

# BRC-X401

具有 NDI®\*|HX 功能的 IP 4K  
PTZ 摄像机



## 简介

### 以出色画质和高效 IP 制作流程拍摄每个 4K 镜头

多功能 BRC-X401 PTZ 摄像机适用于从广播演播室和远程直播间到体育馆、竞技场、教堂和演讲厅等各类拍摄环境。

这款摄像机的 1/2.5 英寸 Exmor R™ CMOS 成像器可拍摄广播质量的 4K 影像，并具有灵敏度出色、噪点很低、丰富自然的色彩再现能力等优点。还配有集成式高分辨率镜头，强大的变焦能力将高达全高清\*\* 的 80 倍（4K 的 30 倍），并具有近 70° 广角覆盖范围，可轻松拍摄各角落。

凭借对 NDI®|HX 的支持（通过可选许可证）进一步增强了高效 IP 直播制作能力，还能灵活配置其他联网 NDI 设备。

图像还能通过 Web 浏览器远程进行查看，并支持 RTSP（实时流传输协议），可确保通过 IP 网络顺畅、稳定地流传输视频和音频（使用可选麦克风，需单独购买）。

安装轻松，设置容易，新的图像设置文件\*\*\* 功能允许通过 PC 上的 Web UI 将相同设置应用于多台摄像机。支持同步锁相和直播 Tally 灯，可使多摄像机现场拍摄活动的便捷集成得到进一步简化。

\* NDI® 是 NewTek, Inc. 的注册商标

\*\* 支持清晰图像变焦和长焦转换模式

\*\*\* 需要 V2.00 固件

注意：使用 RM-IP500 时，固件应更新为 V2.10，而 RM-IP10 的固件应更新为 V2.17。

## 属性

### 即使在低光照条件下亦可拍到出色的 4K 图像

即使在光线昏暗的环境下，高灵敏度 1/2.5 英寸 Exmor R 成像器仍可拍到高质量 4K 图像，且噪点也非常低。

### 高达 80 倍变焦能力

高达 80 倍的强大变焦能力（全高清模式下）可用于拍摄帧填充特写镜头，确保清晰地显示每个细节。高速响应的自动聚焦确保了图像的清晰度和锐度，即使在变焦设置较高时也是如此。

### 广视角

近 70° 水平视角可覆盖运动场馆和讲演厅等整个场景。

### 支持 NDI®\*|HX

兼容 NDI®|HX（通过可选许可证）并支持高效 IP 实时制作流程，还允许灵活配置其他联网 NDI 设备。

\*NDI® 是 NewTek, Inc. 的注册商标。本产品中的网络服务、内容以及 [操作系统和]软件可能会适用独立的条款和条件，并可能会随时改变、中断或终止，或可能会要求支付相关的费用、进行注册以及提供信用卡的信息。

### 支持多种控制协议

PTZ 和其他摄像机功能可通过 S700PTP、CGI 和 VISCA 协议进行远程控制。

### 支持远程查看

可使用 Web 浏览器通过互联网远程查看图片，并支持 RTSP。

### 安装更简单，成本更低

一根 IP 电缆就能承载摄像机电源、视频图像、音频输出和控制信号等多种功能，简化了安装步骤，并降低了布线成本。

## 直播制作的理想之选

同步锁相支持在现场节目中无缝切换多台摄像机。摄像机内置的 Tally 灯是直播制作和真人秀节目的理想之选。PTZ 跟踪记忆功能可记忆摄像机的日常操作，令节目拍摄变得更加容易。

## 设置简单又迅速

新的图像设置文件\* 功能可在多台摄像机之间应用相同摄像机设置，以便快速进行设置。

\* 需要 V2.00 固件

## 简化 VR/AR 系统结构\*

实时摄像机跟踪数据（平移/俯仰/变焦/聚焦/光圈）可以通过 free-d\* 协议中的 IP 网络从摄像机输出。可以构建 VR/AR 系统而无需其他跟踪系统，是一种简单且性价比高的解决方案。

\* VR：虚拟现实，AR：增强现实

\* free-d 是用于传送摄像机跟踪数据的行业标准协议。

## 规格

摄像机	
图像成像器	1/2.5 Exmor R CMOS
成像器（有效像素数）	约 850 万像素
信号系统	2160/29.97p、25p、23.98p 1080/59.94p、50p、29.97p、 25p、23.98p 1080/59.94i、50i 720/59.94p、50p
4K 功能	是（内置 4K 功能）
最低照度 (50IRE)	1.6 lux (1/30s 50IRE F2 高灵敏度关)

水平分辨率	1700 电视线 (中心) (4K) 1000 或更高电视线 (中心) (FHD)
增益	自动/手动 (0 到 +48 dB) (高灵敏度打开)
快门速度	1/1 至 1/10000 秒 (59.94 Hz 系统) 1/1 至 1/10000 秒 (23.98 Hz 系统) 1/1 至 1/10000 秒 (50 Hz 系统)
曝光控制	自动、手动、优先自动曝光 (快门、光圈)
白平衡	自动 1、自动 2、一键式白平衡、室内、室外、手动
变焦能力	30 倍 (4K CIZ)、40 倍 (高清 CIZ)、高达 80 倍 (高清 CIZ 和长焦转换模式) *CIZ = 清晰图像变焦
聚焦系统	自动/手动
水平视角	近 70° (宽)
焦距	f=4.4 mm (广角) 至 88.0 mm (长焦) F2.0 至 F3.8
最短物距	80 mm (广角) ~ 800 mm (长焦)
平移/俯仰角度	平移 : ±170° 俯仰 : +90°/-20°
平移/俯仰速度 (最大)	平移 : 300°/秒

