

PXW-X580

先进的三片 2/3 英寸 Exmor CMOS 成像器 XDCAM 肩扛式摄录一体机，具有配重良好、HLG 选项、增强网络连接能力及低功耗等优点



简介

以用户为中心的先进肩扛式摄录一体机，是高清广播操作的理想解决方案。

PXW-X580 是一款先进的肩扛式摄录一体机，可以录制多种专业广播级格式，包括 XAVC-L（帧率为 50p 和 59.94p 时）。摄录一体机拥有优良的配重和低功耗，以及出色的网络功能和高画质。改进的设计大大减轻了操作员右臂的负重。它支持索尼寻像器，包括 QHD LCD CBK-VF02 和可选购的全高清 OLED HDVF-EL30 和 HDVF-EL20。该摄录一体机还提供改进的网络连接，内置无线模块、内嵌 RJ-45 以太网 100B-T 接口，具有近场通信 (NFC) 功能，可使用索尼的 Content Browser Mobile™ 应用程序通过手机或平板电脑轻松完成 Wi-Fi 设置和操作。SD 或 HD-SDI（高达 1.5G）输入接口支持素材现场录制。

用高清以及 4K 选项拍摄

PXW-X580 支持多种格式，包括以 XAVC Long GOP 格式录制 50p 和 59.94p。在使用可选 CBK-Z580UK 升级套件的情况下，该摄录一体机还支持 4K QFHD，采用 XAVC Intra 和 XAVC Long GOP 格式、以 50p/59.94p 帧频进行录制。

混合对数伽马 (HLG) 录制选项

为了应对日益增长的 HDR 制作需求，可为 PXW-X580 升级 CBKZ-SLHL1 许可选项，以进行混合对数伽马 (HLG) 拍摄。色彩空间符合 BT.2020 标准。HLG 录制提供 HDR 图像质量和基于文件的简单工作流程。使用与 HLG 兼容的显示器时，无需进行额外色彩分级，即可用 HLG 轻松拍摄、编辑和查看 HDR 内容。

用户可从 2020 年 5 月底起进行升级，并且需要固件版本 5.0 或更高版本。

高清 XAVC-L 50p 和 59.94p 操作

支持各种格式，包括以 50p 和 59.94p 录制的 XAVC-Long GOP。

低功耗和人体工程学设计

旨在尽可能地降低功耗，更轻的镜头把手减小了前部重量，有助于减轻右臂的负荷。

改进网络连接

连接功能包括可轻松完成 Wi-Fi 设置的内置无线模块、RJ-45 以太网 100B-T 连接和 NFC 功能。该摄录一体机的 SDI 输入允许 1.5Gbps 的 SD-SDI 或 HD-SDI 现场信号录制。

PXW-X580 – 可定制的机型

三片 2/3 英寸 Exmor CMOS 成像器 XDCAM 重量平衡的先进肩扛式摄录一体机具有改进的网络连接和低功耗。

此摄录一体机没有配备变焦镜头，没有寻像器和麦克风，允许摄录一体机的完全定制。

可以选配广播级 2/3 英寸变焦镜头、立体声或单声道麦克风和新的 HDVF-EL20 或 HDVF-EL30 OLED / LCD 寻像器来匹配制作要求。

属性

选配的4K 升级套件为 PXW-X580 提供了 4K QFHD 录制功能

PXW-X580 的可选 CBK-Z580UK 4K 升级套件支持各种 4K 和高清格式，包括使用 XAVC Intra 和 XAVC Long GOP 工作流程标准，以 50p/59.94p 进行 4K QFHD (3840x2160) 录制。

高质量 XAVC Long GOP 格式录制 50p 和 59.94p

PXW-X580 支持从标清到高清的各种编解码器，包括已被全世界各大电视台广泛接受的 MXF（素材交换格式）下的 MPEG HD 422 50 Mbps，以及 XAVC Intra 帧和 XAVC Long GOP 编解

码器。XAVC 技术基于 MPEG-4 AVC/H.264 标准，该标准可提供性能优质的压缩技术。XAVC 提供更高的画质和位深，为后期调色提供更好的支持。

高灵敏度影像制作

该摄录一体机的三片 2/3 英寸 Exmor CMOS 成像器提供优质的影像质量，灵敏度为 F12/F13，信噪比为 62dB。该摄录一体机的数字扩展器能提供 x2、x3 或 x4 操作。

