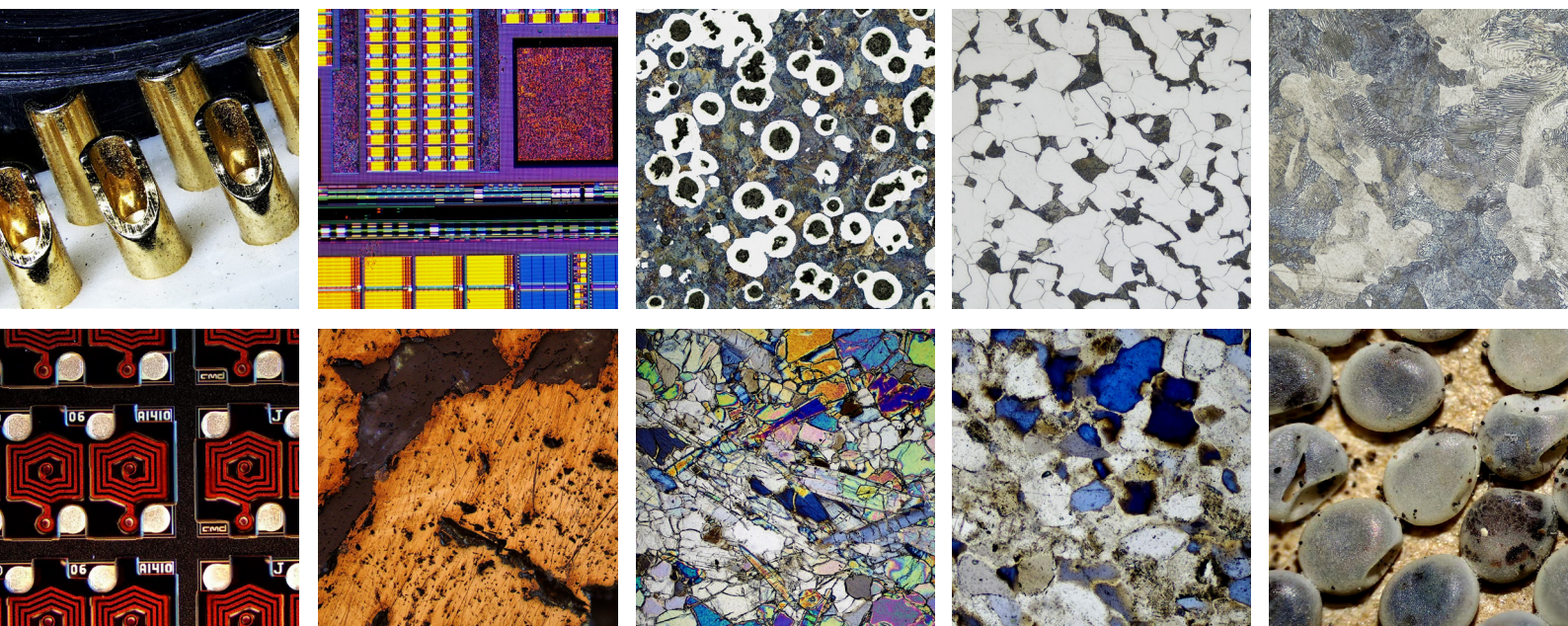


光学显微镜一站式迈向数码化
做好微观世界的电子眼



匹配三目显微镜



适用型号:

SZ61TR, SZX7, SZX10,
SZX16, BX53M, BX53-P,
BX51

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 一无

	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。



适用型号:
GX53

A款

视频测量相机



B款

WiFi相机



C款

智能相机



功能比较

标配 ○选配 一无

	A款	B款	C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
Network (千兆)	●	●	—

■ 匹配双目体视显微镜



适用型号:
SZX7, SZX10, SZX16.

