SONY

8K 3CMOS成像器摄像机

UHC-8300

8K摄像机控制单元

UHCU-8300

网络媒体接口板

UKCU-IP01F

8K HDR SR Live for HDR IP Live Production System

开创8K拍摄新世界

8K广播领域的新里程碑

世界上第一个8K电视频道已经在日本开播。为了对这一广播领域的里程碑提供支持，索尼非常自豪地推出了UHC-8300系统摄像机，全力打造一个从图像捕捉到存储，编辑，显示和播放的8K超高清工作流程。

目前，5G通讯网络基础设施的应用已经日益普及，全球8K趋势不仅在广播行业，而且在OTT服务应用领域也在不断发展。

全力打造丰富细节

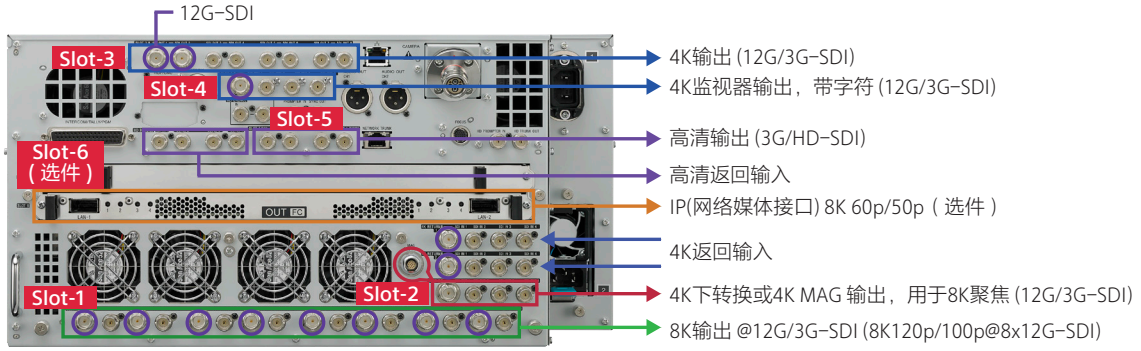
UHC-8300的核心是三片1.25英寸型8K CMOS成像器，能够捕捉分辨率为7680x4320像素、信噪比为-62dB (1080/59.94i)的原生图像，以120p HDR的高速拍摄8K影像。随着新一代成像器的出现，新开发的F1.6棱镜系统实现了BT.2020色彩空间，内容创作者可以拍摄出8K画面，具有出色的清晰度、色彩和真实感。

比4K更具有价值的8K节目制作

使用UHC-8300摄像机系统拍摄的8K超高清图像可以实现下转换，生成具有精细细节和丰富色彩的4K高清画面。这使得内容创造者可以为每一个节目增加价值，确保观众能够使用今天的4K HDR电视和显示设备享受到8K摄像机拍摄的优质画面。使用UHC-8300拍摄的8K图像可以在索尼的Crystal LED大尺寸显示系统上，以7680x4320像素的分辨率进行播放。

8K接口

仅重7公斤，紧凑型的UHC-8300摄像机可通过SMPTE光纤与UHCU-8300摄像机控制单元进行连接。摄像机控制单元通过12G-SDI基带信号接口输出8K 120P图像。同时，4K和HD也可通过12G或4x3G-SDI输出。



HDR和SDR模式下的8K/4K/高清节目同时制作

与UHCU-8300摄像机控制单元组合之后，UHC-8300可支持HDR节目制作工作流程，可以选择S-Log3、HLG_Live和HLG BT.2100标准。广播公司还可以享受索尼的SR Live操作带来的各种优势，在HDR模式下，可同时输出8K和4K信号，SDR模式下可输出高清信号，以满足现场节目制作工作流程的多种需求。

实时4K剪切输出

8K超高清信号的超高分辨率，使得节目制作团队可以在输出8K信号的同时输出下转换的高质量4K信号。此外，通过8K超高清信号的逐点输出，从UHC-8300捕捉的部分图像中截取的4K图像可以显示在4K显示器上。这允许用户进行关键的调整和焦点的确定。

兼容当前的现场节目制作设备

UHC-8300可兼容当前索尼现场节目制作设备，包括遥控面板、多摄像机系统单元以及寻像器，包括RCP/MSU系列、HDVF系列、VCT-14、光纤等。这意味着无论是现在还是未来，广播公司和节目制作人员都能够使用现有的4K/高清设备创造新的价值。

