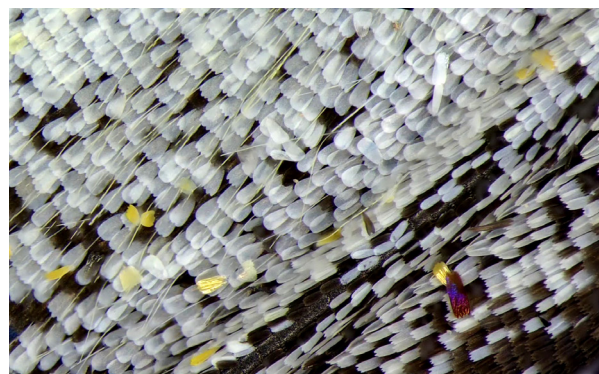
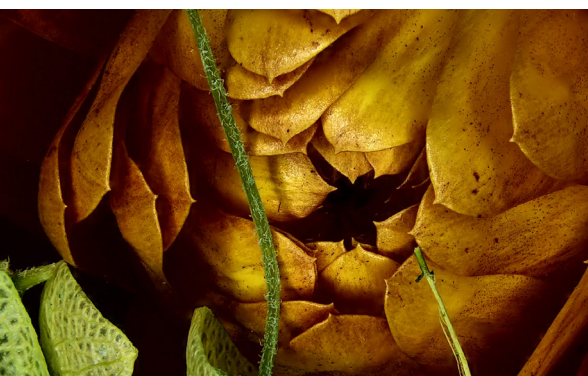
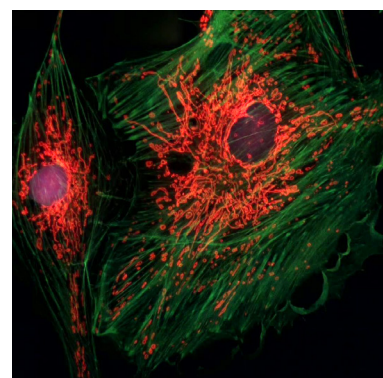
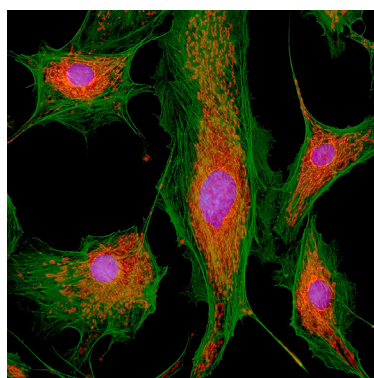
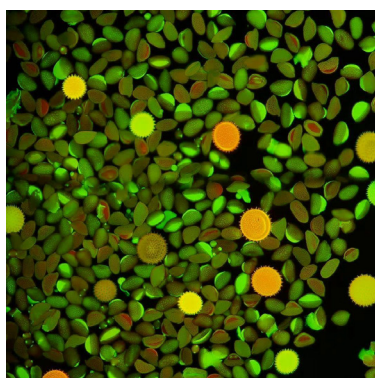
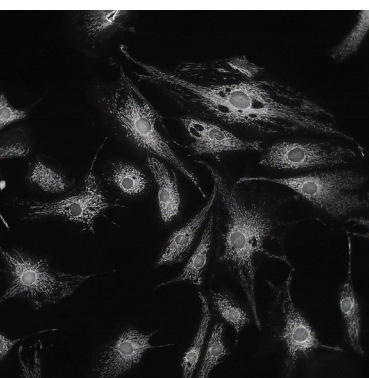
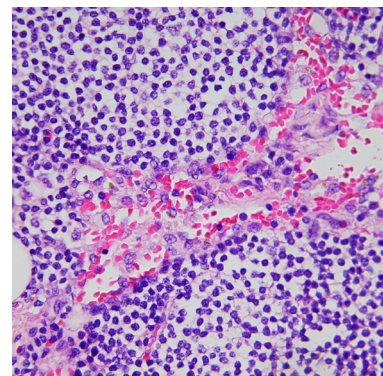
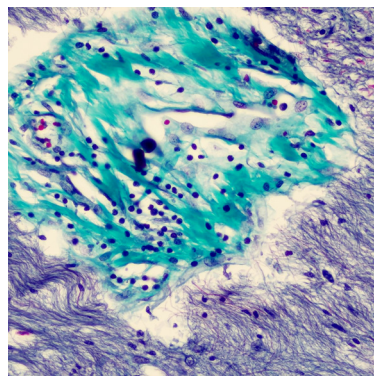
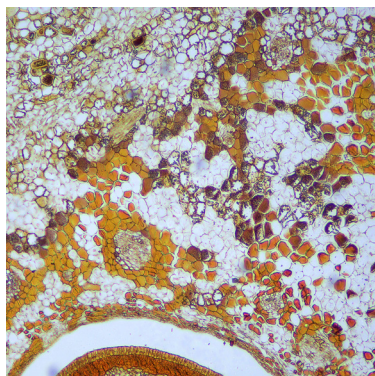
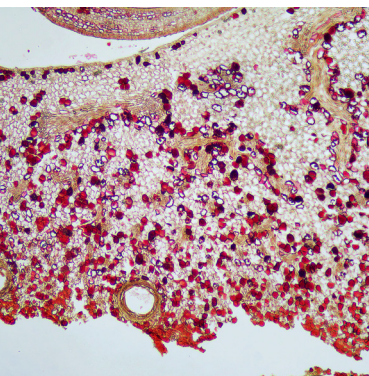


