4K 专业智能跟踪摄像机

VX751BA / VX752A / VX752AG

超高清画质 · 光学变焦 · AI 人形跟踪 · 远程控制 · 丰富接口

为专业演播、教学录播、行政会议等应用场景而设计，4K@60fps 超高分辨率带来超清晰、饱满画质；搭载 AI 人形跟踪算法，配合机械静音云台，实现全场范围内的精准、稳定、流畅跟踪拍摄，视频体验更加顺滑。



VX751BA



VX752A / VX752AG

产品特点

▼ 4K 60FPS

VX752A / VX752AG:
采用 1/1.8 英寸、842 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器。
VX751BA:
采用 1/2.5 英寸、851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器。
可实现最高输出 4K60FPS 的优质图像。并且向下兼容 1080P/720P 等多种分辨率。

▼ 高品质光学变焦 + 超高清镜头

VX751BA:
采用高品质超高解析度的 4K 超高清广角镜头，最大支持 12x 光学变焦，同时广角端水平视场角达 80.8°。
VX752A / VX752AG:
采用高品质超高解析度的 4K 超高清长焦镜头，最大支持 20x 光学变焦，同时广角端水平视场角达 60°。

▼ AI 演讲者跟踪

内置自研 ReID 行人重识别技术，可精准识别演讲者体型、外貌、衣着等信息，当演讲者在会议室内移动时，摄像机自动稳定跟随拍摄，确保演讲者始终位于画面中心位置。即便多人干扰或演讲者走出画面，再次入镜也能被迅速捕捉并跟拍。

▼ 远程控制

VX751BA / VX752A:
多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制。
VX752AG:
多种控制方式，可使用 RS232、RS422/RS485、网络以及 USB 对摄像机进行控制。

▼ 内置重力传感器

支持图像自动翻转，摄像机可正装、吊装，满足更多实际工程工程使用需要。

▼ 支持 free-D 协议

支持 free-D 协议，通过发送精确的摄像机跟踪信息（平移 / 俯仰 / 变焦 / 对焦）到 3D 制作软件，将真人现场镜头与 3D 虚拟背景完美融合，打造逼真的虚拟演播厅。

▼ 非压缩专业视频输出

VX751BA / VX752A:
支持 HDMI2.0 和 3G-SDI 接口，可直接输出非压缩数字视频。
VX752AG:
支持 HDMI2.0、12GSDI 接口，可直接输出 4KP60 无压缩数字视频。

▼ 支持 Dante AV-H[1]

实时高保真音视频流通过以太网传输，即时与市面上的多种 Dante 产品兼容，并可通过 Dante Controller 软件实现统一控制管理。利用网络时间协议确保设备时钟同步，提供灵活性和低延时的音视频路由。

▼ 支持 NDI®|HX3[1]

NDI®|HX3 是新一代的网络视频传输方式，它有即插即用、低延时、易于实施部署、具有良好的生态，并支持音频、视频、控制同时传输。

▼ 丰富完善的接口

VX751BA / VX752A:
除 HDMI 2.0 接口外，还配备 3G-SDI 接口，3G-SDI 接口有效传输距离长达 150 米（1080p30）。HDMI 或 3G-SDI、USB、LAN 三路可同时输出 3 路高清数字信号 [2]。
VX752AG:
除 HDMI 2.0 接口外，还配备 12G-SDI 接口。HDMI、12G-SDI、USB、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。

