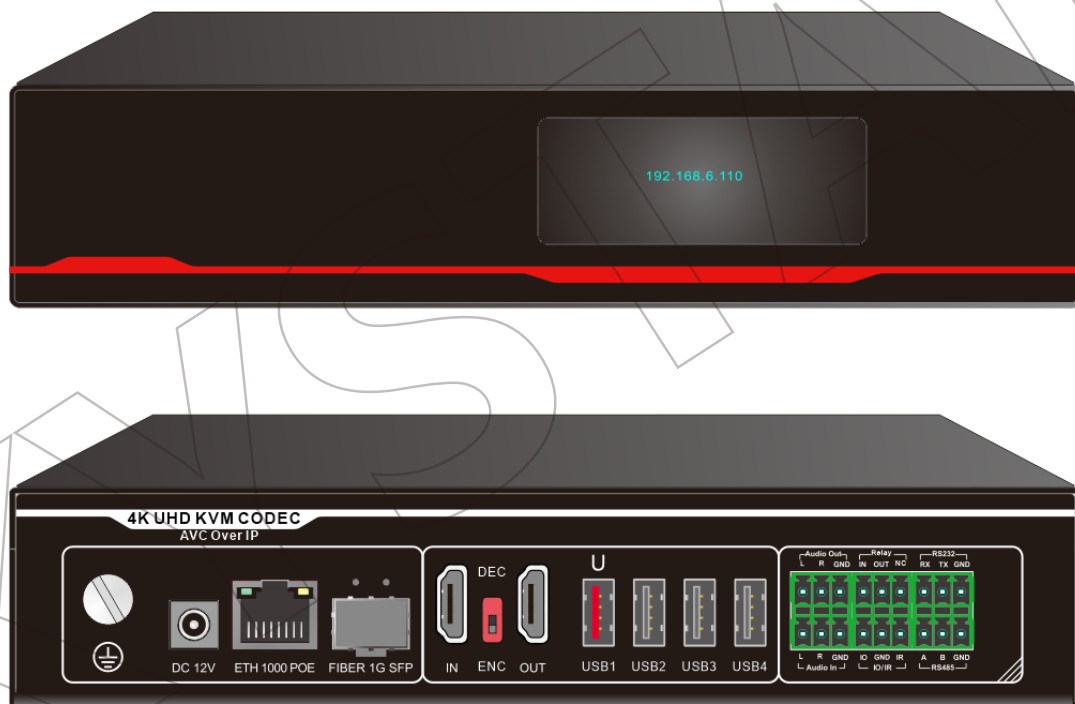


4K60

KVM 编码一体机

EX3000

产品规格书



2023V4.0

产品规格

产品描述	
名称	4K60 多画面 KVM 编解码一体机
型号	EX3000
简介	1、HDMI 接口最高支持 3840x2160@60Hz 输入。 2、HDMI 接口最高支持 3840x2160@60Hz 输出。 2、网络侧最高支持 3840x2160@60Hz 编码。 3、网络侧最高支持 3840x2160@60Hz 解码。 4、工作模式分为编码模式、解码模式、KVM 模式、转发模式。 5、编码模式支持一对多。 6、解码模式支持单屏多画面和画面拼接显示，解码分辨率和 HDMI 分辨率都为 1080P 情况下，最大解码 16 路次码流 720*576@30Hz。 7、解码模式：支持 LCD 和 LED 拼接，最大拼接行列为 12*16 拼接墙。 8、KVM 模式，支持鼠标键盘控制输入源，如电脑，机顶盒。 9、各种模式都可以进行 RS232,RS485 串口、IO、红外对外部设备控制。
产品外观	
材质	金属（支持镭雕）
长×宽×高	212.0mm×145.0mm×44.0mm
净重量	1kg
前面板	
指示灯	0.91 寸 OLED 屏，可支持显示 IP 地址、CPU 利用率、温度、开机时间、网络显示等。
后面板	
接地螺丝	用于接地线
DC 12V电源接口	12V2A 直流电源母头接口，用于接 DC 5.5*2.1 规格的电源公头，与网络 POE 供电互备。
ETH 1000 POE	千兆网络接口，支持 POE 供电，接千兆交换机，与网络 POE 供电互备。出厂默认 IP 为 192.168.*.*
FIBER 1G SFP	LC 接口，波长：1310nm，1550nm，单模双纤，封装格式：SFP、SFP+（1310nm,10km,LC）（1310nm,40km,LC）（1550nm,80km,LC）
HDMI IN 视频输入接口	- 作为输入节点时，用于 HDMI 视频输入。 - 作为输出节点时，无效。
拨码开关	用于编码输入与解码输出模式切换

