

SONY®



2.0升级版

XDCAM PXW-Z150

1英寸4K CMOS手持式摄录一体机
带来专业广播级的4K和高清画面质量

索尼PXW-Z150手持式摄录一体机，适用于多种拍摄场景，打造4K画面质量，支持120fps高帧率高清慢动作拍摄性能，具备无线网络功能，支持现场流媒体传输(QoS)和无线工作流程。



XDCAM

4K

Exmor RS
CMOS Sensor

XAVC

MPEG HD422

WiFi
CERTIFIED



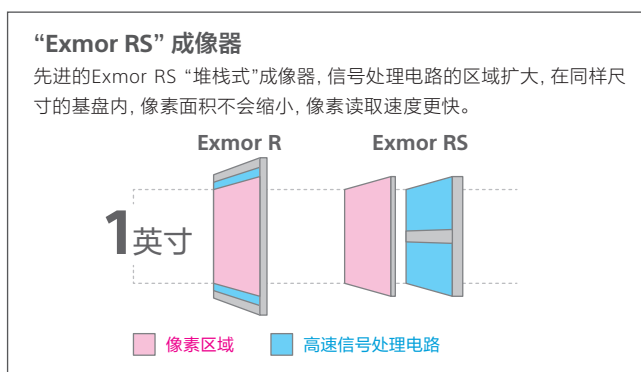
扫码关注官方微信微博获取更多信息

1.0英寸CMOS 120fps高帧率

Exmor RS™带来的成像性能

为了让小型摄录一体机的成像性能达到一个新高度，索尼专门开发了用于专业影像拍摄的1.0英寸Exmor RS（堆栈式）CMOS成像器，而PXW-Z150是采用该成像器的摄像机。与传统的1.0英寸CMOS成像器相比，它的读取速度增加了两倍，能够以120fps帧率连续拍摄高清画面，实现5倍*慢动作效果。不仅如此，它还可以将像素读取出来，不存在像素绑定，从而实现高分辨率的4K画面记录。

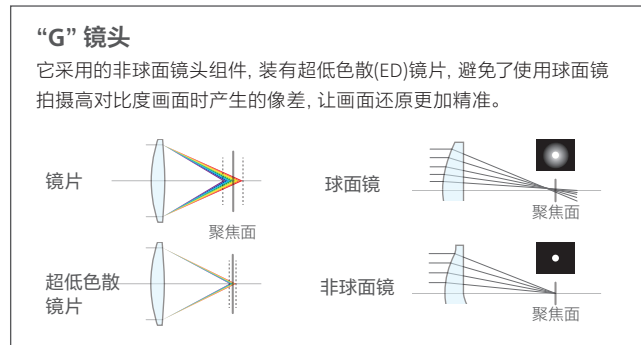
*以24p计算



24倍变焦

索尼“G”镜头，24倍变焦

为了让拍摄画面达到出色效果，Z150搭载了一个12倍光学变焦镜头，拍摄的整个画面能够实现高分辨率和高对比度。索尼先进的“清晰影像变焦”性能可以将变焦能力提升一倍，拍摄高清画面时可达24倍变焦，拍摄4K（QFHD）画面时达到18倍变焦，充分发挥了Z150的1.0英寸Exmor RS CMOS成像器的成像能力。

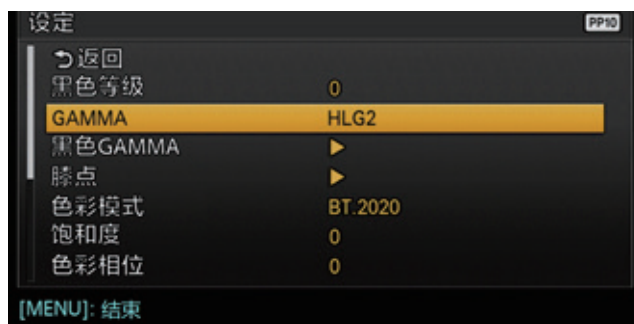


灵活的4K和高清记录

4K画面性能，支持4K QFHD(3840x2160) XAVC Long GOP 100Mbps，高清XAVC Long GOP(4:2:2 10bit 50Mbps)和MPEG-2 HD(4:2:2 8bit 50Mbps/4:2:0 8bit 35Mbps)记录能力，让这款摄录一体机与现有广播级专业工作流程的集成更加简便。用户还可以使用AVCHD格式，进一步扩展工作流程的高效性。用户需要拍摄的节目，Z150都会轻松满足。

