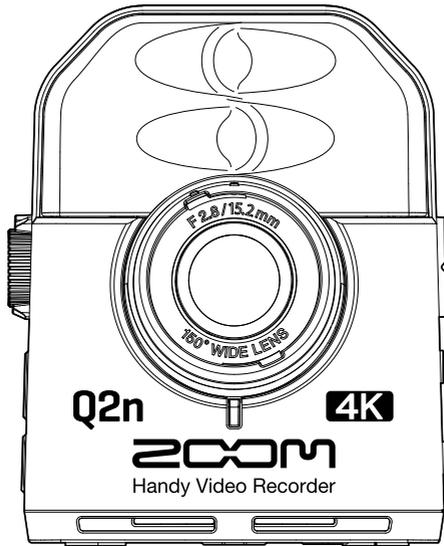


ZOOM®

Q2n-4K

Handy Video Recorder



快速入门

使用本设备前请务必阅读安全使用设备及注意事项。



您可以从 ZOOM 网站 (<https://www.zoom.jp/docs/q2n-4k>) 下载使用说明书。

网站页面中包含 PDF 格式和 ePub 格式的文件。

PDF 格式的文件适合纸质打印或在电脑上浏览。

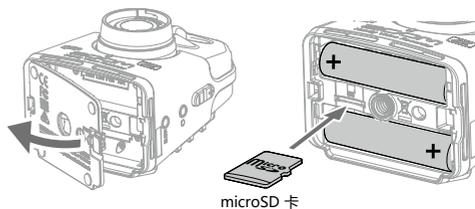
ePub 格式的文件适合在智能手机或平板电脑上浏览，也可以在电子书阅读器上阅读。

© 2018 ZOOM CORPORATION

未经许可，严禁将本说明书或其中的任何部分进行复制或再次印刷。
本说明书中所提及的产品名称、注册商标和公司名称属于其各所有者。
请将说明书放置于随手可取之处以便查阅。
本手册及产品技术指标如有更新恕不另行通知。

准备工作

1. 请打开电池/SD 卡护盖并装入电池和 microSD 卡。



提示

- 除了使用电池供电，您还可以将专用的 AC 适配器 (ZOOM AD-17) 连接至 USB 端口为设备供电。
- 当您连接电脑时，设备可通过 USB 供电。

2. 请按下  开启电源。

提示

设备开启时，按住  将关闭电源。



3. 请设置所显示的语言。

选择语言：按下  或 

确认：按下 



4. 请设置日期和时间。

改变数值：按下对应按键

确认：按下 



提示

您可以随后在设置界面改变所显示的语言和时间。请在屏幕显示录音界面时按下

  EXIT 开启设置界面。

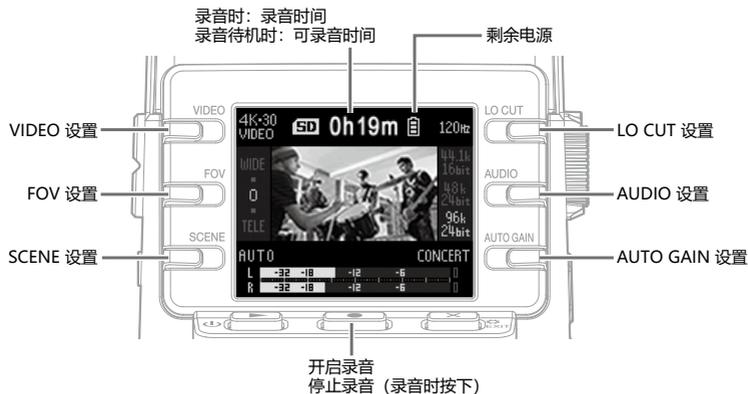
注意

- 为了正确显示电池的剩余电量，请在设置界面选择实际所使用的电池类型。
- 为了优化其操作性能，新购买的 microSD 卡务必使用 **Q2n-4K** 进行格式化。请选择设置界面中的“格式化 SD 卡”执行格式化操作。