为实现更理想的配重比而改进的人体工程学设计

该摄录一体机经过重新设计，与原先的机型相比，改进了重量和操纵功能。更轻的镜头把手解决了前部重量问题，显著减轻了右臂的负荷。这样可以更轻松地长时间拍摄，提供更平稳的影像。

支持 OLED 寻像器*

该摄录一体机支持包括全高清 OLED HDVF-EL30 和 HDVF-EL20 以及 QHD LCD CBK-VF02 在内的索尼寻像器。

内嵌 RJ-45 接口

摄录一体机的右侧内嵌 RJ-45 以太网 100B-T 接口，提供稳健和快速的网络连接，可用于通过 Web 浏览器进行文件传输、实时流媒体传输和摄像机控制。

近场通信* (NFC) 功能

近场通讯 (NFC) 功能可实现与智能手机或平板电脑设备的轻松、一键式无线 LAN 连接，而无需手动设置网络参数。

* NFC 可实现 PXW-X580 和配备 NFC 的智能手机或平板设备之间的近距离无线通讯。此功能将于 2016 年 7 月提供。

带有 Content Browser Mobile™ 的内置无线模块

该摄录一体机的内置无线模块提供更大移动灵活性，无需电缆，可实现代理录制和文件传输或实时流媒体传输。在文件传输模式下，借助 Content Browser Mobile* (CBM) 应用程序，可通过无线连接将高分辨率文件和 XAVC 代理文件传输到云端或 FTP 服务器。在“推送”模式下，利用 CBM 应用程序，用户可以监视当前拍摄的视频，以无线方式控制摄录一体机设置，比如聚焦、变

焦、光圈、白平衡、录制开始/停止等。借助 Content Browser Mobile V2.0 代理剪裁，可实现代理局部片段上传以及日志记录。在“流媒体”模式下，通过该摄录一体机和 PWS-100RX1 网络接收工作站内嵌的先进的索尼 QoS 技术，提供高质量实时流媒体传输。借助第三方接收器或 VLC 播放器，还可以实现非 QoS 实时流媒体传输。

*CBM 应用程序可从 Google Play Store 或 App Store 下载。

专用 ONLINE 按钮轻松实现网络连接

专用按钮实现网络客户端模式、自动上传（代理）和实时流媒体传输的简单开关控制。

现场节目录制 (SDI 输入)

SD 或 HD-SDI (最高 1.5G) 信号可通过该摄录一体机进行录制，这一功能对从其他摄像机录制外部素材很有用。

更低功耗

通过优化硬件设计，轻便的 PXW-X580 具有 22W 的低功耗（当无线功能关闭、没有镜头和寻像器时）。使用索尼的 BP-GL95A 可选标准型电池，可实现大约 240 分钟的连续记录操作。

在两个 SxS 卡上同步录制

PXW-X580 提供同步录制功能，可让人放心制作。使用以下录制格式时，在两个 SxS 卡上可实现同步录制，作为在相同编解码器和操作点* 内的备份措施；XAVC-Intra、XAVC-Long、MPEG HD422 或 MPEG HD420。

* 以上格式均支持同步录制时，在 SD 卡中记录 Proxy 文件。

规格

一般信息

重量

约 3.6 kg (仅机身，不含镜头、寻像器、麦克风)

约 7 lb 15 oz (仅机身，不含镜

	头、寻像器、麦克风)
尺寸 (宽 x 高 x 深) [*1]	150 x 269 x 332 mm (仅机身, 不含突出部分) 6 x 10 5/8 x 13 1/8 英寸 (仅机身, 不含突出部分)
电源要求	DC 12 V (11 V 至 17.0 V)
功耗	约 22 W (进行 XAVC 录制且彩色液晶屏开启时) 约 24 W (进行 XAVC 录制且 CBK-VF02 寻像器和彩色液晶屏开启时)
操作温度	0° C 至 40° C 32° F 至 104° F
储存温度	-20° C - +60° C -4° F - +140° F
持续运行时间	BP-L80S 播放时间约 200 分钟, BP-GL95A 播放时间约 240 分钟
录制格式 (视频)	XAVC Intra : XAVC-I 模式 : MPEG-4 AVC/H.264 , CBG , 最大 112 Mbps XAVC Long : XAVC-L 50 模式 : MPEG-4 AVC/H.264 , VBR , 最大 50 Mbps XAVC-L 35 模式 : MPEG-4 AVC/H.264 , VBR , 最大 35 Mbps XAVC-L 25 模式 : MPEG-4 AVC/H.264 , VBR , 最大 25 Mbps MPEG HD422 :