光学显微镜一站式迈向数码化  
做好微观世界的电子眼







适用型号:  
SZ61TR, SZX7, SZX10, SZX16

A款

视频测量相机



B款

WiFi相机



C款

智能相机



D款

智能一体机



功能比较

●标配 ○选配 -无

|                | A款     | B款     | C款   | D款   |
|----------------|--------|--------|------|------|
| 内置操作系统         | -      | -      | ●    | ●    |
| 预装office软件     | -      | -      | ●    | ●    |
| 自带15.6英寸高色域显示屏 | -      | -      | -    | ●    |
| 图像输出方式:        |        |        |      |      |
| 5G WiFi        | -      | ●      | ●    | ●    |
| USB            | ●      | ●      | -    | -    |
| HDMI或DP        | ● HDMI | ● HDMI | ● DP | ● DP |
| Network (千兆)   | ●      | ●      | -    | -    |

A、B款

- HDMI输出自带嵌入式软件: KoPa View;
- 3840x2160 (4Kx2K) 60帧/秒, 实时预览、拍照、录像;
- 专属图像模式: 生物显微镜、工业显微镜、荧光显微镜;
- 方案⑥: USB+HDMI 同时输出 或 Network+HDMI 同时输出;  
方案⑦: USB+HDMI 同时输出 或 WiFi+HDMI+Network 同时输出;
- 支持景深融合、拼接功能 (通过Windows软件: KoPa Capture Pro) ;
- 支持鼠标、键盘操作, U盘保存。

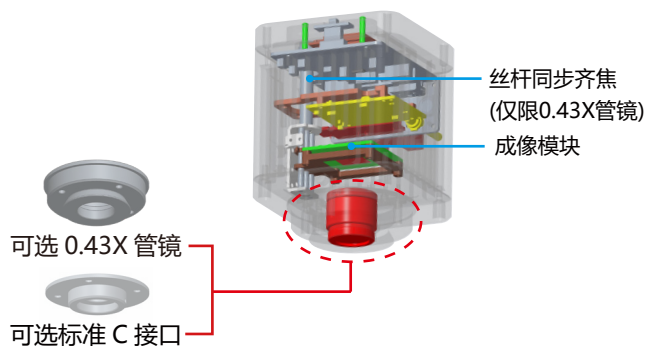
C、D款

- 自带深度定制安卓操作系统, 自带移动版office: Word、Excel、PPT;
- 3840x2160 (4Kx2K) 30帧/秒, 实时预览、拍照、录像;
- 专属图像模式: 生物显微镜、工业显微镜、荧光显微镜;
- C款: DP+WiFi 同时输出;  
D款: 本地屏幕显示+DP+WiFi 同时输出;
- 自带景深融合、对焦、拼接、测量等功能;
- 支持鼠标、键盘操作, U盘保存。

## A款 视频测量相机



### 功能与优势



#### USB 输出或网络输出

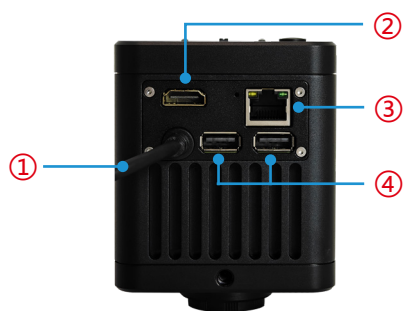
通过 USB 或网线连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro”。



