SONY

PXW-Z750

4K XDCAM肩扛式存储卡摄录一体机

4K

日前，索尼又自豪地推出了新型4K XDCAM肩抗式存储卡摄录一体机——PXW-Z750。凭借着这一新产品强大的4K/高清兼容性，用户可以在各种领域利用这款摄录一体机，不仅用于电子新闻采访，还可以用于包括现场活动在内多种4K/高清电视节目制作。

这款新型摄录一体机用了新开发的3片2/3英寸4K全域快门CMOS成像器，可拍摄出惊人的高品质影像，具有出色景深、高灵敏度和信噪比。

PXW-Z750的特点之一是具有全域快门，可以避免产生闪光带和运动偏移现象，从而让用户在多种情况下拍摄出精细的画面。

此外，该摄录一体机支持传统的4K XAVC Intra/Long以及新的XAVC QFHD Long422 200格式记录，这有助于采用较低的比特率制作出4K格式节目，同时内容可保持与QFHD XAVC Intra相同的高质量，使得用户能够实现更长时间的记录、降低介质成本，以及以更快的速度进行文件传输。它能够确保10比特量化和4:2:2彩色采样，使PXW-Z750成为宽动态范围节目制作的理想选择。

除了这些基础功能之外，这款摄录一体机还搭载有B4卡口和便捷的联网功能，并采用符合人机工程学设计的重量平衡——所有这些都有助于摄像师轻松地进行肩扛式拍摄。

XDCAM XAVC MPEG HD422

4K 2/3 型 3 片 CMOS 成像器

搭载了一款新开发的3片2/3英寸型4K CMOS 成像器。使用这款成像器，红、绿、蓝三色的光会使用彼此分离的成像器独立进行捕捉，更有助于实现逼真的色彩还原。

全域快门

这款新型摄像机采用了全域快门，消除了运动偏移和闪光带现象，可帮助用户拍摄快速移动的目标和闪光灯下的新闻发布会场景。

多格式记录

PXW-Z750在使用高效安全的MXF OP1a封装标准的基础上，针对多种应用场景提供了广泛的记录格式。除了XAVC QFHD Intra Class 300和Long150格式外，还可以使用新的QFHD格式XAVC QFHD Long422 200格式记录4K画面。由于这种新格式采用了10比特422采样，能够提供出色的宽动态范围画面。此外，这种新格式将提供与XAVC Intra Class300相同级别的高画质。

XAVC

编解码器	视频格式	频率	最高比特率 (Mbps)	比特深度	采样
XAVC Intra	3840 x 2160	59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p	600	10比特	4:2:2
	1920 x 1080	59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	223		
XAVC Long	3840 x 2160	59.94p, 50p	200	10比特	4:2:2
		59.94p, 50p	150	8比特	4:2:0
		29.97p, 25p, 23.98p	100	8比特	4:2:0
	1920 x 1080	59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	50	8比特	4:2:0
MPEG HD422	1920 x 1080	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	50	8比特	4:2:2
	1280 x 720	59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p			
MPEG HD420	1920 x 1080	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p	35	8比特	4:2:0
	1440 x 1080	59.94i, 50i			
	1280 x 720	59.94p, 50p			

丰富的 4K 输出接口

PXW-Z750搭载了丰富的4K输出接口，包括 2插槽12G-SDI和1-插槽HDMI输出接口。

兼容性能出色的 B4 ENG 镜头

由于这款摄录一体机采用了兼容性出色的2/3英寸原生成像器和B4卡口镜头座，使用户可以安装多种B4 ENG镜头，包括4K或高清镜头。这种选购镜头具有出色的灵活性，可对多种拍摄应用提供支持，同时大大节省成本。

强大的HDR (宽动态范围) 性能

PXW-Z750具有HLG和S-Log3的HDR记录能力。在色域方面，除了ITU-R BT.2020以外，它还可支持S-Gamut3/S-Gamut3.Cine，允许用户在多种场合下进行拍摄。