值)	俯仰：126°/秒
平移/俯仰速度	平移：1.1° 至 101°/秒 俯仰：1.1° 至 91°/秒
平移/俯仰速度（慢）	平移：0.5° 至 60°/秒 俯仰：0.5° 至 60°/秒
平移/俯仰慢模式	是
平移/俯仰操作噪点	NC30 或以下* *索尼测量条件
预置位	256 (CGI) 100 (VISCA)
画面定格预设	是
预设模式 1/模式 2	是
PTZ 跟踪记忆	是
PTZ 移动同步	是
摄像机跟踪数据输出	是（需要固件 V2.10）

## 网络

IP 视频分辨率	3840x2160、1920x1080、 1280x720、720x576、 720x480、640x360
压缩格式	H.264：高级类、主要类、基线类 H.265：主要类
最大帧率	H.264：60 fps H.265：60 fps

比特率压缩模式	CBR/VBR (可选)
比特率设置范围	512 Kbps ~ 50 Mbps
多流功能	3
最大客户端数量	5
协议	IPv4、IPv6、TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、HTTP、DHCP、DNS、RTP/RTCP、RTSP、UPnP、经由 IP 的 VISCA
NDI® HX 功能	是 (需要单独出售的许可证)

## 摄像机功能

自动 ICR (红外截止滤波片自动移除的自动模式)	是
日/夜	是
可视性增强 (Visibility Enhancer) 功能	是
图像防抖功能	是
图像翻转	是
图片设置文件	是
图像资料预设	是
色彩增益	是 (15 步长)
色调	是 (15 步长)
	是 (STD、HIGH SAT、FL

色彩矩阵	LIGHT、MOVIE、STILL、CINEMA、PRO、ITU709、B&W)
伽玛	STD、STRAIGHT、512PATTERN、MOVIE、STILL、CINE1、CINE2、CINE3、CINE4
伽玛等级	是 (15 步长)
黑电平	是 (97 步长)
黑伽玛	是 (15 步长)
拐点	是 (13 步长)
拐点坡度	是 (15 步长)
屏闪消除功能	开/关
彩条	开/关
彩条叠加名称	开/关
隐藏 OSD 菜单	开/关
待机模式	是
远程待机	是
<b>Web UI</b>	
版本升级	是
<b>音频</b>	
通道	2ch

音频编解码器	AAC LC 128kbps/ST (IP) AAC LC 256kbps/ST (IP)
设置选项	自动电平控制 (ALC)：开/关 均衡器：关闭、低通、语音增强 输入选择：麦克风/线缆 麦克风音量：-10~+10 (21 步长) 音频编解码器
在基带视频中嵌入音频	是 (3G-SDI、HDMI)
在 IP 流媒体中嵌入音频	是
<b>接口</b>	
4K 视频输出	HDMI x1 和 IP (流媒体) x1
高清视频输出	3G-SDI x1、HDMI x1、IP (流媒体) x1
远程视频格式切换	是
HDMI 色域	YCbCr, 4:2:2 8 位 RGB, 4:4:4 8 位
摄像机控制接口	VISCA RS-422 RJ-45 (输入/输出) 经由 IP RJ-45 的 VISCA S700PTP RJ-45
红外线远程控制	是
麦克风输入	迷你电话 (φ3.5mm) x2 (麦克风/线路可选择)
同步 系统	EXT/INT



外同步 输入	BNC, 75Ω, HD 3 级同步, 标清黑脉冲
Tally	前 x 1
电源连接器类型	IEC60130-10 (JEITA 标准 RC-5320A) TYPE4

## 一般信息

电源要求	DC 12V (DC 10.8 至 13.2V), PoE+ (符合 IEEE802.3at)
功耗	25.5 W (上限)
操作温度	0°C 至 40°C 32 °F - 104 °F
储存温度	-20°C 至 + 60°C -4°F 至 +140°F
尺寸 (宽 x 高 x 深)*1	158.4 x 177.5 x 200.2 mm 6 1/4 x 7 x 8 英寸
质量*1	约 1.8 kg 3 lb 15.5 oz
摄像机机身颜色	白/黑
三脚架螺丝孔尺寸	1/4-20UNC x1
可连接角	< ±15°
天花板连接	是

交流电源适配器 (1)  
红外线远程控制单元 (1)  
天花板支架 (2)

配件	钢丝绳 (1) 螺丝 M3 x 8 (9) 螺丝 M2.6 x6 黑色 (1) HDMI 电缆固定底板 (1) 安全规则 (1) 下载网站信息 (1)
----	--

## 注

\*1 重量和尺寸数值均为近似值

## 相关产品



**RM-IP10**  
BRC 摄像机的 IP 远程  
控制面板



**REA-C1000**  
**Edge**  
**Analytics**  
**Appliance**  
增强分析单元



**MCX-500**  
多机位现场制作设备



**RCP-3100**  
用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的控制杆型  
远程控制面板。  
<br>19 英寸 EIA 机  
架上共有 5 个单元。



**HXC-FB80**  
三片 2/3 英寸  
Exmor™ CMOS 成像  
器高清彩色演播室摄像  
机



**RCP-1500**  
用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的控制杆型  
远程控制面板。19 英  
寸 EIA 机架上共有四  
个单元。



**RCP-3500**  
用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的远程控制  
面板



**RCP-3501**  
用于 HDC/HSC/HXC  
系列摄像机的远程控制  
面板



**MSU-3000**



**MSU-3500**



**RM-IP500**

主设置单元，适用于系  
统摄像机 (卧式) 的多  
摄像机远程控制面板

主设置单元，适用于系  
统摄像机 (立式) 的多  
摄像机远程控制面板

PTZ 摄像机遥控器

## 图库

