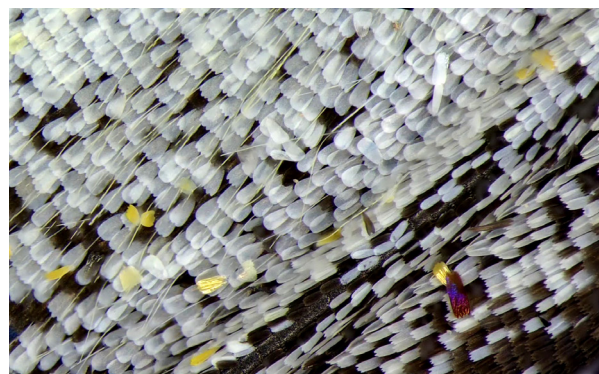
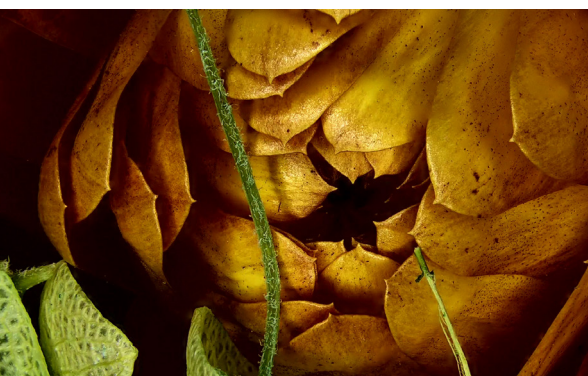
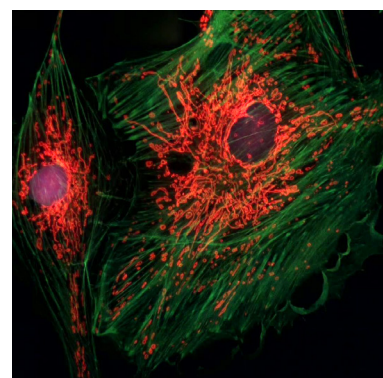
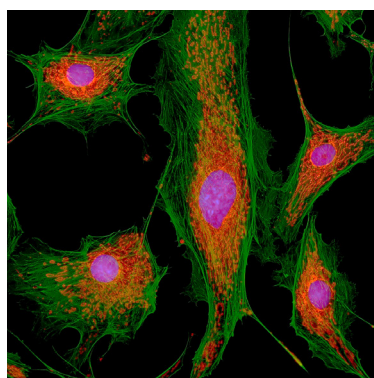
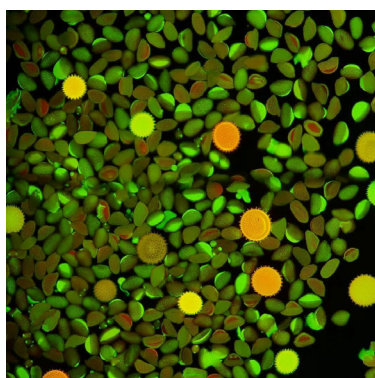
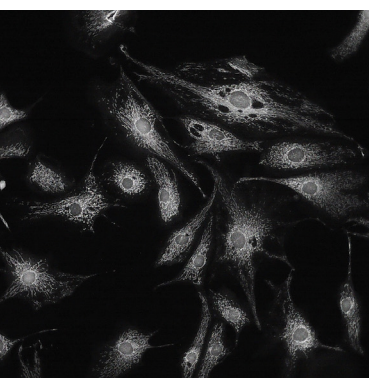
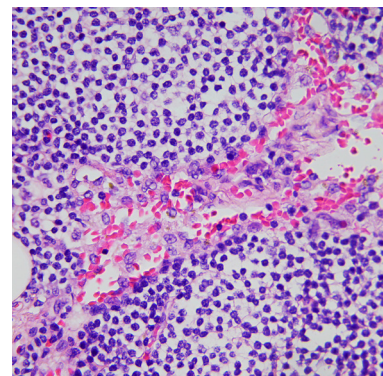
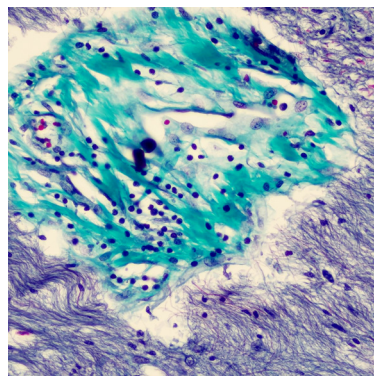
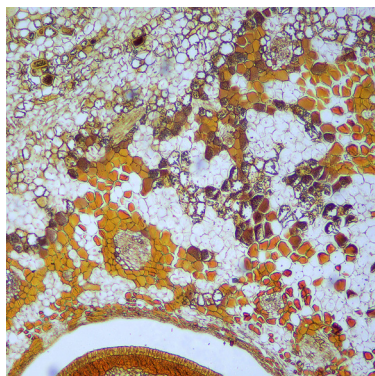
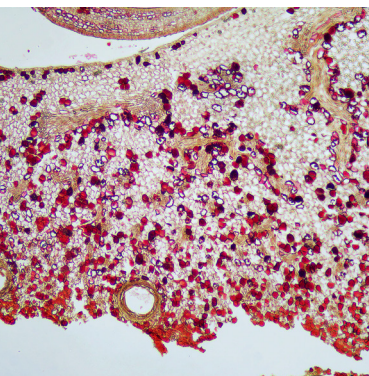


