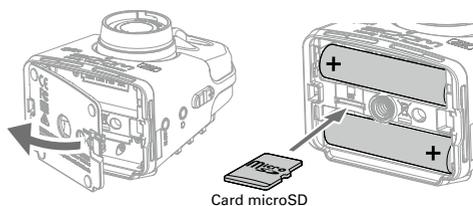
I nomi di prodotti, marchi registrati e nomi di società citati in questo documento sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Potrete aver bisogno di questo manuale in futuro. Conservatelo in luogo sicuro e accessibile.

Il contenuto di questo manuale e le specifiche tecniche del prodotto possono cambiare senza obbligo di preavviso.

# Preparativi

1. Togliete il coperchio del comparto batterie/card SD e installate le batterie e una card microSD.



## SUGGERIMENTI

- Si può collegare anche l'adattatore AC dedicato (ZOOM AD-17) alla porta USB per utilizzare l'alimentazione AC.
- Collegandovi a un computer, si può fornire alimentazione tramite USB.

2. Premete   per accendere l'unità.

## SUGGERIMENTI

Tenete premuto   per spegnere l'unità.



3. Impostate la lingua.

Selezionare la lingua: premete  o 

Confermare: premete 



4. Impostate data e ora.

Cambiare valori: premete i pulsanti corrispondenti

Confermare: premete 



## SUGGERIMENTI

La lingua e le impostazioni di data e ora possono essere cambiate in seguito, sulla schermata d'impostazioni. Dalla schermata di registrazione, premete   per aprire la schermata d'impostazione.

## NOTE

- Impostate il tipo di batteria sulla schermata d'impostazione in base al tipo di batteria installato, per visualizzare il tempo residuo correttamente.
- Acquistando una nuova card microSD, formattatela usando **Q2n-4K** per aumentarne la performance. Selezionate "Formatta card SD" sulla schermata d'impostazione per formattare card microSD.

# Registrazione

## Usando la schermata di registrazione

Si apre la schermata di registrazione all'accensione dell'unità.



## Impostazioni relative alla registrazione video

- **Impostare la qualità del video: premete**   
Imposta la risoluzione video e il frame rate per secondo.
- **Impostare FOV: premete**   
Imposta il campo visivo (FOV).
- **Impostare il tipo di scena: premete**   
Esegue le impostazioni della fotocamera per le condizioni di registrazione (scene).

## Impostazioni relative alla registrazione audio

- **Impostare la riduzione del rumore delle basse frequenze: premete**   
Il filtro low-cut può essere impostato per ridurre il suono del vento, i pop vocali e altro.
- **Impostare la qualità sonora: premete**   
Imposta la frequenza di campionamento (kHz) e il bit rate.

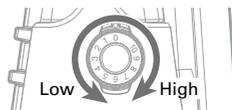
### SUGGERIMENTI

Vd. il Manuale Operativo per dettagli sulle singole voci d'impostazione.

## ■ Regolare il livello di registrazione audio

### • Regolare manualmente: ruotate

Regolate il modo che gli indicatori di livello siano attorno a  $-12$  dB coi suoni più forti.



### • Regolare automaticamente: ruotate

Impostazione	Spiegazione
OFF	Disabilita la regolazione automatica del livello. Regolate il livello manualmente.
CONCERT	Usatela per registrare esecuzioni di band, concerti e situazioni rumorose.
SOLO	Usatela per esecuzioni con assoli o suoni delicati.
MEETING	Usatela per meeting e registrazioni di campo.



Indicatori di livello

Indicatori di picco

## SUGGERIMENTI

- Per cancellare gli indicatori di picco, premete  una volta per aprire la schermata d'impostazioni.
- Se è collegato un microfono o un dispositivo audio al jack ingresso esterno, **Q2n-4K** può catturare quell'audio e registrarlo col video.
- Se è collegato un microfono che usa alimentazione plug-in, usate la schermata d'impostazioni per impostare "Alim. Plug-in" su "On".

## ■ Registrare video

1. Premete .
2. Premete  ancora per fermare la registrazione.



## SUGGERIMENTI

- Registrando per lunghi periodi con card microSDHC, i file registrati saranno divisi dopo 4 GB.
- Usando una card microSDXC, la registrazione continua anche se il file supera 4 GB.

