# PZW-4000C

4K XAVC **录像机。内置** 2TB SSD **, 带有两个** SxS **内存插槽** 



### 简介

#### 出色 4K 画质,增强工作流效率

PZW-4000C 4K XAVC 录像机支持 XAVC-L422 QFHD 200 (QFHD 在 60fps 下为 200Mbps) 录制/播放以及 XAVC-I QFHD 300 (QFHD 在 600 Mbps 下为 Intra XAVC) ,当今 4K/UHD 产品已广泛采用此类标准。

跟 XAVC Intra 编解码器相比,200Mbps 的 Long GOP 压缩技术可在59.94p 时将视频比特率降低1/3,并在50p 时将视频比特率降低2/5,同时还能确保出色的4K 画质。

高画质与较低数据速率相结合,能大幅提高工作流效率,尤其适合所需的录制/播放时间更长、文件传输/复制速度更快的节目。

內置 2TB SSD 支持约 20 小时的 XAVC-L422 QFHD 200Mbps 录制/播放时长,通过 GbE 网络接口提供的传输速度比实时传输 更胜一筹。

### 可从 SxS 内存进行即时播放

专业 SxS 内存配备双插槽,无需将介质插入录像机内部 SSD,就能实现即时播放效果。它还支持同时录制 (\*1) 到内置 SSD 和 SxS,以便将内容用于备份和"外带"以供编辑之目的。如此一来,制作人员在拍摄完成后就能立即进行卸载/备份操作。 \*录制到内部 SSD 上,并将副本置于 SxS 上。

支持 XAVC-L422 QFHD 200Mbps

PZW-4000C 支持先进的新款 XAVC 系列编解码器 XAVC-L422 QFHD 200 以及 XAVC-I QFHD 300。它可以高效压缩 QFHD/UHD 图像,同时还能确保较高图像质量。10 位量化和 4:2:2 色采样将能确保出色的广播图像质量,是当今增长迅猛的 HDR 制作的理想选择。

PZW-4000C 使用与 PWS-4500 服务器相同的高效编码流程。 这将确保 SDR 和 HDR 都能获得高图像质量,且数据速率均为易于处理的 200Mbps。

### 属性

#### 支持最新的可移动介质和编解码器

PZW-4000C 支持直接访问业内公认的 SxS 专业内存。该录像机支持 XAVC-I 和 XAVC-Long 编解码器和元数据,可有效提供完整格式的透明度。它还支持行业标准的 VTR/VDCP 和 ftp 协议。

#### 支持多功能 USB SSD 和/或 HDD 驱动器

如需经济高效的便携介质选项,PZW-4000C 还支持多功能 USB SSD 或 HDD 驱动器,可用于处理大型 4K UHD 节目的签入/签 出操作 (\*2)。

#### 多任务内部存储操作

执行某些任务时,还可以访问 2TB 固态硬盘 (SSD) 内部存储。 搭配网络制作系统工作时,这种多任务能力将能提高互操作性和 整体效率。

### 类似 VTR 风格的用户界面

PZW-4000C 的操控布局符合行业标准惯例,熟悉传统线性编辑操作技巧的大多数用户都能适应其操作。操作步骤进一步简化,并集成到整个制作工作流中。

### 网络功能得到增强

PZW-4000C 允许用户从服务器和/或非线性编辑器访问数量递增的文件,还能通过网络实现高速文件传输和多路访问。它还提供板载千兆位和可选 10Gb 以太网。

#### 高清监视器输出



PZW-4000C 支持用于监控的 QFHD 到 HD 向下转换输出。

## 规格

一般信息	
电源要求	AC 100 V 至 127V/220V 至 240 V,50/60 Hz(47Hz 至 63Hz)
功耗	550 W
操作温度	5°C 到 40°C 42°F 到 104°F
储存温度	-20°C 至 + 60°C -4°F 至 + 140°F
湿度	20% 到 90% (相对湿度)
重量	18.8 kg 41 lb 14 oz
尺寸 (宽 x 高 x 深) (*3)	424 x 176 x 463 mm (不含突 出部分) 16 3/4 x 7 x 18 1/8 英寸 (不含 突出部分)
录制/播放格式(视频)	XAVC-I QFHD 300 (500 Mbps @50p、600 Mbps @59.94p) XAVC-L422 QFHD 200 Mbps (在 50p 和 59.94p 下) XAVC-L420 QFHD 150 Mbps (*4) (在 50p 和 59.94p 下)
录制/播放格式 (音频)	8 通道/24 位/48 kHz
录制/播放时间 (XAVC-I QFHD 300)	内部 SSD 约 7 小时