	<p>HD422 模式：MPEG-2 422P@HL，CBR，最大 50 Mbps</p> <p>MPEG HD： HQ 模式：MPEG-2 MP@HL， VBR，最大 35 Mbps</p> <p>MPEG IMX：*2 MPEG-2 422@ML，CBR，50 Mbps</p> <p>DVCAM： CBR，25 Mbps</p>
录制格式 (音频)	<p>XAVC Intra：LPCM 24-bit， 48kHz，4 通道</p> <p>XAVC Long：LPCM 24-bit， 48kHz，4 通道</p> <p>MPEG HD422：LPCM 24-bit， 48kHz，4 通道</p> <p>MPEG HD：LPCM 16-bit， 48kHz，4 通道</p> <p>MPEG IMX：LPCM 16/24 bit， 48 kHz，4 通道 *2</p> <p>DVCAM：LPCM 16-bit， 48kHz，4 通道</p>
记录格式 (Proxy 视频)	<p>XAVC 代理：AVC/H.264 主要类 4:2:0 Long GOP，VBR 1280 × 720，9 Mbps (目标速率)</p> <p>1280 × 720，6 Mbps (目标速率)</p> <p>640 × 360，3 Mbps (目标速率)</p> <p>480 × 270，1 Mbps，500 kbps (目标速率)</p>
记录格式 (Proxy 音频)	<p>XAVC 代理：AAC-LC，128 kbps，2 通道</p>

录制/播放时间
(XAVC Intra、
XAVC Long) *2

XAVC-I 模式：
约 120 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 60 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 30 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
XAVC-L 50 模式：
约 240 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 120 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 60 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
XAVC-L 35 模式：
约 340 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 170 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 85 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
XAVC-L 25 模式：
约 440 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 220 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 110 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡

录制/播放时间
(MPEG-2
HD422/HD420) *2

MPEG HD422 模式：
约 240 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 120 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 60 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
MPEG HD420 /HQ 模式：
约 360 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡
约 180 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡
约 90 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡

录制/播放时间 (MPEG IMX 50M) *2	约 240 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡*2 约 120 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡 约 60 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
录制/播放时间 (DVCAM) *2	约 440 分钟 - 使用 128 GB SxS 卡 约 220 分钟 - 使用 64 GB SxS 卡 约 110 分钟 - 使用 32 GB SxS 卡
录制帧频	XAVC Intra (XAVC-I 模式) : 1920 × 1080 : 59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p 1280 × 720 : 59.94p、50p XAVC Long (XAVC-L 50 模式) : 1920 × 1080 : 59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p 1280 × 720 : 59.94p、50p XAVC Long (XAVC-L 35 模式) : 1920 × 1080 : 59.94p、50p、59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p
	XAVC Long (XAVC-L 25 模式) : 1920 × 1080 : 59.94i、50i MPEG HD422 : 1920 × 1080 : 59.94i、50i、29.97p、25p、23.98p 1280 × 720 : 59.94p、50p、29.97p、25p、23.98p

录制帧频	MPEG HD420 : 1920 × 1080 : 59.94i、50i、 29.97p、25p、23.98p 1440 × 1080 : 59.94i、50i 1280 × 720 : 59.94p、50p MPEG IMX : *2 720 × 486 : 59.94i 720 × 576 : 50i DVCAM : 720 × 480 : 59.94i 720 × 576 : 50i
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

