

# 4K NDI术野摄像机

超高清细腻的 4K 影像，真正的 NDI|HX3 摄像机

**M**ediCAM术野摄像机是一款4K、可安装在悬臂上的医疗级摄像机，可采集高分辨率手术视频，专为手术室设计。

MediCAM使用索尼COMS图像传感器，可以采集出色的4K图像并确保高水平的细节和极低的噪点。它支持 12倍、18倍或 25 倍无损光学变焦镜头，能够以高倍率进行放大，以获得复杂手术过程的详细特写视图。该摄像机可以同时通过HDMI和3G SDI视频输出4K质量视频，非常适合同时连接到4K监视器和录像机。

MediCAM摄像机也是基于IP的摄像机，并且支持以高质量、低延迟著称的NDI® | HX3。视频流可轻松连接局域网中的实时视频，并将其传输到OBS、vMix、zoom、团队、Skype 等。

圆柱形一体式设计是方便的电缆布线和安全的擦拭清洁外壳，可抵抗消毒化学品。

中性密度ND滤镜安装座设计用于使用任何密度标准 ND 镜头，以确保在手术室高亮度无影灯下采集高质量的视频片段。

该摄像机针对手术室侧向或向后的吊杆安装进行了优化，电缆可通过闪光灯盖接触。连接器和电缆集中在一个防尘锁连接器中，使摄像机可以自由安全地旋转。

MediCAM可以通过IP VISICA或通过串行PELCO、VISCA或PC或专用的摄像机键盘的RS232/485/422进行远程控制。同时，摄像头也可以通过NDI进行控制。

摄像机可以通过 DC 或 PoE 供电，这使得它可以在最远百米外供电，并通过网络进行访问和控制。使用NDI后，一根网线即可满足所有需求。

MediCAM可用于学生教学、学术研究或外科手术的视

频。



## Highlights:

- ◇ 细节清晰、噪点低的 4K 视频
- ◇ ND 滤镜和自动曝光模式
- ◇ 适合吊杆安装的优化设计
- ◇ 高质量光学变焦镜头
- ◇ 4K HDMI 和 3G SDI 同时输出
- ◇ 擦拭式设计，更卫生
- ◇ RS232/485/422 PELCO/VISCA、IP VISCA 远程控制
- ◇ 直接传输至 CDN，无需计算机。
- ◇ 高达 4K30 硬件视频编码器
- ◇ H.264 HP/MP/BP 或 H.265/HEVC MP 编解码器
- ◇ 支持 NDI® | HX3，质量更好，延迟极小
- ◇ 强大的 NDI 编码或 NDI 解码功能
- ◇ 比特率高达 50Mbps，高带宽视频流可获得最佳质量
- ◇ 适用于嵌入式音频和模拟音频的自适应 AAC 音频
- ◇ 向电脑、手机和 iPad 传输实时视频
- ◇ 通过受登录保护的界面进行简单的设置和配置
- ◇ 通过电脑、智能手机、iPad、控制器和面板进行全面控制
- ◇ 直播视频比例上下转换功能
- ◇ NDI® | HX3、RTSP、SRT、RTMP (s) 解码器，最高可达 4K30
- ◇ 强大灵活的 OSD、文本、徽标和图章图像叠加，用户友好，所见即所得。
- ◇ 丰富清晰的工作或重要操作状态在前端显示屏上一目了然
- ◇ 配备标准摄像机三脚架
- ◇ 支持 YouTube、twitter、Facebook 和 Twitch 等。
- ◇ 以不同的 RTMP SRT RTSP 和多个 CDN 同时进行直播
- ◇ 通过 mDNS 或热点轻松访问和即插即用安装
- ◇ 方便快捷的 USB-C、DC 或单线 PoE 供电
- ◇ 支持 OEM/ODM

# 旁置式术野摄像机

包含所有通用接口

Specification

## 电源：

**输入** : 12-20VDC 最大1A , 医疗级电源, POE (IEEE802.3af)  
**功耗** : 8W

## 摄像头：

**机芯** : Sony 索尼 1/2.3 英寸, Exmor R  
**有效像素** : 3840(H) x 2160(V)  
**光圈** : F1.6-2.8, F1.67-3.67, F1.6-4.3  
**快门** : AUTO, 1/25(30), 1/50(60), 1/90, 1/100, 1/120, 1/125, 1/180, 1/250, 1/300, 1/500, 1/600, 1/725, 1/1000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000