4K/高清同时记录

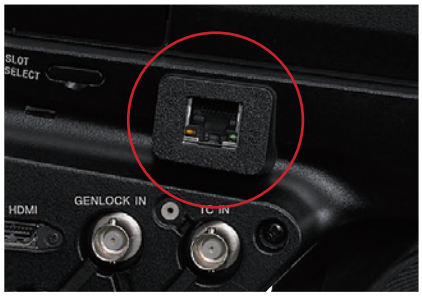
PXW-Z750支持4K和高清同时记录。此外，用户还可以通过监视HD SDR图像，或将HLG显示辅助功能应用于寻像器上这两种方式，同时记录4K HDR和HD SDR格式内容。

多种网络功能

为了对ENG/EFP工作流程提供有效支持，PXW-Z750还内置有无线功能。 包括ONLINE（在线）按键操作。本摄像机可提供简单的代理传输操作。这一性能对于4K节目制作非常有用。而且，它还允许用户在进行拍摄时传输流媒体影像。此外，使用CBK-DL1，用户可以连接两个USB连接器，从而更稳定地传输流媒体影像。

连接到新型摄录一体机上的CBK-DL1

ONLINE（在线）按键



嵌入式 RJ-45接口

记录介质

PXW-Z750可以使用SxS PRO X作为介质进行拍摄——这是新一代SxS存储卡。搭配新型Thunderbolt™ 3型读写卡器时，可获得相较于上一代SxS PRO+存储卡搭配USB 3.0型读写卡器更高的文件传输速度。

*1 根据索尼测试结果。由于测量环境不同，实际速度可能有所差异。

文件化 SR-Live 工作流程

摄像机可在拍摄HDR内容的同时，完整记录26项SR-Live元数据。通过*Catalyst Prepare应用程序，或**支持文件化SR-Live工作流程的非线性编辑软件，可对拍摄录制的HDR素材文件进行转换，实现严谨、准确的HDR-HDR或HDR-SDR格式转换。此功能需将摄像机升级为V3.0及以上版本固件。

