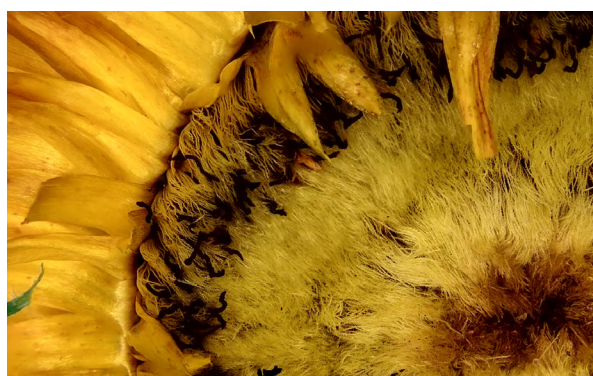
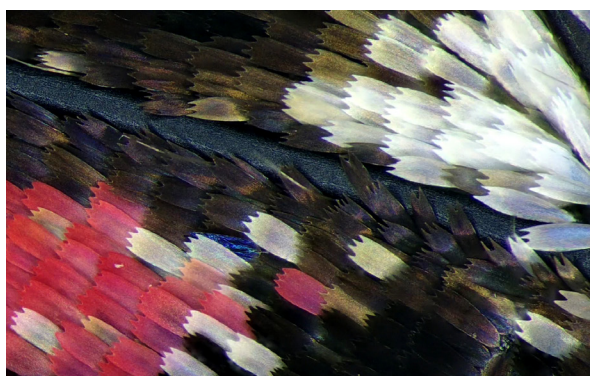
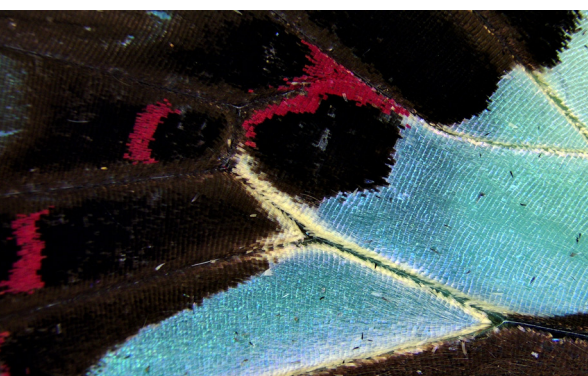
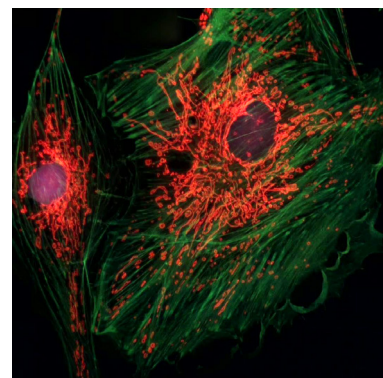
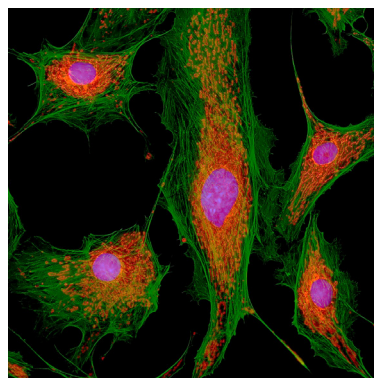
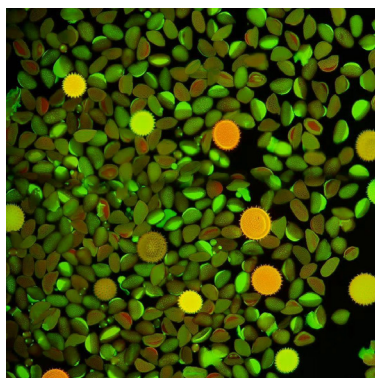
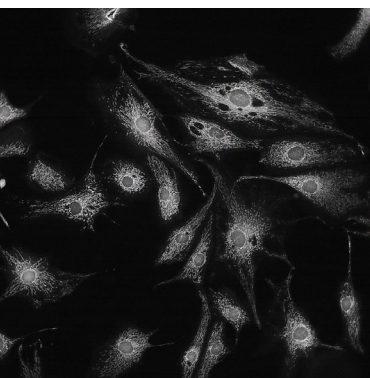
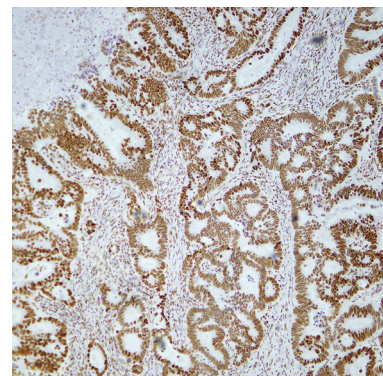
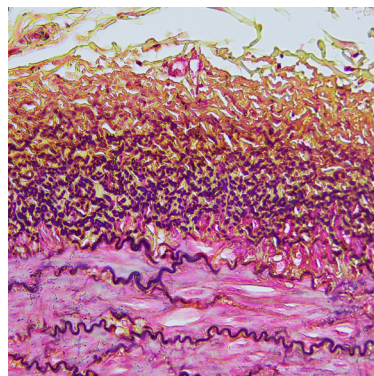
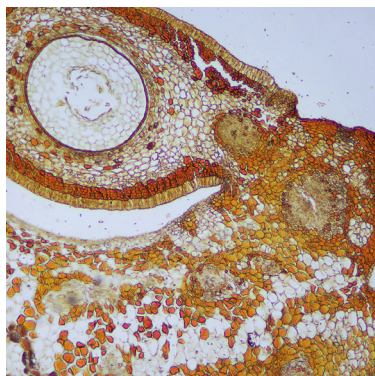
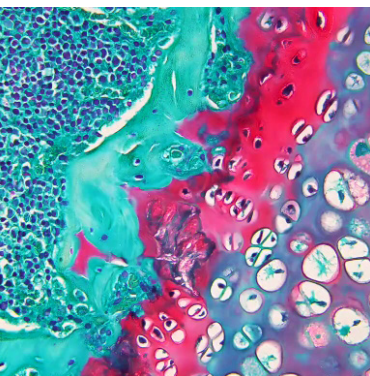