录像

■ 录音界面

当您开启设备电源，屏幕将显示录音界面。



■ 录像设置

- **设置视频质量：请按下**  **设置视频分辨率以及每秒帧率。**
- **设置 FOV：请按下**  **设置视场 (FOV)。**
- **设置场景类型：请按下**  **设置录像时的 (场景) 相关参数。**

■ 录音设置

- **设置低频噪音削减：请按下**  **低阻滤波器用于减弱风声、语音爆破声和其他噪音。**
- **设置音频质量：**  **设置采样率 (kHz) 和比特率。**

提示

关于各设置选项的详细信息，请参阅使用说明书。

■ 调节音频录音电平

• 手动调节：请转动

请调节该旋钮并确认电平表在最高音量时位于 -12 dB 上下。

• 自动调节：请转动

设置	说明
OFF	关闭电平自动调节。您可以手动调节录音电平。
CONCERT	适合乐队演出以及音乐厅或高分贝场所的录音。
SOLO	适合独奏音乐会录音或音量较低的场景录音。
MEETING	适合于会议或户外录音。



提示

- 如果您想关闭已亮起的峰值指示灯，请按下  EXIT 开启一次设置界面。
- 如果您将话筒或音频设备连接于外置输入接口，**Q2n-4K** 可在摄像时录制外置设备输入的音频。
- 如果您连接需使用插入电源的话筒，请进入设置界面并将“插入式电源”设置为“开启”。

■ 录像

1. 请按下 .
2. 再次按下  将停止录像。



提示

当您使用 microSDHC 卡并进行长时间录音时，录音文件将在其大小超过 4 GB 后拆分。
当您使用 microSDXC 卡进行录音时，即使其文件大小超过 4 GB，该文件不会进行拆分。

注意

如果 **Q2n-4K** 的内部温度在使用过程中升高，屏幕将显示警告信息并自动关闭电源。请等待设备温度降低后再使用。

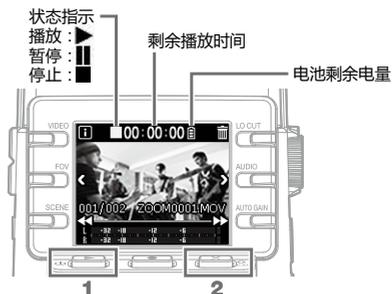
播放录像

■ 播放视频

1. 请在录像界面按下 。

所录制的文件将开始播放。

2. 请按下  停止播放并再次显示录像界面。



■ 播放操作

功能	操作
暂停/恢复	请按下 
快进	请按住 
快退	请按住 
移至下一文件	按下 
移至上一文件	按下 
查看文件信息	按下 
删除文件	① 显示删除界面：请按下  ② 选择文件：请按下  ③ 删除文件：请按下  取消操作：请按下 

■ 使用耳机



■ 通过高清电视机观看



设置选项列表

当屏幕显示摄像界面时，按下   将开启设置界面，您可以操作以下功能和设置。

■ 页面 1

选项	说明
NTSC/PAL	根据不同地区的视频格式选择标准摄像帧率。[NTSC (30 FPS)/PAL (25 FPS)]
提示音	设置开启或操作设备时的声响音量。 [ /  / ]
播放模式	设置连续播放文件或在文件播放结束后停止。[所选文件/所有文件]
插入式电源	当您使用插入电源话筒时，请设置此项。[开启/播放]
格式化 SD 卡	对 SD 卡进行格式化操作。

■ 页面 2

选项	说明
网络摄像模式	作为网络摄像机使用时，请选择此项。
读卡器模式	当您连接电脑并作为读卡器使用时，请选择此项。
适用于 iOS 的读卡器模式	当您连接 iOS 设备并作为读卡器使用时，请选择此项。
USB MIC 模式	当您连接电脑并作为 USB 话筒时，请选择此项。
适用于 iOS 的 USB MIC 模式	当您连接 iOS 设备并作为 USB 话筒时，请选择此项。

