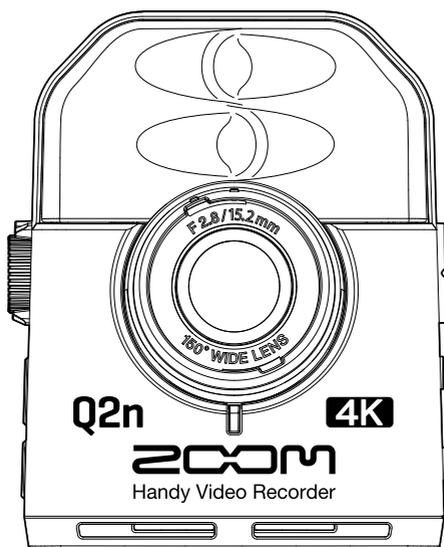


ZOOM®

Q2n-4K

Handy Video Recorder



Guía rápida

Lea las precauciones de uso y seguridad antes de utilizar esta unidad.



Descárguese el Manual de instrucciones desde la web de ZOOM (<https://www.zoom.jp/docs/q2n-4k>).

Dicha página dispone de ficheros en formatos PDF y ePub.

El fichero en formato PDF resulta adecuado para su impresión y lectura en un ordenador.

El formato ePub puede ser leído en lectores electrónicos de documentos y ha sido diseñado para su lectura en smartphones y tablets.

© 2018 ZOOM CORPORATION

Queda prohibida la copia o reproducción de este documento, completa o parcial, sin el correspondiente permiso.

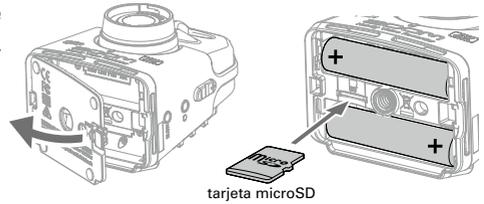
El resto de nombres de fabricantes y productos que aparecen en este manual son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios.

Puede que vuelva a necesitar este manual en el futuro. Consérvelo siempre en un lugar seguro a la vez que accesible.

El contenido de este documento y las especificaciones de este aparato pueden ser modificadas sin previo aviso.

Preparativos

1. Extraiga la tapa del compartimento de la pila/tarjeta SD e instale unas pilas y una tarjeta microSD.



AVISO

- También puede conectar el adaptador de corriente específico (ZOOM AD-17) en el puerto USB para usar la unidad con corriente alterna.
- Cuando esté conectada a un ordenador, podrá usar alimentación por USB.

2. Mantenga pulsado  para encender la unidad.

AVISO

Pulse el botón  para apagarla.



3. Ajuste del idioma de comunicación.

Elija el idioma: Pulse  o 

Confirme el ajuste: Pulse 



4. Ajuste de la fecha y la hora.

Cambie los valores: Pulse los botones correspondientes

Confirme el ajuste: Pulse 



AVISO

Puede cambiar posteriormente el idioma de comunicación y la fecha y la hora en la pantalla de ajustes. Desde la pantalla de grabación, pulse  para acceder a la pantalla de ajustes.

NOTA

- Ajuste el valor "Tipo pilas" en la pantalla de ajustes al tipo de pilas instaladas para que la carga restante de las pilas sea mostrada correctamente.
- Tras comprar una nueva tarjeta microSD, formáteela siempre usando el **Q2n-4K** para maximizar su rendimiento. Elija "Formateo SD" en la pantalla de ajustes para formatear una tarjeta microSD.

Grabación

■ Uso de la pantalla de grabación

Cuando encienda la unidad, aparecerá automáticamente la pantalla de grabación.



■ Ajustes para la grabación de video

- **Ajuste de la calidad del video:** Pulse  Esto ajusta la resolución de video y la velocidad de fotogramas por segundo.
- **Ajuste del FOV:** Pulse  Esto le permite ajustar el campo de visión (FOV).
- **Ajuste del tipo de escena:** Pulse  Ajuste de la cámara de acuerdo a las condiciones de grabación (escena).

■ Ajustes para la grabación audio

- **Ajuste de la reducción de ruidos de bajas frecuencias:** Pulse  Puede ajustar el filtro de corte de graves para reducir el ruido del viento, los petardeos vocales y otros ruidos.
- **Ajuste de la calidad audio:** Pulse  Esto ajusta la frecuencia de muestreo (kHz) y la velocidad de bits.