新型8K镜头卡口

新型1.25英寸镜头卡口系统可直接兼容供应商专门开发的8K镜头。当前的4K镜头也可以使用1.25英寸至B4镜头卡口适配器进行安装*。

*注意: B4镜头卡口适配器非索尼公司产品，由镜头供应商提供。

为未来的工作流程而生

无论是今天还是未来的节目制作工作流程，都可以在用户的掌控之中。使用UHC-8300捕获的8K超高清影像可以存储起来，并使用索尼PWS-4500现场直播服务器，以XAVC编码的MXF文件形式进行重放。随着索尼和其他厂商的各种显示、切换和编辑解决方案的不断推出，8K超高清生态系统正在快速发展壮大。

UHC-8300技术规格

一般规格	
电源要求和电流功耗	240Vdc, 1.0A (最高), 12Vdc, 9.5A (最高)
操作温度	−20℃ 到 +45℃
存放温度	−20℃ 到 +60℃
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	167 x 299 x 396 mm
重量	约7.0 kg
摄像机部分	
采集装置	3片1.25英寸型 CMOS
分辨率	8K: 7680 x 4320 (水平 x 垂直)
光谱系统	F1.6棱镜系统
镜头座	1.25英寸卡口镜头座, ARIB TR-B37
内置滤镜	CC: A; 3200K(Clear), B; 4300K, C; 6300K, D; Cap
	ND: 1; Clear,2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64ND
灵敏度(2000lx,3200K, 89.9%反射率)	F8 (8K 59.94p), F9 (8K 50p)
信噪比	−62dB (1080/59.94i)
水平分辨率(8K:画面中央，调整深度5%或更高。)	3,840 电视线
增益	−6, −3, 0, 3, 6, 9, 12 dB
快门速度	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 秒(59.94模式), 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000秒 (50模式)
输入/输出	
摄像机控制单元	光学/电子多接口 (x1)
镜头	12芯 (x1)
寻像器	20芯(x1), 用于高清寻像器
音频输入（通道1）	XLR型: 3芯, 母(x1)
	麦克风输入: −60 dBu (可使用菜单或UHCU-8300设为−20 dBu), 平衡
	线路输入: +4 dBu, 平衡
音频输入（通道2）	XLR型: 3芯, 母(x1)
	麦克风输入: −60 dBu (可使用菜单或UHCU-8300设为−20 dBu), 平衡
	线路输入: +4 dBu, 平衡
内部通讯	1: XLR型5芯,母(x1)
	2: XLR 型5芯,母(x1)
耳机输出	小型立体声插孔(x1)
直流输入	XLR型4芯(x1), 直流10.5V到17V
直流输出	4-pin (x1), DC 10.5 V to 17 V (max. 0.5A)*2
	2-pin (x1), DC 10.5 V to 17 V (max. 2.5A)*2
SDI 1输出	BNC(x1) SMPTE ST2082-10 12G-SDI输出, ST424/425-1 3G-SDI输出,ST292-1 HD-SDI输出或高清提词器输出可选
SDI 2输入/输出	BNC (x1) SMPTE ST292-1, HD-SDI输出或高清视频Trunk输入可选
监视器输出	BNC (x1) SMPTE ST292-1, HD-SDI输出
同步输出	BNC (x1) 高清同步,标清同步输出
提词器输出	BNC (x1) 1Vp-p, 75Ω
返回控制	6芯 (x1)用于CAC-6
未来应用	8芯(x1)
跟踪器	10芯(x1)
MAG控制	14芯(x1)
吊臂	12芯(x1)
网络TRUNK	8芯(x1)RJ-45
USB	USB 2.0型-A 4芯(x1)，用于USB存储器
随机附件	
操作手册CD-ROM (x1) 日语，英语，简体中文，电缆束带(x1)，摄像机编号标签(x1)，螺丝+B3 (x2)用于电缆夹带，镜头座盖(x1)	