镜头

镜头接口	索尼 2/3 英寸卡口座
变焦比率	仅限 PXW-X580KF : 16 倍 (光学) , 伺服/手动 仅限 PXW-X580KC : 20 倍 (光学) , 伺服/手动
焦距	仅限 PXW-X580KF : f = 8 - 128 mm (35mm 等效 : f = 31.5 - 503 mm) 仅限 PXW-X580KC : f = 8.2 - 164 mm (35mm 等效 : f = 32.3 - 645.1 mm)
光圈	仅限 PXW-X580KF/PXW-X580KC : F1.9 - F16 和关闭、自动/手动可选 仅限 PXW-X580KF : 自动对焦/手动对焦/完全手动对焦可选 仅限 PXW-X580KF : 800 mm 至

聚焦	<p>无限远 (微距功能关闭) 仅限 PXW-X580KF : 50 mm 至无限远 (微距功能打开, 使用广角镜头) 仅限 PXW-X580KC : 全手动聚焦 仅限 PXW-X580KC : 900 mm 至无限远 (微距功能关闭) 仅限 PXW-X580KC : 10 mm 至无限远 (微距功能打开, 使用广角镜头)</p>
滤镜直径	M82 mm, 间距 0.75mm (镜头上)
输入/输出	
同步锁相输入	BNC (x1), 1.0 Vp-p, 75 Ω, 不平衡
时间码输入	BNC (x1), 0.5 V 到 18 Vp-p, 10 kΩ
SDI 输入	符合 SMPTE ST292/ST259 标准, 4 通道音频 1.5G 素材池录制 (最高 1080 59.94i)
音频输入	CH1/CH2 : XLR 型 3 针 (母头) (x 2), 线路/麦克风/麦克风/+48 V 可选 线路 : +4、0、-3 dBu AES/EBU : 符合 AES3 麦克风 : -70 dBu 至 -30 dBu
麦克风输入	XLR 型 5 针, 母头 : -70 dBu 至 -30 dBu

WRR (无线麦克风接收器)	D-sub 15 针 模拟 CH1 : -40 dBu 数字 CH1/CH2 : -40 dBFS
SDI 输出	输出 1/2 : BNC (x2) , 0.8 Vp-p , 不平衡 , 3G HD/1.5G HD/SD 可选 , 符合 SMPTE ST424/ST425 Level-A/B、ST292/ST259 标准 , 4 通道音频
视频输出	BNC、SD 模拟复合/HD-Y 可选
音频输出	XLR 型 5 针 , 公头 , +4/0/-3 dBu (平衡)
时间码输出	BNC , 1.0 Vp-p , 75 Ω
耳机输出	立体声迷你插孔 (x1) -11 dBu 参考电平输出 , 最大监视器音量 , 16 Ω 负载
扬声器输出	单声道 , 300 mW 输出
DC 输入	XLR 型 4 针 , 公头 , 11 V 至 17 V DC
直流输出	圆形 4 针 , 11 V 至 17 V DC , 1.8 A 最大额定电流
镜头	12 针 , 镜头电源 (11 V 至 17 V DC , 1.0 A 最大额定电流)
远程控制	8 针
高压汞灯泡	2 针

摄像机适配器	D-sub , 50 针 (x1)
以太网	RJ-45 (x1) , 100BASE-TX : IEEE 802.3u , 10BASE-T : IEEE 802.3
USB	USB 3.0/2.0 4 针 (A 型) , USB2.0 4 针 (B 型) , USB2.0 4 针 (A 型)
HDMI	A 型 , 19 针 (x1)
寻像器	20 针 (如果用于 HDVF 系列寻像器)、26 针 (如果用于 CBK-VF02)

音频性能

频率响应	20 Hz 至 20 kHz (±3 dB 或更小)
动态范围	90 dB (典型)
失真	0.08% 或更低 (-40 dBu 输入电平)
动态余量	20 dB (出厂默认值) (20、18、16、12 dB) , EBUL

摄像机部分

成像器	3片2/3英寸“Exmor”高清 CMOS
有效像素	1920 (H) x 1080 (V)
光学系统	F1.4 棱镜系统
	1 : Clear , 2 : 1/4ND , 3 :

