

TRACKSCAN-SHARP 系列

跟踪式三维扫描系统

以光致远 广阔视界



中国：杭州·北京·上海·天津·重庆·广州·南京·武汉·西安·沈阳·苏州·无锡·青岛·福州
德国：斯图加特
美国：旧金山
韩国：首尔
印度：新德里



TRACKSCAN-SHARP

TrackScan-Sharp跟踪式三维扫描系统，在延续了上一代产品优势的同时，性能跃然提升，以创新科技革新经典，为三维数字化的应用拓展了更多可能，是超前突破的硬派计量之作。

开创性采用边缘计算技术，2500万超高像素工业相机，跟踪范围提升至135m³，是双相机跟踪设备中范围很广的测量系统，突破性实现了8.5m范围内超高图像捕捉性能，测量实力，从不妥协。针对大尺寸工件、多工件同时扫描，无需转场，一站解决，开启自由高效的全新测量体验。

内置高性能数据运算引擎，支持外接无线数据传输模组，显著提高整体工作效率，满足你对远距离、大范围、大尺寸测量项目的无限想象。

i-Scanner扫描仪
54束交叉蓝色激光线
4,860,000次测量/秒

i-Tracker跟踪器
边缘计算
大范围追踪

i-Probe测量光笔
最远测量距离
可扩展至10 m





广拍无界 纤毫入微

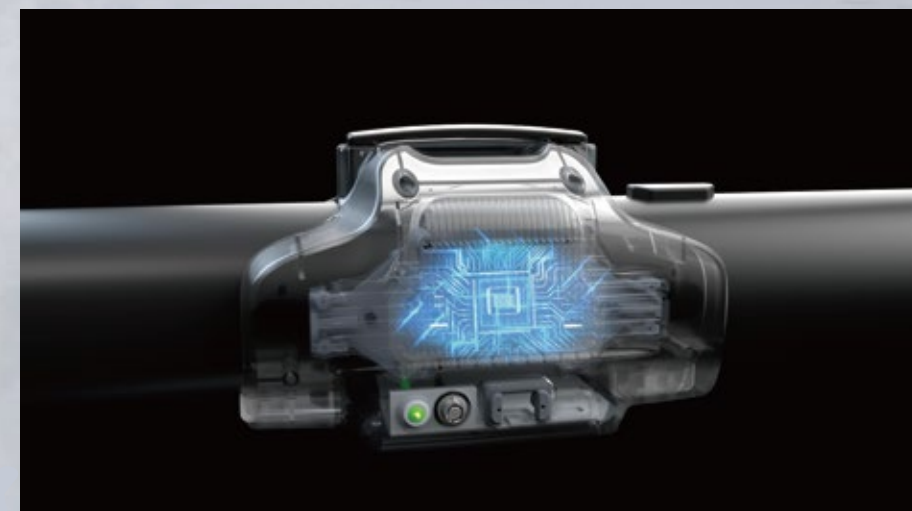
配备全新高性能工业相机，2500万超高像素，相比上一代清晰度提升至500%，重构工业像素新标杆。

强劲的DLA算法和超远景深性能，抗干扰能力强，视野开阔，轻松实现8.5m范围内超高清超高帧率的图像捕捉。



边缘计算 开创内核时代

新一代光学跟踪器i-Tracker，开创性地采用边缘计算技术，赋予跟踪器“最强大脑”。拥有超清图像捕捉能力和内置高性能数据运算引擎，实时稳定输出坐标数据，无需占用计算机的运算资源，从源头提升数据的可靠性，为高精度、高效的三维数据获取保驾护航。





效率至上 刷新计量体验新高度

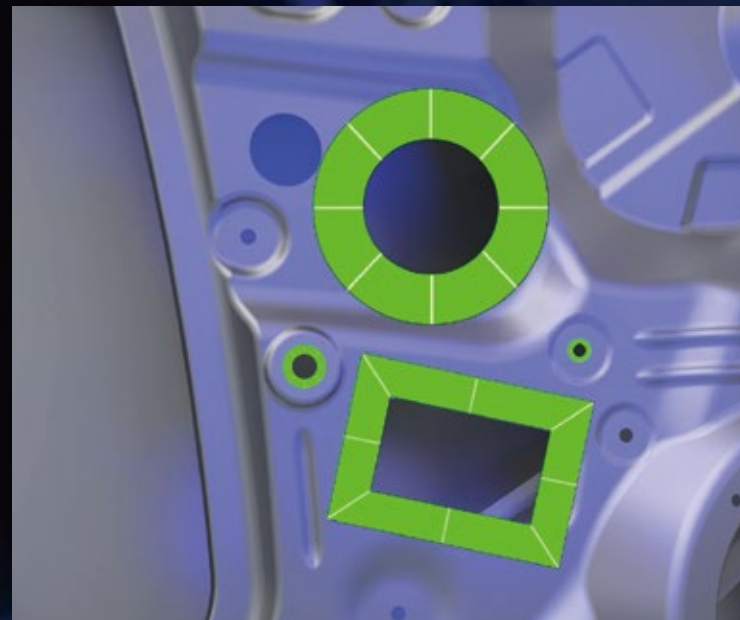
光学智能跟踪，打造无需贴点、即刻扫描的体验感；面对大型工件以及多工件同时扫描，一站式轻松快速检测，无需转站，很大程度提升了整体工作效率。



