

SWIT®



BM-U175

17.3寸 12GSDI 4K/8K HDR演播室监视器

功能特点

■ 17.3英寸4K液晶显示屏

3840x2160 UHD分辨率, IPS硬屏, H/V 178/178 可视角度, 300nit LED背光, 800:1对比度。

■ 18bit信号处理

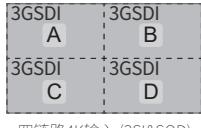
内部色彩处理精度高达18bit。

■ 4K & 8K超高清接口

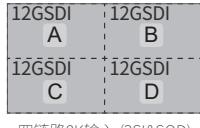
12GSDI四进四出, 支持4K单链路、4K四链路、8K四链路监看; 支持HDMI2.0输入、选配SFP光模块实现光纤传12GSDI输入并转12GSDI输出。



单链路4K输入



四链路4K输入 (2SI&SQD)



四链路8K输入 (2SI&SQD)
支持9区域点对点放大

■ 混合四画面监看

支持四路独立的12G/6G/3G/HD-SDI或HDMI 1.3/1.4/2.0输入混合四画分监看。每路信号独立显示波形图/矢量图/音柱等。



四画面分割显示

■ HDR/色域选择, Payload ID自动配置

支持Gamma 1.0/1.8/2.2/2.4/2.6及HLG/PQ/Slog3 HDR选择; 支持BT.709、DCI-P3、BT.2020色域选择。支持读取Payload ID自动设置量化范围、色彩空间、动态范围、色域、色深。

BT.2020 + HLG HDR	BT.709 + 2.4 SDR
DCI-P3 + PQ HDR	BT.2020 + S-log3 HDR

HDR/SDR同时监看

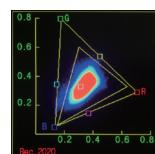
■ 多色域EOTF同时监看

支持一个输入信号复制四份, 在四个窗口分别显示四种EOTF曲线, 用于SDR/HDR同时制作监看。

EOTF同时监看

■ 色域图显示

支持对视频信号色域分析并显示BT.709和BT.2020色域图表。



709/2020色域图显示



眼图显示

■ 眼图显示

内置眼图显示功能, 直接监看当前视频信号传输的图像质量。

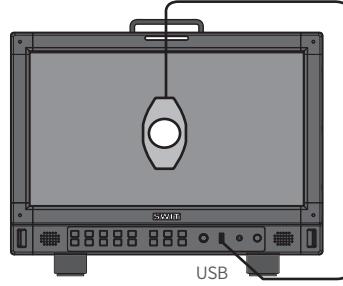
709/2020色域图显示

■ 音视频零延时处理

支持音视频零延时模式, 4K信号下音频和视频的延时低至1/100帧。

■ 3DLUT全自动校色

监视器内置3DLUT校色软件, 支持爱色丽X-rite i1及JETI Specbos 1211色彩探头直接USB接入监视器, 15分钟自动完成专业的3DLUT校色, 校色结果Delta E<1.0。



内置3DLUT校色软件, X-rite i1或Jeti Specbos 1211色彩探头直接插入监视器USB口完成自动校色。



JETI Specbos 1211



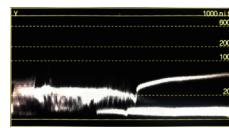
爱色丽X-rite i1
(仅支持SWIT专供版)

■ DeLog 3DLUTs/用户3DLUTs上载

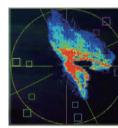
内置多款摄像机De-log 3DLUTs, 包括Log-C、S-log2、S-log3、C-log、V-log及RedLogFilm的3DLUT查找表, 将log灰片模式转为709 SDR或HLG/PQ HDR监看。支持用户3DLUT通过USB口上载到监视器。

■ 波形图/矢量图/直方图

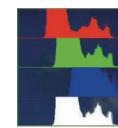
波形图选择Y, Cb, Cr, R, G, B各通道显示, 支持选择任意一个单行显示波形图; 支持矢量图显示以及R/G/B/Y全通道直方图显示。所有辅助图形可选择显示位置、设置大小、颜色和透明度。



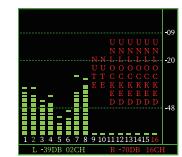
Y, Cb, Cr, R, G, B波形图, 显示亮度刻度



矢量图显示



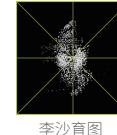
R/G/B/Y直方图



16路音柱显示

■ 16路音柱/李沙育图/5.1+2环绕声相位图

支持16路数字音频解嵌音柱显示, 可任选2路音频通过3.5mm接口或扬声器输出; 支持李沙育图显示、5.1+2立体环绕声相位图显示。



■ 其他功能

辅助聚焦、R/G/B/W单色、伪彩色、斑马纹、行场延时、冻结帧; 支持15:9, 14:9, 13:9, 4:3, 2.35:1, 2:1, 1.85:1及用户自定义标记线; 支持TSL 3.1/4.0 UMD 动态源名及TALLY显示; IP Webserver网页远程控制、USB固件升级; 支持19英寸标准机柜安装, 占高7U。



- ◆ 12GSDI四进四出, 8K兼容
- ◆ HLG/PQ/S-log3 HDR监看
- ◆ 多色域EOTF同时监看
- ◆ 3DLUT自动校色, Delta E<1.0

视频格式

SDI IN/OUT, SFP (选配)

4096×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 3840×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 2048×1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 2048×1080i (50 / 59.94 / 60)
 1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 1080i (60 / 59.94 / 50)
 1080psf (30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 720p (60 / 59.94 / 50)
 480i (59.94) 576i (50)

4K四链路SDI (每路)

2048×1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)

8K四链路SDI (每路)

4096×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 3840×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)

HDMI IN

4096×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 3840×2160p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 1080p (60 / 59.94 / 50 / 30 / 29.97 / 25 / 24 / 23.98)
 1080i (60 / 59.94 / 50)
 720p (60 / 59.94 / 50)

技术参数

型号	BM-U175	
显示	LCD尺寸	17.3英寸
	分辨率	3840×2160
	显示比例	16:9
	色彩深度	8bit 1077万色
	内部处理	18bit
	色域	100% Rec709; 91.5% DCI-P3
	可视角度	H/V 178/178
	背光类型	LED
	亮度	300nits
	对比度	800:1
输入	SDI	12G/6G/3G/HD-SDI ×4
	HDMI	HDMI 2.0 ×1
	UMD	RS485 ×1
	GPI (Tally)	RS485 ×1
	Ethernet	RJ45 ×1, 1000M
	USB	USB-A ×1 – 3DLUT及固件升级
输出	SDI	12G/6G/3G/HD-SDI ×4
	模拟音频	3.5mm插口 + 扬声器
	UMD	RS485 ×1
其他	AC输入	AC 100-240V 50/60Hz
	DC输入	DC 12-17V, V字口电池扣板
	功耗	≤60W
	工作环境	温度0°C - +40°C; 湿度10% - 90%
	存储环境	温度 -15°C - + 60°C; 湿度10% - 90%
	整机尺寸	436.02×310.84×88.80mm
	净重	5.9kg