海克斯康
HEXAGON

产品样册

RigelScan智能手持式激光3D扫描仪

可靠的计量系统

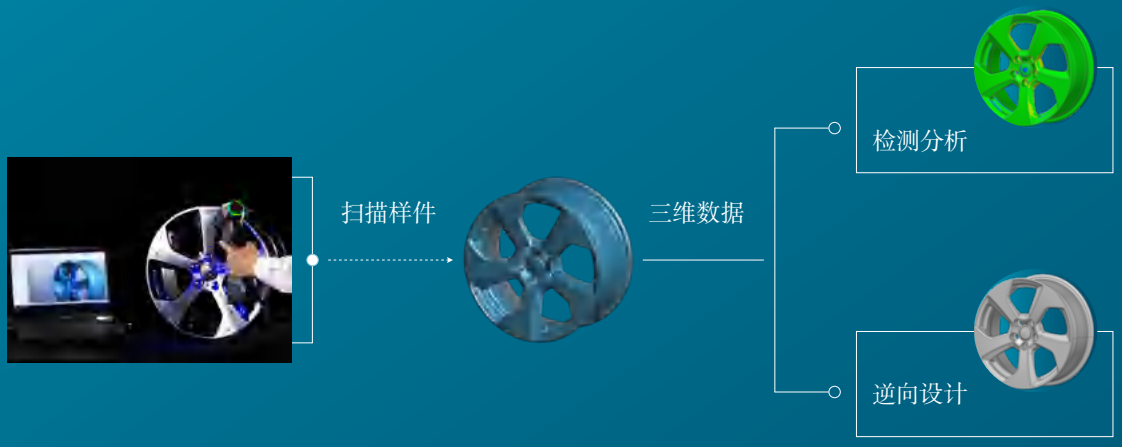


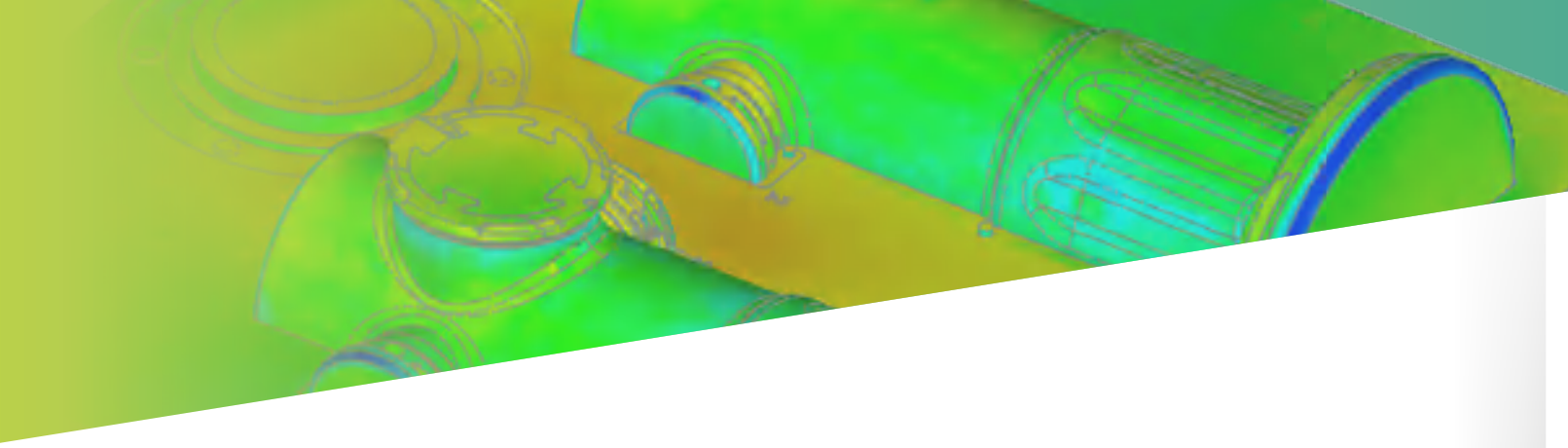
RigelScan

智能手持式激光3D扫描仪

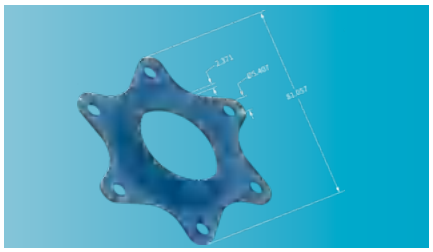
RigelScan智能手持式激光3D扫描仪，可对细小特征进行精细扫描，并获得国家计量科学院精度认证。RigelScan手持扫描三角定位技术，不受物体材料、颜色等因素约束，同时可选配无线模块，实现大尺寸工件的灵活扫描，为用户带来更高效、自由的三维扫描体验。