嵌入式分光器
带0.43X管镜



可匹配以下机型

A款

视频测量相机
标准C接口



B款

WiFi相机
标准C接口



C款

智能相机
标准C接口



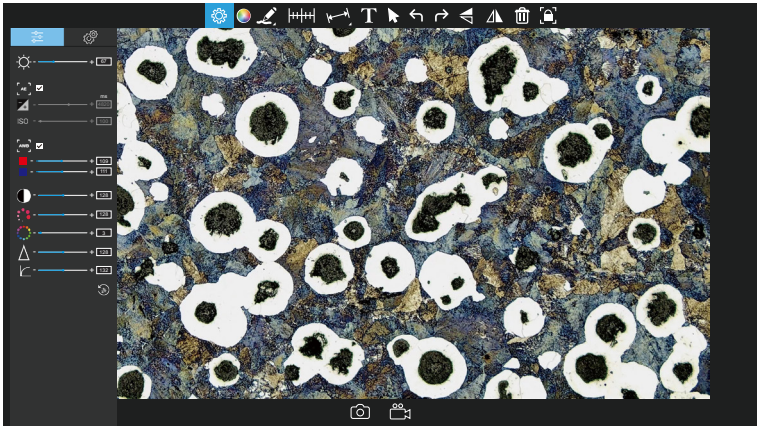
功能比较

●标配 ○选配 -无

	A款	B款	C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
Network (千兆)	●	●	-

嵌入式软件：KoPa View

» HDMI输出自带嵌入式软件：KoPa View。支持鼠标、键盘操作，U盘保存。



KoPa View软件主要功能					
	设置		添加文字		镜像
	颜色设定		选择对象		删除
	批注工具		撤销		冻结画面
	标定		重做		拍照
	测量工具		翻转		录像
相机属性控制					
	目标亮度		白平衡		锐度
	自动曝光		对比度		伽玛
	曝光时间		饱和度		恢复默认值
	增益		色度		

含15 种测量工具


直线测量


圆形测量


矩形测量


角度测量


平行线距


折线测量


多边形测量


弧度测量


三点垂直
线测量


四点测
角度


椭圆测量


圆心半径
画圆


同心圆
测量


圆环测量


十字线

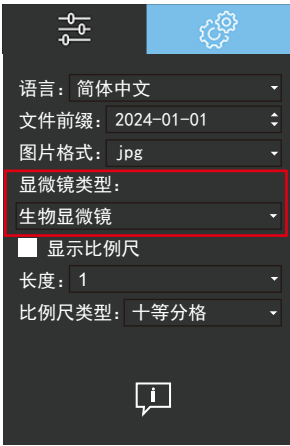
批注工具



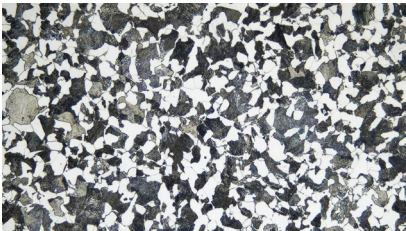
专属图像模式

根据显微镜的应用不同,对应专属图像模式能更精准的还原图像效果:

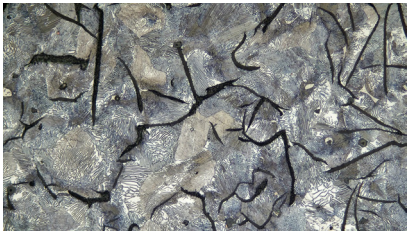
- 1、生物显微镜
- 2、工业显微镜
- 3、荧光显微镜



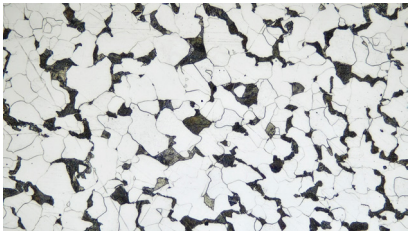
工业显微镜



碳素钢 (物镜倍率: 50X)



