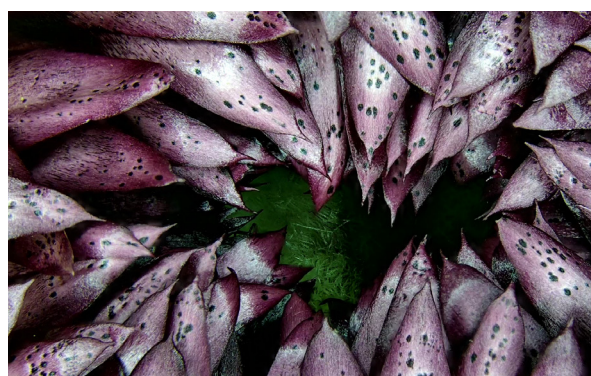
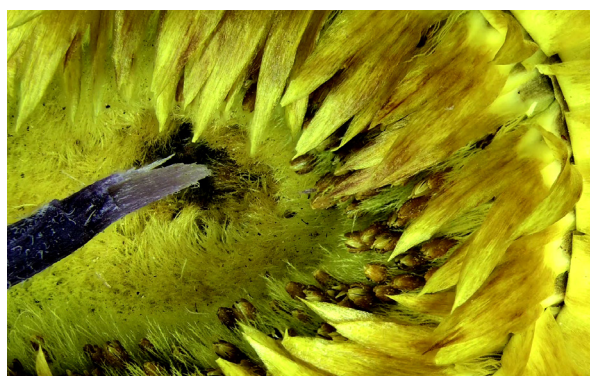
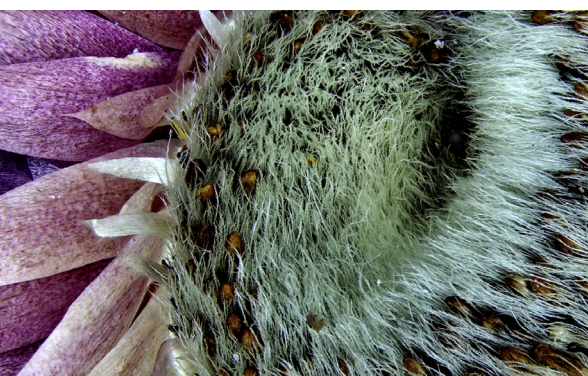
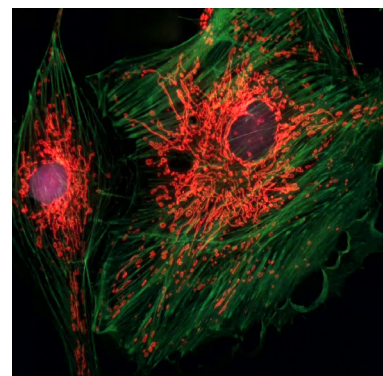
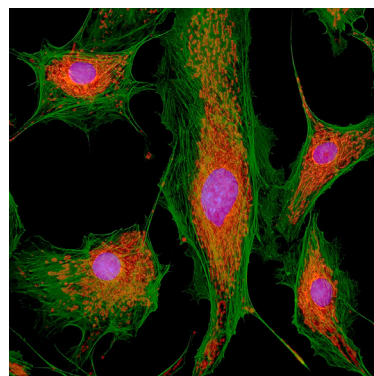
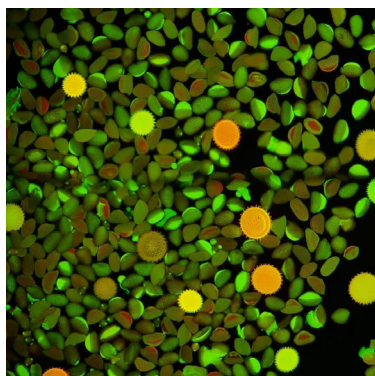
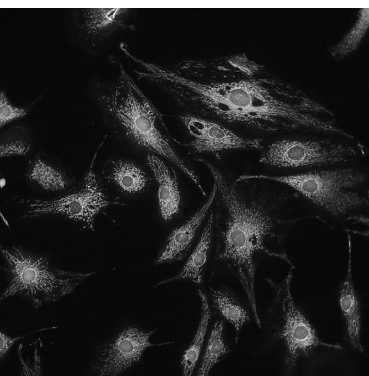
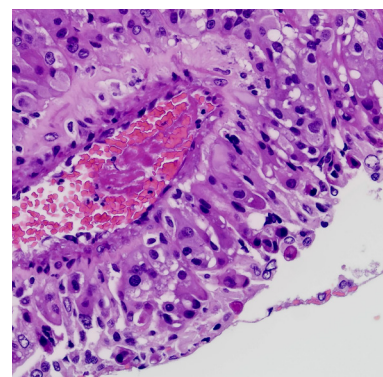
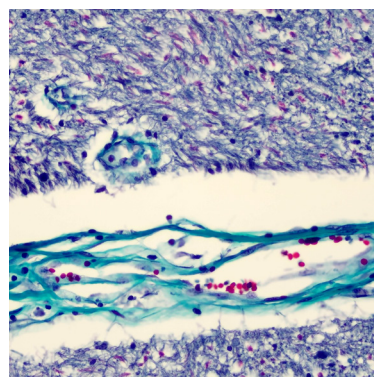
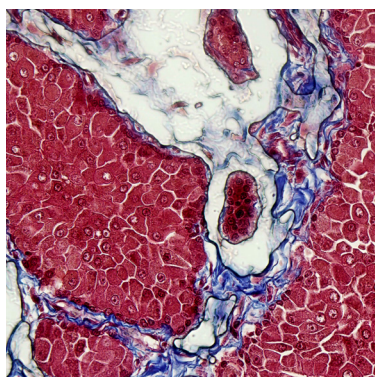
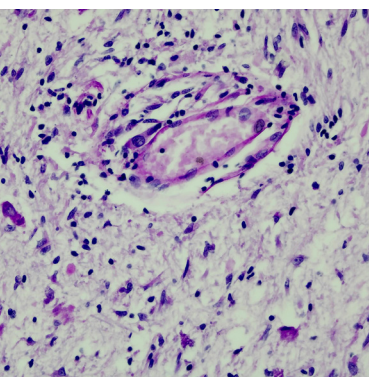


