

Giatic iCOR™

一种无损检测工具，用于详细评估钢筋混凝土结构的锈蚀，而无需连接钢筋。



Giatic iCOR™配备高精度传感器，可检测：

- ◆ 钢筋锈蚀电位的成像图
- ◆ 钢筋锈蚀速率的成像图
- ◆ 现场真正的混凝土电阻率
- ◆ 钢筋所处的环境温度和相对湿度

iCOR™使用无线技术将数据传输到平板电脑，在平板电脑上可以进行数据存储、分析和可视化显示。此外，平板电脑app提供功能强大的后处理工具，数据结果可以方便地在团队成员之间分享。iCOR™能大大节约在混凝土状态评估所花费的时间、人力资源和成本。

应用

iCOR™是一种独特的NDT设备，用来评估钢筋混凝土结构的状态，可用于：

- ◆ 探测钢筋的锈蚀
- ◆ 测量混凝土结构的锈蚀速率
- ◆ 测量现场真正的混凝土电阻率
(即，使钢筋的影响达到最小)
- ◆ 确定混凝土中钢筋的锈蚀电位
- ◆ 现场评估混凝土耐久性
- ◆ 混凝土结构的重建和修复

专利技术

Giatic iCOR™得益于一项专利技术，使得它能通过一种无损检测的方法来评估钢筋的锈蚀速率。iCOR™无需将设备连接到钢筋（而其它品牌的设备需要）。这使得iCOR™成为现场检测锈蚀速率最方便的检测工具，以及为实验室研究提供一种革新性的研究工具。

Giatic iCOR™



其它品牌设备



特点

- ◆ 快速：几秒内完成测试
- ◆ 实时：锈蚀速率、电阻率和锈蚀电位的轮廓图成像
- ◆ 准确：结果可与实验室技术相比较
- ◆ 无损：用于既有结构
- ◆ 使用方便：仅需简单培训
- ◆ 无主观性：基于算法的数据分析
- ◆ 高效：探测锈蚀的初始信号
- ◆ 经济实惠：单次测量得到用于耐久性评估的多个参数

技术规格

测试时间	3 ~ 15秒
锈蚀速率测试范围	0 ~ 300 $\mu\text{m}/\text{年}$
锈蚀电位测试范围	+200 ~ -800mV/CSE
电阻率测试范围	0 ~ 10,000 $\Omega \cdot \text{m}$
操作温度	0 ~ 45°C
操作湿度	20 ~ 90%RH
设备尺寸	250X70mm
设备重量	900g