

## **ZEISS T-SCAN**

3D数字化 / 激光扫描

手持式激光扫描仪的直观数据捕获



# ZEISS T-SCAN

## 创新的激光扫描完整解决方案以全新的面貌再次增强了本来所具有的高性能、用户友好和灵活性

由于手持式激光扫描仪ZEISS T-SCAN CS的应用，使得快速、直观和高度精确的3D扫描在坐标测量技术中进入全新的高度。全面革新且一体化的设计理念，包括完美匹配的辅助装置（跟踪仪、手持式扫描仪和接触式测头），为种类繁多的应用提供了最大的灵活性。高性能的软件平台colin3D能够在整个测量过程中，始终如一地保持高效并始终坚持以项目为导向的操作过程。



ZEISS T-SCAN:用手持式激光扫描仪快速、直观的捕获三维数据

### 面向用户的、人性化的系统设计和易于操作的高效数据采集

ZEISS T-SCAN激光扫描仪的设计完全符合人体工学原理。可根据操作者的需求量身定制，保证了扫描过程直观、无疲劳感。由于配备了重量轻、结构紧凑的测头，该系统非常适合于数据捕获，即使最难以到达的区域也不例外。优秀的技术特性，例如，针对各种对象的表面进行高动态范围内的数据采集，而其所具有的迄今不可见的扫描速度可以得到精确的测量结果。



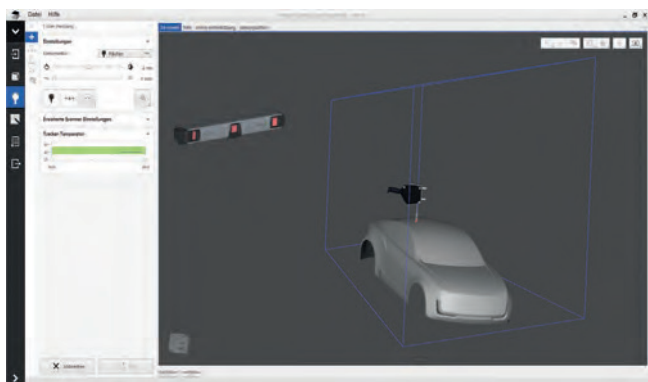
手持式测头ZEISS T-POINT - 理想的便携式坐标测量机，便于单点测量

### 手持式测头进行快速点测量

ZEISS T-POINT接触测头快速可靠地测量所选择的测量点，使其成为在物体区域内进行单点测量的完美解决方案，如（修剪）边缘和规则的几何形状。该装置可与传统的测头一起使用，测头更换更加简单、快速。

### 动态参考

即使在移动的物体上也能得到高精度的三维数据记录，通过采用动态参考功能，在恶劣的环境条件下可以独立执行测量工作，如振动（生产环境中，例如冲压车间或加工部件：对移动车门的密封进行测量）。



ZEISS colin3D软件支持高效的工作流程

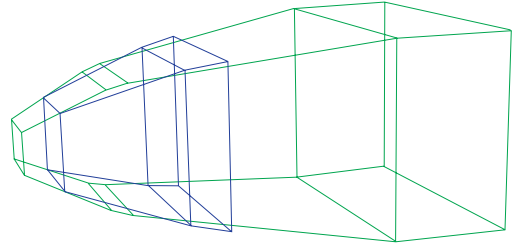
### 通用软件接口

从数据采集到数据处理，至数据比较 - ZEISS T-SCAN系统可以通过众多直接的实时接口进行控制。因此，可以轻松集成到现有的工艺流程中。



## 用于不同的测量体积的光学跟踪系统

从小型到大型的物体 – 系统配置“CS+”和“LV”，为您的个人测量应用提供理想解决方案。



## ZEISS T-TRACK CS+ “plus” 体现的灵活性

ZEISS T-TRACK CS+光学跟踪系统与所有其他系统组件进行优化匹配，因此开辟了广泛的测量应用领域。

极高的数据处理速率使测量具有最高的速度，有利于最大限度地减少物体扫描过程的时间。



## ZEISS T-TRACK LV大范围跟踪仪

通过采用创新型扫描和跟踪相结合的独特大范围测量，您将在光学三维数字化中获得全新的视角。

现在您可以更快、更容易地记录大型物体的3D数据 - 手持式激光扫描仪的高扫描速度和高达35立方米的跟踪范围，为您进行有效的测量处理提供最大可能的运动自由。



## 应用范围广泛

- 质量控制/检验
  - 比较CAD数据
  - 边界/边缘提取（钣金件）
  - 与生产有关的检查
- 模具和模具制造
  - 刀具重建
  - 用于生成铣削刀具路径的扫描数据
  - 刀具释放时的实际3D数据文档
  - 复杂焊接结构的检验
  - 设置仪表和安装夹具
- 快速制造
  - 三维数据扫描用于快速成型
- 逆向工程
  - 高度复杂几何形状测量的逆向工程
- 设计
  - 设计模型的扫描，用于进一步处理CAD数据、文档
  - 特征线的捕获
  - 基面（对齐）的快速扫描
- 复杂组件的动态捕获，例如装夹过程
- 考古学、艺术/历史文物的扫描
- 医疗技术应用（动作捕捉等）

## ZEISS T-SCAN – 技术数据手持式激光扫描仪

测量景深	+/-50毫米
线宽	达到 125 mm
平均工作距离	150 mm
激光线频率	达到 330 Hz
数据获取速率	210.000点/秒
重量	1100 g
测头尺寸 (包括手柄和IR引脚)	300 x 170 x 150 mm
标准电缆长度 扫描仪-PC	10 m
平均点间距	0.075 mm
每行点数	1312
激光类型	二极管
波长	658纳米
激光等级	2M
可用软件	ZEISS colin3D 直接实时接口，几乎每一个标准软件包都可用

## ZEISS T-TRACK – 技术数据光学跟踪系统

	T-TRACK CS+	T-TRACK LV
工作距离 物体-相机	2.0 m – 4.0 m	1.5 m – 7.5 m
测量体积	6.3 m <sup>2</sup>	35 m <sup>2</sup>
测量范围	高达2466毫米x2178毫米	高达3700毫米x2600毫米
测量速率	达到 4 kHz	达到 4.5 kHz
重量	18.5 kg	24 kg
尺寸	1150 x 180 x 150 mm	1157 x 230 x 175 mm
PC	笔记本电脑或台式电脑	笔记本电脑或台式电脑
可用软件	ZEISS colin3D 直接实时接口，几乎每一个标准软件包都可用	ZEISS colin3D 直接实时接口，几乎每一个标准软件包都可用
可选配置	T-SCAN CS / T-POINT CS / T-REF CS	T-SCAN LV / T-POINT LV / T-REF LV



广东越联仪器有限公司

电话: 0769-85842789

传真: 0769-82287448

邮箱: sales@yuelian-china.com

网站: <http://www.yuelian-china.cn>