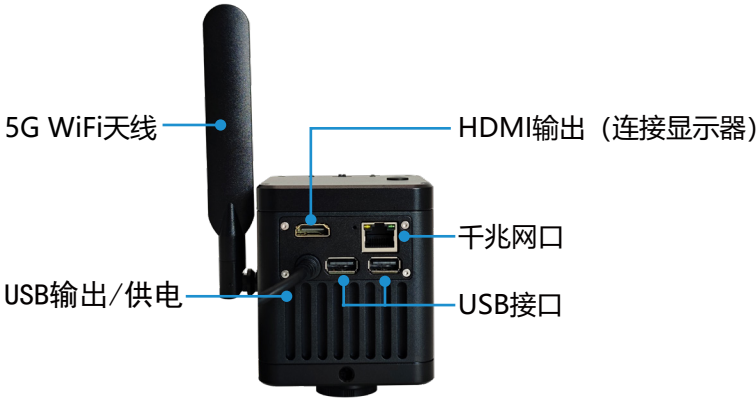
灰铸铁 (物镜倍率: 50X)



亚共析钢 (物镜倍率: 50X)

多种组合图像输出模式

A款: HDMI、USB、USB+HDMI、Network+HDMI;
B款: HDMI、USB、5G WiFi、USB+HDMI、5G WiFi+HDMI+Network。 (注: USB和WiFi不能同时输出)





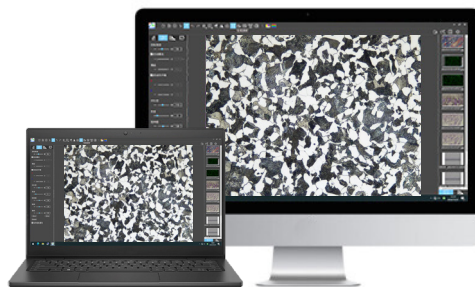
HDMI 输出

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



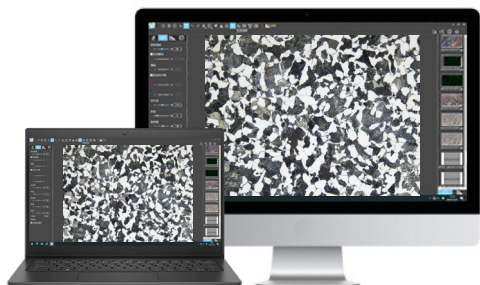
USB output

通过 USB 连接电脑使用软件 “KoPa Capture Pro ”。



网络输出

通过网线连接电脑，使用软件 “KoPa Capture Pro ”，适用于长距离图像传输。



5G WiFi 输出(仅限B款)

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。



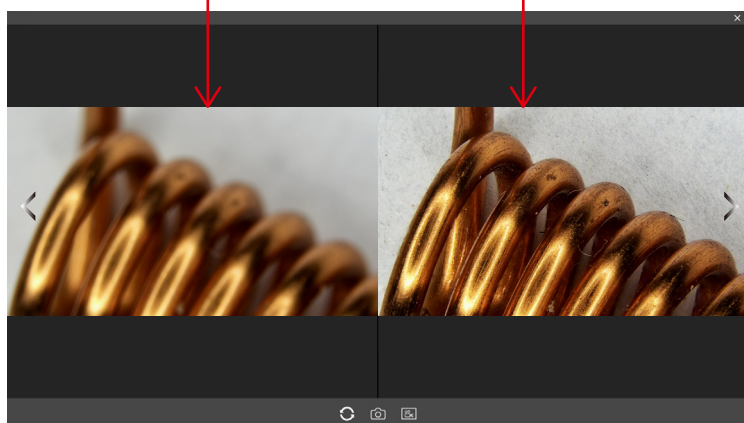
» 景深融合功能

通过Windows软件：KoPa Capture Pro来实现。

突破高倍率物镜下景深不足的限制，通过调整焦距可以获得更大的景深，从而获得比实时单帧图像更清晰的图像，支持一拍两存。

预览状态

景深融合结果



规格参数

	A款	B款
产品型号	MC2000	CF48
C接口类别	AJ-C-08	BJ-C-08
自带0.43X管镜类别	AJ-A-08	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 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



