



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

思看科技(杭州)股份有限公司(总部)
浙江省杭州市余杭区文一西路998号12号楼 邮编：311121
电话：0571-85370380 传真：0571-85370381
电子邮件：market@3d-scantech.com
网站：www.3d-scantech.com



NEW

智能无线
NIMBLETRACK 系列
灵动式三维扫描系统

轻巧随行 无线大师



思看科技（杭州）股份有限公司

NIMBLETRACK

智能无线NimbleTrack灵动式三维扫描系统，轻巧身型，自在随行，集全无线、不贴点、高精度、灵活便携等超凡性能于一身，率先迈入思看科技第三代智能无线扫描新时代。

其扫描仪和跟踪器深度集成高性能芯片与嵌入式电池模组，实现了全域无线测量和高速稳定的数据传输，精准驾驭中小型测量场景。

整套系统巧妙融合了思看科技的自研生态圈，多种功能形态随心变幻，万般场景灵活应对，以极致技术成就极致性能。



全无线测量



边缘计算模组



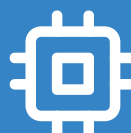
单人便携



工业级高精度



无需贴点



120FPS高帧率



双内置电池 真正全无线

全无线三维扫描系统，无线数据传输、零线缆供电，可满足无电、用电不便等应用场景，开启工业计量无线新时代。

扫描仪隐藏式电池仓设计，优雅无束缚；跟踪器双循环电池仓设计，供电不间断，无线转站更顺畅。

双边缘计算 性能狂飙

扫描仪和跟踪器均搭载新一代高性能边缘计算模组，运算效率跃升至全新高度，解锁120 FPS高帧率流畅测量体验，每一帧都行云流水，驾驭自如。

扫描时无需外接电源、贴点，与市面上现有的手持式三维扫描仪相比，整体扫描流程大幅简化，复杂场景更显从容，是当之无愧的效率担当。





轻装上阵 即开即扫

NimbleTrack超轻型机身，以极致细节重构性能想象，解锁性能美学的超然进化实力。

跟踪器仅重2.2kg，身長57cm，恣意穿梭于各类场景，轻装上阵；扫描仪仅重1.3kg，单手掌控游刃有余，轻松完成长时间测量任务。

标配一体式便携安全防护箱，兼顾轻型化与紧凑型，容纳万象，灵动出鞘，带上它，即开即扫，尽显轻盈畅快之感。

57 cm



1.3 kg



一体成型 稳如堡垒

扫描仪采用全新的碳纤维框架一体成型技术，兼备轻量化和高强度性能，在加工工艺上颠覆了传统组装式框架的装配技术，实现了超高结构稳定性和超强温度稳定性，使得一次校准即可长时间保持良好的精度范围，让每一次扫描都尽在掌控。