光学显微镜一站式迈向数码化
做好微观世界的电子眼





适用型号:
CKX53

方案 ①

WiFi相机（明场）
带0.43X管镜



方案 ②

智能一体机（明场）
带0.43X管镜



功能比较

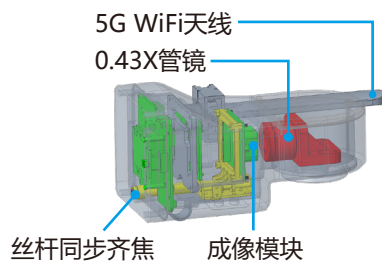
●标配 ○选配 -无

	方案①	方案②
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	● DP
Network（千兆）	●	-

方案① WiFi相机



功能与优势



- NPBS棱镜，确保真实色彩再现。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。

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。

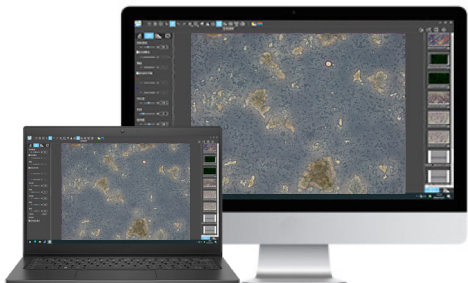


无软件，仅提供实时图像，此时可通过WiFi或USB控制相机图像。



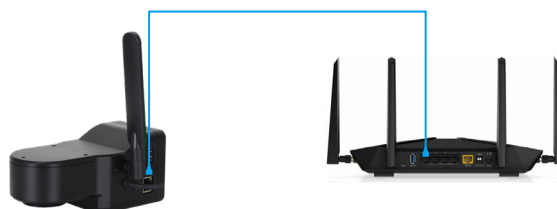
USB 输出

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	5G WiFi天线	5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机
②	HDMI输出接口	连接显示设备，无软件，只能显示实时图像
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	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	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
⑥	丝杆同步齐焦	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

名称	WiFi相机
型号	FU20
类别	HB-AK-12
物理像素	12.0MP
传感器型号	SONY IMX412 CMOS
曝光模式	卷帘式曝光
最高分辨率	4000×3000 (12,000,000像素)
ISO感光度	相当于100-12800
传感器尺寸	1/2.3"
像元尺寸	1.55μm×1.55μm
光谱响应 (IR截止)	380-650nm
曝光方式	实时自动、手动调节
曝光时间	10μs-333ms
白平衡	实时自动、手动RB调节
预览分辨率	4000×3000@30fps, 3840×2160@30fps
电源输入	DC 5V 3A
支持协议	5G WiFi IEEE802.11ac
A/D转换位深	12bit
管镜	0.43X
软件及APP	Windows软件: KoPa Capture Pro ; 智能APP: KoPa WiFi Lab

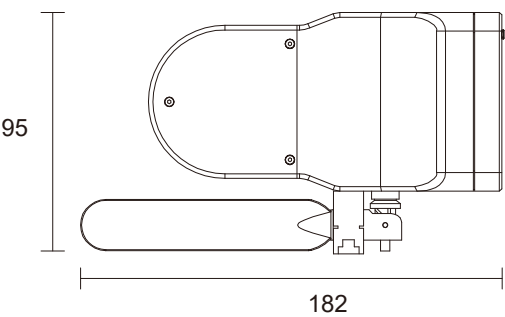
配件清单

HDMI线(选配件, 2米) 千兆网线(选配件, 2米)



产品尺寸图(单位:mm)