*Catalyst Prepare为付费软件，需单独购买。

**需以非线性编辑软件厂商提供的参数为准。

技术规格

	PXW-Z750
一般规格	
重量	约 3.8 kg (仅机身，不包括镜头、寻像器和麦克风)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	约 150 × 269 × 332 mm (不包括突出部分，仅机身)
电源要求	直流 12 V (11 V 到 17.0 V)
功耗	约 43 W (使用XAVC格式记录, 彩色液晶屏打开)
操作温度	0 ~ 40°C
存放温度	−20 ~ +60°C
连续工作时间	使用BP−GL95B电池约100分钟
镜头座	索尼 2/3型卡口镜头座
摄像机部分	
成像器	2/3型 3片 4K CMOS
有效分辨率	3840 (水平) x 2160 (垂直)
内置滤镜	1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND
快门速度 (时间)	59.94i/p, 50i/p: 1/60秒到 1/2000秒 + ECS 29.97p: 1/40 秒 到 1/2000 秒 + ECS 25p: 1/33 秒到1/2000 秒 + ECS 23.94p: 1/32 秒秒 1/2000 秒 + ECS
快门速度 (慢快门 (SLS))	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16−帧聚集
慢& 快动作	1080p: 帧率从1 fps 到60 fps可选 / 72/75/80/90/96/100/110/120fps
灵敏度 (2000 lx, 89.9% 反射率)	F12(1080/59.94i), F13(1080/50i) *高灵敏度模式 (典型) F12(2160/59.94p), F13(2160/50p) *高灵敏度模式 (典型)
最低照度	0.019 lx (F1.4, +42 dB, 16−帧聚集)
白平衡	预设 (3200K), 存储 A, 存储 B/自动跟踪白平衡
增益选择	−3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB
信噪比	62dB (噪声抑制打开, 1920 × 1080 59.94i) (典型I)
水平分辨率	2,000 电视线以上 (3840 x 2160p 模式) 1,000 电视线以上 (1920 x 1080i 模式)
记录格式 (视频)	
XAVC Intra (XAVC−I QFHD 300):	3840 x 2160: 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
XAVC Intra (XAVC−I HD 100):	1920 x 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
XAVC Long (XAVC−L422 QFHD 200):	3840 x 2160: 59.94p, 50p
XAVC Long (XAVC−L420 QFHD 150):	3840 x 2160: 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
XAVC Long (XAVC−L422 HD 50):	1920 x 1080: 59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
MPEG HD422:	1920 x 1080: 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	1280 x 720: 59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
MPEG HD420:	1920 x 1080: 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	1440 x 1080: 59.94i, 50i
	1280 x 720: 59.94p, 50p
记录格式 (音频)	
XAVC Intra (XAVC−I QFHD 300):	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
XAVC Intra (XAVC−I HD 100):	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
XAVC Long (XAVC−L422 QFHD 200):	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
XAVC Long (XAVC−L420 QFHD 150):	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
XAVC Long (XAVC−L420 HD 50):	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
MPEG HD422:	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
MPEG HD420:	LPCM 24 bits, 48 kHz, 4通道
记录格式 (代理视频)	
XAVC Proxy:	AVC/H.264 Main Profile 4:2:0 Long GOP, VBR
	1280 × 720, 9 Mbps (目标速率)
	1280 x 720, 6 Mbps (目标速率)
	640 x 360, 3 Mbps (目标速率)
	480 x 270, 1 Mbps, 500 kbps (目标速率)
记录格式 (代理音频)	
XAVC 代理:	AAC−LC, 128 kbps, 2 通道
输入/输出	
同步锁相输入	BNC (x1), 1.0 Vp−p, 75 Ω, 非平衡
时间码输入	BNC (x1), 0.5 V to 18 Vp−p, 10 kΩ
SDI 输入	符合SMPTE ST292/ST259 标准, 4通道音频
	1.5G
	馈源记录 (最高 1080 59.94i)
音频输入	通道1/通道2: XLR型 3芯 (母) (x2), 线路/AES/EBU/麦克风+48V可选 线路: +4, 0, −3 dBu AES/EBU: 符合AES3 麦克风: −70 dBu到 −30 dBu
麦克风输入	XLR型 5芯, 母: −70 dBu 到 −30 dBu
WRR (无线麦克风接收器)	D−sub 15芯 模拟通道1: −40 dBu 数字通道1/通道2: −40 dBFS
SDI 输出	BNC × 2 12G(QFHD/60p) / 3G(HD/60p) / 1.5G(HD/i) 4通道嵌入音频
视频输出	BNC, 标清模拟复合/HD−Y 可选
音频输出	XLR型 5芯, 母: +4/0/−3dBu
时间码输出	BNC, 1.0 Vp−p, 50 Ω
耳机输出	小型立体声插孔 (x1) −11 dBu (基准电平输出, 最大监视器音量, 16 Ω 负载)
直流电输入	XLR型 4芯, 公, 11 V到 17 V 直流
直流电输出	圆形 4芯, 11 V 到 17 V 直流,最大额定电流1.8 A
镜头	12芯, 镜头电源 (11 V 到 17V 直流, 最大额定电流1.0 A)

