

## F65 Live System

### F65 4K 和高清现场制作工具



## F65 Live System

[简介](#) [属性](#) [规格](#) [附件](#)

## 图库





## 简介

**F65 高端视频 4K 摄像机配备的 8K 成像器可与 SKC-4065、CA-4000 和 BPU-4000 搭配用作现场制作系统摄像机，适用于 4K 和高清制作**

F65 现场制作系统将 F65 高端 8K 超级 35mm 单成像器电影摄像机与 SKC-4065 4K 现场摄像机适配器、CA-4000 4K 光纤传输摄像机系统适配器和 BPU-4000 基带处理器单元结合在一起。F65 现场制作系统为摄像机操作员提供了索尼高清系统摄像机的同类组件，其中有多种具有聚焦辅助功能的寻像器可供选择，该功能设计用于 4K 现场操作、视频返送、Tally、内部通话系统、聚焦和变焦控制。视频技师（“幕后人员”）在控制室使用传统 RCP/MSU 控制面板进行操作，并保持其标准操作与使用索尼高清演播室摄像机的操作一致。可远程获取参数以便在环境中呈现优质的图像。凭借 BPU-4000 上的多种输出，您可以搭配索尼 HDC 系列摄像机以同时进行 4K 和高清现场操作。F65 现场制作系统还能够创建极高质量的 8K 分辨率图像高清剪切（借助 BPU-4000 的 SZC-2001 许可证选项）或以 2 倍速度 4K 慢动作摄像机的操作方式进行操作（借助 BPU-4000 的 SZC-2002 许可证选项）。

### **F65 高端视频 4K 摄像机配备 8K 成像器**

索尼 F65 是高端数字视频摄像机的基准，其 8K 成像器分辨率、宽色域、高灵敏度和低噪音备受赞誉。凭借 SKC-4065 和 BPU-4000 基带处理器，F65 可通过 CA-4000 摄像机适配器连接到索尼主要高清摄像机控制单元、远程控制面板和主设置单元。

### **SKC-4065 4K 现场摄像机适配器**

F65 的 RAW 接口与 PMW-F55 不同，SKC-4065 支持将 CA-4000 连接到摄像机机身上。它还可以为摄像机本身匹配多格式、快门、中灰滤镜和增益等主命令。

## CA-4000 4K 光纤传输摄像机系统适配器

该装置可有效将 F65 转换成配备 SMPTE 光纤接口、整套音频连接、Tally、提示器及更多功能的现场系统摄像机。CA-4000 的 SKC-PB40 功率放大器选项必须与 F65 一起使用。

## BPU-4000 基带处理器单元

这一主要环节可将 F65 的 RAW 信号“转换”为 4K 基带视频，也可以将 4K 下转换为高清，执行高清剪切（借助 SZC-2001 许可证选项）并以 2 倍速度拍摄 4K 慢动作（借助 SZC-2002 许可证选项）。对于传统多摄像机阴影和控制，BPU-4000 可连接到索尼 HDCU-2000/2500 摄像机控制单元、RCP-1000 系列远程控制面板和 MSU-1000/1500 主设置单元。

## 属性

### F65 现场制作系统

F65 现场制作系统可使您以与其他任何演播室摄像机的相同操作方式进行 4K 和高清拍摄。CA-4000 光纤后端可从 PMW-F55 向 BPU-4000 传输 4K RAW 信号并实时处理 RAW 信号。将 CA-4000 连接到 F65 需要使用 SKC-4065 4K 现场摄像机适配器。

### 4K 和高清同步输出

BPU-4000 可在输出 4K 或 QFHD 的同时进行高清输出。可实时处理 RAW 信号，借助 7 倍标准伽玛、4 倍伽马或 S-Log2 伽玛曲线，激发您的全面创造性。

### 4K 高清剪切

BPU-4000 可使您在输出 4K 现场信号的同时创建最多 2 倍高清虚拟摄像机输出。因此，您可以使用一台摄像机创建多个视图，使高清现场制作更加高效。此功能需要 BPU-4000 的 SZC-2001 许可证选项。

### 以 2 倍速度输出 4K 和高清慢动作

借助 BPU-4000 的 SZC-2002 许可证选项，您可以通过 F65 现场制作系统以 2 倍速度 (100p) 拍摄 4K 慢动作。您也可以通过 HDCU-2000 (100i) 系列以 2 倍速度输出高清慢动作。

### 应用和配件的多功能性

F65 现场制作系统的灵活性使其适用于多种类型应用。它还支持多种兼容索尼高清系统摄像机的配件，如寻像器、远程控制面板和摄像机控制单元。

### 2000 万像素的 Super 35mm CMOS 成像器

F65 以高清/2K 和真正的 4K 格式呈现高质量画质。F65 具有 14 级纬度、高灵敏度和低噪音。通过宽色域重现视频色彩。

## 转动式快门

使用可选的机械转动式快门，不会产生 CMOS 成像器常见的卷帘快门拍摄到的果冻效应。

## 内置 ND 滤镜

转动式快门选件随附四个中灰 (ND) 滤镜。

# 规格

## 一般信息



### 电源要求

DC 10.5 V 至 17 V

### 功耗

约 65 W (机械转动式快门操作) (无镜头、寻像器, 23.98PsF 模式)