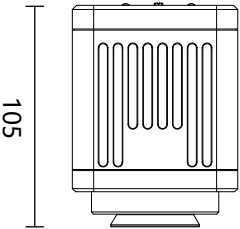
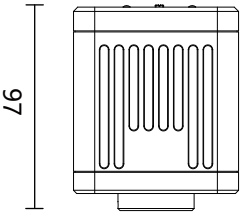
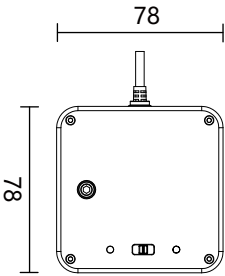
产品尺寸图(单位:mm)

A款

约0.8kg

标准C接口

带0.43X管镜

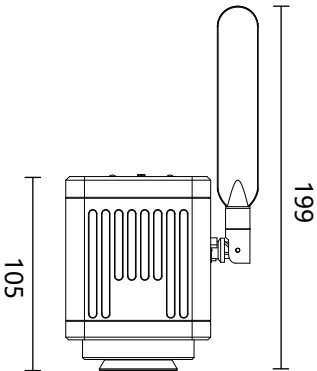
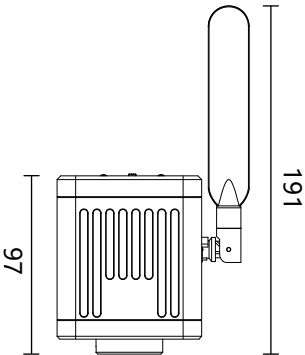
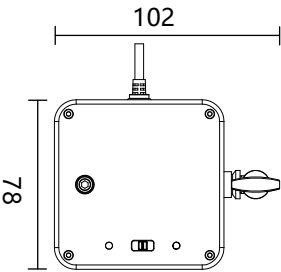


B款

约1kg

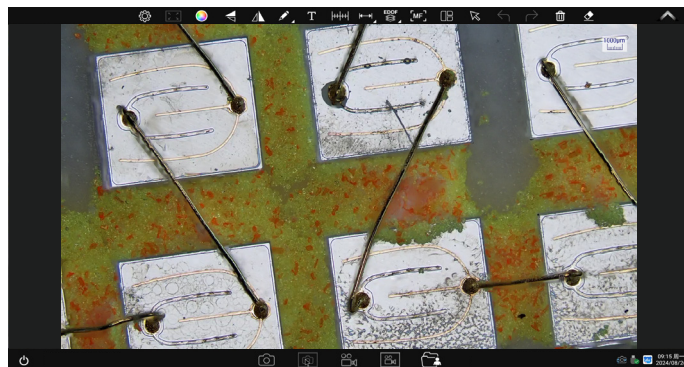
标准C接口

带0.43X管镜



- » 自带深度定制安卓操作系统；
自带移动版office：Word、Excel、PPT；支持鼠标、键盘操作，U盘保存。

嵌入式软件: KoPa WiFi Lab AO



含18种测量工具



- 支持安装第三方办公软件，可直接生成包含图片及测量结果的报告。



- 内置32GB硬盘，可直接保存图像及视频。保存的图像可通过 WiFi或U盘 传输。



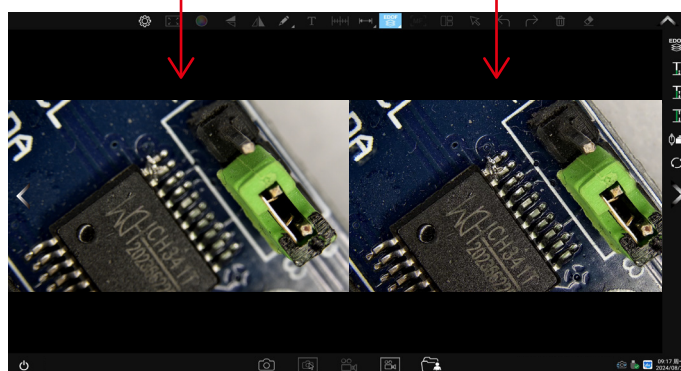
» 景深融合 (EDOF)

