

PMW-580K

三个 2/3 英寸的 Exmor CMOS 成像器 XDCAM 摄录一体机配备 16 倍变焦高清镜头系统，以 50 Mbps 的速度可录制 422 高清分辨率



简介

支持多种标清和高清编解码器

PMW-580K 是经济实惠的具备 3x 2/3 英寸 CMOS 高品质成像器的广播级摄录一体机，支持使用 MXF 的所有标清/高清 422 广播工作流程和使用 MP4 和 AVI 的 XDCAM EX 工作流程。还支持 XAVC 10 位 HD422 录制，可满足未来的需求。

高品质的配件和内部闪光带校正

PMW-580K 标配 16 倍变焦高清镜头，高分辨率 LCD 寻像器、3DNR 降噪处理和内部闪光带消除功能，适合多种新闻业务广播制作。该摄录一体机还具有 Wi-Fi 远程操控功能和 2 个 SD/HD-SDI 输出接口。选配的 CBK-CE01 50 针接口可将肩扛式摄录一体机转换为系统摄像机，兼容光纤适配器。

属性

高灵敏度高清成像器

三个 2/3 英寸 Exmor CMOS 成像器提供更好的分辨率、动态范围和色彩还原，使得 PMW-580 可以提供高品质的高清影像。这款摄录一体机的灵敏度为 F13@50i (F12@59.94i)。

支持多种高标清格式

PMW-580 可支持包括 XDCAM HD422/HD420/IMX/DVCAM 在内的多种高标清格式。在 SxS/MS/SD/XQD 卡上支持录制 FAT32 内容系统下的多种高标清格式。在 SxS/XQD 卡上支持录制 UDF 内容系统下的多种高标清格式 (MXF 封装)。

XAVC 就绪

PMW-580K 面向未来，升级后可支持 XAVC 10 bit HD422 拍摄录制，包括 XAVC 帧内 10 bit HD422 100Mbps 和 XAVC Long GOP 10 bit HD422 50 Mbps。

降噪

这款摄录一体机采用 3DNR 降噪处理技术，信噪比为 60dB（典型）。

硬件和软件闪光带校正

这款摄录一体机配有标准的内部硬件闪光带消除功能*，适合新闻业务。

* 免费更新固件后，闪光带消除功能可供使用。

宽增益选择

该摄录一体机的增益选择范围为 -3dB 至最大 +42dB。

WiFi 远程控制

通过选配 CBK-WA01 WiFi 适配器，可实现从平板电脑或智能手机进行镜头、摄像机的 WiFi 远程控制及 XMPilot 日志记录。CBK-WA100/CBK-WA101 3G/4G/LTE Wi-Fi 适配器允许录制的内容通过 FTP 推送到云或自定义服务器。

高分辨率 960 x 540 彩色寻像器

该摄录一体机配有高分辨率彩色液晶寻像器（类似 CBK-VF01 模块化寻像器），可提供高达四分之一高清 960 x 540 像素的分辨率。

接口包括 SD / HD-SDI 和 i.Link

该摄录一体机提供 2 个 SD/HD-SDI 输出，以及 HDMI 输出、TC 输入/输出和同步锁相输入。它还具有 i.LINK (DV) 输入和录制功能。

数字三同轴和光纤适配器

选配的 CBK-CE01 50 针接口可将肩扛式摄录一体机转换为系统摄像机，兼容 CA-FB70 光纤适配器。

随附 2/3 英寸 16 倍变焦镜头

PMW-580K 标配 16 倍高清晰度自动对焦光学变焦镜头。

低功耗

当 PMW-580K 的标配寻像器、液晶屏、镜头和麦克风正常工作的情况下，有 23W 的低功耗。

规格

一般信息	
重量	约 3.4 kg
重量	(仅机身，不含镜头、寻像器、麦克风)
尺寸 (宽 x 高 x 深) *	124 x 269 x 332 mm (仅机身，不含突出部分)
尺寸 (宽 x 高 x 深) *	5 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
功耗	约 26W (拍摄时使用带寻像器、镜头和麦克风)
操作温度	0° C 至 40° C
操作温度	32° F 至 104° F
储存温度	-20° C 至 +60° C
储存温度	-4° F 至 +140° F
持续运行时间	BP-L80S 播放时间约 180 分钟
录制格式 (视频)	XAVC (未来升级)
录制格式 (视频)	MPEG-2 Long GOP :
	HD 422 模式：CBR，最大 50

