



**世界首创**

有图有真相，一张照片胜过千言万语！一段视频更能彰显您高超的专业技艺。  
升级您的手术显微镜、阴道镜就用：

轻巧、智能、互联网+的迷你工作站

**ALLTION ALL-CAM2**

手术显微镜全高清摄录装置

全高清实时视频、拍照、录像、比对、测量，还有更多功能等待您来应用

这是一个有图有真相的时代，  
也是一个诊断、治疗、处理、手术过程可视化、影像化的时代，  
更是一个互联网和分享的时代！



您不仅需要将显微镜下的整个诊断、治疗、处理、手术过程实时在大屏幕上高清显示，而且还需要拍照、录像，必要时将视频传送到电脑、手机上，实现分享的功能，这不仅能加强医患沟通、让病患信服，还能将这一过程鲜明地展示给助手、学生、同行观看，或者在会议中进行演示，展示您高超的专业技艺。

在病历中、患者档案中、或者是学术报告及论文中都需要用到高清晰的照片。





传统上要实现这一切，您需要在手术显微镜、阴道镜上连接分光器、各种不同的相机接头和不同的相机，如： 高清CCD相机、单反相机和手持摄像机。而分光器只有两个出口，因此您一次最多只能连接两个相机。



在很多情况下，只在分光器一侧加装相机接头和相机，结果导致显微镜失去平衡，增加了侧倾风险。而且原来轻巧灵活的手术显微镜、阴道镜，在连接上分光器、相机接头和相机后会变得沉重不堪，难以操控。

在市场上的普通相机，基本没有与之匹配的无线脚踏开关或者手持遥控器用于拍照和录像。而在使用手术显微镜、阴道镜进行诊断、治疗、处理、手术的过程中，很难腾出手来操作相机进行拍照和录像，同时，如果直接在相机上按键进行拍照和录像操作，很容易造成手术显微镜、阴道镜抖动，焦点走动，导致照片不清晰。

那些相机的电源线和视频线如同乱麻一般挂在手术显微镜或者阴道镜上，既不容易清洁，也会让手术室或者诊所显得凌乱。

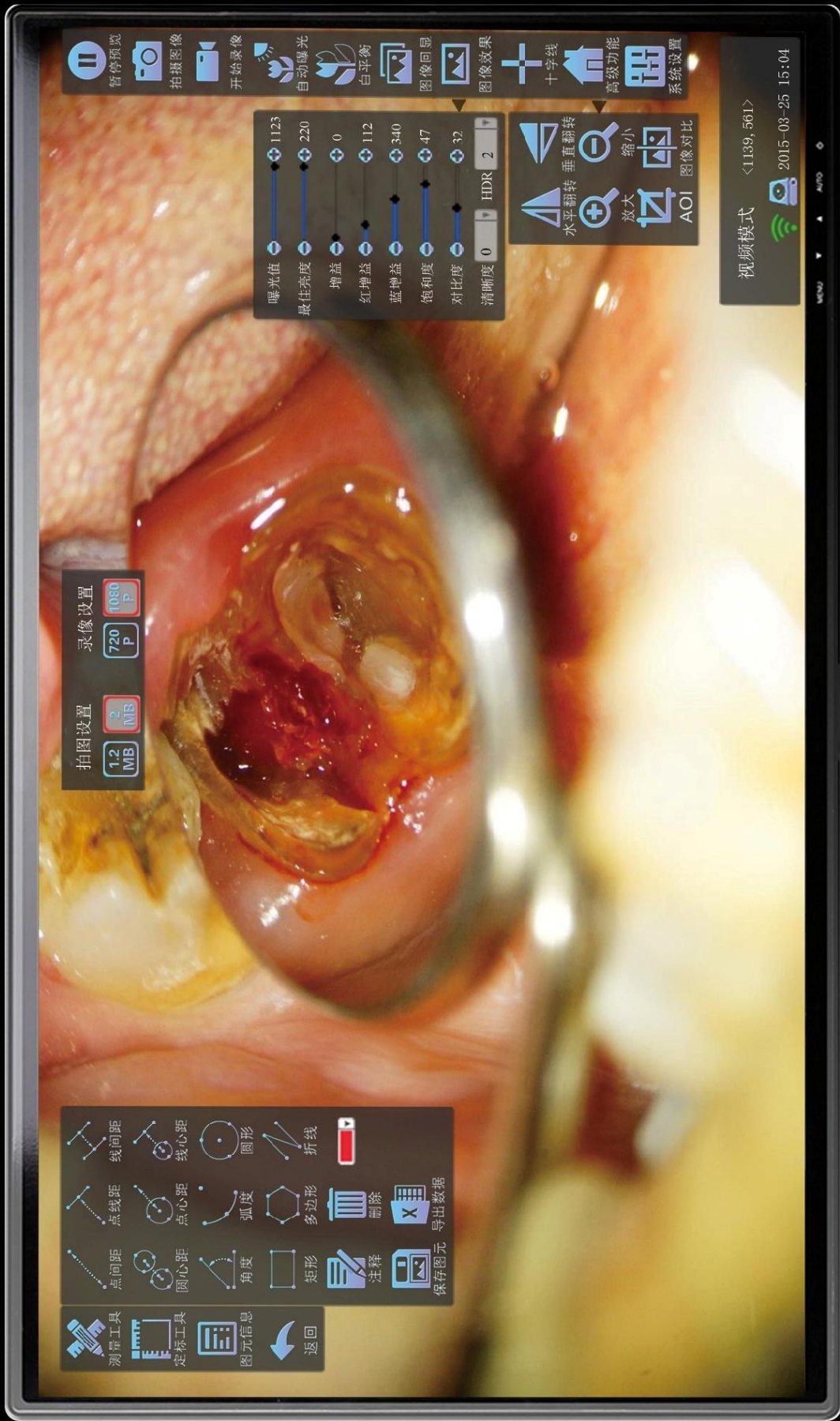
现在，ALLTION ALL-CAM2手术显微镜全高清摄录装置整合了分光器、相机接头和三种相机的功能，加上可以选购的无线脚踏开关，一站式完全解决您的难题和痛点。让您轻松升级您的平行光路型手术显微镜、外科显微镜和阴道镜！