光学显微镜一站式迈向数码化
做好微观世界的电子眼





适用型号:
Ivestas 3.

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。

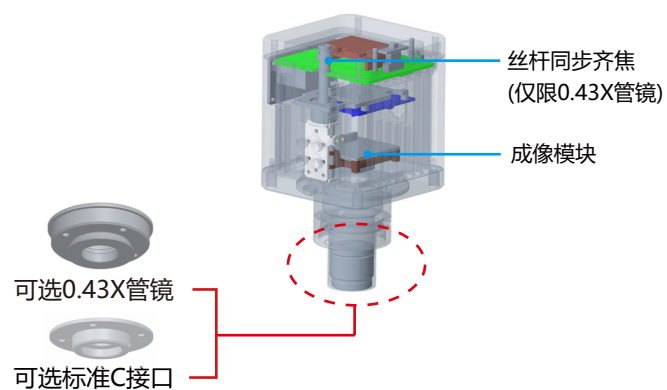
C、D款

- 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

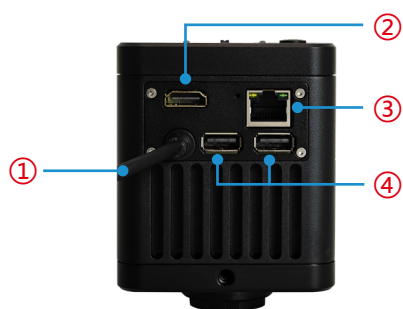
通过 USB 或网线连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro”。