录制格式 (视频)	Mbps , MPEG-2 422P@HL
录制格式 (视频)	HQ 模式 : VBR , 最大 35 Mbps , MPEG-2 MP@HL
录制格式 (视频)	SP 模式 : CBR , 25 Mbps , MPEG-2 MP@H-14
录制格式 (视频)	SD 模式 : MPEG IMX , DVCAM
录制格式 (音频)	UDF
录制格式 (音频)	HD 422 50 模式 : LPCM 24 位 , 48 kHz , 4 个通道
录制格式 (音频)	HD 420 HQ 模式 : LPCM 16 位 , 48 kHz , 4 个通道
录制格式 (音频)	SD MPEG IMX 模式 : LPCM 16/24 位 , 48 kHz , 4 个通道
录制格式 (音频)	SD DVCAM 模式 : LPCM 16 位 , 48 kHz , 4 个通道
录制格式 (音频)	FAT
录制格式 (音频)	HD 模式 : LPCM 16 位 , 48 kHz , 4 个通道
录制格式 (音频)	SD DVCAM 模式 : LPCM 16 位 , 48 kHz , 2 个通道
录制/播放时间 (MPEG HD)	UDF 模式
录制/播放时间 (MPEG HD)	HD 422 50/ SD MPEG IMX 模式 : **
录制/播放时间	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储

(MPEG HD)	卡时约为 120 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡时约为 60 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 30 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	HD 420 HQ 模式 :
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储卡时约为 180 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡时约为 90 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 45 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	SD DVCAM 模式 :
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储卡时约为 220 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡存储卡时约为 110 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 55 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	FAT 模式 **
录制/播放时间 (MPEG HD)	HD HQ 模式 :
录制/播放时间	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储

(MPEG HD)	卡时约为 200 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡时约为 100 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 50 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	HD SP 模式 :
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储卡时约为 280 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡时约为 140 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 70 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	SD DVCAM 模式 :
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBS-64G1A (64 GB) 存储卡时约为 260 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-32/SBS-32G1A (32 GB) 存储卡时约为 130 分钟
录制/播放时间 (MPEG HD)	使用 SBP-16 (16 GB) 存储卡时约为 65 分钟
录制帧频	UDF
录制帧频	HD 422 50 模式 : MPEG-2 422P@HL , 50Mbps/ CBR
录制帧频	1920 x 1080/ 59.94i , 50i , 29.97p , 25p , 23.98p

录制帧频	1280 x 720/ 59.94p , 50p , 29.97p , 25p , 23.98p
录制帧频	HD 420 HQ 模式 : MPEG-2 MP@HL , 35 Mbps/VBR
录制帧频	1920 x 1080/ 59.94i , 50i , 29.97p , 25p , 23.98p ,
录制帧频	1440 x 1080/ 59.94i , 50i , 29.97p , 25p , 23.98p,
录制帧频	1280 x 720/ 59.94p , 50p , 23.98p (2-3 下拉变换)
录制帧频	SD MPEG IMX 模式
录制帧频	720 x 486/59.94i , 29.97PsF
录制帧频	720 x 576/50i , 25PsF
录制帧频	SD DVCAM 模式
录制帧频	720 x 486/59.94i , 29.97PsF
录制帧频	720 x 576/50i , 25PsF
录制帧频	FAT
录制帧频	HD HQ 1920 模式 : MPEG-2 MP@HL , 35 Mbps/VBR
录制帧频	1920 x 1080/ 59.94i , 50i , 29.97p , 25p , 23.98p
录制帧频	HD HQ 1440 模式 : MPEG-2 MP@HL , 35 Mbps/VBR
录制帧频	1440 x 1080/ 59.94i , 50i , 29.97p , 25p , 23.98p

