

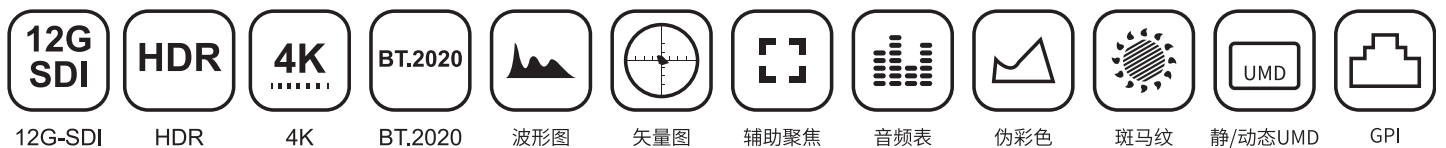
# Konvision

## KXM-3110D 4K 旗舰版

31 英寸 | 原生态 HDR 面板 | 双光栅 MEGA 技术



KXM-3110D, 31 英寸 4K 调色级大师级监视器, 配备 4096x2160 真 4K 分辨率的 10Bit 液晶最高级别面板, 1000Nits 超高亮度, 1,000,000 : 1 超高对比度, 达到 99% P3 广色域标准, 完美展示 HDR 效果。配备 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 信号输入与环出, DVI 接口兼容 HDMI 2.0 输入。3D LUT 严格的色彩管理系统, 支持英国 Lightspace 和美国 Calman 顶级校色软件, 适用于高端 4K 制作需求。



### 产品特点

- ★ 采用 3840 x 2160 4K 分辨率, 全视角的 10 比特 IPS 液晶面板
- ★ 超高亮度 1000Nits
- ★ 2 路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI)
- ★ 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 2 路环通输出
- ★ 1 路 DVI-D 输入, 支持 DVI/HDMI2.0 信号
- ★ 12G-SDI 单链路 4K SDI 信号最大支持 4096x2160 P60 格式
- ★ 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号
- ★ 支持 4K 信号 Payload ID 显示
- ★ 多种 Gamma 选择: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6
- ★ 支持 HDR: PQ (ST2084), HLG(1.0,1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5)
- ★ 支持多种摄像机 SDR Log 曲线: SONY S-log1/2/3 (709)  
ARRI Log-C (709), Canon C-log1/2/3(709) 等
- ★ 支持多种摄像机 HDR Log 曲线: SONY S-log1/2/3 (HLG), S-log1/2/3 (PQ)  
ARRI Log-C (HLG), Log-C (PQ), CANON C-log1/2/3(HLG), C-log1/2/3 (PQ) 等
- ★ SDR/HDR 对比功能
- ★ 暗部细节查看功能 (Black stretch), 画面静帧; 左右声道选择
- ★ 支持多种画面显示模式: 4K 模式 / 四画分模式 / 高清模式
- ★ 四画分模式支持 4K/ 高清 / 标清 (i/p) 不同格式信号同时混合显示
- ★ 内置 3D LUT 色彩校正信号发生器, 支持自动色彩校正功能
- ★ 多种色空间选择 (REC709, DCI-P3 D65, REC2020, 用户等)
- ★ 支持加载用户自定义 3D LUT 表功能
- ★ 支持 SDI 和 HDMI 嵌入音频表显示 (VU & PPM)
- ★ 支持波形、矢量显示
- ★ 支持伪彩色, 辅助聚焦, 斑马线功能
- ★ 支持 Overscan, Markers, Mono, Blue only 等功能
- ★ 支持 CC 隐藏字幕功能
- ★ 支持静态和动态 UMD 功能 (支持 TSL3.1/4.0 协议)
- ★ 3.5mm 模拟音频输出, RS422 输入 / 输出
- ★ 支持以太网和 GPI 控制
- ★ 铝合金机壳, 内置扬声器

## 主要功能描述

### 4K 信号

KXM-3110D 4K 12G-SDI 单链路 4K SDI 信号最大支持 4096 x 2160 P60 格式, 支持 2 路 12G-SDI 视频输入与环出 (向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI), 1 路 DVI-D 输入, 支持 DVI/HDMI 2.0 信号。