通过独特的光电机构及图像算法，快速捕捉每个焦平面的图像，适时合成对焦清晰图像。

- 不挑显微镜。几乎适应市面所有类型显微镜。
- 大景深。特定显微镜时，景深融合深度可达64mm（物方高度）。
- 融合速度快、畸变精准。
- 安静、无抖动，光电机构耐久性可达300万次以上（一个行程扫描算一次）。

预览状态

景深融合结果



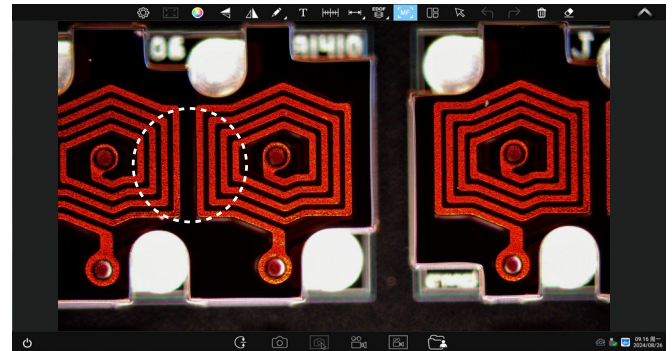
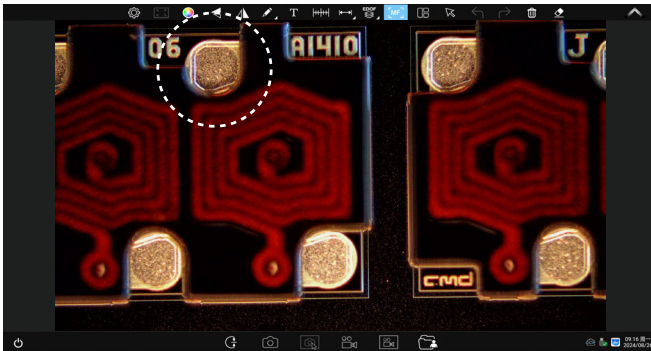
景深融合行程可选自动融合、1/3行程融合、2/3行程融合、全程融合、手动融合。

- 自动融合：是指相机自动扫描，判定物方的最高点和最低点，并将落差的每一个清晰点进行融合。
- 1/3行程融合：是指相机从初始位置到物理最大行程的三分之一，进行扫描融合。
- 2/3行程融合：是指相机从初始位置到物理最大行程的三分之二，进行扫描融合。
- 全程融合：是指对相机物理最大行程进行扫描融合。
- 手动融合：是指通过鼠标滚轮控制扫描行程，对感兴趣的区域进行扫描融合。



» 对焦 (MF)

通过滚动鼠标滚轮，使想要观察的区域变清晰。



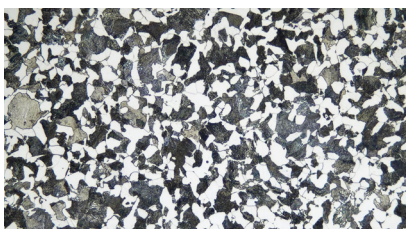
» 专属图像模式

根据显微镜的应用不同,对应专属图像模式能更精准的还原图像效果:

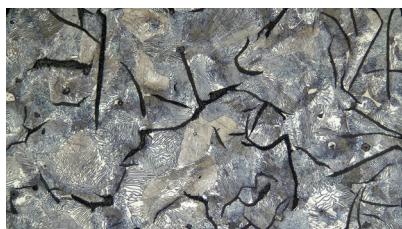
- 1、生物显微镜
- 2、工业显微镜
- 3、荧光显微镜



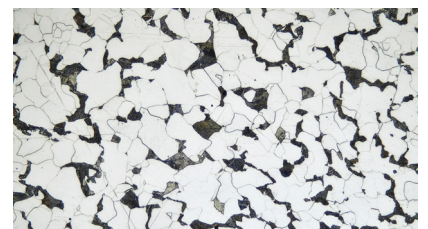
工业显微镜



碳素钢（物镜倍率：50X）



灰铸铁（物镜倍率：50X）

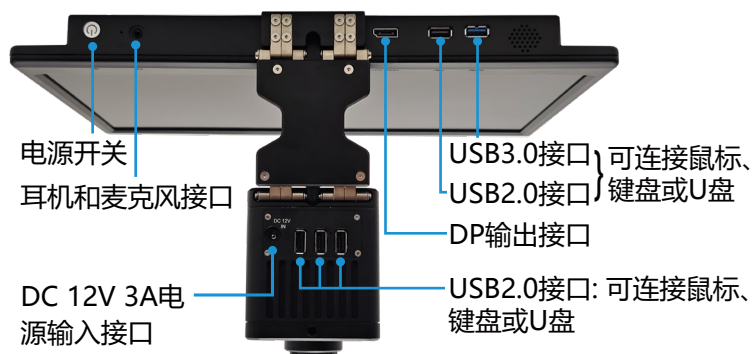
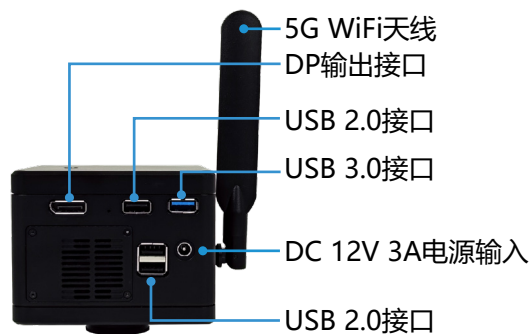


亚共析钢（物镜倍率：50X）

» 多种图像输出模式

C款：DP、WiFi、WiFi+DP输出；

D款：本地屏幕显示、DP、WiFi、WiFi+DP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。



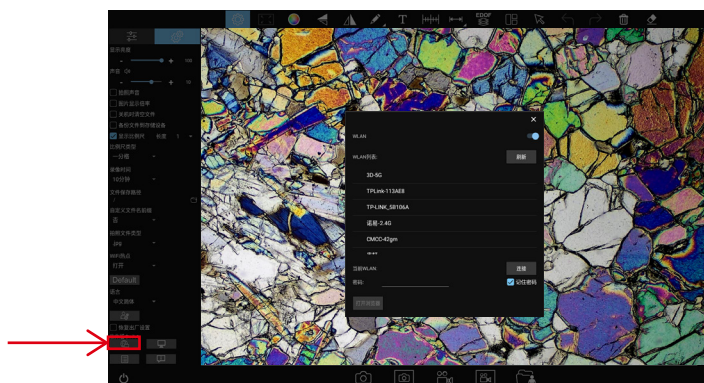
DP 输出

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。



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)

	C款	D款
产品型号	TE2000	JX200
C接口类别	CJ-C-08	DJ-C-08
自带0.43X管镜类别	CJ-A-08	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 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

DP线(仅限C款)



12V 3A电源适配器
(可选中规、美规、欧规、
澳规、韩规、英规等)