	PXW-Z750
遥控	8芯
灯光	2芯
摄像机适配器	D−sub, 50芯 (x1) (仅限日本型号)
以太网	RJ−45 (x1), 100BASE−TX: IEEE 802.3u, 10BASE−T: IEEE 802.3
USB	4芯 (A 型) x2, 4芯 (B型)
HDMI	A 型, 19芯 (x1)
寻像器	20芯接口，用于 HDVF系列寻像器
音频性能	
频率响应	20 Hz 到 20 kHz (± 3 dB 或更低)
动态范围	90 dB (典型)
串扰	0.08% 或更低 (−40 dBu 输入电平)
动态余量	20 dB (出厂预设) (20, 18, 16, 12dB), EBUL
监视	
寻像器	选购
内置液晶监视屏	彩色液晶屏, 屏幕尺寸: 对角线8.8 cm, 宽高比: 16:9, 像素数: 960 (水平) x 540 (垂直) 用于视频显示, 音频电平, 时间码,电池和介质余量
其他性能	
内置扬声器	(x1)
SxS 存储卡插槽	插槽数: 2
SD卡插槽	代理 (1), 应用 (1)
HDR	(OETF): HLG/S−Log3, (彩色空间): BT.2020/S−Gamut3/S−Gamut3.cine
GPS	支持
内置网络模块	支持
NFC	支持
支持介质	
高分辨率视频/音频	SxS 卡 SDXC 卡 (SD卡适配器, MEAD−SD02)
代理适配器/音频和应用	SDXC/SDHC
支持介质	
随机附件	肩带 (1) 冷靴套件 (1) 镜头座盖 (1) USB无线 LAN模块 (IFU−WLM3) (1) 保护盖 (1) 操作说明书 (CD−ROM) (1) 使用前说明 (1)

选购附件

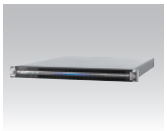
SBP-240F/SBP-120F
SxS PRO X/SxS Pro+/
SxS Pro/ SxS−1存储卡

SBAC-US30
USB3.0接口SxS存储卡
读写卡器

HDVF-EL20
0.7英寸OLED寻像器

HDVF-EL30
0.7英寸 OLED寻像器

CBK-DL1
USB 扩展适配器



PWS-110RX1A
网络接收工作站

BP-GL95A
锂电池

HDVF-L10
3.5英寸彩色液晶寻像器

ECM-680S
枪型驻极体电容式
麦克风
(立体声)

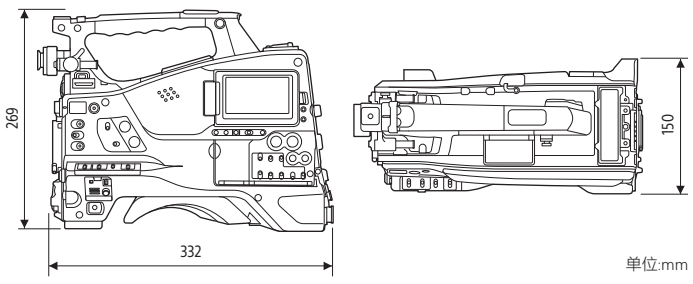
ECM-678/EC-0.5X3F5M*
枪型驻极体电容式
麦克风
(单声道)

URX-S03D
双通道内嵌式
数字无线音频接收器

RM-B170
遥控器

* 需使用EC−0.5X3F5M 连接麦克风输入接口

尺寸



单位:mm

© 2021 索尼公司版权所有。
未经书面许可严禁部分或全部复制。
性能、设计和规格如有变动，恕不另行通知。
重量和尺寸数值为近似值。
“SONY” 为索尼公司的注册商标。
“XDCAM”, “XAVC”, “MPEG HD422”, “MPEG HD”, “SxS” 为索尼公司商标。所有其他商标均为其各自所有者财产。
关于用户所在地区设备规格的详情，请访问索尼专业系统集团网站或咨询本地的索尼代表处。

索尼专业产品服务热线：400−810−2208
http://www.pro.sony

索尼（中国）有限公司
总部&北京：
地址：北京市朝阳区新源南路1号
平安国际金融中心商业栋3层301室
邮编：100027
电话：(010) 8458−6668

上海
地址：上海市浦东新区居里路361号
邮编：201203
电话：(021) 6121−6219

广州
地址：广州市天河区华夏路26号
1101、1107、1108
邮编：510623
电话：(020) 3810−2166

成都
地址：成都市锦江区东大街下东大街段25
西部国际金融中心2栋23层2304、230
邮编：610016
电话：(028) 6210−2161

2023年4月