### 操作温度

0°C - 40°C

32°F - 104°F

### 储存温度

-20°C 至 +60°C

-4°F - +140°F

### 重量

5.0 kg (带配件时为 6.5 kg)

11 lb (带配件时为 14 lb 5 oz)

摄像机部分 

成像器件	1 片 35 mm 型 CMOS
宽高比	17:9
内置滤镜	清晰, ND0.9 (1/8ND), ND1.2 (1/16ND), ND1.5 (1/32ND), ND1.8 (1/64ND)
镜头接口	ø54 mm PL 镜头座
法兰焦距	52.00 mm ( +/-0.04 mm, 可通过更换垫片方式以 0.01 mm 的增量进行调节 )
宽容度	14 级
注册	0.02% 以内 ( 所有区域, 不含镜头 )
失真	低于可测量水平 ( 不含镜头 )

输入/输出 

直流输入	Lemo 8 针 ( 公 ) (x1), DC 10.5 V 至 17 V, DC 20 V 至 30 V
直流输出	DC 12 V: 11 针 (x1), 最大 4 A DC 24 V: 3 针 (x1), 最大 4 A
寻像器	20 针 (x1)
镜头	12 针 (x1)
SDI 输出	BNC (x2), HD-SDI (4:2:2)

HD-Y 输出	BNC (x1), 75 Ω, 1.0 Vp-p
同步锁相输入	BNC (x1), 75 Ω, HD 3 级同步, 0.6 Vp-p
遥控	8 针 (x1)
外部输入/输出	Lemo 5 针 (母) (x1)
以太网	RJ-45 型 (x1), 10BASE-T/100BASE-TX
镜头接口热靴	4 芯 (x2), 符合 ARRI LDS (镜头数据系统) 和 Cooke / I 智能电子镜头系统
USB	A 型, USB2.0 高速 (x1)
“Memory Stick”(MS)/SD 记忆卡	组合接口 (x1) 支持 Memory Stick Duo、Memory Stick PRO Duo 支持 SD 存储卡、Class 10 SDHC 存储卡

## 随机附件



随机附件	皮带支架 (1) 电缆夹带 (1) 直径 19mm 的碳棒 (1) +B3 x 5 螺丝 (4) 中心把手 (1) 寻像器连接板 (1) 座板 (1) 电源线接口 (LEMO 8 针) (1) 操作手册 (CD-ROM) (1) 操作指南 (1)
------	--

## 附件



HDVF-C30WR

高分辨率 2.7 英寸彩色  
寻像器



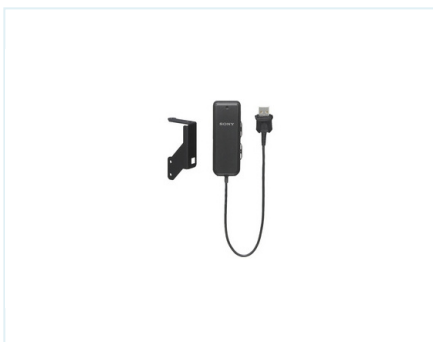
SCL-PK6/F

CineAlta 4K PL 接口镜  
头套件 x6 (英寸)



DVF-EL100

OLED 0.7 英寸彩色高  
清数字寻像器



CBK-WA01

用于 XMPilot 计划元数  
据解决方案的 Wi-Fi 适  
配器



SCL-PK6/M

CineAlta 4K PL 接口镜  
头套件 x6 (公制)



DVF-L700

7 英寸彩色液晶高清数  
字寻像器



HDVF-C30WR

高分辨率 2.7 英寸彩色  
寻像器



SCL-PK6/F

CineAlta 4K PL 接口镜  
头套件 x6 (英尺)



DVF-EL100

OLED 0.7 英寸彩色高  
清数字寻像器



CBK-WA01

用于 XMPilot 计划元数  
据解决方案的 Wi-Fi 适  
配器



SCL-PK6/M

CineAlta 4K PL 接口镜  
头套件 x6 (公制)



DVF-L700

7 英寸彩色液晶高清数  
字寻像器

## 相关产品





SR-R4

适用于 F65 摄像机的  
SRMASTER 便携式存储录  
像机



SR-PC4

SRMASTER 数据传输单元



RM-B170

用于索尼演播室摄像机和摄  
录一体机的经济型手持式远  
程控制设备



MDR-7506

专业立体声耳机



MDR-7510

录音室专业监听耳机



ECM-678

枪式驻极体电容麦克风



ECM-673

短枪式驻极体电容麦克风



ECM-674

经济实惠的枪型电容麦克风



SR-512S55

SRMemory 卡, 512 GB 容  
量和 5.5 Gbps 写入速度



SR-1TS25

SRMemory 卡，1 TB 容量  
和 2.5 Gbps 写入速度



SR-512S25

SRMemory 卡，512 GB 容  
量和 2.5 Gbps 写入速度



SR-256S55

SRMemory 卡，256 GB 容  
量和 5.5 Gbps 写入速度



SR-1TS55

SRMemory 卡，1 TB 容量  
和 5.5 Gbps 保证写入速度