**ALLTION**

**ALL-CAM 2**  
Full Function Camera





屏幕中的照片由日本断齿再接协会会长长真城信夫博士提供

## ALL-CAM2手术显微镜全高清摄录装置给您带来如下方便和利益：

ALL-CAM2将分光器、相机接头和相机的功能集成一体，所以体积小(155mm X 110mm X 60mm), 重量轻 (0.7KG)，而传统的分光器+相机接头+相机的重量和体积约为ALL-CAM2的两倍以上。

ALL-CAM2专为手术显微镜和阴道镜而设计，具备了和普通相机相同及更高级的功能：

- ◆ 采用SONY工业级感光芯片，高分辨率、高灵敏度、低噪点，色彩还原性极佳；
- ◆ 专门针对手术显微镜和阴道镜强光照射优化算法的白平衡和自动曝光，效果明显优于普通相机；
- ◆ 同时具备实时输出视频、拍照、录像以及画面冻结功能。医生可以使用画面冻结功能随时向病人介绍病情，方便医患沟通；
- ◆ 内置32G SD存储卡，能连续录像约10个小时，也可以通过USB接口连接外部存储器；
- ◆ 最重要的是： ALL-CAM2就是一个智能化的迷你工作站，它集成几乎所有您在工作中可能会用到的功能：