*1 尺寸数值为近似值，且不包括凸出部分。
*2 可能由于载荷和输入条件而受到限制。
*3 不包括收发器和 QSFP+模块。

UHCU-8300 技术规格

一般规格	
电源要求	直流100到127 V, 200V到240 V, 50/60 Hz
电流功耗	直流输入1:4.0A(最高),交流输入2:6.2A (最高)
操作温度	5℃到+40℃
存放温度	−20℃到+60℃
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	482 (440) x 221 x 500 mm
重量	约24 kg
视频信号	8K 4320: 119.88p, 100p, 59.94p, 50p (SQD-2SI,2SI-2SI)
	4K 2160: 59.94p, 50p (2SI, SQD, Level-A/B)
	HD 1080: 59.94p, 59.94i, 50p, 50i
输入/输出	
摄像机	光纤 (x1)
内部通讯/节目/提示	"D-sub 50芯,母(x1) • 内部通讯(PROD/ENG),4有线/Clear-Com,0dBu • PGM 2 系统, −20/0/+4 dBu • 提示 (R, G, Y) • FLAG"
RCP/CNU	8芯多接口,母(x1)
Trunk	12芯,母(x1), RS-232C或RS-422A, 1系统
LAN	8芯(x1),RJ-45
网络Trunk	8芯(x1),RJ-45
聚焦要求	20芯,母(x1)
MAG控制	14芯,母(x1)
NMI-LAN (可选:待定)	QFSP+(x2),40G Base-SR (使用接收器模块)
USB	USB 2.0芯A, 4芯(x1)用于USB存储器
输入	
交流	AC 100到127 V, 200 V到240 V (x2)
4K返回	BNC (x8), 12G-SDI, SMPTE ST2082-10, 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, 2系统
高清返回	BNC (x4), 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1, HD-SDI, SMPTE ST292-1, 4系统
基准	BNC (x2), 输入: 高清: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, 标清:黑场电平 (NTSC: 0.286 Vp-p, 75 Ω/PAL: 0.3 Vp-p, 75 Ω), 输出:环通
提词器	BNC (x1), In: VBS, 1.0 Vp-p, 75 Ω, 1 系统
高清提词器	BNC (x1), HD-SDI: SMTPE ST292-1
输出	
8K (插槽-1)	BNC (x16), 12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, 2 系统，用于59.94p/50p, 1系统，用于119.88p/100p, 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 1系统
4K MAG (插槽-2)	BNC (x4), 12G-SDI: SMPTE ST2082-10, 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
4K (插槽-3)	BNC (x8), 12G-SDI: SMPTE ST2082-10, 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, 2 系统
4K 监视(插槽-4)	BNC (x4), 12G-SDI: SMPTE ST2082-10, 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
高清 (插槽-5)	BNC (x4), 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, HD-SDI: SMPTE ST292-1, 3G-SDI/HD-SDI, 字符信号可选
同步	BNC (x1), 高清同步: SMPTE ST274, 三电平同步, 0.6 Vp-p, 75 Ω, 标清同步:复合同步, 0.3 Vp-p, 75 Ω, 高清同步/标清同步可选
音频通道-1, 通道-2	XLR 3芯, 公(x2), 0/−20/+4 dBu

UKCU-IP01F技术规格

一般规格	
电源要求	DC 12V
电流功耗	70 W
操作温度	5℃到+40℃
存放温度	−20℃到+60℃
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	340 x 237 mm
重量	约2kg
输出	
输出*3	QSFP+, 符合40GBASE-SR/LR
随机附件	
操作手册CD-ROM (x1), 日语, 英语, 简体中文	

© 2019 索尼影像产品及解决方案公司版权所有。未经书面许可严禁复制全部或部分内容。
性能、设计和规格如有变动，恕不另行通知。所有重量和尺寸数值均为近似值。
"SONY"为索尼公司的注册商标。所有其他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://www.pro.sony

索尼（中国）有限公司 之 索尼中国专业系统集团
总部 & 北京：
地址：北京市朝阳区太阳宫中路 12 号楼冠城大厦 701
邮编：100028
电话：(010) 8458-6668
传真：(010) 8458-6931

上海
地址：上海市黄浦区湖滨路222号领展企业广场一座8楼
邮编：200021
电话：(021) 6121-6219
传真：(021) 6121-7213

广州
地址：广州市天河区华夏路26号雅居乐中心第11层03-05单元
邮编：510623
电话：(020) 3810-2166
传真：(020) 3810-2125

成都
地址：成都市锦江区总府路 2 号时代广场 B 座 21 楼
邮编：610016
电话：(028) 6210-2161
传真：(028) 8673-0015

BJ0961SS1908P1-001
2019年8月印刷