## NOTE

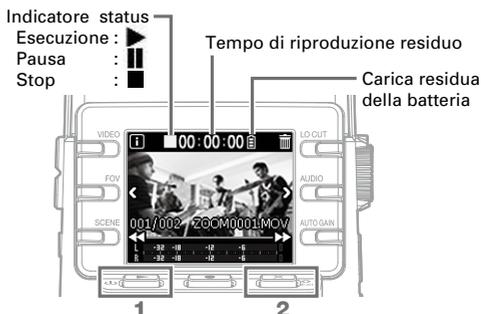
Se la temperatura interna di **Q2n-4K** si alza con l'uso, appare un messaggio e l'unità si spegne automaticamente. Aspettate che la temperatura cali prima di usarla ancora.

# Eseguire le registrazioni

## ■ Riprodurre video

1. Premete  sulla schermata di registrazione.  
Si avvia la riproduzione del file registrato.

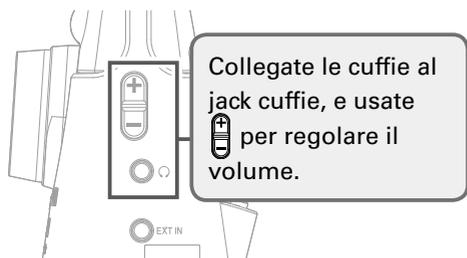
2. Premete  per fermare la registrazione e riaprire la schermata di registrazione.



## ■ Operazioni di riproduzione

Funzione	Operazione
Pausa/riprendere	Premete 
Ricercare in avanti	Tenete premuto 
Ricercare indietro	Tenete premuto 
Passare al file successivo	Premete 
Passare al file precedente	Premete 
Controllare l'informazione del file	Premete 
Cancellare il file	<ol style="list-style-type: none"> <li>① Aprire la schermata di cancellazione: premete </li> <li>② Selezionare il file: premete </li> <li>③ Cancellare il file: premete </li> </ol> Annullare: premete 

## ■ Usare le cuffie



## ■ Con TV compatibile HDMI



# Elenco voci d'impostazione

Dalla schermata di registrazione, premete  per aprire la schermata d'impostazioni in cui potete usare le seguenti funzioni e impostazioni.

## ■ Pagina 1

Voce	Spiegazione
NTSC/PAL	Imposta il frame rate standard per la registrazione in base al formato video della zona. [NTSC (30 FPS)/PAL (25 FPS)]
Beep	Imposta il volume del suono all'accensione dell'unità o quando la si usa. [  /  /  ]
Mod. esecuz.	Determina se i file sono eseguiti in continuo o se la riproduzione si ferma dopo un file. [Esegue uno/Esegue tutti]
Alim. Plug-in	Impostatela se usate un microfono che supporta alimentazione plug-in. [On/Off]
Formatta card SD	Formatta una card SD.

## ■ Pagina 2

Voce	Spiegazione
WEBCAM	Uso come web camera.
LETTORE CARD	Uso come lettore di card collegato a un computer.
LETTORE CARD per iOS	Uso come lettore di card collegato a un dispositivo iOS.
MIC USB	Uso come microfono USB collegato a un computer.
MIC USB per iOS	Uso come microfono USB collegato a un dispositivo iOS.

## ■ Pagina 3

Voce	Spiegazione
Data/ora	Imposta data e ora. [Anno, Mese, Giorno, Ora e Minuto]

## ■ Pagina 4

Voce	Spiegazione
Tipo batt.	Imposta il tipo di batteria usato.[Alcalina/Ni-MH/Litio]
Risparmio en.	Imposta l'affievolirsi automatico del display se l'unità non è usata per un certo periodo di tempo. Disabilitato in riproduzione. [Off/1 min/3 min/5 min]
Spegn. Autom.	Imposta il tempo necessario allo spegnimento automatico quando l'unità non è usata. La funzione è disabilitata in registrazione e riproduzione e quando l'unità è alimentata tramite la porta USB. [Off/1 min/3 min/5 min]
Lingua	Imposta la lingua del display.
Imposta Reset	Riporta il registratore alle impostazioni di default di fabbrica.