有线鼠标键盘



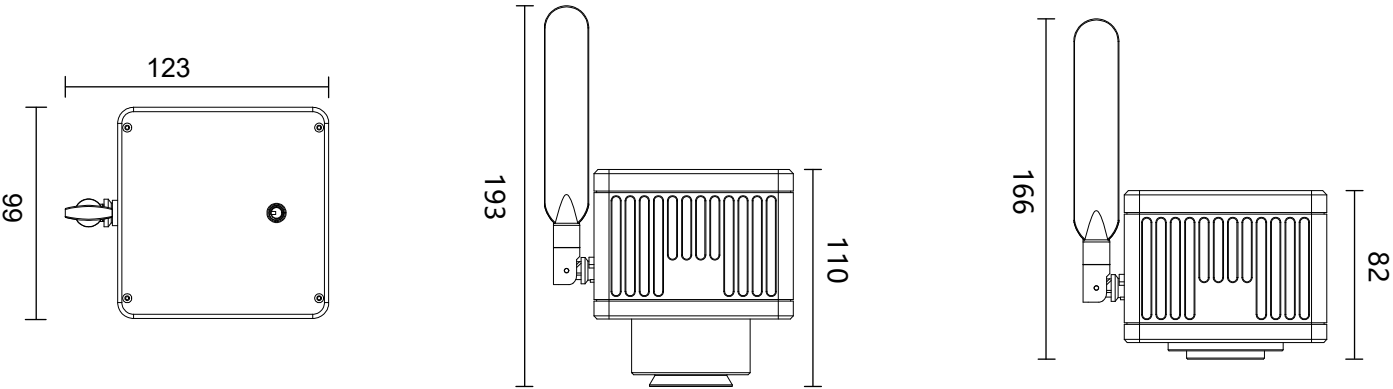
产品尺寸图(单位:mm)

A款

约1.3kg

带0.43X管镜

标准C接口

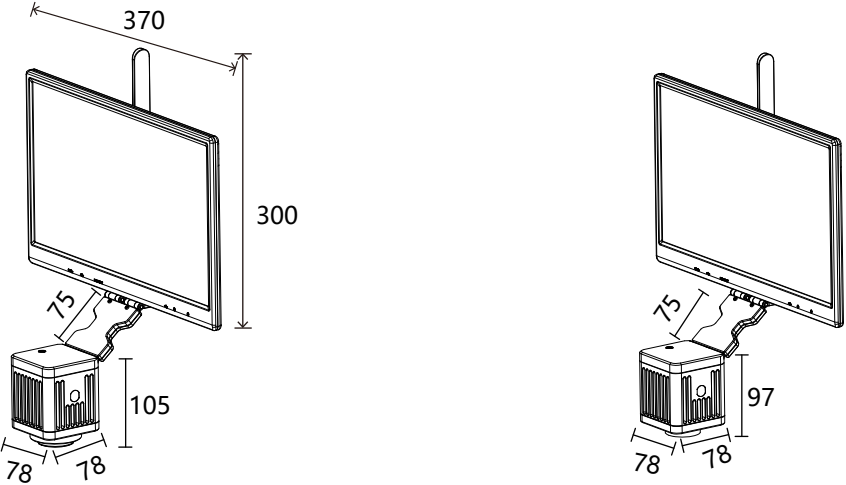


B款

约2kg

带0.43X管镜

标准C接口





功能

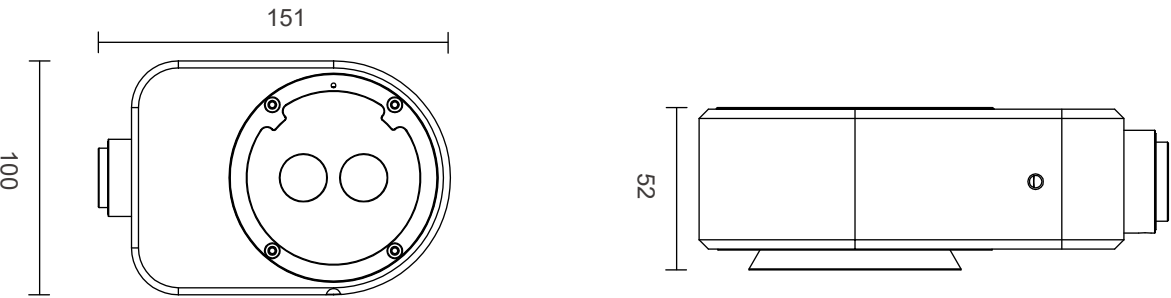


- 采用50:50分光设计，无损耦合原有光学系统。
- NPBS棱镜，确保真实色彩再现。
- 内置0.43X管镜，更大的视野范围。

型号

适用品牌	Evident
型号	PA043AT

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 (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。