FREESCAN COMBO

计量级双光源

手持三维扫描仪

天绘测绘

FREESCAN COMBO

FreeScan Combo计量级双光源手持三维扫描仪，拥有两种光源、配备四种模式：蓝色激光（高速/精细/深孔扫描模式）；VCSEL不可见光（无光扫描模式）；小巧轻便——193mm×63mm×53mm、仅重620g。

FreeScan Combo功能多样，适用于汽车工业、航空航天、重工机械、文物雕塑、家居建材、医疗健康等众多行业，实现计量级全尺寸检测、逆向设计、增材制造及其他应用。

光源
蓝色激光+VCSEL

精度
最高可达0.01mm

620g

质量
620g

尺寸
193mm×63mm×53mm

天绘测绘

双剑合璧，新锐之作

蓝色激光和不可见光的焕新组合，
适用于工业/文博等多种扫描场景。

四种模式，一机多能

26条交叉蓝色激光快速扫描全局，7条平行蓝色激光精细扫描细节，
1条单线蓝色激光获取深孔数据，VCSEL光源大幅面不贴点快速扫描。

天绘测绘

最高
0.02mm

精确入微，计量之选

计量精度，精细模式最高0.01mm，
精度稳定，多次测量结果一致性高。

高速扫描，一气呵成

快速扫描，26条激光线高效工作，
优化软件算法加快整体扫描进程。

天绘测绘

620g

小巧便捷，工业美学

身形小巧灵活，轻松应对狭小空间，
人体工学设计，轻盈便携更易操作。

深孔扫描，应对自如

优化镜头夹角更易获取深孔数据，
数据更完整实现全尺寸三维检测。

天绘测绘

精细扫描，纤毫毕现

高速工业相机和7束平行激光线，
可扫描细微特征，准确还原细节。

天绘测绘

无光扫描，无需贴点

扫描过程无可见光，人眼更加舒适，
无需贴点，采集文物数据更加安全。

天绘测绘

技术参数

产品型号	FreeScan Combo	
扫描模式	高速扫描	26线交叉蓝色激光
	深孔扫描	1条单线蓝色激光
	精细扫描	7线平行蓝色激光
	无光扫描*	VCSEL光源
基准工作距	300 mm	
扫描精度	最高0.02mm（精细模式下最高0.01mm）	
最高扫描速度	2,250,000点/秒	
扫描景深	360 mm	
最大扫描面幅	520 mm × 510 mm	
体积精度*	0.02 mm + 0.033 mm/m	
空间点距	0.01 mm–3 mm	
光源类别	Class Ⅱ（人眼安全）	
传输方式	USB 3.0	
设备尺寸	193 mm x 63 mm x 53 mm	
设备重量	620 g	
输入电压/电流	12V，5.0A	
工作温度	–20℃ ~ 40℃	
工作湿度	10% ~ 90%	
认证资质	CE，FCC，ROHS，WEEE，KC，FDA，UKCA，IP50	
电脑优选配置	系统：Win10及以上，64位；显卡：NVIDIA系列，RTX 3060及以上； 显存：≥6 G；处理器：I7–10700及以上；内存：≥32 GB	

* 无光扫描：使用VCSEL光源扫描下无可见光。
* 体积精度：指每一米的精度不确定性累计误差。

注：本公司保留对本手册中所描述的参数及图片进行解释及修改的权利。

SHINING 3D

关注湖南天绘微信公众号
获取最新资讯和使用技巧
http://www.hnthch.com
0731-85585828 85015208 85015308