光学显微镜一站式迈向数码化
做好微观世界的电子眼



匹配三目正置显微镜



适用型号:
ECLIPSE Si 三目, Ei 三目



功能比较

● 标配 ○ 选配 - 无

	方案①	方案②	方案③
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	● DP	● DP	● HDMI
Network (千兆)	-	-	●

❗ 方案③ 2000 万像素无 HDMI 输出。

方案①-智能一体机

一体式架构，嵌入式操作系统，开机即用



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

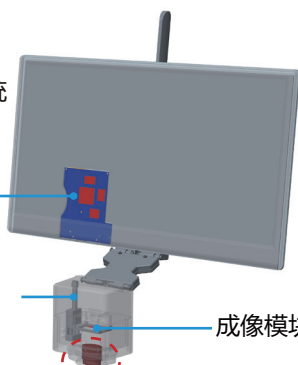
丝杆同步齐焦
(仅限带0.43X管镜)



可选 0.43X 管镜



可选标准 C 接口



成像模块

- 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

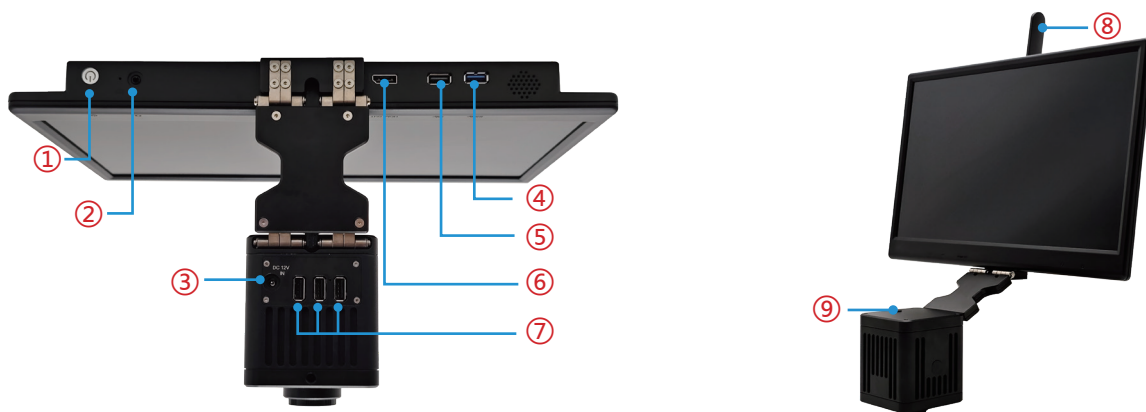
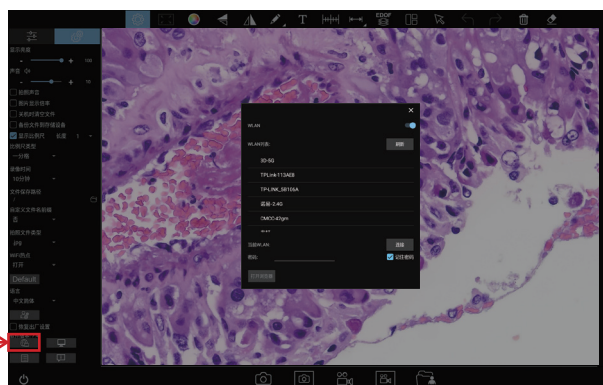
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