#### HDMI 输出

通过 HDMI 线将相机连接到显示器或大电视上，自带 OSD “KoPa View”。





|   |                           |                                                                |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ① | USB输出/供电                  | USB档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像；<br>Network档时：连接适配器，给相机供电，通过网线连接电脑采集图像 |
| ② | HDMI输出接口                  | 连接显示设备，内置软件KoPa View                                           |
| ③ | 网络输出接口                    | Network档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像                                    |
| ④ | USB2.0接口                  | 可接鼠标（用于控制KoPa View软件）、键盘、U盘（用于存储视频和图像）                         |
| ⑤ | 丝杆同步齐焦<br>(仅限带0.43X管镜)    | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步                                      |
| ⑥ | USB/OFF/Network<br>工作模式切换 | USB：USB线与电脑连接时，通过电脑端软件采集图像；OFF：关闭电源；<br>Network：通过网线连接电脑采集图像   |

## 规格参数

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 产品型号          | MC2000                       |
| C接口类别         | AJ-C-08                      |
| 自带0.43X光学接口类别 | AJ-A-08                      |
| 物理像素          | 8.3MP                        |
| 传感器型号         | SONY IMX678 CMOS             |
| 传感器尺寸         | 1/1.8"                       |
| 像元尺寸          | 2 $\mu$ m $\times$ 2 $\mu$ m |
| A/D转换位深       | 12bit                        |
| 曝光时间          | 10 $\mu$ s~10s               |
| 曝光模式          | 卷帘式曝光                        |
| ISO感光度        | 相当于100-12800                 |
| 光谱响应（IR截止）    | 400-650nm                    |
| 曝光方式          | 实时自动、手动调节                    |
| 白平衡           | 实时自动、手动RB调节                  |



|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| 电源输入      | DC 5V 2A (双头USB 2.0)                        |
| 视频录制      | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps          |
| HDMI输出    | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps          |
| USB输出     | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps          |
| Network输出 | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps          |
| 软件及APP    | Windows软件：KoPa Capture Pro, 嵌入式软件：KoPa View |

配件清单

HDMI线

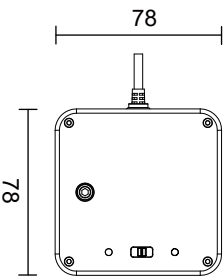


有线鼠标

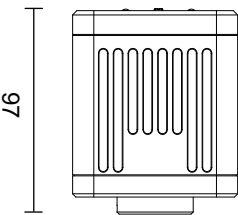


产品尺寸图(单位:mm)

