

LIGHT CAM

照明相机一体机

极致轻量化 · 集中式中枢 · 一线通联

ULTRALIGHT DESIGN · CENTRALIZED CONTROL · ONE-CABLE CONNECTION



福州理仁光电有限公司

Illuminate with Precision, Capture with clarity

照明与影像，一体化集成

照明相机一体机将照明与高清影像采集集成于一体，面向牙科诊疗、骨科与整形、医学教育等应用场景，提供紧凑的一体化方案。

01

一体化智能照明系统

配备高显色性 LED 冷光源，支持 0-100%无极亮度调节，适配牙科、骨科与整形科等多类手术场景；光线柔和均匀，保障手术视野清晰稳定。

02

4K 超高清手术视频采集

内置专业级 4K 影像模组，实现手术过程的实时记录与直播；支持 Type C, HDMI, WIFI 高清输出，可无缝对接教学系统与远程会诊平台，为医学教学、病例复盘提供高保真素材。

03

极简集成式智能操控

搭载一体化按钮式控制器，可完成灯光亮度调节、视频录制启停；在配套 APP 或 PC 端软件上可实现画面缩放及具体参数设置。简化术中操作流程，减少医护人员的额外动作，让手术团队更专注于手术本身。

04

磁吸式头灯设计

采用便捷磁吸结构，支持快速安装与拆卸头灯，方便灵活调整与更换，满足不同使用场景需求。

05

全金属材质

采用全金属材质打造，结构坚固耐用，抗腐蚀、易清洁，适用于专业医疗环境；金属质感外观简洁专业，同时具备优异的散热性能，保障设备长时间稳定运行

头灯

摄像头



头灯可拆卸磁吸设计



专用连接线接口

规格参数

摄像头分辨率	8MP(4K)/2MP
帧率	30fps/25fps
重量	≈23g
图像传感器	Sony IMX415 / IMX307
光斑亮度	5,000–50,000 lux

光学参数

参数	WD=450mm	WD=480mm	WD=520mm
光斑直径(mm)	105	110	116
相机视场(mm)	83.5x47	90x50	96x54

图像调节	码流参数	系统配置
亮度、对比度、色调、饱和度、清晰度、Gamma、白平衡、增益	支持码流码率、帧率及 GOP 大小调整	支持 OSD 修改

连接方式

根据使用场景，可选择有线或无线连接方式。

有线连接方式	无线连接方式
• PC USB Type C 供电 • 支持分辨率 4K@30fps/4K@25fps 1080p@30fps/1080p@25fps 720p@30fps/720p@25fps • 系统功耗 ≤5W • 支持 Win10/Win11/OS X 10.15.7 或更高版本 • USB Type C 连接 PC	• 电池供电，持续供电时间 7 小时 • Wi-Fi 输出最高支持分辨率 4K@30fps HDMI 输出最高支持分辨率 1080p@60fps • WIFI 模式：≤7W HDMI 模式：≤7.5W • 支持 Win10/Win11/OS X 10.15.7 或更高版本/ios15 以上版本/Android10 以上版本 • 支持 Wi-Fi 连接上位机 • 支持无线 HDMI 连接电视端显示
	

应用场景

面向多类专业场景，兼顾照明与影像采集需求。

01

牙科诊疗

一体化照明与高清影像采集，适用于牙科诊疗场景。

02

骨科与整形

柔和均匀的照明与高清影像记录，辅助专业操作与影像留存。

03

医学教育

支持实时记录与直播，为示教、远程会诊及病例复盘提供高保真素材。

福州理仁光电有限公司