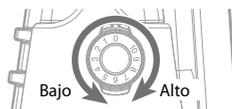
AVISO

Consulte los detalles de cada elemento de ajuste en el Manual de instrucciones.

■ Ajuste del nivel de grabación audio

• Ajuste manual: Gire

Ajústelo de forma que los medidores de nivel queden sobre los -12 dB con los sonidos más potentes.



• Ajuste automático: Gire AUTO GAIN

Ajuste	Explicación
OFF	Esto desactiva el ajuste automático. Ajuste el nivel manualmente.
CONCERT	Para grupos y otras situaciones con sonidos a gran volumen.
SOLO	Úselo para solistas y actuaciones a un menor volumen.
MEETING	Úselo en mítines y exteriores.



Medidores de nivel

Indicadores de picos

AVISO

- Para apagar el indicador de picos, pulse  EXIT para ir a la pantalla de ajustes.
- Si tiene un micro o dispositivo audio conectado a la toma de entrada externa, el **Q2n-4K** podrá capturar esa señal audio y grabarla con el video.
- Si conecta un micro que use plug-in power, use la pantalla de ajustes para ajustar "Plug-in Power" a "On".

■ Grabación de videos

1. Pulse .
2. Pulse de nuevo  para detener la grabación.



AVISO

- Cuando grabe durante periodos de tiempo largos con una tarjeta microSDHC, los ficheros de grabación serán divididos cuando superen los 4 GB.
- Cuando use una tarjeta microSDXC, la grabación continuará en un único fichero incluso aunque este supere los 4 GB.

NOTA

Si la temperatura interna del **Q2n-4K** aumenta durante el uso, aparecerá un mensaje de aviso y la unidad se apagará automáticamente. Espere hasta que la unidad se refrigere antes de volver a encenderla.

Reproducción de grabaciones

Reproducción de videos

1. Pulse  en la pantalla de grabación.
Se pondrá en marcha la reproducción del fichero grabado.
2. Pulse el botón  para detener la reproducción y volver a la pantalla de grabación.



Operaciones de reproducción

Función	Operación a realizar
Pausa/continuación	Pulse 
Avance rápido	Mantenga pulsado 
Rebobinado	Mantenga pulsado 
Ir al siguiente fichero	Pulse 
Ir al fichero anterior	Pulse 
Información del fichero	Pulse 
Eliminar fichero	① Acceso a la pantalla de borrado: Pulse  ② Selección del fichero: Pulse  ③ Borrado del fichero: Pulse  Cancelar: Pulse 

Uso de auriculares



Vista en TV compatible con HDMI



Listado de elementos de ajuste

Desde la pantalla de grabación, pulse  para acceder a la pantalla de ajustes en la que podrá usar las siguientes funciones y ajustes.

■ Página 1

Elemento	Explicación
NTSC/PAL	Esto ajusta la velocidad de fotogramas de grabación standard usada de acuerdo al formato de video de su zona. [NTSC (30 FPS)/PAL (25 FPS)]
Pitido	Ajusta el volumen del sonido producido al encender la unidad o usarla. [ /  / ]
Modo reprod.	Elige si los ficheros son reproducidos de forma continua o si la reproducción se detiene tras cada fichero. [Repr.única/Repr.todo]
Plug-in Power	Ajuste esto al usar un micro que utilice plug-in power. [On/Off]
Formateo SD	Formateo de una tarjeta SD.

■ Página 2

Elemento	Explicación
WEBCAM	Uso de la unidad como una cámara web.
LECTOR SD	Uso como un lector de tarjeta cuando esté conectada a un ordenador.
LECTOR SD para iOS	Uso como un lector de tarjeta cuando esté conectada a un dispositivo iOS.
MIC. USB	Uso como un micro USB cuando esté conectada a un ordenador.
MIC. USB para iOS	Uso como un micro USB cuando esté conectada a un dispositivo iOS.

■ Página 3

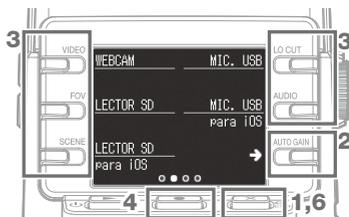
Elemento	Explicación
Ajuste fecha/hora	Ajuste de la fecha y la hora. [Año, Mes, Día, Hora y Min.]