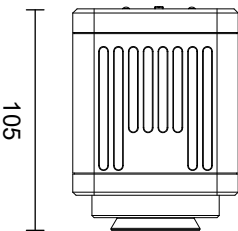
约0.8kg



标准C接口



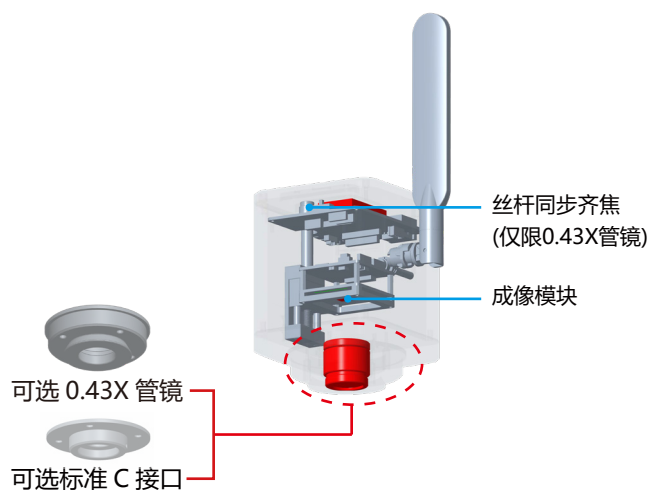
带0.43X管镜



## B款 WiFi相机



### 功能与优势



#### 5G WiFi 输出, 网络输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码访问系统。

通过网线与电脑连接，适用于长距离图像传输。



#### HDMI 输出

通过 HDMI 线将相机连接到显示器或大电视上，自带 OSD “KoPa View”。

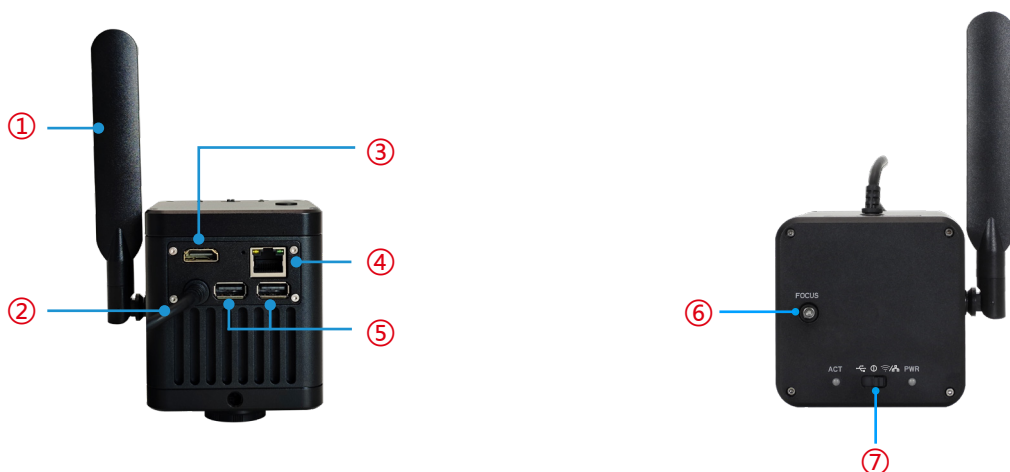






## USB output

通过 USB 连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro” 。



|   |                           |                                                                  |
|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ① | 5G WiFi天线                 | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机                                        |
| ② | USB输出/供电                  | USB档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像；<br>WiFi档时：连接适配器，给相机供电，通过连接相机WiFi以采集图像   |
| ③ | HDMI输出接口                  | 连接显示设备，内置KoPa View软件                                             |
| ④ | 网络输出接口                    | WiFi档时：连接路由器或交换机，接入局域网，使局域网内的Windows电脑、智能手机、平板电脑能共享显微画面；或直接连接互联网 |
| ⑤ | USB2.0接口                  | 可接鼠标（用于控制KoPa View软件）、键盘、U盘（用于存储视频和图像）                           |
| ⑥ | 丝杆同步齐焦<br>(仅限带0.43X管镜)    | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步                                        |
| ⑦ | USB/OFF/Network<br>工作模式切换 | USB：USB线与电脑连接时，通过电脑端软件采集图像；OFF：关闭电源；<br>Network：无线设备连接WiFi以采集图像  |

规格参数

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 产品型号        | CF48                                                           |
| C接口类别       | BJ-C-08                                                        |
| 自带0.43X管镜类别 | BJ-A-08                                                        |
| 物理像素        | 8.3MP                                                          |
| 传感器型号       | SONY IMX678 CMOS                                               |
| 传感器尺寸       | 1/1.8"                                                         |
| 像元尺寸        | 2μm×2μm                                                        |
| A/D转换位深     | 12bit                                                          |
| 曝光时间        | 10us~10s                                                       |
| 曝光模式        | 卷帘式曝光                                                          |
| ISO感光度      | 相当于100-12800                                                   |
| 光谱响应（IR截止）  | 400-650nm                                                      |
| 曝光方式        | 实时自动、手动调节                                                      |
| 白平衡         | 实时自动、手动RB调节                                                    |
| 电源输入        | DC 5V 2A（双头USB 2.0）                                            |
| 视频录制        | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps                             |
| HDMI输出      | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps                             |
| USB输出       | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps                             |
| Network输出   | 3840×2160@60fps<br>1920×1080@60fps                             |
| 软件及APP      | Windows软件：KoPa Capture Pro，嵌入式软件：KoPa View，智能APP：KoPa WiFi Lab |

配件清单

HDMI线

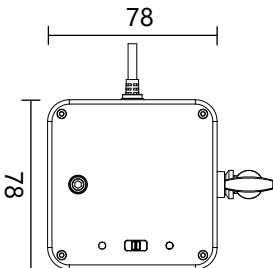


有线鼠标

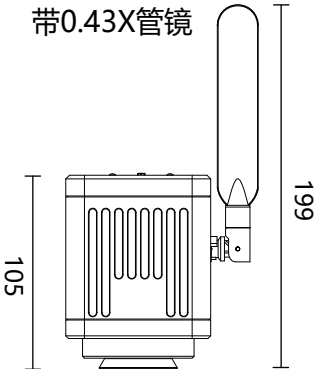


产品尺寸图(单位:mm)