## 镜头

**镜头** : 12x, 18x, 25x  
**焦距** : f3.4-40.3mm , f5.5-99mm, f5.3-130mm  
**视场角 (D/H/V)** : 12 X, 广角: 78.5° /70.8° /42.7° , 窄角: 7.4° /6.4° /3.6  
 18X, 广角: 63.1° /51.9° /39.7° , 窄角: 3.7° /3.0° /2.2  
 25X, 广角: 67.9° /55.0° /41.6° , 窄角: 2.8° /2.3° /1.7

## 伽玛控制

**伽玛控制** : 9 个选项  
**减噪** : 2D/3D , 8个等级

## 白平衡

**白平衡** : 自动、一键、R/B 增益、色温、锁定

## 色温

**色温** : 3000-6500K

## 聚焦

**聚焦** : 手动/自动/一键

## 曝光

**曝光** : AE/AAE/SAE/M

## 镜像/翻转

**镜像/翻转** : 自动

## 模式

**模式** : 默认、色彩/锐度增强等。

## ND/UV/PL卡口

**ND/UV/PL卡口** : 58mm

## 视频：

**视频编码器** : H.264 HP/MP/BP、H.265 MP

**分辨率** : 4K2160p25/30、1080p25/30/50/60  
 1080i50/60、720p50/60用于视频输入和输出

**码流** : 最大 50Mbits/s, 可调节

**帧率** : 24/25/30fps所有的, 1080/720p 为 50/60fps

**编码格式** : H.264/265

**采样方式** : CBR/VBR

**实时预览** : Web、HDMI 和 SDI

**OSD** : WYSIWYG 编辑器

## 网络：

**Lan** : 100/1000Mbps Gigabit

**蓝牙** : 可选

**网页** : http , https

## 流媒体：

**流媒体输出** : rtmp/srt/rtp/udp/rtsp , SRT仅限Caller

**码流** : 最大 50Mbits/s, 可调节

**NDI®** : NDI® | HX3/HX2/HX

**主视频流** : 最高 4K

**辅助流** : 最高 720p

**录像格式** : MP4、MOV、TS

**存储** : NAS

**旋转** : 0/90/180/270° , 原生竖屏直播

## 视频：

**HDMI 输出** : 1.4b、4:2:2 (YCbCr)

**SDI 输出** : 3G SDI、800mVpp、75 欧姆、4:2:2 (YCbCr)

**NDI** : NDI® | HX3/HX2/HX (NDI v5.5, upgradeable)

## 音频：

**采样率** : 32、44.1、48KHz

**编码器** : AAC、MP3、16 位

**比特率** : 32-192kbps

**输入** : 0.7VRMS, 20K, 2 通道, AGC

**麦克风** : 双 MIC 全向, 2.0V 偏置

**信号源** : 线路输入, 麦克风

**音频嵌入** : HDMI, SDI 和 NDI

## 控制面板：

**按键** : 8个薄膜按键

**菜单显示** : 内置OSD

**白平衡** : 一键白平衡

**冻结** : 一键冻结

## 变焦和控制：

**协议** : IP VISCA, VISCA, NDI®, Pelco P/D, OnVIF

**终端** : 手机、Pad、PC、RESTFUL API

**OSD 菜单** : 支持

## 软件：

**固件** : 可升级, Linux操作系统

## 接口：

**电源** : 1 x 直流5.5.5\*2.1接口

**HDMI输出** : 1 x TYPE A

**SDI 输出** : 1 x BNC, 母口

**RS485/422** : 3 x 接线端子

**RS232** : DB9 母口

**音频输入** : 1 x 3.5mm 插孔

**网络** : RJ45, Gigabit, PoE

**可视** : 1 x LED, 双色

## 物理环境

**尺寸** : 237.8 x 102 x 98mm (9.36" x 4.0" x 3.8")

**重量** : 1.495kg (3lb 4.73oz)

**操作温度** : 0° C to 45° C (32° F to 113° F)

**存储温度** : -20° C to 60° C (-4° F to 140° F)

**卡口** : 吊臂侧面或底部

## 证书

CE, FCC, IEC60601-1-2

## 订单信息

30631-XYZ

Z=1-12x, 2-18x, 3-25x

Y=0-医疗相机, 1-NDI

X=5-底部卡口, 6-吊臂卡口, 7-中置卡口(模组)

## 附件

电源 x 1

快速安装说明

\* 所有规格如有变化, 恕不另行通知。

\* 不同的产品选项。配件可能不同。

\* 实际物品可能与目录中显示的不同。