

# VHD

## VHD-VX60

4K 超高清视频会议摄像机

- 60FPS 4K UHD
- HDMI+IP SDI+USB
- 20X 光学变焦
- NDI®|HX2 协议
- AI人形智能跟踪



### 产品特点

- 4K 超高清**  
 采用 1/1.8 英寸、最大 842 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。
- 20 倍光学变焦**  
 采用高品质超高分辨率的 4K 超长焦镜头，20 倍光学变焦，视场角 60°。
- 低照度**  
 超高信噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低了图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 55dB 以上。
- HDMI2.0**  
 支持 HDMI 2.0，可直接输出 4K 无压缩数字视频。
- 丰富完善的接口**  
 支持 HDMI2.0 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米 (1080p30)。HDMI、3G-SDI、USB3.0、LAN 可同时输出 4 路高清数字信号。
- NDI®|HX2 传输协议**  
 能实现低延时、高质量、精确帧的音视频传输，并且实时发现，交互控制，弹性的 IP 制播工作模式，出色的应对网络视频制作需求。
- AI 人形跟踪**  
 内嵌 NNE 硬件单元，利用深度学习技术，通过提取目标特征，无论人脸朝何处，都能实现流畅的人形跟踪，适用于讲座、演讲等场景的演讲者自动跟踪。
- 内置重力传感器**  
 支持图像自动翻转功能，方便工程安装使用。
- 低功耗休眠功能**  
 支持低功耗休眠 / 唤醒，休眠状态下功耗低 400mW。
- 智能曝光**  
 有效解决投影、电视等设备对拍摄人物的影响。
- 远程控制**  
 多种控制方式，可使用 RS232、RS485、网络以及 USB，对摄像机进行控制。

### 产品规格

#### 摄像机

视频分辨率	HDMI: 4k/60, 4k/50, 4k/30, 4k/25, 4k/59.94, 4k/29.97; 1080p/60, 1080p/50, 1080p/59.94, 1080p/30, 1080p/29.97; 1080i/60, 1080i/50, 1080i/59.94; 720p/60, 720p/59.94; 3G-SDI: 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080p/29.97, 1080p/59.94, 1080p/25; 1080i/60, 1080i/50, 1080i/59.94; 720p/60, 720p/59.94
传感器	1/1.8 英寸, CMOS, 有效像素: 842 万
扫描方式	逐行
镜头焦距	20x, f = 6.25mm ~ 125mm, F1.58 ~ F3.95
数字变焦	16x
最低照度	0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)
快门	1/30s ~ 1/10000s
白平衡	自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温
背光补偿	支持
数字降噪	2D&3D 数字降噪
信噪比	≥ 55dB
水平视场角	60° ~ 3.5°
垂直视场角	35.7° ~ 2.0°
水平转动范围	±170°
垂直转动范围	-30° ~ +90°
水平转动速度范围	1.7° ~ 100° /s
垂直转动速度范围	1.7° ~ 69.9° /s
水平、垂直翻转	支持
图像冻结	支持
PoE 供电	支持
人形跟踪	支持 (可选)
预置位数量	255
预置位精度	0.1°
支持操作系统	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android
色彩空间 / 压缩	YUY2 / MJPEG / H.264 / H.265
视频制式	YUY2: 最大 1080p/30; H.264 AVC: 最大 2160p/60; H.264 SVC: 最大 2160p/60; H.265: 最大 2160P@60fps; MJPEG: 最大 2160p/30
USB 音频	支持
USB 视频通信协议	UVC 1.1~1.5
UVC PTZ 控制	支持

#### USB 特性



#### 网络特性

视频编码标准	H.264 / MJPEG / H.265
视频码流	第一路码流、第二路码流
第一路码流分辨率	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576 等
第二路码流分辨率	1920x1080, 1280x720, 720x576, 720x480, 320x240 等
视频码率	32kbps~51200kbps
码率控制	可变码率, 固定码率
频率	50Hz: 1fps~50fps, 60Hz: 1fps~60fps
音频压缩标准	AAC, G711A
音频码率	96Kbps, 128Kbps, 256Kbps
支持协议	TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, Onvif, DHCP, SRT, GB/T 28181, NDI® HX2, 组播等
控制协议	NDI® PTZ, VISCA over IP

#### 输入输出接口

高清输出	1 路, HDMI: 版本 2.0; 1 路, 3G-SDI: BNC 类型, 800mVp-p, 75Ω, 遵循 SMPTE 424M 标准
网络接口	1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网; 支持 PoE 供电
音频接口	1 路, Audio IN, 3.5mm 音频接口; 1 路, Line out, 3.5mm 音频接口
USB 接口	1 路, Type-C 型插座, 最高可以输出 4K@60fps 压缩视频以及 1080P 原始视频
通讯接口	1 路, RS232 In: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议; 1 路, RS232 Out: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA 协议组网用; 1 路, RS485: 2 芯凤凰口, 最大距离: 1200 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议
电源接口	JEITA 类型 (DC IN 12V)

#### 一般规范

输入电压	DC 12V/PoE (802.3af)
输入电流	1.0A (最大)
工作温度	-10 ~ 40 °C
储藏温度	-40 ~ 60 °C
功耗	12W (最大)
尺寸	169mm x 142mm x 164mm
重量	1.35Kg



客服二维码

## 深圳市精诚天路科技有限公司

产品咨询热线: **400 700 0189**

地址: 深圳市南山区科技园南区粤兴三道6号南京大学产学研基地-A区 四楼 4A11

商务报价/客服咨询: **18126310961** 赵小姐