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； 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 (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 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； 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管镜类别	AJ-IA3-08
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 μ m $\times$ 2 μ m
A/D转换位深	12bit
曝光时间	10 μ 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 1920×1080@60fps
HDMI输出	3840×2160@60fps 1920×1080@60fps
USB输出	3840×2160@60fps 1920×1080@60fps
Network输出	3840×2160@60fps 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

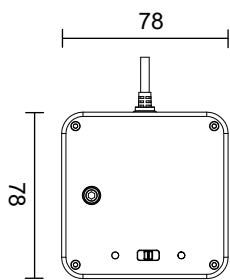


有线鼠标

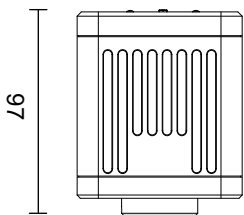


产品尺寸图(单位:mm)

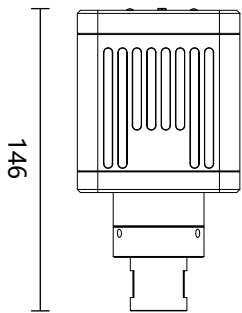
约0.8kg



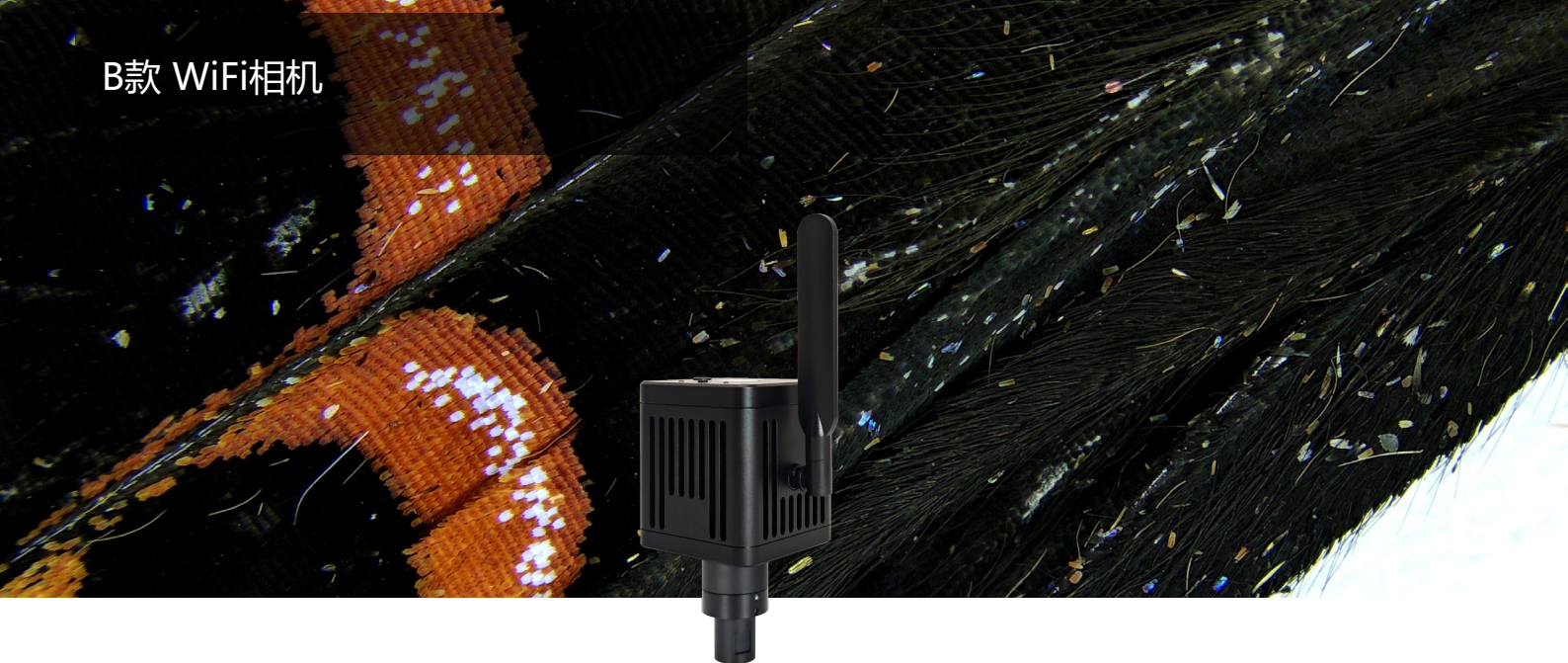
标准C接口



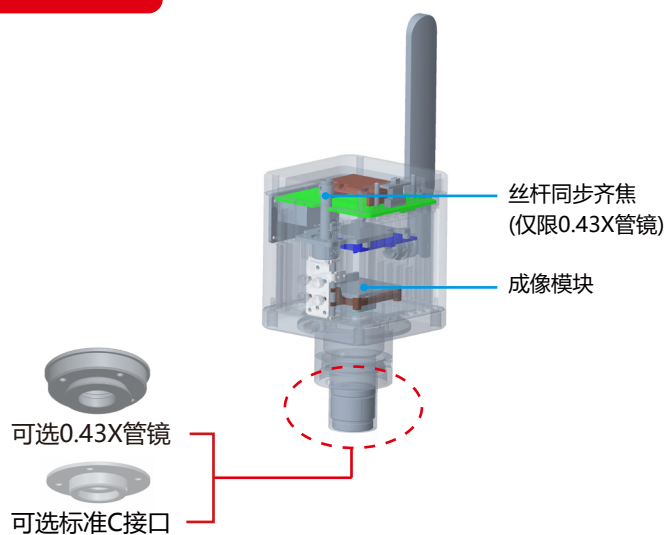
带0.43X管镜



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

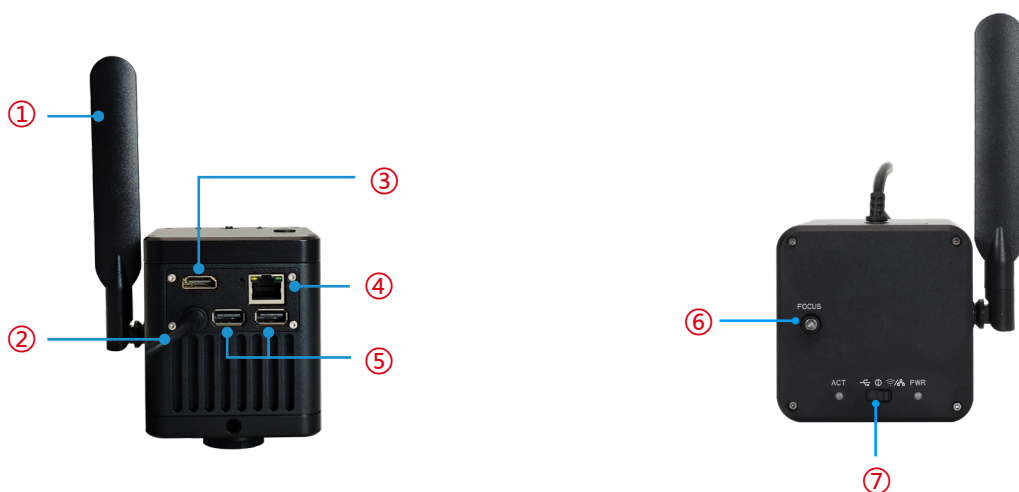
通过 HDMI 线将相机连接到显示器或大电视上，自带 OSD “KoPa View”。





