

产品特性

• R7-420NX



- NDI HX3 认证
- 变焦: 光学 20X
- 视频输出: NDI HX3, HDMI2.0, 3G-SDI, HDBaseT, USB3.0
- 视频分辨率高达4K 60p / 59.94, 1080i 60 / 50
- IP 分辨率高达2160p60, 1080p60
- 色彩矩阵, 图像防抖, WDR
- HTML5跨浏览器兼容性
- RTSP, RTMP, SRT IP 流
- 控制: RS232, RS422/485, IP/Onvif/Visca Over IP
- AI 智能曝光, AI 智能聚焦
- 电源: DC 12V, PoE+(IEEE802.3at), HDBaseT



概述

Bolin的 R7 系列云台摄像机支持NDI® HX3, 并与支持NDI的硬件和软件完全兼容。以高性价比实现高标准功能。

Bolin 云台摄像机制造原则是在图像质量、工业视频标准和终端用户对云台控制操作的体验方面永不妥协。

R7 NDI HX3 4K60 云台摄像机R7-420NX具有20倍变焦范围, 通过NDI®, HDMI, HDBaseT, 3G-SDI, USB和IP图像流提供高质量全高清图像输出。它们非常适合工作室、现场制作、教堂、会议厅、视频会议室和ProAV使用。



互操作性 | 低延迟 | 高质量

功能特点

- R7-420NX配备了索尼索尼图像传感器，提供1080p60/4K60分辨率，20倍光学变焦范围。
- 紧凑的设计和USB 3.0 (Type C) 视频输出，用于小型空间基于云的视频会议应用。
- R7-420NX摄像机可将NDI HX3 IP 流传输到网络，并提供本地HDMI视频和USB流到PC软件，用于传统视频制作和基于云的视频会议应用。还提供3G-SDI无损基带视频，用于现场制作和广播。
- 图像参数调整包括曝光、对焦、光圈、快门速度、白平衡、伽马、宽动态范围、翻转/镜像和更多可配置的视频设置
- 该产品另一个高标准功能是色彩矩阵。使用它，您可以轻松地对摄像机图像中的颜色进行细微而具体的校正。
- 采用Bolin最新的人工智能面部分析引擎，可以实现精确的智能对焦和智能曝光，在复杂的环境中为客户带来更高水平的用户体验和高效的图像质量。
- HDMI/HDBaseT/3G-SDI/USB和IP视频信号嵌入了高质量的音频流，支持Mic输入和Line音频输入。
- 极其安静和平稳的操作，结合增强的自适应、可变和超慢速控制，提供准确和有效的操作体验。可将图像参数设置保存在预置位中，通过调用预置位可快速恢复图像参数设置。控制协议支持：串口RS232/RS422/RS485、IP/Onvif/Visca-Over-IP、UVC、IR。
- 支持独立PoE+ (IEEE 802.3at) 和DC 12V供电；壁装吊装（带翻转功能）
- 通过IP接口即可免费又方便地更新固件，让摄像机的功能和性能保持最新。



R7-420NX



规格参数

型号	R7-420NX
机芯参数	20X 4K60
机芯	Bolin
成像器件	1/2.5英寸逐行扫描CMOS图像传感器
像素	851万
分辨率	3840x2160
光学倍率	20X
数字倍率	16X
水平视场角	80° (W)~4.92° (T)
垂直视场角	48.39° (W)~2.79° (T)
焦距	f= 3.55 mm (WIDE) to 71 mm (TELE)
最小物距	50mm
光圈	F2.0 (Wide) to F3.8 (Tele) (255 steps)
低照度	0.5lux (彩色), 0.1lux (黑白)
快门速度	1/1 sec to 1/10000 sec (22 级)
聚焦模式	Auto, Push, Manual
白平衡模式	Auto, Indoor, Outdoor, OPW, ATW, Manual
曝光模式	Auto, Manual, Shutter /Iris /Brightness priority
功能特点	背光补偿, 翻转, 镜像, 日/夜模式, 防闪烁, 对比度, 效果, 清晰度
宽动态	支持
防抖	支持
对比度	支持
色彩增益	支持
色调	支持
色彩矩阵	支持
降噪	开/关 (级别1到5/关, 6个等级), 2D/3D降噪
信噪比	≥50db
图像翻转	支持
透雾	支持
高灵敏度	支持
日/夜模式	支持
背光补偿	支持
AI脸部聚焦	支持
AI脸部自动曝光	支持
聚焦区域	人脸优先, 全部, 上部, 中部, 下部 (可选)
图像默认风格	默认, 清晰, 明亮, 柔和
机电参数	
云台水平角度	水平: 350° (-175° 至 +175°); 变倍与转动速度自适应范围: 0.05~100°/S
云台垂直角度	垂直: 210° (-30° 至 +180°); 变倍与转动速度自适应范围: 0.05°~50°/S
云台与变倍速度比例	平移/倾斜速度与缩放范围成比例
预置位	255 个预置位, 速度: 150°/s, 0~5 级可调节, 精度: 0.05°
预置位参数记忆	预置位可以存储摄像机图像参数(背光补偿、白平衡、自动曝光、亮度、光圈、快门、增益、效果、降噪、镜像、伽玛、色相、对比度等)和PTZ位置
调预置点画面冻结	开/关
PTZ跟踪轨迹	支持, 4
巡航	支持, 4
噪音	当云台速度为60°/30°/15°/s或更低时, NC55 (45/35) 或更低
初始位	支持
防护等级	室内
接口参数	
HDMI视频输出	HDMI 2.0 Type A (增加HDMI固定座)
SDI视频输出	3G-SDI; SMPTE 292, SMPTE424, SMPTE 425-A(with SMPTE352 SDI 支持元数据)
HDBaseT输出	RJ45*1 (内部黄色且带指示灯, 连接指示灯绿色接上常亮 Link信号, 信号指示灯黄色闪烁 Active信号) HDBaset 2.0, 最大支持4K60输出
IP信号输出	RJ45*1 (内部黄色带指示灯, 连接时绿色指示灯常亮, 通讯时黄色指示灯闪烁) 标准 10M/100M/1000M 以太网, 用于IP控制/视频输出/音频输出/系统固件升级
USB信号输出	USB3.0, Type C
USB 通讯协议	UVC, UAC
音频输入	3.5mm接口音频输入*1 AAC (比特率 (bps)32K/40K/48K/64K/96K/128K; 采样率 (bps)16K/32K/44.1K/48K)
音频输出	HDMI, SDI, HDBaseT, USB, NDI, IP
音频信噪比	≥85dB
音频失真+噪音	≤0.05%
音频噪音 (分贝平均值)	≤-90dB
TALLY灯	支持
拨码开关	支持
系统固件升级	通过IP升级摄像机系统MCU 和IP编码器
电源类型	DC12V (IEC60130-10 (JEITA standard RC-5320A) TYPE4) 输入: RJ45(HDBaseT), PoE+ (IEEE802.3at) (内部黄色且带指示灯)
控制接口	RJ45x1-RS232 (内部黑色且无指示灯), RJ45x1-RS422 (内部黑色且无指示灯), RJ45x1-IP 控制 (内部黄色且带指示灯), HDBaseT (内部黄色且带指示灯), USB Type C, 红外遥控器
控制协议	串口: VISCA, PELCO P/D, IP: VISCA Over IP, ONVIF, USB: UVC/UAC