HLG/BT.2020

便捷HDR工作流程



支持Hybrid Log-Gamma*(HLG)标准的高动态范围HDR拍摄。HLG是ITU国际电信联盟定义的HDR广播标准之一，能够向后兼容SDR显示器电视机和监视器。采用HLG拍摄、剪辑及监看HDR内容，可无需调色，实现了基于文件的、方便、快捷的HDR工作流程，能够制作出高质量的HDR内容。这是一种在时间和画质上均衡性的模式，适用于互联网视频、婚庆视频、企业宣传片和活动策划等等领域。

*4K: XAVC-Long 4:2:0 8bit，高清: XAVC 4:2:2 10bit。



1.9 kg的轻巧机身 3个独立的镜头环

无线 QoS

小巧而轻便的机身

Z150采用了人体工程学设计，为用户带来轻巧、简便的拍摄操作体验。它安装了三个独立的手动镜头环（聚焦环、变焦环和光圈控制环），用户可以对变焦和光圈控制进行快速流畅的调整。这款摄录一体机不但具有自动模式，还具有让用户充分发挥创作性自主控制的手动模式。它6.3W的功耗，让摄录一体机在节省电量的情况下，把性能充分地发挥出来。使用选购的NP-F970电池时，操作时间可长达400分钟。*

* 使用XAVC 1080/50i 或60i, 50Mbps记录，且液晶屏打开的条件下。



高清晰监看

拍摄时，Z150会为用户提供低延迟监看，它搭载了一个先进的宽视角、高对比度的0.39英寸144万像素OLED寻像器(EVF)，以及一个易于调整、可翻转的3.5英寸155万像素的液晶屏。

MI热靴

Z150搭载了索尼灵活的MI热靴，这种MI热靴可以实现供电和信号连接，以及附件开/关控制的功能。例如，用户可以用它来连接索尼的无线话筒UWP-D11/D12。*

*产品需另外购买。



夜视功能

PXW-Z150摄录一体机具备夜视功能(NIGHTSHOT)，该功能使用内置红外线发射器，可实现在非常黑暗的环境下进行拍摄录制。该功能对于真人秀和纪录片拍摄非常实用。

多种接口可选，包括3G-SDI

无需使用任何适配器，Z150内置了种类丰富的接口，包括3G-SDI、HDMI、Multi/Micro USB、专业音频XLR接口、遥控和模拟复合(RCA)。标配的冷靴适配器组件也为附件的安装提供很大的灵活性。



网络带来移动灵活性

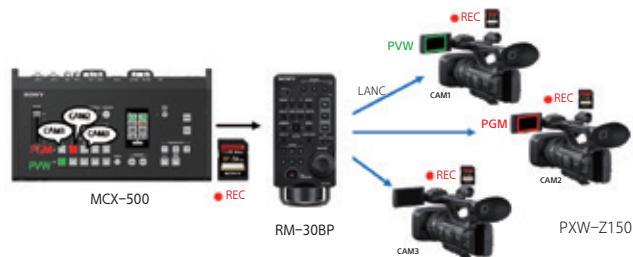
Z150拥有先进的无线网络能力，让用户的移动操作更加灵活，使用内置的Wi-Fi功能，无需使用任何附件，用户可以直接使用摄录一体机进行FTP文件传输，或者在多种场地进行流媒体传输。索尼QoS技术能够大幅度提升无线信号的传输质量，即使使用带宽有限的网络，用户也能获得优秀的画面质量。

此外，用户可以使用智能手机或平板电脑对PXW-Z150进行远程控制，调整摄像机的多种设置，如聚焦、变焦、光圈白平衡、开始/停止记录等等，使用索尼的“Content Browser Mobile”软件，还能够控制更多功能。

* “Content Browser Mobile”应用软件可从索尼中国专业系统集团官网或App Store下载。

多机位制作解决方案

配合索尼多机位现场切换台MCX-500和遥控器RM-30BP组成现场多机位制作系统，可实现红绿Tally和时码同步录制功能。MCX-500是一款性能可靠、价格合理的4通道切换台，最多支持9路视频输入和包括XLR在内的5通道立体声输入，具备机内录制、字幕、logo、画中画、抠像等功能。RM-30BP是索尼功能强大的摄像机遥控器，能够控制聚焦、变焦、光圈和记录开始/停止等功能，最多可同时控制3台摄像机。