■ 页面 3

选项	说明
设置日期/时间	为设备设置日期和时间。[年、月、日、时和分]。

■ 页面 4

选项	说明
电池类型	设置所使用的电池类型。[碱性电池/镍氢电池/锂电池]
节电模式	设置设备未进行操作一段时间后屏幕自动进入暗淡显示的时间。播放过程中该，设置不启用。[关闭/1 分钟/3 分钟/5 分钟]
自动关机	设置设备未进行操作一段时间后自动关机的时间。录音、播放过程中或通过 USB 端口供电时，该设置不启用。[关闭/1 分钟/3 分钟/5 分钟]
语言	设置屏幕所显示的语言。
原厂重置	将设备恢复出厂时的默认设置。

USB 连接

1. 当屏幕显示录像界面时，请按下  开启设置界面。
2. 请按下 \rightarrow 开启 USB 连接设置界面。
3. 请按下您想使用功能所对应的按键。
4. 请在确认界面按下  选择“是 ●”。
5. 请使用 USB 线连接电脑或或 iOS 设备。
6. 如果您想断开 USB 连接，请在任意功能界面按下 。



技术指标

图像传感器	1/2.3 英寸 1600 万像素 CMOS 传感器			
镜头	F 2.8, 150° FOV			
视频格式	MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)			
视频分辨率	4K: 30 p、25 p、24 p 1080: 60 p、50 p、30 p、25 p、24 p 720: 30 p、25 p			
音频格式	WAV: 96 kHz/24 比特、48 kHz/24 比特、44.1 kHz/16 比特			
音频功能	<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 (仅网络摄像机使用时) • DIRECT MONITOR : ON、OFF (仅 USB 话筒使用时) 			
图像功能	<ul style="list-style-type: none"> • FOV : WIDE • 0 • TELE (5 级缩放) • SCENE : AUTO、OUTDOOR、SUNSET、NIGHT、CONCERT LIGHT、JAZZ CLUB、DANCE CLUB、MONOCHROME、SEPIA、FILM、X-PROCESS、FLAT 			
屏幕	1.77 英寸全彩色 LCD (160 × 128)			
音频输入	话筒	120° 固定 XY 立体声、120 dB SPL 最大音压输入、-∞ dB – +39 dB 输入增益		
	线路	输入接口：小三芯接口、-∞ dB – +39 dB 输入增益 2 kΩ 或更高输入阻抗、支持插入电源 (2.5 V)		
输出接口	小三芯耳机/线路复合接口、D 型 HDMI 微型接口			
内置扬声器	300 mW 8 Ω 单声道扬声器			
录音媒介	microSD / microSDHC / microSDXC (最大 256 GB)			
USB	microUSB			
	WEBCAM	级别：UVC 1.0 + UAC 1.0、格式：720 p WVGA 视频、48 kHz/16 比特音频		
	CARD READER	级别：USB 大容量存储		
	USB MIC	级别：UAC 1.0、格式：44.1 kHz/16 比特		
	注意：读卡器和 USB 话筒功能兼容 iOS 设备			
供电	2 节 5 号电池：碱性电池 LR6 (1.5 V)、镍氢电池 HR6 (1.2 V) 或锂电池 FR6 (1.5 V) AC 适配器 (ZOOM AD-17) : DC 5 V/1 A 注意：支持 USB 总线供电			
额定电流	USB/AC 适配器 5V : 650 mA 电池 2.4V : 1200 mA 注意：4K 影像拍摄时			
使用电池时的持续摄像时间	视频图像分辨率	碱性电池 LR6 (1.5 V)	镍氢电池 HR6 (1.2 V)	锂电池 FR6 (1.5 V)
	720/30 p	2.0 小时	3.0 小时	6.0 小时
	1080/30 p	1.2 小时	2.0 小时	4.0 小时
	4K/30 p	0.5 小时	1.0 小时	2.0 小时
	48 kHz/24 比特音频			
	• 以上数值仅为预估。			
	• 电池可持续供电时间为室内测试结果。具体数值取决于实际使用环境。			
体积	设备主体 (最大外形尺寸) : 58.7 mm (D) × 68.5 mm (W) × 83.0 mm (H)			
重量 (仅设备主体)	124 g			



ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan
<http://www.zoom.co.jp>