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

适用品牌	Nikon	Nikon
型号	JX200	JX200
C接口类别	D-C-12	D-C-20
带0.43X管镜类别	D-N-12	D-N-20
物理像素	12.0MP	20.0MP
传感器型号	SONY IMX412 CMOS	SONY IMX147 CMOS
曝光模式	卷帘式曝光	卷帘式曝光
最高分辨率	4000×3000 (12,000,000像素)	5184×3888 (20,155,392像素)
ISO感光度	相当于100-12800	相当于100-12800
传感器尺寸	1/2.3"	1/2.3"
像元尺寸	1.55μm×1.55μm	1.2μm×1.2μm
光谱响应 (IR截止)	380-650nm	380-650nm
曝光方式	实时自动、手动调节	实时自动、手动调节
曝光时间	10μs-333ms	10μs-333ms
白平衡	实时自动、手动RB调节	实时自动、手动RB调节
预览分辨率	4000×3000@30fps, 3840×2160@30fps	5184×3888@10fps, 3840×2160@15fps
电源输入	DC 12V 3A	DC 12V 3A
WiFi协议	5G WiFi IEEE802.11ac	5G WiFi IEEE802.11ac
A/D转换位深	12bit	12bit
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

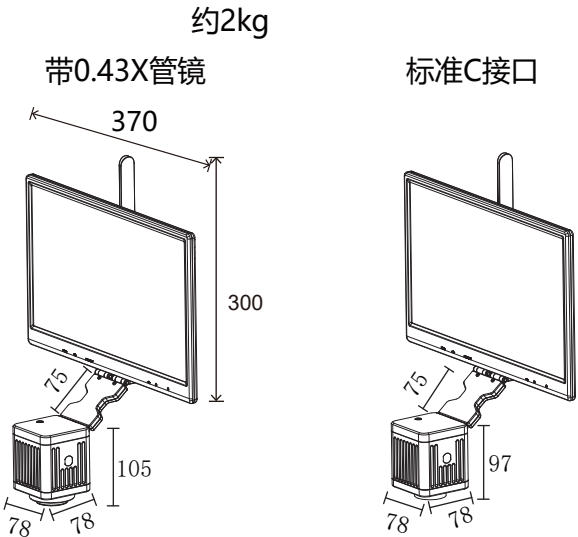
电源适配器及电源线
(可选中规、美规、欧规、
澳规、韩规、英规等)



有线鼠标键盘 (赠送)



产品尺寸图(单位:mm)



方案②-智能相机

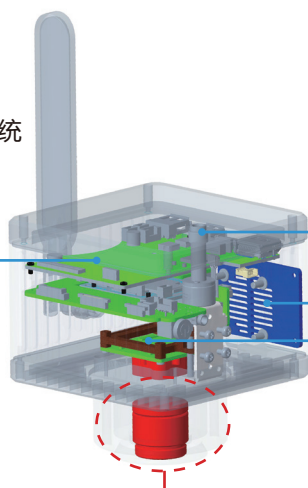
一体式架构，嵌入式操作系统，开机即用



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

可选 0.43X 管镜
可选标准 C 接口



丝杆同步齐焦
(仅限带0.43X管镜)
风扇
成像模块

- 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

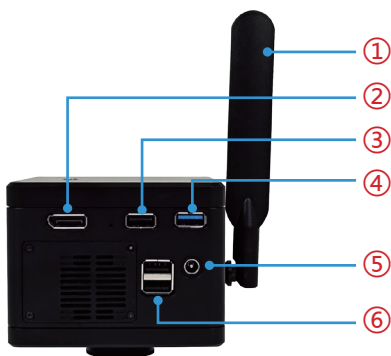
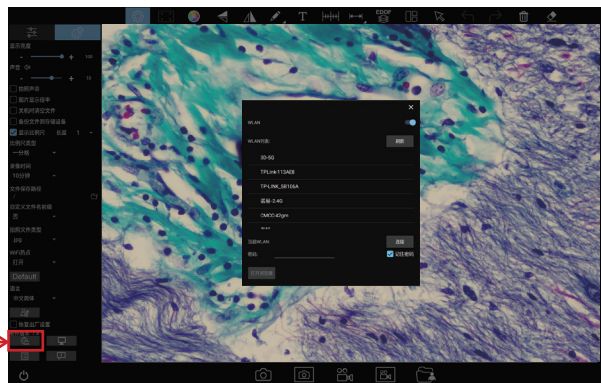
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