录制/播放时间 (XAVC-L422 QFHD 200)	内部 SSD 约 20 小时
搜索速度范围 (快速 搜索模式)	-20 倍到 +20 倍正常速度
搜索速度范围 (可变 模式)	-2 倍到 +2 倍正常速度
搜索速度范围 (慢速 搜索模式)	-1 倍到 +1 倍正常速度
搜索速度范围 (快进/ 倒回)	-50 倍到 +50 倍正常速度
媒体驱动程序	
介质类型	SxS 存储卡驱动器 (x2), USB C型 (x1)
中立7 <i>5</i> 42	
内部存储	
存储类型	SSD、NVMe、2TB
总容量 (用于录制)	2 TB
Raid	Raid-1 (选购)
输入/输出	
参考输入	BNC (x2)(包括环通), 高清三电平同步(0.6 Vp-p/75 Ω/负)标清黑场/复合同步 (0.286 Vp-p/75 Ω/负)

3G-SDI 输入	BNC (x4) SMPTE 424 Level-A、B(带嵌 入音频)
模拟音频输入	XLR 型 3 针(母)(x2)(通道可选),+4/0/-3/-6 dBu(可选),10 kΩ,平衡
数字音频输入 (AES/EBU)	BNC (x4),8 通道(每个 2 通 道,1/2 通道、3/4 通道、5/6 通 道和 7/8 通道),AES-3id-1995
时间码输入	BNC (x1),SMPTE 时间码,0.5 Vp-p 到 18 Vp-p/10 kΩ/不平衡
系统时间码输入	BNC (x1),SMPTE 时间码,0.5 Vp-p 到 18 Vp-p/10 kΩ/不平衡
3G-SDI 输出	BNC (x4),SMPTE 424 Level- A、B(带嵌入音频)
3G-SDI 监看输出	BNC (x1), SMPTE 424 Level-A、B(带嵌入音频)字符开/关
HDMI 监视器	A 类 (x1), 19 针
模拟音频输出	XLR 型 3 针 (公) (x2) (通道可选) ,+4/0/-3/-6 dBu(可选) ,600 Ω,低阻抗,平衡
模拟音频监视器	XLR 型 3 针(公)(x2),+4 dBu,600 Ω,低阻抗,平衡
数字音频输出 (AES/EBU)	BNC (x4),8 通道(每个 2 通 道,1/2 通道、3/4 通道、5/6 通 道和 7/8 通道),AES-3id-1995
时间码输出	BNC (x1),SMPTE 时间码,1.0 Vp-p/75 Ω/不平衡

以太网	RJ-45 (x1) 1000BASE-T : IEEE 802.3ab 100BASE-TX : IEEE 802.3u
远程输入 (9 针)	RJ-45 , RS-422A
远程 (GPIO)	D-sub 25 针 (母) (x1) 输入: CMOS 5V 输出: 开路集电极
维护	超高速 USB3.1 Gen1 A 型 (x2) ,自功率 (0.9A)
交流输入	交流输入 (x2),100 V 到 240 V,50/60 Hz
视频性能	
采样频率	Y: 148.5 / 1.001 MHz Pb/Pr: 74.25 / 1,001 MHz
量化	10 比特/样本
纠错	Reed Solomon 码
مایل از اجبار جشت	
音频性能	
采样频率	48 kHz
量化	24 位
频率响应	20 Hz 到 20 kHz +0.5/-1.0 dB (1 kHz 时为 0 dB)
动态范围	大于 90 dB
失真	小于 0.05% (1 kHz)

动态余量	-20/-18/-16/-12/-9 dB(EBU 级)(可选)
其他设备	
内置商用电视机	4.3 英寸型彩色液晶监视器
扩展插槽	PCIe Gen3x4 (x2)
配件	
配件	操作手册 (1) RJ45-DSUB 适配器电缆 (2)
注	
注	(*1) 同时录制: 录制到内置 SSD 上,并将副本置于 SxS 上。 (*2) 未来软件升级将提供从内置 ssd 复制的功能。 (*3) 尺寸数值为近似值。 (*4) 限播放和复制。

## 图库