### 原生影像还原, 真帧毕现

KXM-3110D 全屏白色最大亮度为 1000cd/m<sup>2</sup>, 全屏黑色亮度为 0.001cd/m<sup>2</sup>, 提供了出色的色彩再现和黑色性能 (黑色即黑色), 无论图像中的低亮度区域, 还是高亮度区域, 都可以按照原始亮度显示。与以往的监视器相比, KXM-3110D 提供更真实的黑、更高的对比度、更大的色域, 并且无光晕 / 炫光失真, 显示更逼真的 4K 超高清画质。



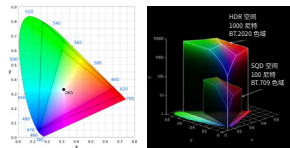
1000nit 采用双光栅 MEGA 技术  
KXM-3110D



1000nit 非采用双光栅 MEGA 技术  
其他监视器

### 高动态范围 (HDR) 显示

HDR 显示功能, HDR 的可调模式包括 PQ(ST2084)、HLG。它可以显示更大的亮度动态范围, 并提供极高水平的图像质量和图像还原。



### 4K/ 高清 HD/ 标清 SD 四分分割模式

支持多种画面显示模式: 4K 模式 / 四画面模式 / 单画面模式。其独特之处在于四画面模式支持 4 路不同分辨率的 4K/ 高清 / 标清信号在不同窗口同时混合显示, 此功能非常适合高标清与 4K 信号同时制作播出的应用环境。



### 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号模式

4K 2 Sample Interleave (2SI) 模式: 基于像素进行分割 (如图 1)

4K Square Division (SQD) 模式: 基于象限进行分割 (如图 2)



图 1

图 2

## 规格参数

液晶面板	
产品型号	KXM-3110D
液晶屏	LCD,99%P3
屏幕尺寸	31"
分辨率	4096 × 2160
屏显比例	17 : 9
可视角度	178°(水平) / 178°(垂直)
色深	1.07B
亮度	1000cd/m <sup>2</sup>
对比度	1000000 : 1

### 专业的 3D LUT 色彩校正技术

KXM-3110D 在出厂前都将经过严格的色彩校准, 已达到最佳的亮度、伽马和色温状态, 支持 Lightspace 和 Calman 色彩校正软件, 采用世界顶级的色彩分析仪 K10-A 和光度测量仪 CR300(光谱宽带达到 2 纳米级别) 进行色彩校准, 确保监视器完美真实的色彩还原。



### 摄像机多种 EOTF 曲线转换

KXM-3110D 支持适用于广电行业 / 数字电影标准的多种 EOTF 曲线转换, 预置了多种摄像机系统的 HDR Log 和 SDR Log, 以及多种 Gamma 曲线选择, 实现与摄像机系统完美结合使用。



### 暗部细节查看功能

暗部细节查看功能旨在帮助画面的低亮度画面部分进行亮度提升。在不会降低明亮区域图像质量、不改变黑电平且不影响中间色调的情况下增加阴影细节。



暗部细节关闭

暗部细节打开

### 波形图 / 波形预警 / 矢量图

齐全的示波器功能, 两路 SDI 信号和 HDMI 信号支持包括波形图、矢量图、直方图、音频相位等, 并可以实现上述多种图像分析功能同时显示在屏幕下方, 测量精确度达到专业测试仪器水平。波形图还提供峰值报警功能。

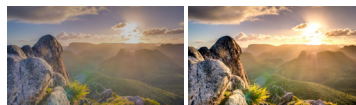


波形图 / 矢量图 / 直方图

波形预警

### SDR 和 HDR 对比

可在同一屏幕上进行 HDR 和 SDR 之间的差异对比。在比较 HDR 和 SDR 时, 用户可以查看更多图片细节和色彩。



SDR

HDR

输入信号	
2 × BNC	12G-SDI 1/2 信道输入 (向下兼容并自动识别 6G/3G/HD/SD-SDI)
2 × BNC	3G-SDI 1/2 信道输入 (3G/HD/SD-SDI 自动识别)
1 × DVI-D	支持 DVI/HDMI 2.0 信号
输出信号	
2 × BNC	12G-SDI 1/2 信道输出 (向下兼容并自动识别 6G/3G/HD/SD-SDI)
2 × BNC	3G-SDI 1/2 信道输出 (3G/HD/SD-SDI 自动识别)
基本参数	
输入电压	AC 100-240V 50/60Hz
功率消耗	90W
VESA 安装	ESA MIS-D (200 × 200mm)
配件	电源线、底座

\* 规格如有变更, 恕不另行通知。