工作流程



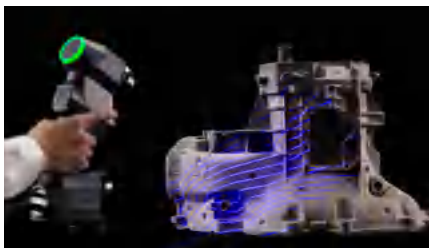


产品特点



计量级精度

- 精度最高可达0.01mm
- 精细模式扫描细小特征，真实还原工件表面细节
- RigelScan系列的计量级精度获国家计量科学院认证



测量高效

- 扫描幅面最大可达 600×550mm
- 测量速率高达每秒135万次测量
- 整体扫描速率较市场主流7线产品提升2.2倍



适应性强

- 纯蓝光技术抗干扰性强，扫描速度更快，采集数据更精准
- 能够轻松获取深色或高亮表面数据
- 标准和精细双蓝光模式，自由切换适应不同工件特征



无线操作

- 可选配无线模块，灵活适应大尺寸工件，轻松应对复杂工况



产品特点

1 条深孔扫描激光束

突破深孔扫描难题

11 对交叉扫描激光束

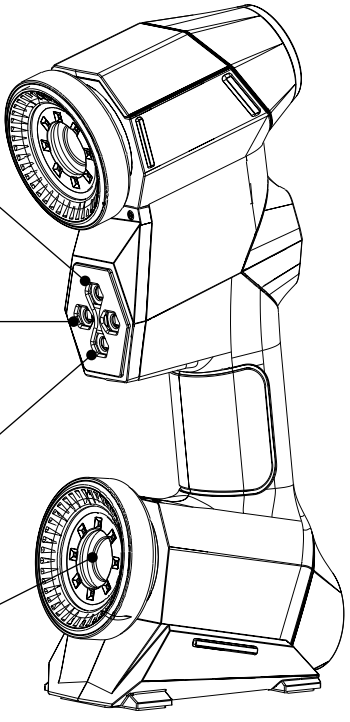
采集更加快速高效

5 条精细扫描激光束

更多细节呈现

全新高灵敏度工业相机

更大的扫描范围

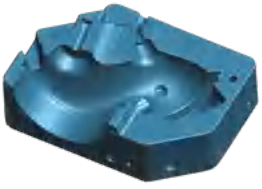


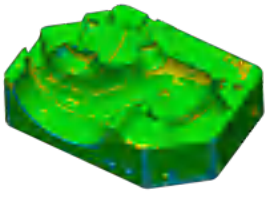
可靠的计量系统

精度	分辨率	测量速率	单幅扫描范围
最高 0.01mm	最高0.02mm	135万次测量/秒	最大600 × 550mm

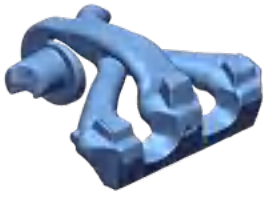
应用方向

质量检测





逆向工程





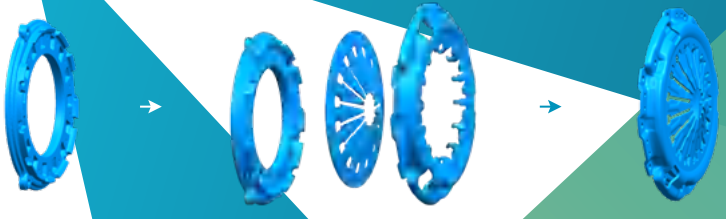
造型设计



三维展示



虚拟装配









	技术参数	RigelScan Pro	RigelScan Max	RigelScan Ultra
RigelScan	测量速率–标准模式	650,000次测量/秒	650,000次测量/秒	1,350,000次测量/秒
	测量速率–精细模式	/	450,000次测量/秒	450,000次测量/秒
	扫描区域	最大600×550mm	最大600×550mm	最大600×550mm
	激光光源（II类，人眼安全）	14条红色激光线+额外1条扫描深孔	14条蓝色激光线+额外1条扫描深孔+额外5条扫描细节	22条蓝色激光线+额外1条扫描深孔+额外5条扫描细节
	分辨率	最高0.05mm	最高0.02mm	最高0.02mm
	精度–标准模式	最高0.03mm	最高0.02mm	最高0.02mm
	精度–精细模式	/	最高0.01mm	最高0.01mm
	体积精度–标准模式	0.03+0.06mm/m	0.015+0.035mm/m	0.015+0.035mm/m
	体积精度+PhotoShot	0.03+0.015mm/m	0.015+0.015mm/m	0.015+0.015mm/m
	基准距离–标准模式	300mm	300mm	300mm
	基准距离–精细模式	/	150mm	150mm
	景深–标准模式	250mm	450mm	450mm
	景深–精细模式	/	150mm	150mm
	最大景深	/	550mm	550mm
	重量	1kg	1kg	1kg
	尺寸	300×150×70mm	300×150×70mm	300×150×70mm
	传输方式	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
	工作温度	–20~40℃	–20~40℃	–20~40℃
	工作湿度（非冷凝）	10~90%	10~90%	10~90%
	输出格式	.asc，.stl，.obj，.ply，.txt，.xyz等，可定制	.asc，.stl，.obj，.ply，.txt，.xyz等，可定制	.asc，.stl，.obj，.ply，.txt，.xyz等，可定制
	兼容软件	3D Systems（Geomagic Solutions）、InnovMetric Software（PolyWorks）、Dassault Systems（CATIA V5和SolidWorks）、PTC（Pro/ENGINEER）Autodesk（Inventor、Alias、3ds Max、Maya、Softimage）、Siemens（NX和Solid Edge）等		