proceq

Solutions since 1954

# Pundit® Live Array Pro

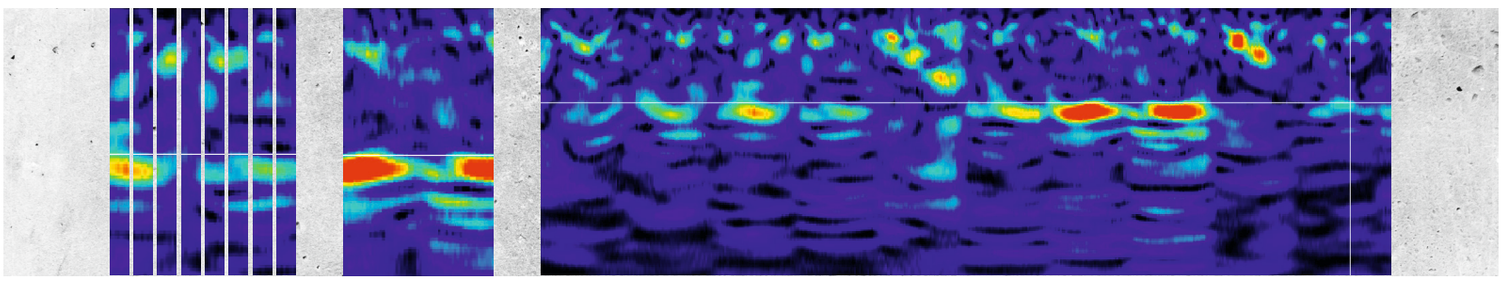
## 利用人工智能实现脉冲回波检测



# Pundit Live Array Pro – 使用人工智能 (A.I.) 让脉冲回波检测更简单和更快速

Pundit Live Array Pro 无线断层扫瞄仪非常适合混凝土和纤维增强混凝土中的厚度测量、缺陷定位和对象检测。Pundit Live Array Pro 将利用智能后壁检测、智能定位和自动脉冲速度预估来支持您的工作。

**单通道** **固定阵列** **新推出：Pundit Live Array Pro**



耗时单个扫描　　无合成　　使用无缝合成实时成像




定位监测显示实际检测的位置

## 得益于新人工智能，可实现准确的合成支持图案识别技术

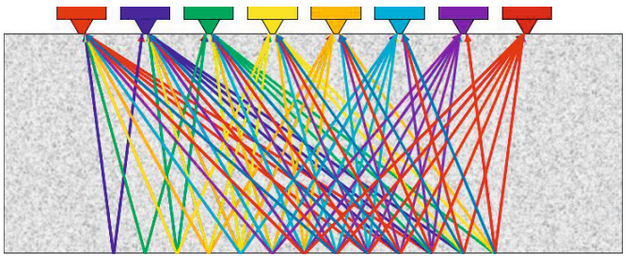
将 Proceq Live 卷尺固定在需要检测的物体上。沿着卷尺扫描需要的地方，即可获得完美合成的扫描！即使您发现自己未扫描定点（在合成扫描中显示为空白），只需返回并扫描该位置，它将正确地放入合成扫描中。Proceq 智能定位系统使用灵敏、快速的 CMOS 成像传感器和图案识别技术以实时检测位置。




使用 Pundit Live 卷尺实现无误差的定位



Pundit Live Array Pro Sales Flyer Chinese.INDD 2　　13.03.2018 15:11:10



8 通道脉冲回波测量头原理

## 高分辨率多通道脉冲回波技术

利用 8 通道 Pundit Live Array Pro 测量头，一个通道传输超声信号，其他七个通道接收回波。每个通道轮流发送。一个完整测量包含 28 个 A-scan。这些 A-scan 用于计算 B-scan 并使用合成孔径聚焦技术 (SAFT) 实时显示 B-scan。连接两个探头可升级到16通道，同时处理240个A-scan。

## 超强的连通性

数字报告、数据分享和备份可直接从 Pundit Live 应用通过非常安全的云服务进行。独特的记录表功能记录与每个测试相关的关键参数，包括设置、时间标记、照片、站点注释和地理位置。报告可直接从 iPad 现场发送。Pundit Live 应用界面直观且简单易用。用户界面提供许多不同的实时视图，帮助优化现场数据采集和评估。