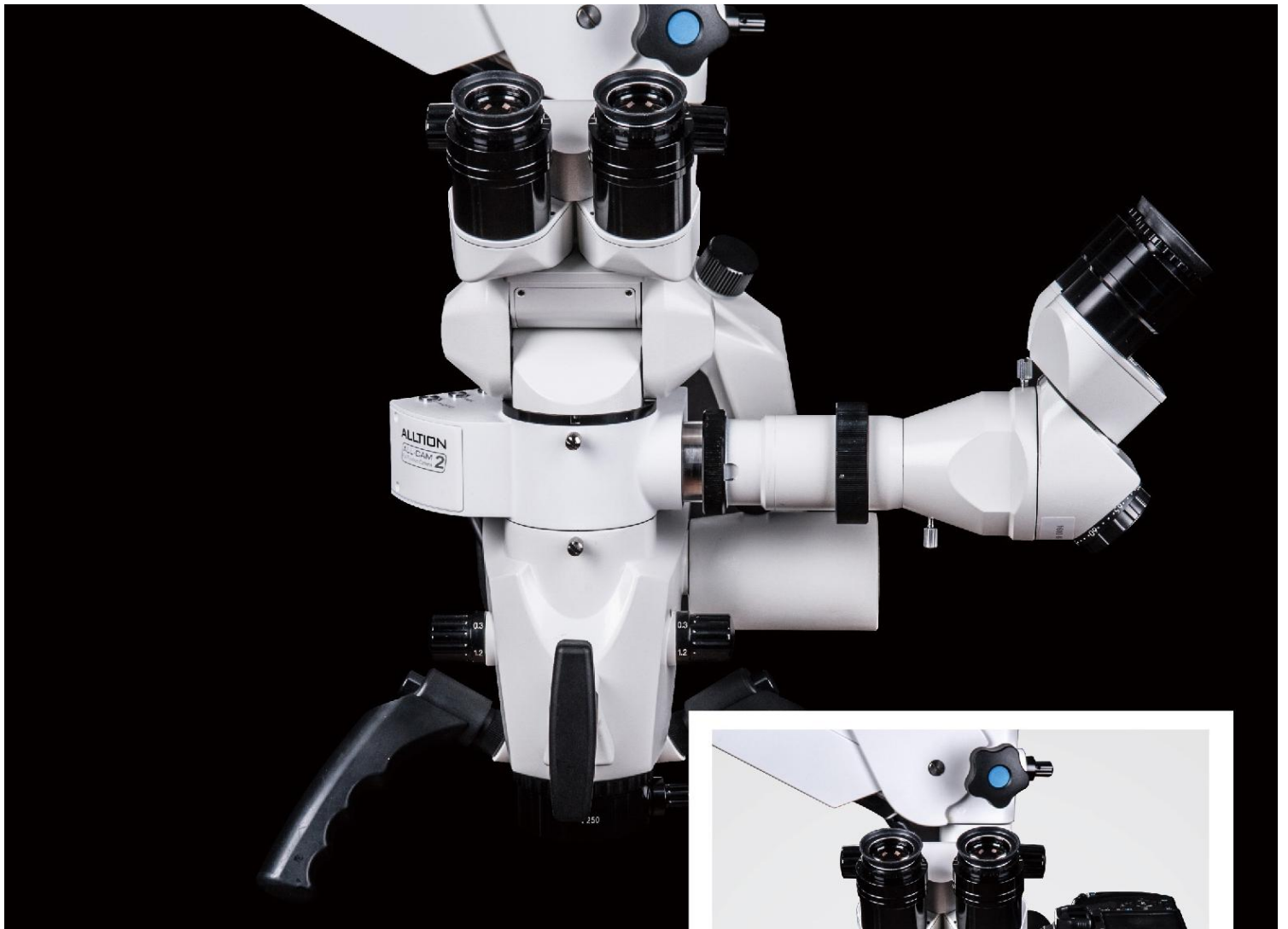
- 1、可自行设置相机的色彩、清晰度等参数；
- 2、治疗前后照片可以比对；
- 3、上下左右翻转图像；
- 4、精确测量病灶大小并存储数据；
- 5、在显示器上显示十字线；
- 6、局部放大图像；
- 7、还有更多功能等待您来应用。

## ALL-CAM2有多种操作方式

|        | 鼠标 + 电视   | 电脑、笔记本  | 安卓手机  | 机身按键  | 无线遥控器   |
|--------|---|---|---|---|---|
| 功能     |  |  |  |  |  |
| 实时视频   | ✓   | ✓   | ✓   |   |   |
| 拍照     | ✓   | ✓   |   | ✓   | ✓   |
| 录像     | ✓   | ✓   |   | ✓   | ✓   |
| 画面冻结   | ✓   | ✓   |   | ✓   |   |
| 相机设置   | ✓   | ✓   |   |   |   |
| 导出照片视频 | ✓   | ✓   |   |   |   |

- ◆ ALL-CAM2具备WIFI功能，能将视频传输到电脑和安卓手机上，并可以在电脑上拍照，录像以及对相机参数进行设置。
- ◆ 通过选购的无线脚踏开关或者手持式遥控器，您可以在不中断手术的情况下实现拍照和录像，不用担心抖动而导致照片不清晰。
- ◆ 通过选购无线影音传输器，您可以方便地将高清视频无线传输到电视机或者监视器上，让您的手术室或诊所更加有序整洁。