Net weight ≈1.1kg



方案②-智能一体机

嵌入式操作系统，开机即用



功能与优势

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。



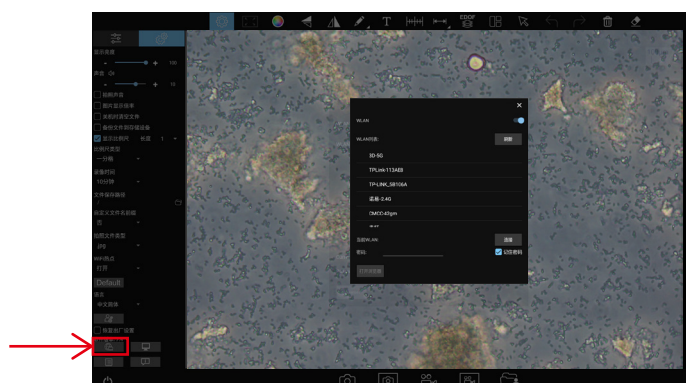
DP 输出

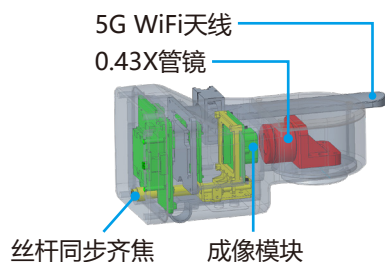
提供 DP 输出，可在显示器、电视和投影仪上显示。



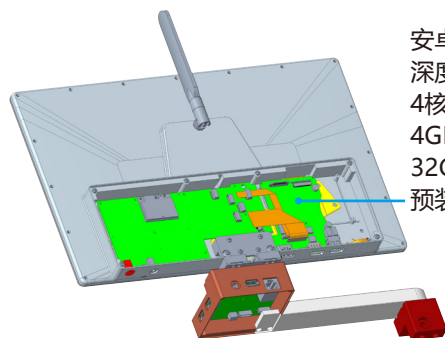
连接互联网

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。



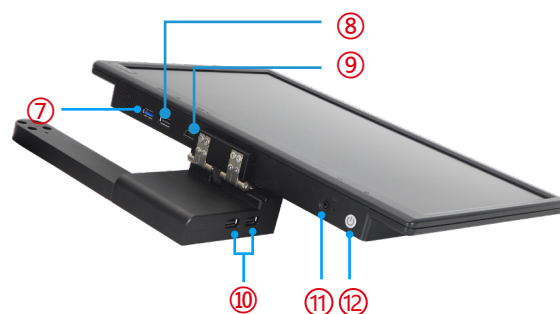
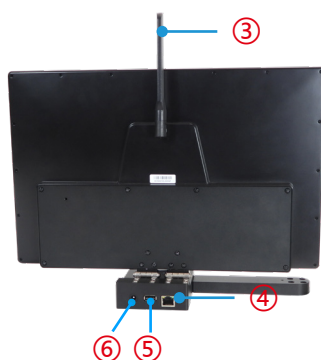


- 采用50:50分光设计，无损耦合原有光学系统。
- NPBS棱镜，确保真实色彩再现。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。



安卓系统模块：
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。
- 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。



①	网络输出接口	通过网线与屏幕连接，通过软件采集图像
②	USB供电	为相机供电
③	WiFi天线	5G WiFi信号传输，连接相机采集图像或控制相机
④	网络输出接口	通过网线与相机连接，通过软件采集图像
⑤	USB2.0接口	可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）
⑥	电源输入接口	DC 12V 3A电源插口
⑦	USB3.0接口	可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）
⑧	USB2.0接口	可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）
⑨	DP输出接口	通过DP线，与显示设备连接，传输
⑩	USB2.0接口	可接鼠标、键盘、U盘（可复制视频和图像）
⑪	耳机和麦克风接口	与耳麦线连接，音频信号相互传输
⑫	电源开关	开关机

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		

名称	智能一体机
型号	YY48
类别	SD-AK-12
物理像素	12.0MP
传感器型号	SONY IMX412 CMOS
曝光模式	卷帘式曝光
最高分辨率	4000×3000 (12,000,000像素)
ISO感光度	相当于100-12800
传感器尺寸	1/2.3"
像元尺寸	1.55µm×1.55µm
光谱响应 (IR截止)	380-650nm
曝光方式	实时自动、手动调节
曝光时间	10µs-333ms
白平衡	实时自动、手动RB调节
预览分辨率	4000×3000@30fps, 3840×2160@30fps
电源输入	DC 5V 3A
支持协议	5G WiFi IEEE802.11ac
A/D转换位深	12bit
管镜	0.43X
软件及APP	Windows软件: KoPa Capture Pro ; 嵌入式软件: KoPa WiFi Lab A0; 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)

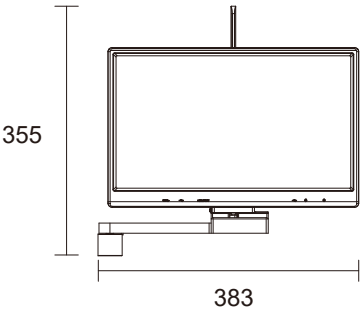
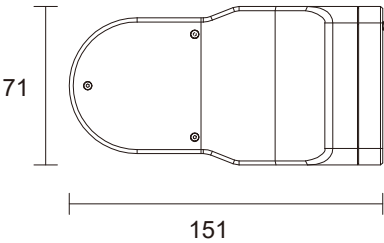


千兆网线(2米)



产品尺寸图(单位:mm)

约2.6kg



- 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          等其他公司名称、产品名称、商标为其公司所有。