

MIT-SCAN-T3

根据ASTM E3209/E3209M、美国AASHTO标准T359、欧洲标准EN 12697-36和德国标准TP D-StB 12，对沥青和混凝土层厚度进行精确和非破坏性测定。

智能精确



PRECISION
MADE IN
GERMANY



MIT-SCAN-T3

对沥青和混凝土层厚度进行精确和非破坏性测定

MIT-SCAN-T3测量设备是专为沥青和混凝土路面的非破坏性和精确分析而开发的。它还可以评估路面与路基的分层。

应用领域

- ✓ 合同合规审计
- ✓ 现场验收测试
- ✓ 道路磨损测试
- ✓ 保修审核
- ✓ 道路可维护性审核
- ✓ 道路修复审计

优势



快速高效

- 无需现场校准
- 快速反射器定位（搜索模式）
- 无需复杂的反射器中心搜索
- 自动板块检测（反射器）
- 测量和分析时间少于一分钟（测量模式）



经济高效

- 具有长寿命的耐用设备
- 适用于建筑环境
- 铺设过程中的自我评估和质量保证
- 有效控制铺设偏差
- 快速检查大面积道路区段



精确的

- 非常高的测量精度： $\pm (1\text{毫米} + \text{测量值的}0.5\%)$
- 高分辨率（每次测量800个数据点）
- 准确的测量结果



非破坏性的

- 通过简单地在路面表面上移动进行测量
- 无需机械取芯钻孔的要求



灵活的

- 坚固而紧凑的手持仪器
- 安全地放置在高质量的MIT-SCAN-T3携带箱中（适合汽车）
- 可测量热沥青、铣削表面和混凝土的厚度
- 湿度和湿润层不会影响测量结果



持续的

- 不会对路面表面造成损害
- 注重自然和环境
- 无排放

MIT-SCAN-T3

坚固而紧凑的手持设备，用于对道路铺面进行精确和快速的现场检查。



直观且用户友好的操作



符合人体工程学设计的轻巧设备，配备GPS模块和强大电池。



自动板块检测、用户友好的菜单、背光显示屏



可变调节的伸缩手柄，最长可达140厘米。



坚固的传感器单元，可用于热沥青和潮湿天气下的测量。



PRECISION

MADE IN
GERMANY

附件

以下是针对MIT-SCAN-T3可用的附件



带有轮子的间隔块
用于功能测试



反射器
可选择较小和较大的反射器



充电器和第二块电池



携带箱
高品质坚固，适合放置于车内。

软件



MIT的项目软件

MIT的项目软件使得在电脑上能够对测量数据进行进一步处理。该程序可以处理两层和三层道路结构的测量数据：

- ✓ 在电脑上制定现场平面图
- ✓ 自动处理测量数据
- ✓ 更正施工项目规范
- ✓ 通过USB存储设备进行数据传输
- ✓ 备份和归档测量数据
- ✓ 使用GPS控制测量点
- ✓ 生成表格（根据TP D-StB 12）