# Connessione tramite USB

- Quando è aperta la schermata di registrazione, premete  per aprire la schermata d'impostazioni.
- Premete  $\rightarrow$  per aprira la schermata di impostazioni relativa alla connessione USB.
- Premete il pulsante relativo alla funzione da usare.
- Premete  sulla schermata di conferma per selezionare "SI ".
- Usate un cavo USB per collegare un computer o dispositivo iOS.
- Per terminare la connessione USB, premete  su qualsiasi schermata.



## Specifiche tecniche

Sensore immagine	Sensore CMOS 1/2.3" 16 M-pixel			
Lenti	F 2.8, 150° FOV			
Formato video	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)			
Risoluzioni video	4K: 30 p, 25 p, 24 p	1080: 60 p, 50 p, 30 p, 25 p, 24 p	720: 30 p, 25 p	
Formati audio	WAV: 96 kHz/24-bit, 48 kHz/24-bit, 44.1 kHz/16-bit			
Funzioni audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LO CUT: OFF, 80 Hz, 120 Hz, 160 Hz</li> <li>• AUTO GAIN: OFF, CONCERT, SOLO, MEETING</li> <li>• DELAY: 0.0 F, 0.5 F-10.0 F (solo per uso come web camera)</li> <li>• DIRECT MONITOR: ON, OFF (solo per uso come microfono USB)</li> </ul>			
Funzioni immagine	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FOV: WIDE - 0 - TELE (5 step)</li> <li>• SCENE: AUTO, OUTDOOR, SUNSET, NIGHT, CONCERT LIGHT, JAZZ CLUB, DANCE CLUB, MONOCHROME, SEPIA, FILM, X-PROCESS, FLAT</li> </ul>			
Display	1.77" full-color LCD (160 x 128)			
Ingressi audio	Mic	120° fissi stereo XY, 120 dB SPL max. pressione sonora ingresso, $-\infty$ dB - +39 dB gain ingresso		
	Line	Connettore ingresso: mini jack stereo, $-\infty$ dB - +39 dB gain ingresso Impedenza in ingresso 2 k $\Omega$ o più, alimentazione plug-in (2.5 V) supportata		
Connettori uscita	Mini jack stereo combinati cuffia/linea, micro HDMI Type D			
Diffusore incorporato	Diffusore mono 300 mW 8 $\Omega$			
Supporto registrazione	microSD / microSDHC / microSDXC (256 GB max.)			
USB	microUSB <b>WEBCAM</b> Class: UVC 1.0 + UAC 1.0, Formati: 720 p WVGA video, 48 kHz/16-bit audio <b>CARD READER</b> Class: USB Mass Storage <b>USB MIC</b> Class: UAC 1.0, Formato: 44.1 kHz/16-bit Note: le funzioni card reader e USB mic supportano i dispositivi iOS			
Alimentazione	2 batterie tipo AA: alcaline LR6 (1.5 V), nickel metallo idruro HR6 (1.2 V) o litio FR6 (1.5 V) Adattatore AC (ZOOM AD-17): DC 5 V/1 A Note: alimentazione USB bus supportata			
Tempo di registrazione stimato usando le batterie	Risoluzione video	Alcalina LR6 (1.5 V)	Ni-MH HR6 (1.2 V)	Litio FR6 (1.5 V)
	720/30 p	2.0 ore	3.0 ore	6.0 ore
	1080/30 p	1.2 ore	2.0 ore	4.0 ore
	4K/30 p	0.5 ora	1.0 ora	2.0 ore
	48 kHz/24-bit audio			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I valori riportati sono approssimati.</li> <li>• I tempi di operatività in continuo sono stati determinati con test interni. Possono variare in base alle condizioni di uso.</li> </ul>			
Dimensioni esterne	Unità principale (dimensioni max.): 58.7 mm (D) x 68.5 mm (W) x 83.0 mm (H)			
Peso (solo unità principale)	124 g			



**ZOOM CORPORATION**

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan

<http://www.zoom.co.jp>