

高清显微镜参数				
品 牌	GAOPIN 高品			
产品型号	GP-831H-4K	GP-831T-4K	GP-463H-4K	GP-463T-4K
分 辨 率	60fps/3840*2160			
输出帧率	60帧/秒			
有效像素	830万			
传感器类型	Sony 1/1.7"		Sony 1/1.8"	
像元尺寸	1.85μm X 1.85μm		2.0x2.0um	
电子放大倍率	83-1000X			
视野范围	8.7*4.9mm--0.72*0.4mm			
工作距离	90mm			
照明方式	环形光源	同轴光源	环形光源	同轴光源
输出方式	HDMI+LAN网口		HDMI+USB3.0+Wifi	
	1、HDMI可连接4K显示器，嵌入式专业图像处理程序，集拍照录制、测量尺寸、图像回显、图像对比等功能于一体，鼠标实时操作。		1、HDMI可连接4K显示器，嵌入式专业图像处理程序，集自动对焦、拍照录制、测量尺寸、图像回显、图像对比等功能于一体，鼠标实时操作。	
	2、LAN网口可连接电脑，配套高品V1.6专业图像处理软件，可进行拍照录制、测量尺寸、图像拼接等功能。		2、USB可连接电脑，配套高品V1.7专业图像处理软件，可进行拍照录制、测量尺寸、景深融合、图像拼接等功能。	
			3、Wifi模块可连接笔记本电脑或手机，通过图像处理软件实时传输图像并拍照存储。	
存储方式	U盘存储+PC软件存储		SD卡存储+U盘存储+PC软件存储	
测量方式	内置测量系统+PC端软件测量			
适应软件版本	高品V1.6		高品V1.7	
对焦模式	手动对焦		景深合成、自动对焦/手动对焦可切换	
测量工具	长度、角度、弧度、圆形、多边形，折线、圆心距、矩形、添加备注、自动寻边、刻度比例尺等多种测量工具			
测量单位	mm um mil inch（4种单位可切换）			
显十字线功能	横、竖线各100条		横、竖线各10条	
图像辅助功能	黑白图像、镜像/翻转，冻结，十字线，图形叠加，浏览(包括图片浏览、录制视频回放、图片视频对比、图片对比、图像处理)，以及丰富的图像测量功能。		放大/缩小（最大10倍数码放大），镜像/翻转，冻结，景深合成，十字线，图形叠加，画中画，自动对焦，浏览(包括图片浏览、录制视频回放、图片视频对比、图片对比、图片景深合成、图像处理)，以及丰富的图像测量功能。	
菜单主要功能	曝光时间/增益调节（自动/手动曝光），白平衡（手动/自动/ROI白平衡），锐化，消反光，饱和度，对比度，亮度，黑白模式等功能。		曝光时间/增益调节（自动/手动曝光），白平衡（手动/自动/ROI白平衡），锐化，3D降噪，饱和度，对比度，亮度，Gamma以及50HZ/60HZ防闪烁，彩转灰等功能。	

光学参数							
镜头倍率	电子放大倍率	视场范围 (长*宽)	工作距离	镜头倍率	电子放大倍率	视场范围 (长*宽)	工作距离
0.83X	83X	8.7*4.9mm	90mm	5.5X	550X	1.45*0.75mm	90mm
1.1X	110X	6.8*3.8mm		6X	600X	1.25*0.7mm	
1.5X	150X	5*2.8mm		6.5X	650X	1.15*0.65mm	
2X	200X	3.8*2.1mm		7X	700X	1.05*0.6mm	
2.5X	250X	3.1*1.7mm		7.5X	750X	1*0.55mm	
3X	300X	2.5*1.4mm		8X	800X	0.93*0.52mm	
3.5X	350X	2.15*1.2mm		8.5X	850X	0.88*0.5mm	
4X	400X	1.8*1.02mm		9X	900X	0.82*0.48mm	
4.5X	450X	1.7*0.9mm		9.5X	950X	0.8*0.45mm	
5X	500X	1.5*0.2mm		10X	1000X	0.72*0.4mm	