双SD卡插槽让记录更加灵活

为了能延长记录时间，Z150专门配备了两个存储卡插槽，可兼容SDXC和SDHC卡。

在“接力”模式下，当第一个存储卡记录满之后，会自动切换为使用第二个存储卡记录；在“同步”模式下，拍摄内容会同时记录到两个存储卡中（例如即时创建一个备份版本）。在“同步”记录模式下，两张卡的开始和停止记录可以被独立控制，实现“独立”记录。



技术规格

PXW-Z150	
一般规格	
重量	约1895g (仅机身)
尺寸(宽x高x深)*	约227.0 x (安装遮光罩, 眼镜, NP-F770 电池) 171.3 x 187.8 x 371.3 mm (安装附件 (遮光罩, 大眼杯), 不包括手柄带, 包含突出部分)
电源要求	直流输入: 8.4V, 电池: 7.2 V
功耗	约6.3 W (记录时, 使用寻像器和XAVC HD 1080/60i 50 Mbps模式) 约6.6 W (记录时, 使用液晶屏和XAVC HD 1080/60i 50 Mbps模式)
操作温度	0°C 到 40°C
存放温度	-20°C 到 +60°C
电池工作时间	约260分钟, 使用NP-F770电池 (记录时, 使用液晶屏, XAVC 1080/60i, 50 Mbps模式) 约400分钟, 使用NP-F970电池(记录时使用液晶屏, XAVC1080/60i, 50 Mbps模式)
镜头	
镜头卡口	固定式
变焦比率	12倍 (光学), 伺服
焦距	f = 9.3 - 111.6 mm , 相当于35mm镜头的 f = 29.0 - 348.0 mm (16:9)
光圈	F2.8 - F4.5 自动/手动可选
聚焦	自动/手动可选, 10 mm 至 ∞ (广角), 1000 mm 至 ∞ (长焦)
画面防抖	打开/关闭可选, 位移镜头
滤光镜直径	M62 mm
摄像机部分	
成像装置(类型)	1.0型 (13.2 mm x 8.8 mm) 背照式Exmor RS CMOS成像器
成像装置(像素数)	总像素2000万, 有效像素1420万
有效图像元素	3840 (水平) x 2160 (垂直)
内置滤光镜	ND滤光镜关闭: CLEAR 1: 1/4ND 2: 1/16ND 3: 1/64ND
最低照度	1.7 lux (低Lux)
快门速度	[60i]: 1/8 - 1/10,000 (1/6 - 1/10,000 使用24p拍摄时) [50i]: 1/6 - 1/10,000
慢&快动作功能	[60i]: XAVC HD: 帧率可选1.2.4.8.15.30.60 fps [50i]: XAVC HD: 帧率可选1.2.3.6.12.25.50 fps [60i]: MPEG HD: 帧率可选1.2.4.8.15.30 fps [50i]: MPEG HD: 帧率可选1.2.3.6.12.25 fps [60i]: AVCHD: 帧率可选1.2.4.8.15.30.60 fps [50i]: AVCHD: 帧率可选1.2.3.6.12.25.50 fps
高帧率慢动作功能	[60i]: XAVC HD: 帧率可选120 fps [50i]: XAVC HD: 帧率可选100 fps
白平衡	预设 (室内: 3200K, 室外: 5600K ± 7步阶, 色温范围: 2300-15000K), 一键 A, B, 自动可选
增益	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 dB, AGC
伽玛曲线	可选

PXW-Z150	
输入/输出	
音频输入	XLR-type 3芯 (母) (x2), 线路/话筒/话筒 +48 V 可选
视频输出	集成式Multi/Micro USB 插孔 (x1), RCA 芯(x1), 复合1.0Vp-p, 75 Ω
音频输出	集成式 Multi/Micro USB插孔(x1), RCA 芯(单声道)(x1)
SDI输出	BNC (x1), 3G/HD/SD SMPTE ST 424/ST 292-1/ST 259 标准
HDMI输出	HDMI 接口 (A型)
USB	Multi/Micro USB 插孔(x1)
耳机输出	立体声小型插孔(x1)
扬声器输出	单声道
直流电输出	直流电插孔
遥控	立体声小型插孔 (ø2.5 mm)
监视	
液晶屏	8.8 cm (3.5英寸), 约1.56M点
寻像器	1.0cm(0.39英寸)OLED 约 144万点
内置麦克风	
	全指向性立体声驻极体电容式麦克风
介质	
类型	MS/SD(1), SD(1)
Wi-Fi/NFC	
支持格式	IEEE 802.11 b/g/n
频带	2.4 GHz带宽
加密	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
NFC	符合NFC论坛类型3标签类型
随机附件	
	遮光罩 (1) 大眼杯 (1) 附件靴盖 (1) 附件靴套 (附件靴(1), 附件靴盘(1), 螺丝(4)) USB电缆 (1) 交流适配器(AC-L100 C) (1) 电缆线 (电源线) (1) 充电电池组 (NP-F770) (1) 充电器 (BC-L1) (1) 无线遥控器(RMT-845) (1) 锂电池 (CR2025, 用于无线遥控器) (1), 预装入无线遥控器 操作指南 (2) CD-ROM "固态存储卡录像一体机手册" (1) 保修卡 (1)