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； 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 (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 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； 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-IA3-08
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 1920×1080@60fps
HDMI输出	3840×2160@60fps 1920×1080@60fps
USB输出	3840×2160@60fps 1920×1080@60fps
Network输出	3840×2160@60fps 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

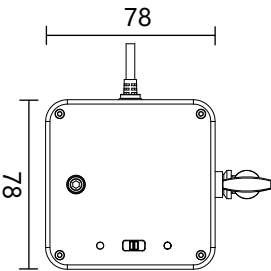


有线鼠标

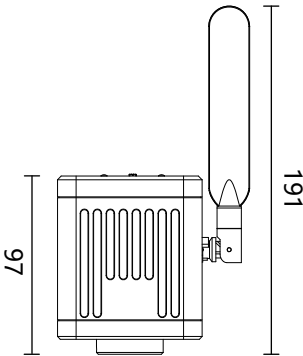


产品尺寸图(单位:mm)

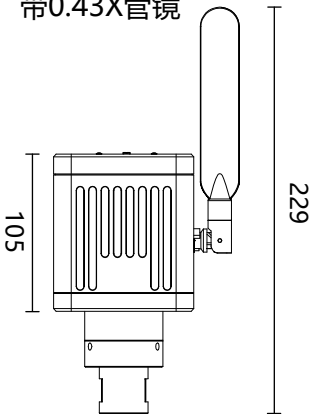
约1kg



标准C接口



带0.43X管镜

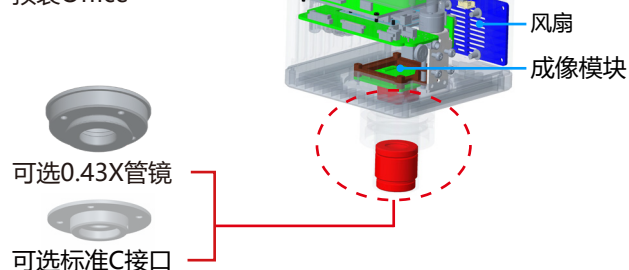


C款 智能相机



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

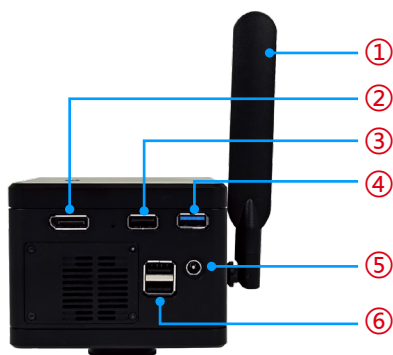
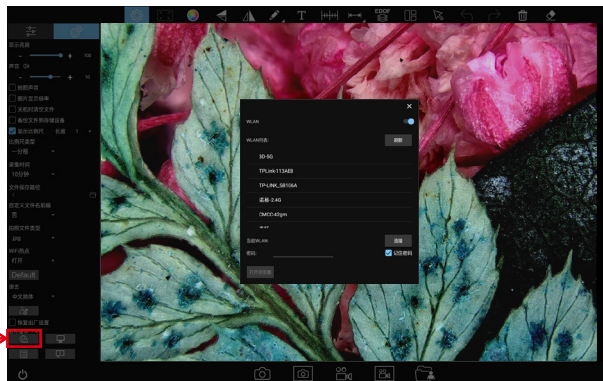
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





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-IA3-08
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 1920×1080@30fps
HDMI输出	3840×2160@30fps 1920×1080@30fps
USB输出	3840×2160@30fps 1920×1080@30fps
Network输出	3840×2160@30fps 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