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Ei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

适用品牌	Nikon	Nikon
型号	TE2000	TE2000
C接口类别	C-C-12	C-C-20
带0.43X管镜类别	C-N-12	C-N-20
物理像素	12.0MP	20.0MP
传感器型号	SONY IMX412 CMOS	SONY IMX147 CMOS
曝光模式	卷帘式曝光	卷帘式曝光
最高分辨率	4000×3000 (12,000,000像素)	5184×3888 (20,155,392像素)
ISO感光度	相当于100-12800	相当于100-12800
传感器尺寸	1/2.3"	1/2.3"
像元尺寸	1.55μm×1.55μm	1.2μm×1.2μm
光谱响应 (IR截止)	380-650nm	380-650nm
曝光方式	实时自动、手动调节	实时自动、手动调节
曝光时间	10μs-333ms	10μs-333ms
白平衡	实时自动、手动RB调节	实时自动、手动RB调节
预览分辨率	4000×3000@30fps, 3840×2160@30fps	5184×3888@10fps, 3840×2160@15fps
电源输入	DC 12V 3A	DC 12V 3A
WiFi协议	5G WiFi IEEE802.11ac	5G WiFi IEEE802.11ac
A/D转换位深	12bit	12bit
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

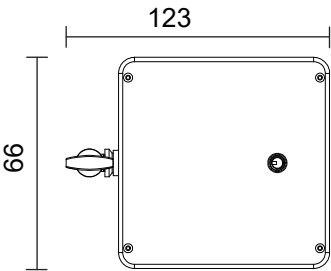


有线鼠标键盘 (赠送)

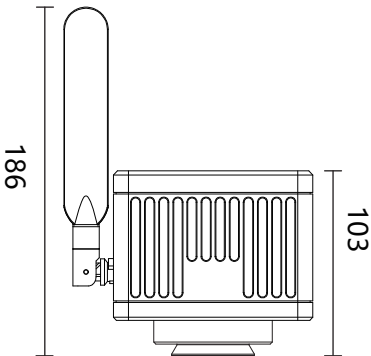


产品尺寸图(单位:mm)