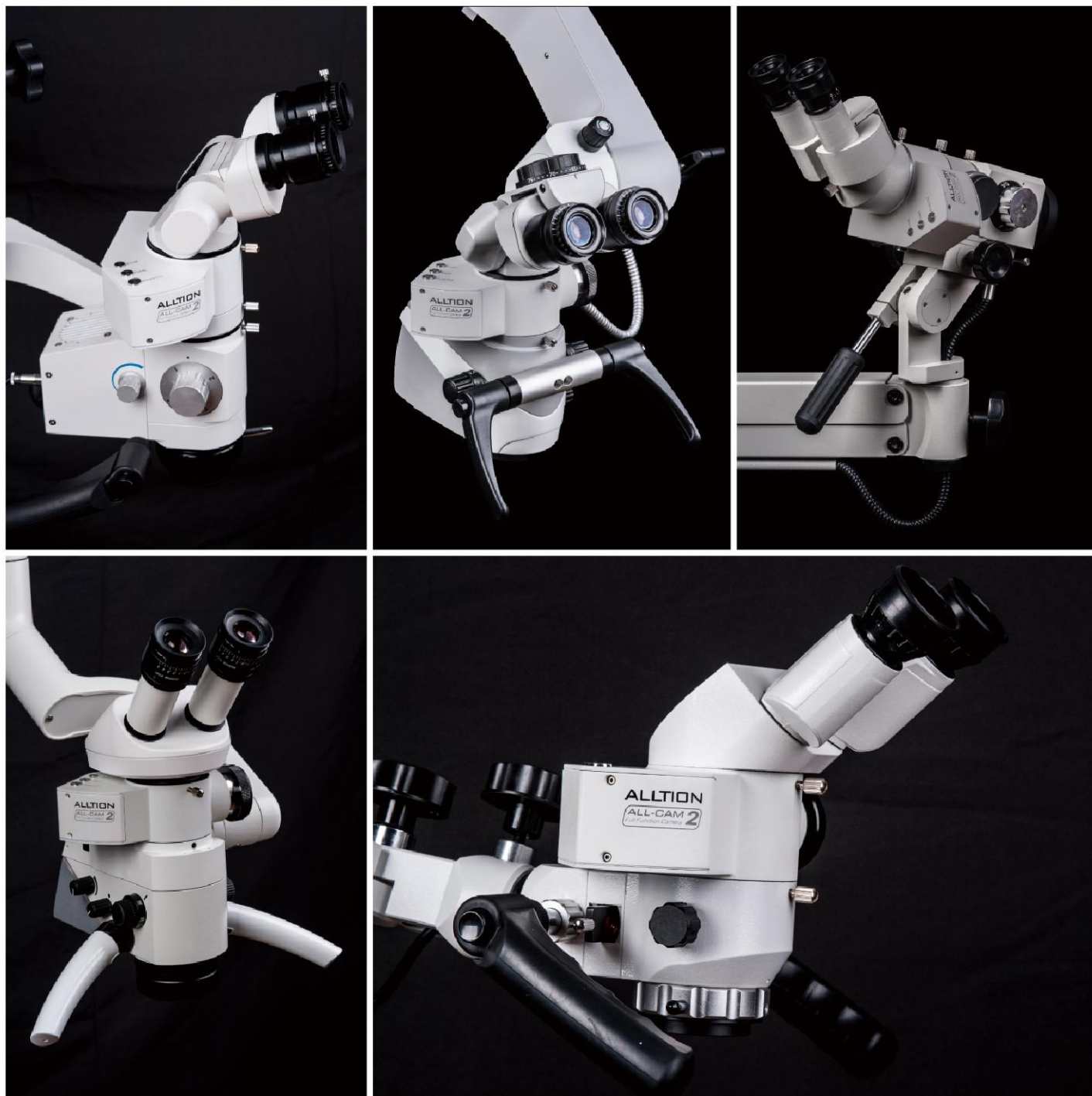




ALL-CAM2还可以作为分光器使用，用于连接助手镜，也可以通过相机接头再连接其他相机

ALL-CAM2安装简单，只需要像分光器一样安装到显微镜上即可，  
不需要再安装相机接头和相机。





ALL-CAM2有多种手术显微镜和阴道镜接口，可适配世界上主要手术显微镜和阴道镜，也可为客户定制接口。





裂纹

牙冠准备

牙本质变异



乳牙

腐烂

密封剂

以上照片来源于瑞士日内瓦著名牙科教授 Dr. Denis Honegger。



以上照片来源于德国著名牙科教授 Dr. Hendrik Heinzmann。



以上照片来源于俄罗斯圣彼得堡著名牙科教授 Dr. Vladislav Pavlov。

可以提供更多照片及视频以供参考。

## 无线脚踏开关

- 全铝合金金属机身，美观耐用；
- 采用4节5号电池供电，续航时间长，使用次数可达10000次以上；
- 进行了防水设计，防水等级可达IPX6；
- 采用2.4G Hz的发射频率，符合全球范围的法规要求；