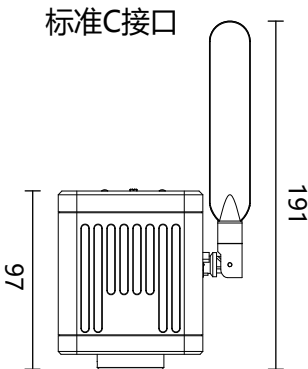
约1kg



带0.43X管镜



标准C接口



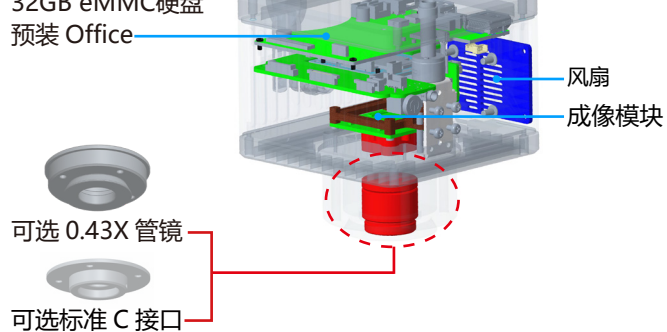


## C款 智能相机



### 功能与优势

深度定制安卓操作系统  
4核CPU+2核GPU  
4GB DDR4内存  
32GB eMMC硬盘  
预装 Office



- 内置安卓操作系统，处理器为RK3399，预装办公软件（Word, Excel, Powerpoint），无需PC电脑。
- 自带成像应用程序，启动时直出显微图像。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。
- 自带32GB eMMC，支持外部U盘导出图片、视频。
- 多个USB接口，支持键盘、鼠标。

### 5G WiFi 和 DP 同时输出



#### 5G WiFi 输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码进入系统。



#### DP 输出

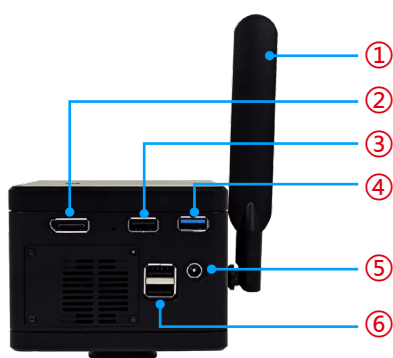
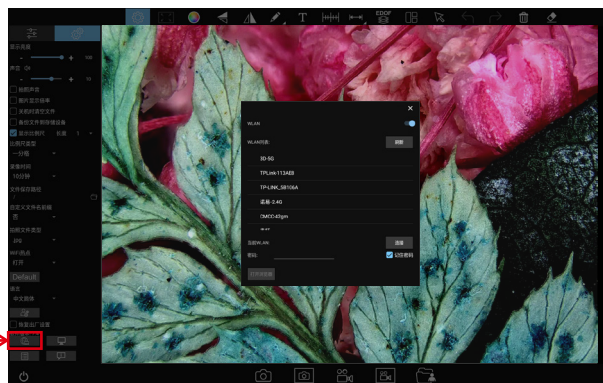
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





## 连接互联网

支持无线互联网连接（仅支持 5G WiFi 路由器信号），只要输入 5G WiFi 网络的密码，直接打开浏览器访问互联网。



|   |           |                              |
|---|-----------|------------------------------|
| ① | 5G WiFi天线 | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机    |
| ② | DP输出接口    | 通过DP线，与显示设备连接，传输             |
| ③ | USB2.0接口  | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）或给CX23供电 |
| ④ | USB3.0接口  | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）         |
| ⑤ | 电源输入接口    | DC 12V 3A电源插口                |
| ⑥ | USB2.0接口  | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）         |
| ⑦ | 耳机和麦克风接口  | 与耳麦线连接，音频信号相互传输              |
| ⑧ | 电源开关      | 开关机                          |

规格参数

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号        | TE2000                                                                  |
| C接口类别       | CJ-C-08                                                                 |
| 自带0.43X管镜类别 | CJ-A-08                                                                 |
| 物理像素        | 8.3MP                                                                   |
| 传感器型号       | SONY IMX678 CMOS                                                        |
| 传感器尺寸       | 1/1.8"                                                                  |
| 像元尺寸        | 2μm×2μm                                                                 |
| A/D转换位深     | 12bit                                                                   |
| 曝光时间        | 10us~10s                                                                |
| 曝光模式        | 卷帘式曝光                                                                   |
| ISO感光度      | 相当于100-12800                                                            |
| 光谱响应（IR截止）  | 400-650nm                                                               |
| 曝光方式        | 实时自动、手动调节                                                               |
| 白平衡         | 实时自动、手动RB调节                                                             |
| 电源输入        | DC 12V 3A                                                               |
| 视频录制        | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                      |
| HDMI输出      | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                      |
| USB输出       | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                      |
| Network输出   | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                      |
| 软件及APP      | Windows软件：KoPa Capture Pro, 嵌入式软件：KoPa WiFi Lab AO, 智能APP：KoPa WiFi Lab |