* 尺寸数值为近似值。

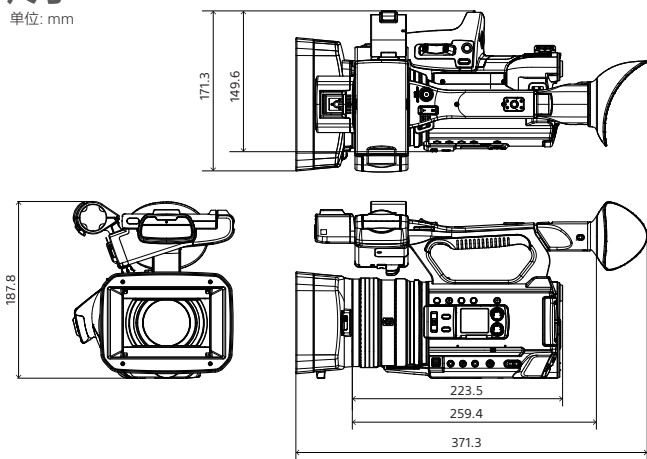
4K	格式	比特率	清晰度	记录帧率	音频格式	64G SD卡记录时间	
高清	XAVC Long MPEG-4 AVC/H.264	100Mbps	3840 x 2160	29.97p, 25p, 23.98p	线性PCM 2通道, 24比特, 48kHz	约65分钟	
		60Mbps		29.97p, 25p, 23.98p		约100分钟	
	XAVC Long MPEG-4 AVC/H.264	50Mbps	1920 x 1080	59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p,		约120分钟	
		35Mbps	1280 x 720	59.94p, 50p,		约170分钟	
	MPEG HD 4:2:2 (MPEG-2 422P@HL)	25Mbps	1920 x 1080	59.94i, 50i,		约220分钟	
		50Mbps	1920 x 1080	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p		约120分钟	
	MPEG HD 4:2:0 (MPEG-2 MP@HL)	35Mbps	1920 x 1080	59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p		线性PCM 2通道, 16比特, 48kHz	约170分钟
		28Mbps	1440 x 1080	59.94i, 50i			
	AVCHD MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0	24Mbps	1920 x 1080	59.94p/50i/29.97p/25p/23.98p,		线性PCM 2通道, 16比特, 48kHz 杜比数字2通道2通道, 16比特, 48kHz	约290分钟
		17Mbps	1280 x 720	59.94p, 50p,			约340分钟
		9Mbps	1920 x 1080	59.94i/50i/29.97p/25p/23.98p,			约450分钟
			1280 x 720	59.94p, 50p,			约750分钟

选配附件



尺寸

单位: mm



2017年7月印刷

© 2017 索尼公司版权所有。
未经书面许可严禁复制全部或部分內容。
性能和规格如有变动, 恕不另行通知。
重量和尺寸数值为近似值。
Sony与索尼标志均为索尼公司的商标。
AVCHD和 AVCHD 标志为松下公司和索尼公司的商标。
XDCAM, XAVC, MPEG HD422以及它们各自的标志均为索尼公司商标。
其他所有商标均为其各自所有者财产。

索尼专业产品服务热线: 400-810-2208
<http://pro.sony.com.cn>

索尼(中国)有限公司之索尼中国专业系统集团
 总部&北京: 上海
 地址: 北京市朝阳区太阳宫中路12号楼 地址: 上海市黄浦区湖滨路222号
 冠城大厦701 领展企业广场一座8楼
 邮编: 100028 邮编: 200021
 电话: (010) 8458-6668 电话: (021) 6121-6219
 传真: (010) 8458-6931 传真: (021) 6121-7213
 广州 成都
 地址: 广州市天河区华夏路26号 地址: 成都市锦江区总府路2号
 雅居乐中心第11层03-05单元 时代广场B座21楼
 邮编: 510623 邮编: 610016
 电话: (020) 3810-2166 电话: (028) 6210-2161
 传真: (020) 3810-2125 传真: (028) 8673-0015