开启数据传输新时代

有线模式符合工业测量及数据保密标准，能远距离稳定传输数据；还可选配外置无线网卡，即插即用，快速响应各类复杂场景的数据高速传输。





无影光孔测技术，利用高精度灰阶边缘算法，攻克了孔槽类封闭特征及螺纹孔测量的难题，保证了对应孔槽的位置度测量和重复性精度。



集成高适应性数据采集算法，轻松获取光亮、彩色等不同材质物体表面的三维数据。



搭配手持测量光笔i-Probe，i-Probe长500mm，支持不同类型测针，遮挡部分靶点也能精准探测，轻松获取基准孔、隐藏点等关键部位的三维数据。



i-Tracker配合工具模拟器及路径规划软件，生成M-Track机器人路径智能规划引导系统，集感知、规划、执行于一体，快速响应多个领域不同规模的应用需求。

艺术与科技的跨界共鸣

航天级碳纤维材质扫描仪i-Scanner，球形设计结构，坚固耐用；搭配一体式人体工程学控制握把，便于长时间单手灵活移动扫描仪，让技术人员在不同的测量场景中，更加敏捷自如，带来人机合一的掌控感。

i-Tracker动感的流线型灯带组件，实时指示工作状态；一体式镂空格栅，超强散热能力，保证跟踪器长时间稳定工作。



I-PROBE

跟踪硬测 自由不设限

手持测量光笔i-Probe，搭配光学跟踪器i-Tracker，实现跟踪式硬测，轻松获取基准孔、隐藏点等关键尺寸信息，可广泛应用于工装夹具、钣金件、增料基准划线等测量领域。

广泛可扩展的测量范围

i-Probe测量光笔标准工作距离为6m，单站最远测量距离可至10m，实现大型项目一站式高精度三维测量。

深度隐藏点测量

i-Probe长500mm（不含测针），精准探测工件内部隐藏点和遮挡区域，尤其适合汽车零件、航空部件等复杂内部结构、管道、孔洞以及异形工件等的测量。

灵活便携 测量无束缚

手持测量光笔，无需固定安装，兼备有线和无线两种模式，现场测量更灵活；结合TViewer软件自动统一扫描与硬测数据于同一坐标系，实现扫描测量和接触式测量之间流畅切换。

性能强大 精密计量

精准测量工件的几何特征及形位公差，49.0m³测量范围内，体积精度可达0.089mm；28.6m³测量范围内，体积精度可达0.067mm；10.4m³测量范围内，体积精度可达0.049mm。

接续测量 轻松转站

跟踪器能够实时追踪光笔的位置和姿态，保证测量的连续性；i-Probe只需少量标记点即可轻松转站，大大提升了转站的便捷性。

多元场景 稳定掌控

不易受震动、温度、湿度、光线等外部因素影响，结合动态测量功能，实时计算并校准位置偏差；在车间现场或是户外环境，面对复杂曲面、高精度零件、大型结构件等都能实现精准三维测量。

技术规格

型号		TrackScan Sharp-S Plus	TrackScan-Sharp 49
扫描模式	高速扫描	54束交叉蓝色激光线	42束交叉蓝色激光线
	精细扫描	7束平行蓝色激光线	7束平行蓝色激光线
	深孔扫描	额外1束蓝色激光线	额外1束蓝色激光线
最高精度 ⁽¹⁾		0.025 mm	0.025 mm
最高扫描速率		4,860,000 次测量/秒	2,600,000 次测量/秒
最大扫描面幅		800 mm × 700 mm	500 mm × 600 mm
激光类别		CLASS II （人眼安全）	CLASS II （人眼安全）
最高分辨率		0.020 mm	0.020 mm
体积精度 ⁽²⁾	10.4 m³ (距离跟踪器 3.5 m)	0.045 mm	0.049 mm
	28.6 m³ (距离跟踪器 5.0 m)	0.045 mm	0.067 mm
	49.0 m³ (距离跟踪器 6.0 m) ⁽³⁾	0.067 mm	0.089 mm
	77 m³ (距离跟踪器 7m) ⁽⁴⁾	0.083 mm	-
	135 m³ (距离跟踪器8.5m) ⁽⁵⁾	0.125 mm	-
体积精度 (配合MSCAN全局摄影测量系统)		0.044 mm + 0.012 mm/m	
扫描物体尺寸范围		100 ~ 12000 mm	
扫描基准距		300 mm	
扫描景深		400 mm, 800 mm （大景深）	400 mm
工作温度		-10°C – 40°C	
输出格式		.stl, .pj3, .igs, .asc等，可定制	
工作湿度（非冷凝）		10 - 90 % RH	
接口方式		USB 3.0, 网口	
认证		CE, RoHS, WEEE	
孔位置精度		0.05 mm	
专利证书		CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN114627249B, US11493326B2, CN115695763B, CN307756797S, CN218584004U	

(1)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对尺寸探测误差（PS）性能进行评估。
(2)ISO17025实验室认可：依据VDI/VDE2634part3标准和JJF1951规范，对球心距测量误差（SD）性能进行评估。
(3)TrackScan-Sharp 49工业级高精度测量范围为49m³，其对应有效工作测量范围为123m³；
(2)TrackScan Sharp-S Plus工业级高精度测量范围为135m³，其对应有效工作测量范围为233m³



技术规格

型号		i-Probe 500
体积精度 ⁽¹⁾	10.4 m³ (距离跟踪器3.5 m)	0.049 mm
	28.6 m³ (距离跟踪器5.0 m)	0.067 mm
	49.0 m³ (距离跟踪器6.0 m)	0.089 mm
单站跟踪距离		最远 10 m
测量物体尺寸范围 (建议)		0.1 m-12 m
光笔重量		700 g
光笔尺寸		510*145*89 mm
工作温度		0 - 45°C
工作湿度（非冷凝）		10 - 90 % RH
专利证书		ZL201520680513.1, ZL202210065778.5, ZL202221475584.4, ZL202221766958.8, ZL202320545878.8

(1) 符合ISO10360-2要求