■ Página 4

Elemento	Explicación
Tipo pilas	Esto ajusta el tipo de pilas usadas. [Alcalinas/Ni-MH/Litio]
Ahorro energ.	Esto hace que la pantalla se apague automáticamente cuando no use la unidad durante un determinado tiempo. Esto queda desactivado durante la reproducción. [Off/1 min./3 min./5 min.]
Auto apagado	Ajuste del tiempo que debe transcurrir hasta que la unidad se apaga automáticamente después de no usarla. Este ajuste queda desactivado efecto durante la grabación y reproducción, así como cuando la unidad reciba corriente a través del puerto USB. [Off/1 min./3 min./5 min.]
Idioma	Ajusta el idioma de comunicación de los mensajes de pantalla.
Restaurar ajustes	Restaura la unidad a sus valores de fábrica.

Conexión vía USB

1. Con la pantalla de grabación activa, pulse  para acceder a la pantalla de ajustes.
2. Pulse \rightarrow para acceder a la pantalla de ajustes de conexión USB.
3. Pulse el botón de la función que quiera usar.
4. Pulse  en la pantalla de confirmación para elegir "Sí ".
5. Use un cable USB para conectar la unidad a un ordenador o dispositivo iOS.
6. Para finalizar la conexión USB, pulse  en cualquier pantalla de función.



Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	Sensor CMOS 1/2.3" 16 M-píxeles			
Lente	F 2.8, 150° FOV			
Formato de video	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)			
Resolución de video	4K: 30 p, 25 p, 24 p	1080: 60 p, 50 p, 30 p, 25 p, 24 p	720: 30 p, 25 p	
Formatos audio	WAV: 96 kHz/24 bits, 48 kHz/24 bits, 44.1 kHz/16 bits			
Funciones audio	<ul style="list-style-type: none"> • LO CUT: OFF, 80 Hz, 120 Hz, 160 Hz • AUTO GAIN: OFF, CONCERT, SOLO, MEETING • DELAY: 0.0 F, 0.5 F–10.0 F (sólo al usarlo como cámara web) • DIRECT MONITOR: ON, OFF (sólo al usarlo como micro USB) 			
Funciones de imagen	<ul style="list-style-type: none"> • FOV: WIDE–0–TELE (cinco pasos) • SCENE: AUTO, OUTDOOR, SUNSET, NIGHT, CONCERT LIGHT, JAZZ CLUB, DANCE CLUB, MONOCHROME, SEPIA, FILM, X-PROCESS, FLAT 			
Pantalla	LCD a todo color de 1.77" (160 x 128)			
Entradas audio	Mic	120° XY stereo fijo, 120 dB SPL máxima presión sonora de entrada -∞ dB – +39 dB ganancia entr.		
	Line	Conector de entrada: clavija mini stereo, -∞ dB – +39 dB ganancia entrada Impedancia de entrada 2 kΩ o superior, admite plug-in power (2.5 V)		
Conectores salida	Toma de auriculares/toma de línea en stereo mini combinadas, HDMI micro Type D			
Altavoz interno	Altavoz mono de 300 mW 8 Ω			
Soporte de grabación	microSD / microSDHC / microSDXC (256 GB máximo)			
USB	microUSB WEBCAM Clase: UVC 1.0 + UAC 1.0, Formatos: 720 p WVGA video, 48 kHz/16 bits audio CARD READER Clase: USB Mass Storage USB MIC Clase: UAC 1.0, Formato: 44.1 kHz/16 bits Nota: las funciones de lector de tarjeta y micro USB admiten dispositivos iOS			
Alimentación	2 pilas AA : alcalinas LR6 (1.5 V), níquel-hidruro de metal HR6 (1.2 V) o litio FR6 (1.5 V) Adaptador AC (ZOOM AD-17): DC 5 V/1 A Nota: admite alimentación por bus USB			
Estimación de tiempo continuo de grabación de video usando pilas	Resolución de video	Alcalinas LR6 (1.5 V)	Ni-MH HR6 (1.2 V)	Litio FR6 (1.5 V)
	720/30 p	2.0 horas	3.0 horas	6.0 horas
	1080/30 p	1.2 horas	2.0 horas	4.0 horas
	4K/30 p	0.5 horas	1.0 horas	2.0 horas
	48 kHz/24 bits audio	<ul style="list-style-type: none"> • Los valores anteriores son aproximados. • Los tiempos de funcionamiento continuo a pilas fueron determinados usando métodos de prueba en laboratorio. Pueden variar en gran medida de acuerdo a las condiciones de uso. 		
Dimensiones externas	Unidad principal (dimensiones máximas): 58.7 mm (P) x 68.5 mm (L) x 83.0 mm (A)			
Peso (solo unidad principal)	124 g			



ZOOM CORPORATION

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

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