规格参数

HDMI 视频信号	
HDMI视频格式	4K: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080P: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080i: 60/50; 720P: 60/50
色位深度	8bit(HDMI), YCbCr
色彩空间	YUV、RGB
SDI 视频信号	
SDI视频格式	1080P: 60/59.94/50/30/29.97/25/23.98; 1080i: 60/50; 720P: 60/50
色位深度	8bit(SDI), YCbCr, 4:2:2
色彩空间	YUV
标准	SMPTE 292M , SMPTE 296M (1.5Gb/s), SMPTE 424M, SMPTE 274M, SMPTE 425-A (3Gb/s) standard / 75 Ω (BNC x 1), With SMPTE352 SDI 支持元数据
真双输出	SDI输出最大支持到1080P60, 当HDMI输出4K视频时, SDI无画面输出
HDBaseT视频信号	
HDMI视频格式	HDBaseT视频和HDMI绑定, 最大支持到4K60
USB 视频信号	
USB接口	USB3.0, Type C
编码	MJPEG, H264, YUV2
USB视频格式	H.264/MJPEG:(3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 800x600, 704x576, 640x480, 320x240) 50/60/25/30fps YUV2: 3840x2160 15fps (1920x1080, 1280x720, 800x600, 704x576, 640x480, 320x240) 50/60/25/30fps
兼容协议	UVC, UAC
视频会议兼容性	兼容视频会议平台
IP视频信号	
视频压缩	NDI HX3, MJPEG, H.264/H.265
IP输出格式	主码流: 3840x2160, 1920x1080, 1280x720 P60/50/30/25 辅码流: 704x576, 640x480, 640x360, 576x480, 352x288, 320x240, 320x180
真双输出	IP视频和HDMI绑定, 最大支持到4K60
IP协议	TCP/IP, ICMP, ARP, RTP, SIP, UDP, HTTP, HTTPS, DNS, DHCP, FTP, NTP
应用协议	RTP, RTSP(s), RTMP, RTMPS, SRT, NDI HX
IP视频流	2 stream (最少支持20个用户同时访问)
音频压缩方式	AAC-LC 音频编码 (支持双工通信, 音频/视频同步)
OSD字符叠加	自定义 OSD
集成兼容	ONVIF2.4 (Profile S, Profile G, Profile T), VISCA Over IP, NDI, API(CGI)
延时 - 编码	NDI HX3 认证, 4K60 <100ms
带宽	80-110Mbps 4K60
浏览器支持	跨浏览器兼容性-HTML5支持Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox和Safari
常规参数	
工作温度	-10 至 +50 (°C)
工作湿度	适用 ≤80%
电源输入	DC 12V, PoE+(兼容 IEEE802.3at)
功耗	最大 21.5W
安装方式	正装/吊装
安装支架	吸顶安装、壁安装、三脚架安装
提手	支持
三脚架螺丝孔	1/4"-20UNC
产品颜色	黑色, 白色
产品尺寸	162.5x191.2x224mm
重量	3.85kg
附件	红外遥控器x1, 电源适配器和电源线x1, 安装螺丝x3, RS-232/422控制线x1, 快速操作手册x1
可选购配件	吊装支架 壁装支架 USB连接线x1

型号

- R7-420NX (20X, 4K60, HDMI2.0+3G-SDI+NDI HX3+USB, 黑色)
- R7-420NXW (20X, 4K60, HDMI2.0+3G-SDI+NDI HX3+USB, , 白色)