MIT路面专业软件

MIT的评估软件支持用户进行施工项目的计算和评估：

- ✓ 读取不同格式的测量数据
- ✓ 快速简便的参数输入
- ✓ 可靠的评估结果
- ✓ 生成报告



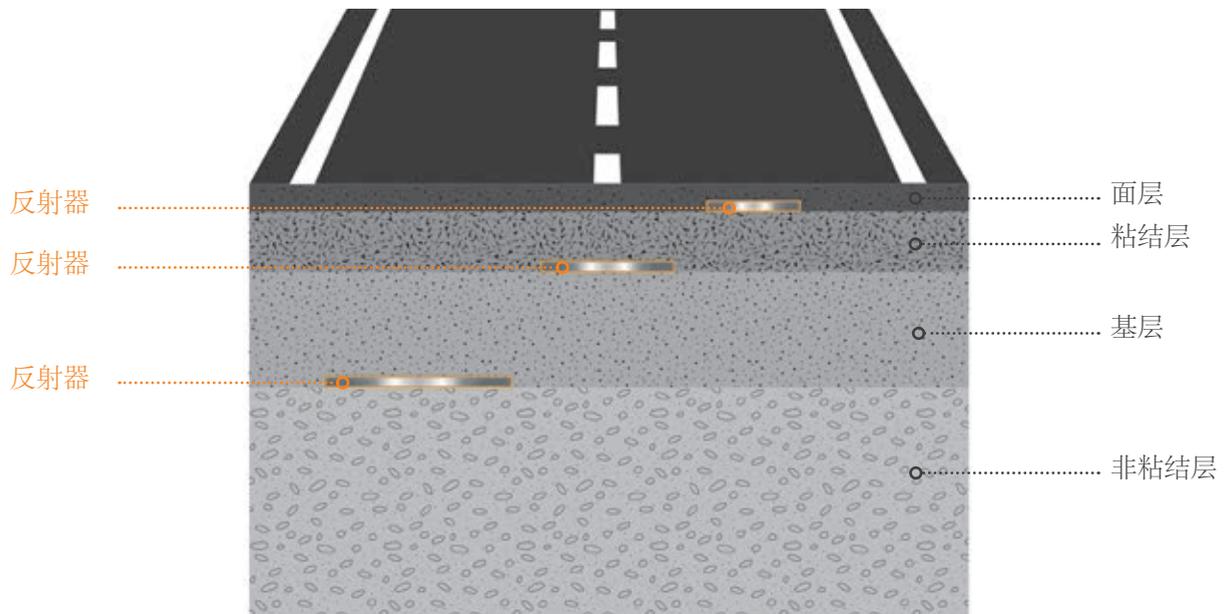
MIT-SCAN-T3 APP

MIT-SCAN-T3的应用程序可让您在现场使用智能手机管理测量数据。它使操作员能够创建测量报告并与其他相关人员共享数据。该应用程序可在Google Play商店和Apple Store上提供，适用于iOS系统。

- ✓ 将MIT-SCAN-T3与您的智能手机连接
- ✓ 快速总结当前的测量情况
- ✓ 管理测量数据-包括现场管理
- ✓ 创建报告
- ✓ 方便轻松地共享数据

原理与功能

MIT-SCAN-T3采用了一种基于涡流原理的进一步发展的技术，称为脉冲感应。该设备具有高精度和稳定性，并且对干扰的敏感性较低。这得益于大量测量数据的收集。电磁厚度测量需要在要测量的层下安装金属反射器。这些金属反射器在铺设过程中直接放置在机器前面。



沥青路面的横断面

测量

脉冲感应利用了电磁场及其传输的特性。



发射场

MIT-SCAN-T3中的传感器单元生成一个随时间变化的磁场，即发射场。随着它的扩散，这个场达到了安装的测量反射器，也称为反极。

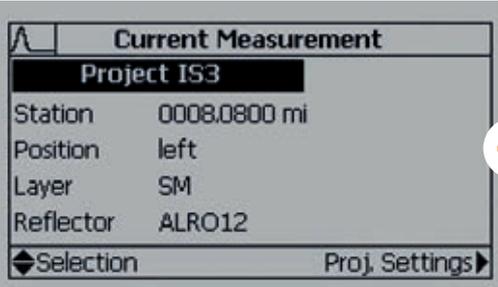
响应场

当与反极接触时，在其内部产生涡流电流，从而产生一个随时间变化的磁场。这个响应场扩散开来，被MIT-SCAN-T3设备的传感器单元接收。传感器检测和记录响应场的随时间衰减情况。根据这些数据，MIT-SCAN-T3快速、准确且非破坏性地计算出层厚度，从安装的反反射器的底部到道路表面顶部的距离。

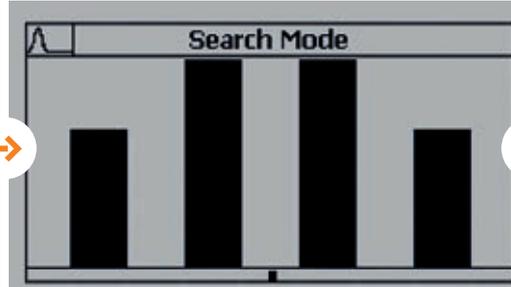
测量过程

在不到一分钟的时间内，对混凝土和沥青的层厚进行精确和非破坏性的测量。

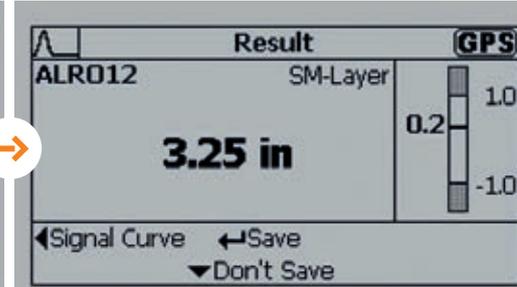
测量模式



搜索模式



结果显示



规格说明

测量范围	基于反射器类型，测量范围为1.5至50厘米
测量精度	± (1毫米 + 测量值的0.5%)
分辨率	1 mm
沥青温度	up to 110 °C
工作温度	-10 °C to +50 °C
存储容量	最多可存储5,000个数据集
PC连接性	通过USB连接，使用MIT的项目软件将数据传输到MS Excel或MIT-ProAsphalt中。
电源供应	镍氢电池，12V/2Ah
电池续航时间	约为8小时或约1,000次测量。
充电时间	1.5 小时
尺寸	设备尺寸：75厘米 x 40厘米 x 26厘米 携带箱尺寸：85厘米 x 50厘米 x 35厘米
重量	净重：4千克（设备） 毛重：18千克（包括包装和附件）