配件清单

电源适配器及电源线  
(可选中规、美规、欧规、  
澳规、韩规、英规等)



DP线

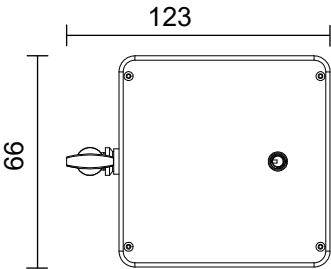


有线鼠标键盘

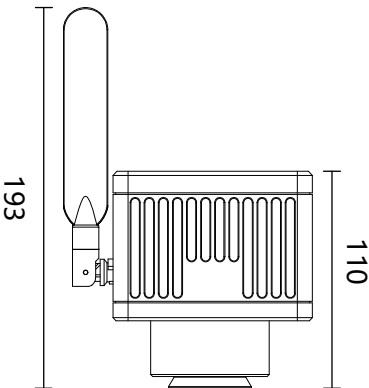


产品尺寸图(单位:mm)

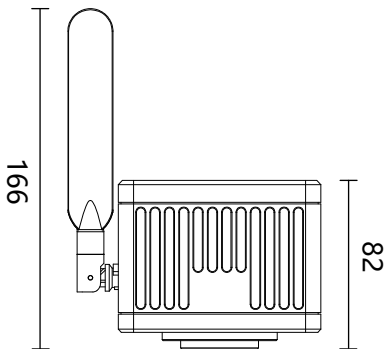
约1.3kg



带0.43X管镜



标准C接口



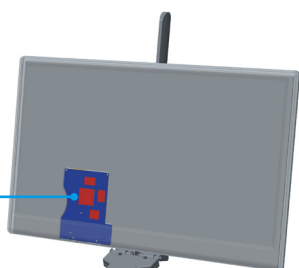


## D款 智能一体机



### 功能与优势

深度定制安卓操作系统  
4核CPU+2核GPU  
4GB DDR4内存  
32GB eMMC硬盘  
预装 Office



成像模块

可选 0.43X 管镜

可选标准 C 接口

- 内置安卓操作系统，处理器为RK3399，预装办公软件（Word, Excel, Powerpoint），无需PC电脑。
- 自带15.6英寸高色域显示器。
- 自带成像应用程序，启动时直出显微图像。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。
- 自带32GB eMMC，支持外部U盘导出图片、视频。
- 多个USB接口，支持键盘、鼠标。