**测量模式**

- 面积扫描（现场 3D 和网格）
- 线性扫描

**查看模式**

- 线性扫描
- 时间片段视图
- 高程图
- 报告软件




使用直观的 Pundit Live 应用标记物体

## 智能后壁检测和智能标记

Pundit Live Array Pro 可使用智能成像算法自动检测后壁，便于扫描解释。此外，用户可为缺陷和钢筋放置物体标签，便于传达扫描结果 。

Download on the App Store

## 技术规格

| | |
|---|---|
| 测量范围 | 1 m 以上距离（取决于混凝土质量） |
| 带宽 | 15 至 100 kHz |
| 技术 | 相控阵超声波脉冲回波 |
| 测量分辨率 | 1 µs |
| 脉冲电压 UPE | ±150 V |
| 接收机增益 | 1 至 10’000x（0 至 80 dB） |
| 标称传感器频率 | 50 kHz 横波 |
| 脉冲波形 | 方波 |
| 脉冲延迟 | 8 ms – 200 ms |
| 通道数 | 8（可升级为 16） |

| | |
|---|---|
| 传感器重量 | ~3 kg |
| 尺寸 | 240 x 273 x 153 mm / 94.5 x 107.5 x 60.2 in |
| 显示屏 | 任何 iPad |
| 湿度 | <95% RH，非冷凝 |
| IP 等级 | IP54 |
| 区域设置 | 公制和英制单位，支持多种语言和时区 |
| 准则 | ACI 228.2R-13，RI-ZFP-TU |
| 操作温度 | -10 至 50 °C/14 至 122 °F |



Pundit Live Array Pro Sales Flyer Chinese.INDD 3 13.03.2018 15:11:12

# 订购信息



Pundit Live Array Pro 以无线方式连接到 iPad



Pundit Live Array Pro 标配手柄、可选双手柄套件和可选 16 通道升级套件

## Pundit Live Array Pro

| | |
|---|---|
| 327 30 150 | Pundit Live Array Pro |
| 327 30 160 | Pundit Live Array Pro – 初始租赁费（24 个月） |
| 327 30 162 | Pundit Live Array Pro – 后续年租赁费 |
| 327 30 170 | 升级套件 – Pundit 250 Array 至 Pundit Live Array Pro |

## 配件

| | |
|---|---|
| 327 30 370 | 双手柄套件 |
| 327 30 140 | Pundit Array 16 通道升级套件 |
| 327 30 418S | Pundit Live 卷尺（10 件套） |
| 327 30 384S | 可充电 AA NiMH 电池（6 件套） |

## 服务和保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和分支机构为每一台测试仪器提供完整的服务支持。此外，所有仪器都可享受标准 Proceq 2 年保修，电子组件也可选择延长保修期。

标准保修
- 仪器的电子组件：24 个月
- 仪器的机械组件：6 个月

延长保修
购买新仪器时，可获得 3 年的延长保修（针对仪器的电子部分）。必须在购买时或购买后 90 天内申请额外保修。


中国区域代理商：

苏州拓测仪器设备有限公司
地址：苏州市吴中区开发区旺山工业园兴东路31号
电话：0512-67379692 传真：0512-67379692
网址：www.top-test.cn 邮箱：bill@top-test.cn
24小时服务热线：13913683786 18210305030



如有更改，恕不另行通知。Proceq SA 出于善意提供本文档的所有信息，并相信这些信息正确无误。对于信息的完整性和准确性，Proceq SA 不做任何担保，也不承担任何责任。对于 Proceq AG 所生产和（或）销售的任何产品的使用和应用，我们已对特定的适用操作给予了明确的参考指引。Apple、Apple 徽标 和 iPad 是 Apple Inc. 在美国及其他地区注册的商标。App Store 是 Apple Inc. 在美国及其他地区注册的服务标记。

81032710C ver 01 2018 © Proceq AG, Switzerland.保留所有权利。


proceq

Swiss solutions since 1954