内置光学滤波片	1/16ND, 4 : 1/64ND
快门速度 (时间)	<p>仅限 PXW-X580KF : 59.94i/p、50i/p : 1/60 秒至 1/2000 秒 + ECS *3</p> <p>仅限 PXW-X580KF : 29.97p : 1/40 秒至 1/2000 秒 + ECS *3</p> <p>仅限 PXW-X580KF : 25p : 1/33 秒至 1/2000 秒 + ECS *3</p> <p>仅限 PXW-X580KF : 23.94p : 1/32 秒至 1/2000 秒 + ECS *3</p> <p>仅限 PXW-X580/PXW-X580KC : 59.94i/p、50i/p : 1/60 秒至 1/2000 秒 + ECS</p> <p>仅限 PXW-X580/PXW-X580KC : 29.97p : 1/40 秒至 1/2000 秒 + ECS</p> <p>仅限 PXW-X580/PXW-X580KC : 25p : 1/33 秒至 1/2000 秒 + ECS</p> <p>仅限 PXW-X580/PXW-X580KC : 23.94p : 1/32 秒至 1/2000 秒 + ECS</p>
快门速度 (慢速快门 (SLS))	2、3、4、5、6、7、8、16 帧积累
慢动作和快动作功能	<p>720p : 帧率可从 1 fps 至 60 fps 中选择</p> <p>1080p : 帧率可从 1 fps 至 60 fps 中选择</p>
灵敏度 (2000 lx , 89.9% 反射率)	<p>F12 (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式)</p> <p>F13 (典型) (1920 x 1080/50i 模式)</p>

最低照度	0.013 lx (F1.4, +42 dB, 16 帧积累)
白平衡	预设 (3200K), 内存 A, 内存 B/ATW
增益选择	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB
信噪比	62 dB (Y) (噪声抑制开启)
水平分辨率	1,000 电视线或更高 (1920 x 1080i 模式)
数字扩展器	x2、x3、x4

寻像器

寻像器	仅限 PXW-X580KF/PXW-X580KC : 3.5 英寸 *18 彩色液晶监视器 : 960 (H) x 540 (V), 四分之一高清尺寸
-----	-----------------------------------------------------------------------------

其他设备

内置液晶监视器	彩色液晶屏, 屏幕大小 : 8.8 厘米 (3.5 英寸) 对角线*18, 高宽比 : 16:9, 分辨率 : 960 (H) x 540 (V) 对于视频显示、音频电平、TC、电池和介质剩余容量
内置扬声器	(x1)
	外形规格 : Express 卡/34, 插槽数 : 2, 连接器 : 兼容 PCMCIA

介质 SxS 卡槽	Express 卡， 写入速率：50 Mbps 或更高，读取速率：50 Mbps 或更高
介质 SD 卡槽	代理 (1)，实用程序 (1)
GPS	是
内置网络模块	是
NFC	是

支持的介质

高分辨率视频/音频	SxS 卡 XQD 卡 (带 XQD 适配器，QDA-EX1) SDXC 卡 (带 XQD 适配器，MEAD-SD02)
代理视频/音频和实用程序	SDXC/SDHC

配件

配件	背带 (1) 仅限 *PXW-X580KF/PXW-X580KC：寻像器 (1) 仅限 PXW-X580KF/PXW-X580KC：立体声麦克风 (1) 仅限 PXW-X580KF/PXW-X580KC：防风罩 (1) 冷靴套件 (1) 仅限 PXW-X580KF/PXW-X580KC：镜头接口盖 (1) 仅限 PXW-X580KF/PXW-
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

X580KC : 后焦调节图 (1)
 仅限 PXW-X580KF/PXW-
 X580KC : 自动聚焦镜头 (1)
 仅限 PXW-X580KF/PXW-
 X580KC : 手动对焦镜头 (1)
 操作指南 (1)
 光盘操作手册 (1)
 USB 无线 LAN 模块 (IFU-WLM3)
 (1)

注

- *1 尺寸数值为近似值。
- *2 录制/播放时间可能随编码或存储器而变化。
- *3 ECS : 扩展清晰扫描

相关产品



LMD-B170

17 英寸的多功能基本款高清液晶监视器经济高效且轻巧便利



LMD-B240

24 英寸的多功能基本款高清液晶监视器经济高效且轻巧便利



LMD-A170

17 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作



LMD-A240

24 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作



LMD-A220

22 英寸轻质全高清高级液晶监视器，可用于演播室或现场节目制作

图库