备注：
1. 此功能为可选功能。
2. 如需同时输出 4 路高清数字信号，请联系厂家提供特定版本支持。

产品规格

▼ 规格差异	VX751BA	VX752A	VX752AG
信号系统	3G-SDI：1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P59.94, 1080P25;1080I60, 1080I50, 1080I59.94; 720P60, 720P59.94		12G-SDI：4KP60, 4KP59.94, 4KP50, 4KP30, 4KP25, 4KP29.97, 1080P60, 1080P50, 1080I60, 1080I50, 1080P30, 1080P59.94, 1080I59.94, 1080P29.97, 720P60, 720P59.94
传感器	1/2.5 英寸，CMOS, 有效像素：851 万	1/1.8 英寸，CMOS，有效像素：842 万	
镜头焦距	12×, f=3.47mm~41.65mm, F1.84~F3.72	20×, f=6.25mm~125mm, F1.58~F3.95	
水平视场角	80.8° -7.5°	60° ~ 3.5°	
垂直视场角	49.9° ~ 4.3°	35.7° ~ 2.0°	
USB 视频制式	YUY2: 最大 1080P30(USB3.0)[1]; YUY2: 最大 1080P5(USB2.0); H.264 AVC: 最大 2160P30; H.265 HEVC: 最大 2160P30; MJPEG: 最大 2160P30		YUY2: 最大 1080P5; H.264 AVC: 最大 2160P30; H.265 HEVC: 最大 2160P30; MJPEG: 最大 2160P30
高清输出	1 × HDMI: 版本 2.0 1 × 3G-SDI: BNC 类型，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE424M 标准		1 × HDMI: 版本 2.0 1 × 12G-SDI: BNC 类型，800mVp-p，75Ω，遵循 SMPTE2082 标准
USB 接口	1 × USB2.0，Type-C 型 (可选升级为 USB3.0)		1 × USB2.0，Type-C 型
通讯接口	1 × RS485: 3 芯凤凰口，最大距离：1200 米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议		1 × RS422/RS485: 4/2 芯凤凰口，最大距离：1200 米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议

▼ 摄像机

信号系统	HDMI： 4KP60, 4KP59.94, 4KP50, 4KP30, 4KP29.97, 4KP25, 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 720P60, 720P59.94
扫描方式	逐行
数字变焦	16×
最低照度	0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)
快门	1/30s ~ 1/10000s
白平衡	指定色温，自动，自动，室内，室外，一键式，手动
背光补偿	支持
数字降噪	3D 数字降噪
信噪比	≥ 55dB
垂直转动范围	-30° ~ +90°
水平转动范围	±162.5°
水平转动速度范围	1.8° ~ 80° /s
垂直转动速度范围	1.5° ~ 49° /s
水平、垂直翻转	支持
图像冻结	支持
PoE+ 供电	支持
预置位数量	255
预置位精度	0.1°

▼ 输入输出接口

网络接口	1 × RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网
音频接口	1 × Line In，3.5mm 音频接口
RESTORE 按键	支持
电源接口	JEITA 类型（DC IN 12V）
通讯接口	1 × RS232 In: 8 针小型 DIN，最大距离 30 米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 1 × RS232 Out: 8 针小型 DIN，最大距离 30 米，VISCA 协议组网用

▼ 网络特性

视频编码标准	H.265 / H.264 / MJPEG
视频码流	第一码流、第二码流
第一码流分辨率	3840×2160, 1920×1080, 1280×720, 1024×576 等
第二码流分辨率	720×480, 320×240 等
视频码率	第一路：32kbps~51200kbps 第二路：32kbps~20480kbps
码率控制	可变码率，固定码率
频率	50Hz: 1fps~50fps, 60Hz: 1fps~60fps
音频码率	96Kbps, 128Kbps
支持协议	Dante AV-H, NDI®|HX3, Free-D,SRT, TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif, DHCP, 组播等
音频压缩标准	AAC

▼ USB 特性

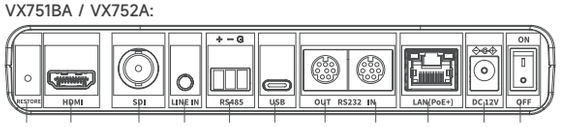
支持操作系统	Windows 7（仅支持 UVC1.1 特性），Windows 8, Windows 10, Windows 11, Mac OS X, Linux2.4.6 以上版本，Android 需要包含 UVC 相关驱动程序的版本
USB 音频	支持
USB 视频通信协议	UVC 1.1~1.5
色彩空间	YUY2 / H.264 / MJPEG / H.265
UVC PTZ 控制	支持

▼ 一般规范

显示屏	支持
输入电压	DC 12V /PoE+（802.3at）
输入电流	2A（最大）
工作温度	0° C ~ 40° C
储藏温度	-40° C ~ 60° C
功耗	18W（最大）
尺寸	223mm (W) × 163mm (D) × 166mm (H)
净重	1.8kg

产品接口图

VX751BA / VX752A:



1 —— RESTORE
2 —— HDMI 接口
3 —— VX751BA/VX752A: SDI 接口
VX752AG: 12G-SDI 接口
4 —— LINE IN 接口
5 —— VX751BA/VX752A: RS485 接口
VX752AG: RS422/RS485 接口
6 —— USB 接口
7 —— RS232 OUT 接口
8 —— RS232 IN 接口
9 —— LAN 接口
10 —— DC 12V 电源接口
11 —— ON/OFF

VX752AG:

