

- N2-210X
- N2-220X

产品特性



- NDI HX3 认证
- 变焦: 光学 10X, 20X
- 视频输出: NDI HX3, HDMI, 3G-SDI, USB C
- 水平视角: 69°
- 视频分辨率高达1080p60
- IP 分辨率高达1080P60
- 支持RTSP, RTMP, SRT IP 流
- AI 智能曝光, AI 智能聚焦
- 电源: 12VDC, PoE



概述

Bolin的N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。

N2 NDI HX3云台摄像机具有紧凑的设计和外形。N2-210X和N2-220X这两款机型具有10倍或20倍广角视角，通过NDI®、HDMI、3G-SDI（仅限N2-220X）、USB和IP视频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

- N2-210X和N2-220X配备索尼图像传感器，可提供1080p60分辨率的高质量图像，光学变焦范围为10倍或20倍。
- 紧凑的设计和USB 2.0 (Type C) 视频输出，用于小型空间基于云的视频会议应用。
- N2-210X / N2-220X 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。B2-220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/SDI/USB和IP视频信号嵌入了高质量的音频流，支持Line in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。
- 支持独立PoE+ (IEEE 802.3at) 和12VDC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。



N2-210X



N2-220X

规格参数

型号	N2-210X	N2-220X
机芯参数		
成像器件	Sony 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 图像传感器	
有效像素	1920X1080, 213万像素	
镜头	10X光学变焦, 16X数字变焦	20X光学变焦, 16X数字变焦
焦距	f= 4.34 mm (Wide) to 35.17 mm (Tele)	f= 5.2 mm (Wide) to 104 mm (Tele)
光圈	F1.85 (Wide) to F2.63 (Tele)	F1.6 (Wide) to F3.0 (Tele)
水平视场角	68.8 °(W)~8.8° (T)	55.8° (W)~3.2° (T)
垂直视场角	39.5° (W)~5.1° (T)	-
最小物距	10mm (Wide)	
最低照度	0.5lux (彩色), 0.1lux (黑色)	
快门速度	1/25~1/100K sec	
聚焦	Auto, Manual, One Push	
白平衡	Auto, Indoor, Outdoor, OPW, ATW, Manual, SVL USER	
曝光	Auto, Manual, Shutter /Iris priority	
图像调整	亮度、颜色 (饱和度)、对比度、锐度、色调	
背光补偿	开、关	
翻转	开、关	
WDR	开、关	
图像防抖	-	
Defog	支持	
镜像	水平	
日/夜模式	开、关	
对比度	支持	
色彩增益	支持	
色彩色调	支持	
色彩矩阵	支持	
黑电平	-	
Gamma	支持, 4 levels (0.45, 0.50, 0.55, 0.63)	
高灵敏度	支持	
场景	默认、清晰、明亮、柔和	
聚焦区域	人脸优先、全区域、上/中/下区域	
AI人脸检测聚焦	支持	
AI人脸检测自动曝光	支持	
降噪	2D/3D, 0-100	
信噪比	≥50db	
OSD	可编辑	
HDMI 视频信号		
视频格式 - HDMI	1920x1080p:60/59.94/50/30/29.97/25; 1280x720p:60/59.94/50/30/25	
色彩精度	8bit(RGB), 12bit(YUV422)	
色彩空间	YUV, RGB	
OSD 菜单显示	支持	
SDI 视频信号		
SDI 视频格式	-	1080p:60/59.94/50/30/29.97/25; 720p:60/59.94/50/30/25
色彩精度	-	8bit(SDI), YCbCr, 4:2:2
色彩空间	-	YUV
标准	-	3G-SDI、SMPTE424M/SMPTE292M、TE 425-A (3Gb/s) 标准/75Ω (BNC x 1), 支持SMPTE352 SDI元数据
真双输出	-	当HDMI输出FHD及更低时, SDI和HDMI具有相同的视频格式。
OSD 菜单显示	-	支持
USB 视频信号		
USB 端口	USB2.0, Type C	
编码器	H.264/MJPEG/YUV2	
USB 视频格式	1920×1080p60/50/30/25fps ,1280X720p60/50/30/25fps	
兼容集成	UVC, UAC	
视频会议兼容性	兼容市面上大部分视频会议平台	
网络 - IP流		
视频编码	NDI HX3 (AVC/HEVC-H.264/265)	
网络端口	RJ45端口标准1Gbps以太网	
IP 视频 - 主码流	1080p60/59.94/50/30/29.97/25; 720p60/59.94/50/30/25	
IP 视频 - 辅码流	704x576, 640x480, 640x360, 576x480, 352x228; 帧率 P30/25	
真双输出	视频分辨率和帧速率: IP和HDMI可以以不同的格式输出 (SDI和HDMI将相同, SDI与HDMI相同或更低, USB与IP相同)	
IP协议	TCP/IP, ICMP, ARP, RTP, UDP, HTTP, DNS, DHCP, FTP, NTP	
应用协议	RTP, RTSP, RTMP, RTMPS, SRT	
多码流	2个流 (最多可同时支持8个用户)	
音频压缩	AAC-LC 音频编码	
兼容集成	ONVIF2.4 (Profile S), VISCA Over IP	
OSD	自定义 OSD	
浏览器兼容	跨浏览器兼容性 - HTML5 支持 Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox 和 Safari	
延时 - 编码	NDI HX3 认证, 1080p60 <100ms	
带宽	1024-11260kbps 1080p60	
	结果可能因网络配置和管理设置而异。	

规格参数

接口	
HDMI 视频输出	HDMI 1.4X1 Type A
IP 视频输出	高达1080p60
SDI 视频输出	3G-SDI、SMPTE424M/SMPTE292M、TE 425-A (3Gb/s) 标准/75Ω (BNC x 1), 支持SMPTE352 SDI元数据
HDBaseT 视频输出	-
SDI 光纤视频输出	-
摄像机控制接口	RJ45x1-RS422, RJ45x1-IP控制, 红外遥控
控制协议	VISCA Over IP, Pelco P/D,ONVIF,NDI
网络端口	RJ45X1 (1000BASE-T网口)
USB 端口	USB2.0,Type C
USB 协议	UVC, UAC
Tally 灯	前置Tally灯, 红色和绿色
拨码开关	摄像机底部: 8个PIN x 2个
固件升级	通过IP升级
红外ID	通过IP升级摄像机MCU和编码器 红外地址总计 3
电源连接器类型	DC12V (IEC60130-10 (JEITA 标准 RC-5320A) TYPE4) 输入: RJ45, PoE+ (IEEE802.3at)
音频输入	LINE输入, 3.5mm音频插孔 AAC (比特率 (bps) 48K*/64K/96K/128K; 采样率 (bps) 44.1k / 48k)
音频输出	嵌入HDMI/USB/SDI/IP输出, 24位立体声, 采样率: 44.1k / 48k
音频信噪比	≥85dB
音频 THD+N	≤0.05%
音频噪声 (RMS)	≤-90dB
机电参数	
水平角度	水平: ±170度连续平移 (缩放自适应速度范围: 0.05° ~ 100°/S)
垂直角度	垂直: 120° (-30° to +90°); 转动速度自适应范围 0.05° ~ 50°/s;
速度比例	平移/倾斜速度与缩放范围成比例
预置位	255个, 速度150°/s, 精度: 0.05°; 红外遥控器可预设9个
预置位速度	0~5 级
预置位记忆	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、曝光补偿、色相、对比度等)和PTZ位置
预置位冻结	开、关
云台轨迹	支持, 4 (通过IP接口支持)
巡航	支持12个
自适应云台	缩放范围自适应平移/倾斜速度
平移/倾斜方向	正常, 反转
静音	NC35或更低
上电动作	支持
环境	室内
常规	
机身	部分镁合金
安装	天花板安装、墙壁安装、三脚架
三脚架螺孔尺寸	1/4"-20UNC
工作温度	-10 to +50 (°C), 32 to 130 (°F)
工作湿度	≤80%适合使用
电源输入	DC 12V, PoE+(兼容IEEE802.3at)
功率	最小值: 10W (静止状态, 无运动); 最大功率: 13W (满载运行)
尺寸	143x143x161mm (LxWxH)
重量	1.5kg (净重)
机身色彩	黑、白
配件	
电源	DC 12V 2A X1
红外遥控器	全功能红外遥控器 X1
串口控制线	RS232/RS422控制线x1; 用于串口RS232/422控制

型号

- N2-210X (10X, 黑色)
- N2-220X (20X, 黑色)
- N2-210W (10X, 白色)
- N2-220W (20X, 白色)