### 5G WiFi 和 DP 同时输出



#### 5G WiFi 输出

兼容各种设备和操作系统，包括 Windows、iOS 和 Android。移动设备可通过扫描二维码进入系统。



#### DP 输出

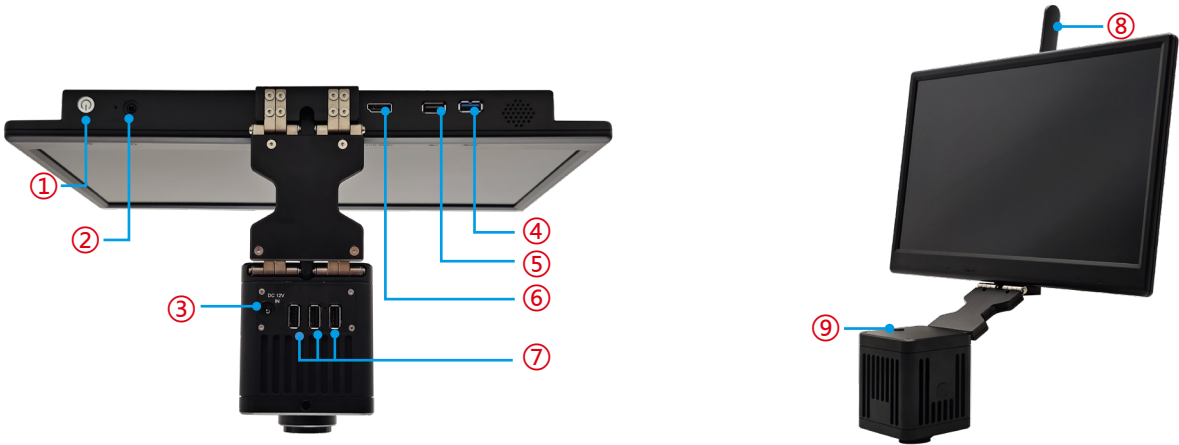
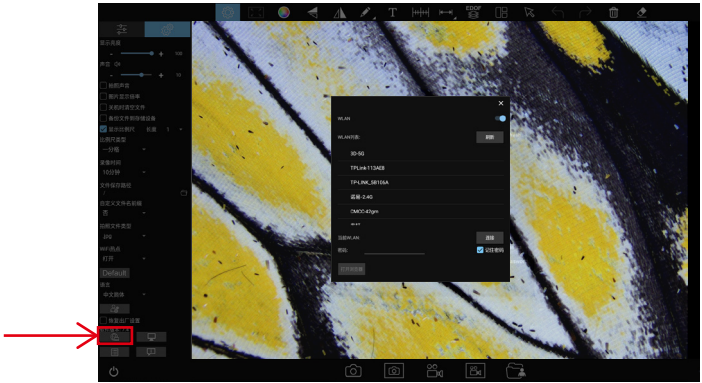
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





连接互联网

支持无线互联网连接（仅支持 5G WiFi 路由器信号），只要输入 5G WiFi 网络的密码，直接打开浏览器访问互联网。



|   |                        |                               |
|---|------------------------|-------------------------------|
| ① | 电源开关                   | 开关机                           |
| ② | 耳机和麦克风接口               | 与耳麦线连接，音频信号相互传输               |
| ③ | 电源输入接口                 | DC 12V 3A电源插口                 |
| ④ | USB3.0接口               | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）          |
| ⑤ | USB2.0接口               | 可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）或给Ei、Si供电 |
| ⑥ | DP输出接口                 | 通过DP线，与显示设备连接，传输              |
| ⑦ | USB2.0接口               | 可接鼠标、键盘、U盘                    |
| ⑧ | 5G WiFi天线              | 5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机     |
| ⑨ | 丝杆同步齐焦<br>(仅限带0.43X管镜) | 用于调整相机成像模块的焦距，实现镜下与电子成像同步     |

规格参数

15.6"高色域显示屏

|        |                      |      |                  |
|--------|----------------------|------|------------------|
| 像素数    | 1920 (水平) *1080 (垂直) | 表面硬度 | 3H               |
| 像素排列方式 | RGB垂直条状              | 视角范围 | 水平170, 垂直170     |
| 色域范围   | 100% (sRGB)          | 对比度  | 800              |
| 显示颜色数量 | 16.7M (8Bit)         | 屏前亮度 | 500cd/m² (5点平均值) |
| 表面处理   | 防眩光                  |      |                  |

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号        | JX200                                                                      |
| C接口类别       | DJ-C-08                                                                    |
| 自带0.43X管镜类别 | DJ-A-08                                                                    |
| 物理像素        | 8.3MP                                                                      |
| 传感器型号       | SONY IMX678 CMOS                                                           |
| 传感器尺寸       | 1/1.8"                                                                     |
| 像元尺寸        | 2μm×2μm                                                                    |
| A/D转换位深     | 12bit                                                                      |
| 曝光时间        | 10us~10s                                                                   |
| 曝光模式        | 卷帘式曝光                                                                      |
| ISO感光度      | 相当于100-12800                                                               |
| 光谱响应 (IR截止) | 400-650nm                                                                  |
| 曝光方式        | 实时自动、手动调节                                                                  |
| 白平衡         | 实时自动、手动RB调节                                                                |
| 电源输入        | DC 12V 3A                                                                  |
| 视频录制        | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                         |
| HDMI输出      | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                         |
| USB输出       | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                         |
| Network输出   | 3840×2160@30fps<br>1920×1080@30fps                                         |
| 软件及APP      | Windows软件: KoPa Capture Pro, 嵌入式软件: KoPa WiFi Lab AO, 智能APP: KoPa WiFi Lab |