		● 下拨为 ENC 编码，作为输入节点，接信号源 ● 上拨为 DEC 解码，作为输出节点，KVM 坐席节点
HDMI OUT 视频输出接口		● 作为输入节点时，用于输入信号环出，支持硬环出。 ● 作为输出节点时，用于连接 HDMI 输出端
USB1		● 当输入（ENC）模式时，此接口 PC 接受控信号源主机的 USB 接口。用于传递鼠标键盘信号。 ● 当输出（DEC）KVM 模式时，此接口可接鼠标或键盘，普通输出节点，接口不起作用。
USB2		● 当输入（ENC）模式时，此接口无效。 ● 当输出（DEC）KVM 模式时，此接口可接鼠标或键盘，普通输出节点，接口不起作用。
USB3		● 当输入（ENC）模式时，此接口无效。 ● 当输出（DEC）KVM 模式时，此接口可接鼠标或键盘，普通输出节点，接口不起作用。
USB4		● 当输入（ENC）模式时，此接口无效。 ● 当输出（DEC）KVM 模式时，此接口可接鼠标或键盘或 U 盘，普通输出节点，接口不起作用。
Audio Out 音频输出接口		● 3 Pin 接口，用于模拟音频输出接口，L 为左声道,R 为右声道,GND 为地
Audio In 音频输入接口		● 3 Pin 模拟音频输入接口，L 为左声道,R 为右声道,GND 为地
Relay 接口		● 继电器接口，最大 12V。IN 为 12V 输入接口，OUT 为 12V 输出接口。IN 和 OUT 默认端口。
IR/IO 接口		● IR/IO 复用 3pin 接口，IR 和 IO 功能二选一。IR 仅能接收或者发送。IO 支持接收或者发送。IO 模式下，IO 有两路。IO 为第 1 路，IR 接口为第 2 路。
RS485 接口		● RS485 串口 3 Pin 接口，双向功能和网络侧直接透传，3pin 接口分别是 A 为发送，B 为接收，GND 为地。
技术参数		
视频输入	类型	HDMI
	分辨率	最高支持 3840x2160@60Hz
	信号检测	自动检测
	通道数	1
音频输入	类型	Line in 或 HDMI 加嵌
	通道数	1
视频输出	类型	HDMI
	分辨率	最高支持 3840x2160P@60Hz
	通道数	1
音频输出	类型	Line out 或 HDMI 加嵌
	通道数	1

环回输出	输入视频环回输出	支持
网络	连接速度	1000M, 4K60 输入每路带宽最少需要 60Mbps
	IP 分配	手动设置
	编码能力	最高 1 路 3840*2160@60Hz
	解码能力	最高 1 路 3840*2160@60Hz
	单屏内开窗数量(解码能力)	(1) HDMI 输出设置为 1080P@60Hz 时, 解码: 4K@60 x1 或 4K@30 x2 或 1080P@60 x4 或 720x576P@30 x16 (2) HDMI 输出设置为 3840*2160P@30Hz 时, 解码: 4K@60 x1 或 4K@30 x2 或 1080P@60 x4 或 720x576P@30 x16 (3)HDMI 输出设置为 3840*2160P@60Hz 时, 解码: 4K@60 x1 或 4K@30 x2 或 1080P@60 x4 或 720x576P@30 x8
	编码算法	H.264、H.265
	解码算法	H.264、H.265
	色深	8bit 4:2:0
	画质调整	低、中、高、极高
	去黑边	支持
其它	内嵌图片底图	1 张, <=8M/单屏
	底图更新	支持
	预览/回显	支持
	固件更新	支持
控制		
控制	通信协议	TCP/IP、UDP
	软件	CS/定制
外设控制	通信协议	RS232、IR、IO 和 TCP/UDP
USB		
KVM 使用	节点作为输出时	外接键盘鼠标
	节点作为输入时	外接电脑主机
环境要求		
温度		0-50°
湿度		10-90%, 无冷凝
其他		
供电		DC 12@2A
功耗		< 12W
散热		静态散热 无风扇