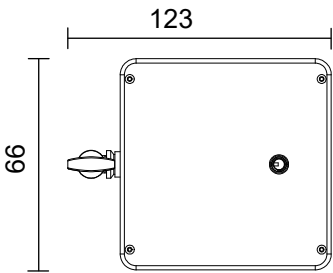


有线鼠标键盘

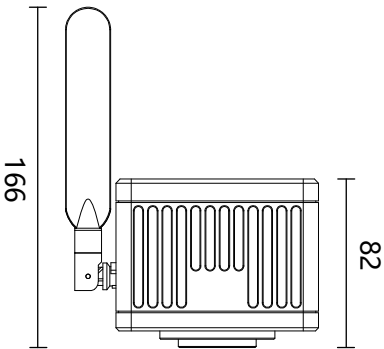


产品尺寸图(单位:mm)

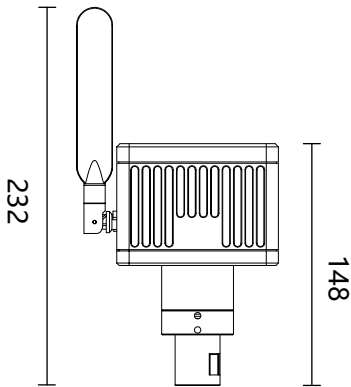
约1.3kg



标准C接口



带0.43X管镜

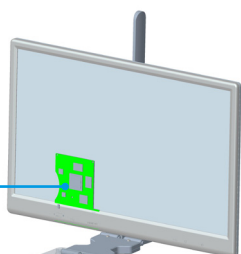


D款 智能一体机



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

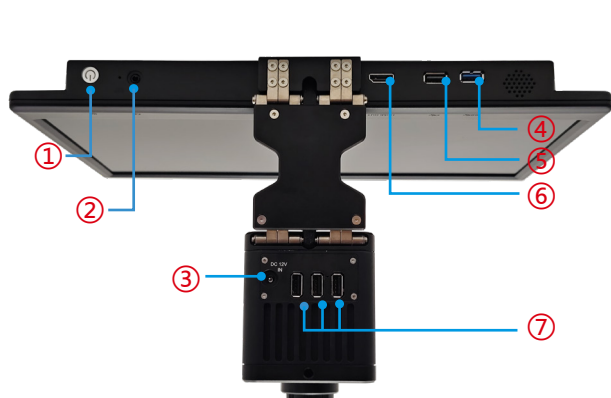
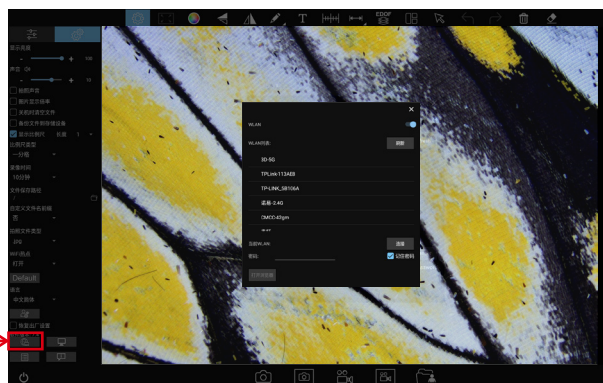
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。





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 (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-IA3-08
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 1920×1080@30fps
HDMI输出	3840×2160@30fps 1920×1080@30fps
USB输出	3840×2160@30fps 1920×1080@30fps
Network输出	3840×2160@30fps 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)



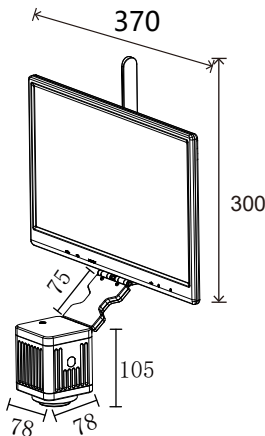
有线鼠标键盘



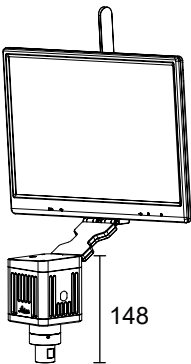
产品尺寸图(单位:mm)

约2kg

标准C接口



带0.43X管镜



- 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。