配件清单

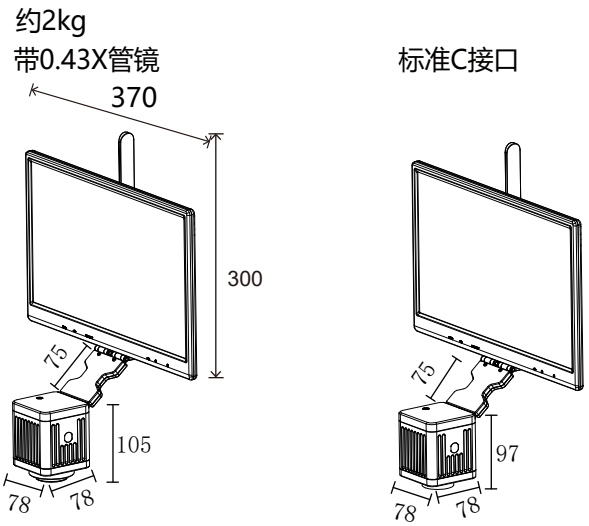
电源适配器及电源线  
(可选中规、美规、欧规、  
澳规、韩规、英规等)



有线鼠标键盘



产品尺寸图(单位:mm)





- 1.通过美国联邦通信FCC认证。
- 2.通过欧洲（标准）安全CE认证。
- 3.通过日本总务省制定的（电波法和电光通信事业法）的指令MIC认证。
- 4.通过日本电信法的指令JATE认证
- 5.通过欧盟立法制定的《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》ROHS指令认证。

| 评测对象                             | 认证         | 报告&证书文件名                                                                      | 对应报告号&证书号        |
|----------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| WF01A<br>(5G WiFi 11ac) 模块<br>认证 | 美国FCC报告    | SZEM180100024801-5G wifi RPT-WF01A FCC报告                                      | SZEM180100024801 |
|                                  |            | SZEM180100024802-RT-WF01A FCC报告                                               | SZEM180100024802 |
|                                  |            | Appendix A-Photographs of EUT Constructional Details for SZEM1801000248CR-FCC | SZEM1801000248CR |
|                                  | 美国FCC ID证书 | 2AFO3WF01A_NII-WF01A FCC ID                                                   | 2AFO3WF01A       |
|                                  | 欧盟CE报告     | SZEM180100024901 EN301489 RPT-WF01A CE报告                                      | SZEM180100024901 |
|                                  |            | SZEM180100024902 WIFI5G RPT-WF01A CE报告                                        | SZEM180100024902 |
|                                  | 日本MIC证书    | CSRT180084-WF01A 日本MIC认证                                                      | CSRT180084       |
|                                  | 日本JATE证书   | CSTT180018-WF01A 日本JATE认证                                                     | CSTT180018       |

专利

| 专利类别 | 专利名称          | 专利号                 |
|------|---------------|---------------------|
| 外观设计 | 电子目镜          | ZL 2015 3 0193227.8 |
|      | 无线电子目镜        | ZL 2015 3 0193223.X |
|      | 带分光系统电子目镜     | ZL 2019 3 0331144.9 |
|      | 显微一体机（带分光器相机） | ZL 2019 3 0717439.X |
|      | 显微一体机（带相机）    | ZL 2019 3 0717442.1 |
| 实用新型 | 一种wifi显微目镜    | ZL 2015 2 0296469.4 |
|      | 一种电子目镜        | ZL 2015 2 0426409.X |
|      | 一种无线电子目镜      | ZL 2015 2 0426313.3 |
|      | 一种带显示器的显微镜    | ZL 2019 2 0928962.1 |
|      | 带分光系统电子目镜     | ZL 2019 2 1022863.3 |

软件著作权

| 类别               | 软件名称             | 平台      | 登记号           |
|------------------|------------------|---------|---------------|
| 计算机软件著作权<br>登记证书 | KoPa Capture Pro | Windows | 2021SR1287730 |
|                  | KoPa WiFi Lab AO | Android | 2021SR1304520 |
|                  | KoPa WiFi Lab    | Android | 2019SR0117768 |
|                  |                  | iOS     | 2019SR0028558 |
|                  | KoPa View        | Linux   | 2024SR1617066 |

**KoPa®** 广州奥舜创电子科技有限公司  
地址：广东省广州市番禺区大龙街傍江东村江城西巷8号之二

 高新技术企业证书编号：GR202344009665

 ISO9001证书编号：00223Q26818R3S

本宣传页发行时的内容已经过本公司的评审，因技术进步，实物如有变更，恕不另行通知。  
本宣传页所记载的          等其他公司名称、产品名称、商标为其公司所有。