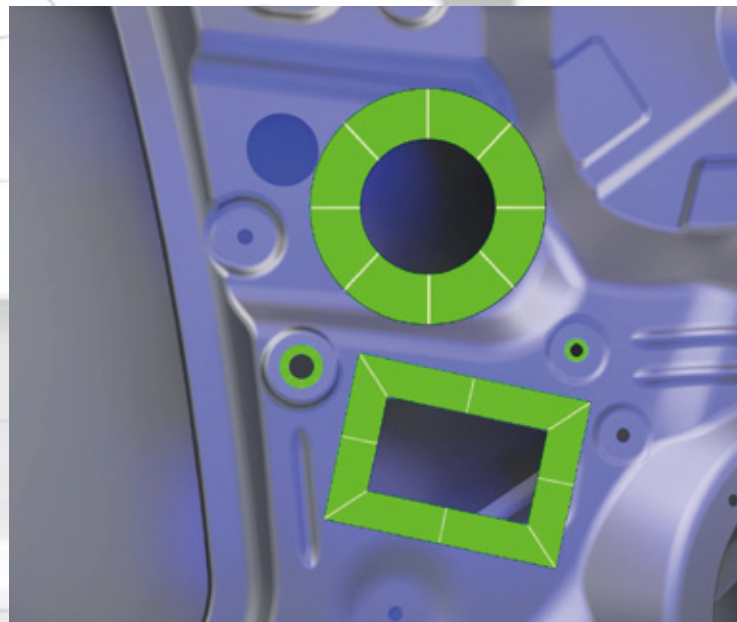
计量基因 精益求精

依托思看科技计量级产品成熟强大的系统架构和自研算法，最高精度可达0.025mm，在标准跟踪范围内，体积精度可达0.064 mm，精准有实力，还原肉眼可见的细微处，带给您工业级高精度扫描体验。



万般场景 挥洒自如

NimbleTrack小巧灵动，轻盈穿梭。面对狭小空间或视角遮挡处，扫描仪可无线单独使用，实现最高0.020 mm的高精度扫描；面对大范围测量场景，跟踪器即刻化身远距离红外标记点扫描利器，精准把控全局精度。



智能边界检测模块

可选配智能边界探测模块，利用高性能灰阶边缘算法，自动采集孔、槽、切边等特征的三维数据，快速获取高精度的尺寸和位置度信息。



自动化

搭载全新定制化三维扫描仪，为自动化解决方案量身定制装夹方式，使其更加适配各类型机器人；360度均匀分布的标记点岛结构，实现全方位精准跟踪，打造高效的自动化批量检测系统。



级联

支持多台跟踪器级联工作，大幅扩展扫描范围，有效应对大型工件扫描场景。



i-Probe500 跟踪式测量光笔

面对隐藏点或基准孔等难以触达之处，可选配便携式测量光笔i-Probe，设备支持有线或无线传输，为精密测量提供全方位的数字化解决方案。



技术规格

型号		NimbleTrack-C
扫描模式	高速扫描	34束交叉蓝色激光线
	精细扫描	7束平行蓝色激光线
	深孔扫描	额外1束蓝色激光线
精度 ⁽¹⁾ (单扫描仪)		最高0.020 mm
精度 ⁽¹⁾ (跟踪式)		最高0.025 mm
单站跟踪距离		3200 mm
体积精度 ⁽²⁾ (距离跟踪器3.2 m)		0.064 mm
体积精度 (配合MSCAN全局摄影测量系统)		0.044 mm + 0.012 mm/m
孔位置精度		0.050 mm
激光类别		Class II (人眼安全)
最高分辨率		0.020 mm
基准距		300 mm
景深		400 mm
最大扫描面幅		500 mm × 600 mm
扫描帧率		120 fps
最高扫描速率		4,900,000次测量/秒
扫描仪尺寸		238mm × 203mm × 230mm
扫描仪重量		1.3kg (设备主体) , 1.4kg (含电池和无线模块)
跟踪器尺寸		570mm × 87mm × 94mm
跟踪器重量		2.2kg (设备主体) , 2.6kg (含电池和无线模块)
防水箱尺寸		1000mm × 425mm × 280mm
输出格式		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk等
工作温度		-10°C–40°C
工作湿度 (非冷凝)		10-90% RH
无线工作模式		单扫描仪、单跟踪器、跟踪器+扫描仪、跟踪器+光笔、无线级联、边界探测
无线标准		802.11a/n/ac
通信接口		USB3-B, 千兆网口
专利证书		CN211121096U,CN210567185U,CN111678459B,CN114001696B,CN114554025B,CN114205483B,CN113514008B,CN114627249B,CN112867136B,CN218103220U,CN218103238U,CN307756797S,CN113340234B,CN112964196B,CN115289974B,CN113188476B,CN218411072U,CN115325959B,CN218584004U,CN115661369B,CN218734448U,CN115493512B,CN110992393B,CN116136396B,CN113432561B,CN219834226U,CN219829788U,CN116244730B,CN116206069B,US10309770B2,US10309770B2,US11060853B2,KR102096806B1,EP3392831B1,US11493326B2,CN109000582B

(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。