录制帧频	HD HQ 1280 模式：MPEG-2 MP@HL，35 Mbps/VBR
录制帧频	1280 x 720/ 59.94p，50p，29.97p，25p，23.98p
录制帧频	HD SP 1440 模式：MPEG-2 MP@H-14，25Mbps/ CBR
录制帧频	1440 x 1080/ 59.94i，50i，23.98p (2-3 下拉变换)
录制帧频	SD DVCAM 模式
录制帧频	720 x 486/59.94i，29.97PsF
录制帧频	720 x 576/50i，25PsF

镜头

镜头接口	索尼 2/3 英寸卡口座
变焦比率	16 倍 (光学)，伺服/手动 (用于 PMW-400K 的 AF 镜头)
焦距	f = 8 mm 至 128 mm (等效于 35 mm 镜头上的 31.5 mm 至 503 mm)
光圈	F1.9 - F16 和关闭、自动/手动可选
聚焦	自动聚焦/手动聚焦/完全手动聚焦可选
聚焦	800 mm 至无限远 (微距功能关闭)
	50 mm 至无限远 (微距功能打

聚焦	开，使用广角镜头)
聚焦	735 mm 至无限远 (微距功能打开，使用长焦镜头)
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)
时间码输入	BNC (x1)
音频输入	XLR 型 3 针 (母头) (x 2)，线路/麦克风/麦克风 +48 V 可选
麦克风输入	XLR 型 5 针
SDI 输出	BNC (x2)，HD-SDI/SD-SDI 可选
视频输出	BNC (x1) HD-Y 或模拟复合
音频输出	XLR 型 5 针
时间码输出	BNC (x1)
耳机输出	立体声迷你插孔 (x1)
扬声器输出	单声道
DC 输入	XLR 型 4 针
直流输出	4 针
镜头	12 针
远程控制	8 针

高压汞灯泡	2 针
i.LINK	IEEE 1394 , 6 针 (x1) , HDV (HDV 1080i)/DVCAM 流输入/输出*** , S400
USB	USB 设备 B 型 (x1) , 主机 A 型 (x1)
HDMI	A 型 (x1)

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
内置光学滤波片	1 : Clear , 2 : 1/4ND , 3 : 1/16ND , 4 : 1/64ND
快门速度 (时间)	1/60 秒至 1/2,000 秒 + ECS (扩展清晰扫描)
快门速度 (慢速快门 (SLS))	2、3、4、5、6、7、8、16、32 和 64 帧积累
慢动作和快动作功能	720p : 帧频可从 1 fps 至 60 fps 中选择
慢动作和快动作功能	1080p : 帧频可从 1 fps 至 30 fps 中选择
灵敏度 (2000 lx , 89.9% 反射率)	F12 (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式)
灵敏度 (2000 lx , 89.9% 反射率)	F13 (典型) (1920 x 1080/50i 模式)

最低照度	0.003 lx (典型) (1920 x 1080/59.94i 模式, F1.9, +42 dB 增益, 带 64 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	60 dB (Y) (典型)
水平分辨率	1,000 电视线或更多 (1920 x 1080i 模式)

寻像器

寻像器	3.5 英寸 ****彩色液晶监视器 :
寻像器	960 (H) x 540 (V), 四分之一高清尺寸

其他设备

内置液晶监视器	黑白液晶屏 (音频电平、TC、电池和介质剩余容量)
内置扬声器	1

配件

配件	寻像器 (1)
配件	肩带 (1)
配件	立体声麦克风 (1)

配件	防风罩 (1)
配件	冷靴套件 (1)
配件	镜头接口盖 (1)
配件	后凸缘调节图 (1)
配件	自动聚焦镜头 (1)
配件	使用本装置前 (1)
配件	CD-ROM :
配件	操作说明 (英语)
配件	操作说明 (中文)

一般注意事项

一般注意事项	按 PMW-580K 随附的镜头测得的规格。
*	尺寸数值为近似值。
**	录制/播放时间可能随编码或存储器而变化。
***	HDV / DV 流输入 / 输出仅在 FAT 模式下可用。可能无法正确录制，具体取决于连接的产品。
****	按对角线测量的可视区域。

图库