# 配置表

## 标配

| 序号 | 简图  | 部件名称                 |
|----|---|----------------------|
| 1  |    | 主机                   |
| 2  |    | 5V电源适配器              |
| 3  |    | 电源线<br>美标，欧标，线长1.8米。 |
| 4  |    | HDMI视频线，长度5米         |
| 5  |   | 无线鼠标                 |
| 6  |  | 无线网卡                 |
| 7  |  | U盘                   |

## 选配

| 序号 | 简图  | 附件名称                |
|----|---|---------------------|
| 1  |  | FS-1无线脚踏开关          |
| 2  |  | 无线影音传输器             |
| 3  |  | 一分二电源线(用于无线影音传输器供电) |



# 技术参数

## 主要参数

|        |  |
|--------|--|
| 重量     | 0.7kg  |
| 尺寸     | 155X110X60 (MM)  |
| 感光芯片   | 1/2"SONY 高灵敏度、低噪声CMOS  |
| 分辨率    | HD1080P 60FPS (16 : 9)   |
| 存储     | 内置32G存储空间,可外接U盘  |
| 数据格式   | 照片：JPG格式，视频：MP4格式  |
| WIFI   | 带外接WIFI功能，可传输图像  |
| 电源     | 5V   |
| 功率     | 6.5W-9W  |
| 相机分光比例 | 2:8  |
| 录像尺寸   | 1080P, 720P  |
| 照片大小   | 2M   |
| 基本功能   | 冻结，拍照，录像，自动曝光，白平衡，回显，十字线   |
| 图像效果   | 曝光值，最佳亮度，增益，红增益，蓝增益，饱和度，对比度，清晰度，HDR                              |
| 高级功能   | 水平翻转，垂直翻转，缩小，放大，AOI（局部显示），图像对比                                   |
| 系统设置   | 内部存储/外部存储，自动命名/自主命名，中文/English，<br>标尺显示/标尺隐藏，系统更新，恢复出厂设置，导出，版本信息 |
| 电脑客户端  | WINDOW XP, WIN7, WIN8, WIN10                                     |
| 手机客户端  | Android系统  |

## 机械和光学接口

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 通过标准楔形榫头接口安装在观察镜筒和显微镜主机之间，可以定制其他品牌的标准接口 |                           |
| 分光接口                                    | 分光比例2:8，可以选配5:5，接口孔径Φ34mm |

## 电气接口

|                    |
|--------------------|
| DC 5V/2.6A         |
| 1个高清接口HDMI1.3，标准A型 |
| 3个USB2.0接口         |
| 无线遥控，频率2.4G        |

## 开关

|             |
|-------------|
| 电源开关，带绿色指示灯 |
| 无线遥控针孔配对开关  |

1984年ALLTION第一代  
牙科及耳鼻喉YSX系列  
手术显微镜诞生



ALLTION第二代牙科及耳  
耳鼻喉AM-P6000系列手术  
显微镜(2003年-2012年)



ALLTION第三代牙科及  
耳鼻喉AM-3000系列手  
术显微镜 (2007年-至今)



ALLTION第三代牙科及耳  
耳鼻喉AM-4000系列手术显  
微镜 (2009年-至今)



ALLTION第三代紧凑型牙  
科及耳鼻喉AM-P8000系列  
手术显微镜(2011年-至今)



ALLTION®

广西奥顺仪器有限公司

地址：广西梧州市工业园区三路10号

邮编：543000

电话：0774-2836101 / 2836102

传真：0774-2836192

邮箱：sales@alltion.com 或 sales@alltion-microscope.com

网址：www.alltion-cn.com

www.alltion.com

www.alltion-microscope.com

随技术的发展若有设计及参数的改动，恕不事先通知

ACAM-01-2017C(A)

2017年2月于中国印制