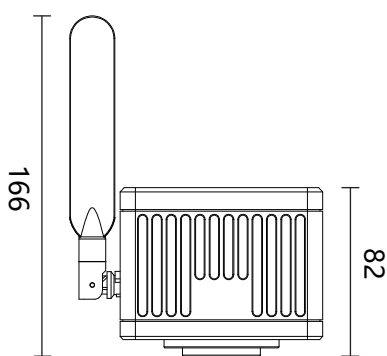
约1.3kg



带0.43X管镜



标准C接口

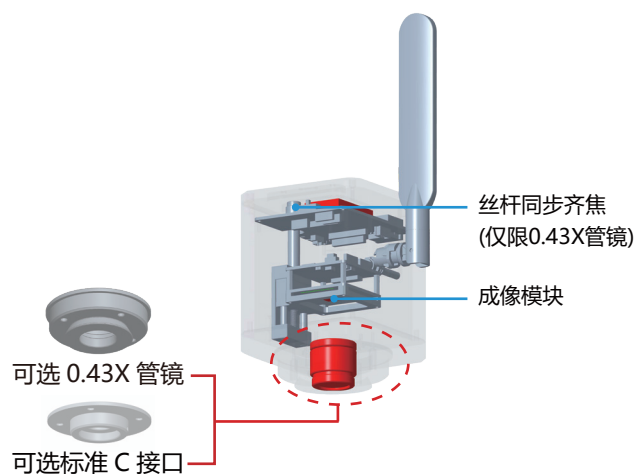


方案③-WiFi相机

多种输出方式，与显微镜光路无损耦合



功能与优势



5G WiFi 和 HDMI 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。



HDMI 输出

通过 WiFi 与电脑连接，并提供 HDMI 输出，可在电视和投影仪上显示。



无软件，仅提供实时图像，此时可通过WiFi或USB控制相机图像。



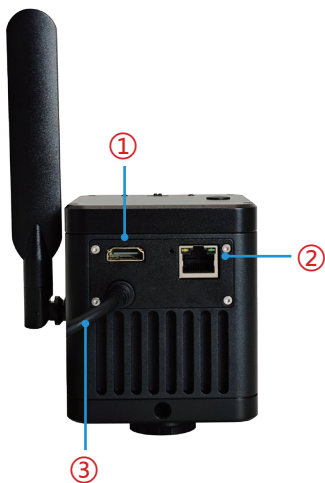
USB 输出

支持通过 USB与电脑连接。使用 KoPa Capture Pro 软件或任何标准 UVC 2.0 协议软件预览实时图像，而无需安装驱动程序。



Network 输出

通过网线将相机连接到路由器或交换机上，局域网内的所有计算机、手机、平板电脑只要安装了软件及APP即可获取及控制图像。



①	HDMI输出接口 (仅限12.0MP相机)	连接显示设备，可显示图像，但无法控制图像
②	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
③	USB输出/供电	USB档时：连接电脑，电脑端可通过软件采集图像； 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
④	5G WiFi天线	5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机
⑤	丝杆同步齐焦 (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/WiFi 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； WiFi：无线设备连接WiFi以采集图像

规格参数

适用品牌	Nikon	Nikon
型号	CF48	CF48
C接口类别	B-C-12	B-C-20
带0.43X管镜类别	B-N-12	B-N-20
物理像素	12.0MP	20.0MP
传感器型号	SONY IMX412 CMOS	SONY IMX147 CMOS
曝光模式	卷帘式曝光	卷帘式曝光
最高分辨率	4000×3000 (12,000,000像素)	5184×3888 (20,155,392像素)
ISO感光度	相当于100-12800	相当于100-12800
传感器尺寸	1/2.3"	1/2.3"
像元尺寸	1.55μm×1.55μm	1.2μm×1.2μm
光谱响应 (IR截止)	380-650nm	380-650nm
曝光方式	实时自动、手动调节	实时自动、手动调节
曝光时间	10μs-333ms	10μs-333ms
白平衡	实时自动、手动RB调节	实时自动、手动RB调节
预览分辨率	4000×3000@30fps, 3840×2160@30fps	5184×3888@10fps, 3840×2160@15fps
电源输入	DC 5V 3A	DC 5V 3A
WiFi协议	5G WiFi IEEE802.11ac	5G WiFi IEEE802.11ac
A/D转换位深	12bit	12bit
软件及APP	Windows软件：KoPa Capture Pro，智能APP：KoPa WiFi Lab	

配件清单

HDMI线(选配件，2米
仅限12.0MP相机)



千兆网线(选配件，2米)

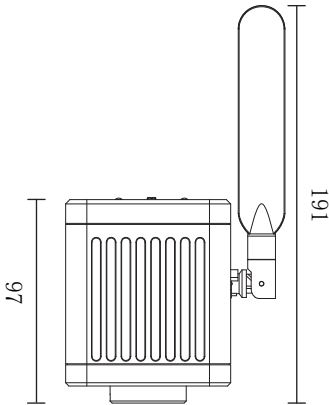
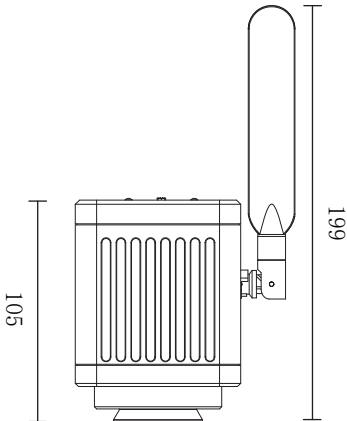
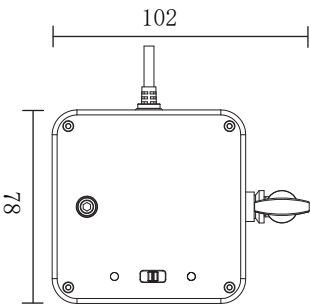


产品尺寸图(单位:mm)

约1.3kg

带0.43X管镜

标准C接口



- 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 (5G WiFi 11ac) 模块 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 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 **OLYMPUS** **Nikon** **Leica** **ZEISS** **苹果** **HarmonyOS** **W** **Q** **du** 等其他公司名称、产品名称、商标为其公司所有。