以卓越灵活性检测柱和梁的钢筋保护层厚度

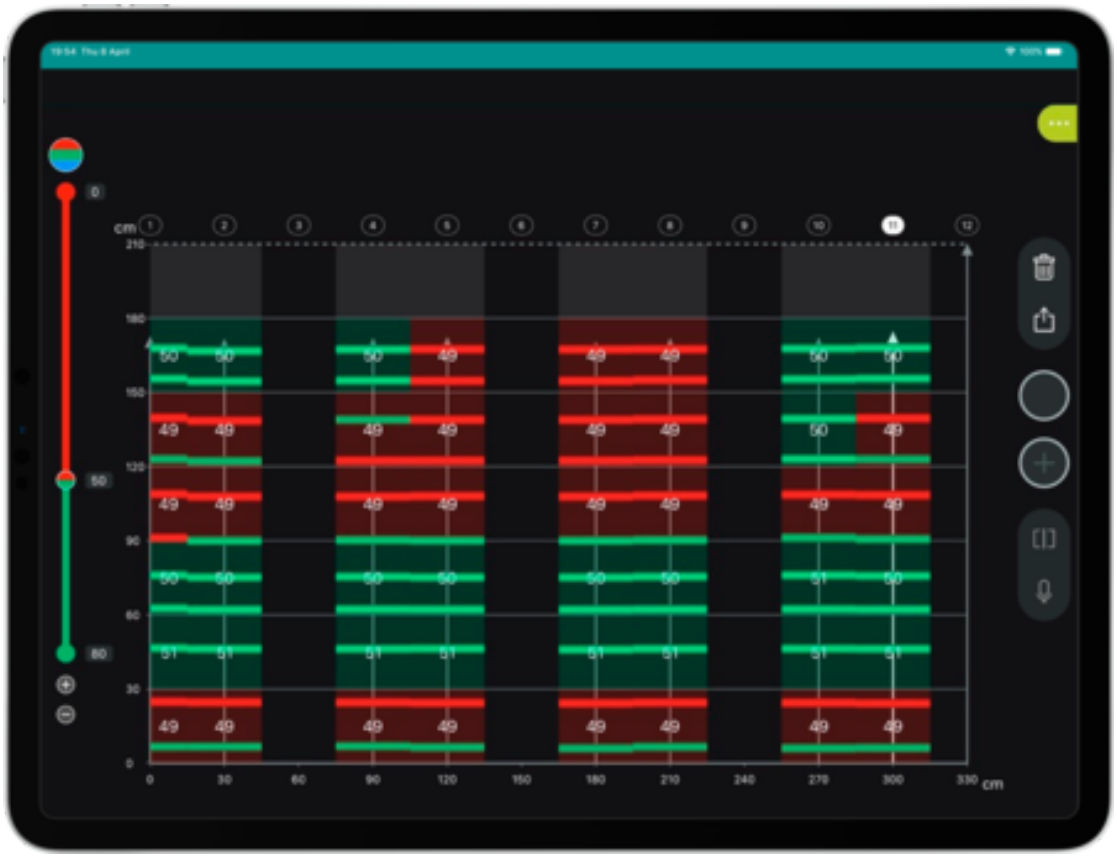
以卓越灵活性检测柱和梁的钢筋保护层厚度

首层钢筋上的混凝土覆盖层（称为箍筋）在梁&柱等结构中起着至关重要的作用。它有助于防止碳化、意外火灾和其他可能损害钢筋的环境因素。

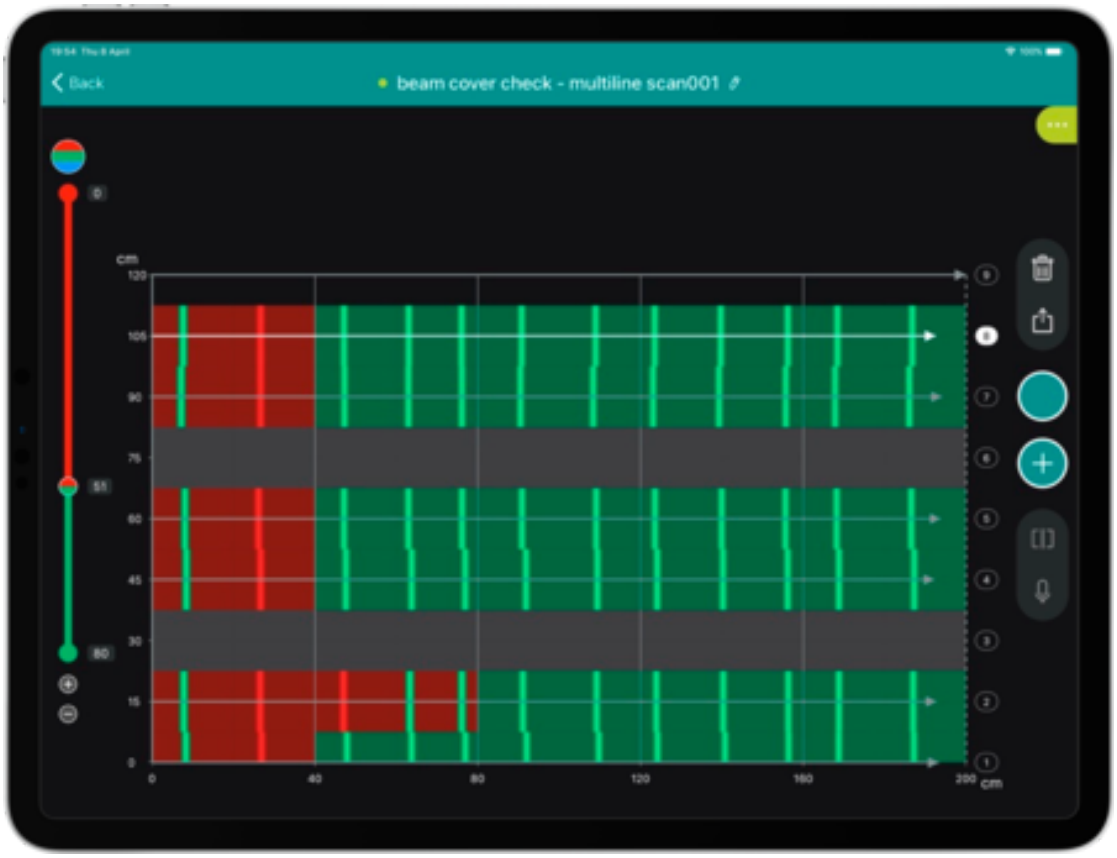
确保首层钢筋保护层厚度达标，对于维护建筑物和桥梁的结构健康与安全而言，意义重大。随着建筑结构逐渐步入“老龄化”，事故或火灾后的柱梁检测、腐蚀风险评估以及定期的质量控制检查等工作，愈发关键。

为了经得起时间的考验，结构确实需要具有适当的覆盖层和耐久性。以往检测首层钢筋保护层，多依赖钢保仪。然而，市面上不少此类钢保仪已落后于时代，功能受限，难以满足准确且高效的检测需求。关键在于，检测不能仅聚焦于首层钢筋，还需灵活调整扫描距离与方向，才能生成精准且富有洞察力的钢筋保护层厚度分布图。

现在，得益于最近更新的 Profometer PM8000 Pro 保护层厚度测量仪软件，凭借全新推出的多线扫描测量模式，首层钢筋的保护层检测变得轻而易举、简单便捷。运用多线扫描功能，可以轻松地将梁或柱的各个面进行分离，仅针对特定区域的首层钢筋展开检测工作，让多面柱梁的扫描过程变得更加轻松、高效。



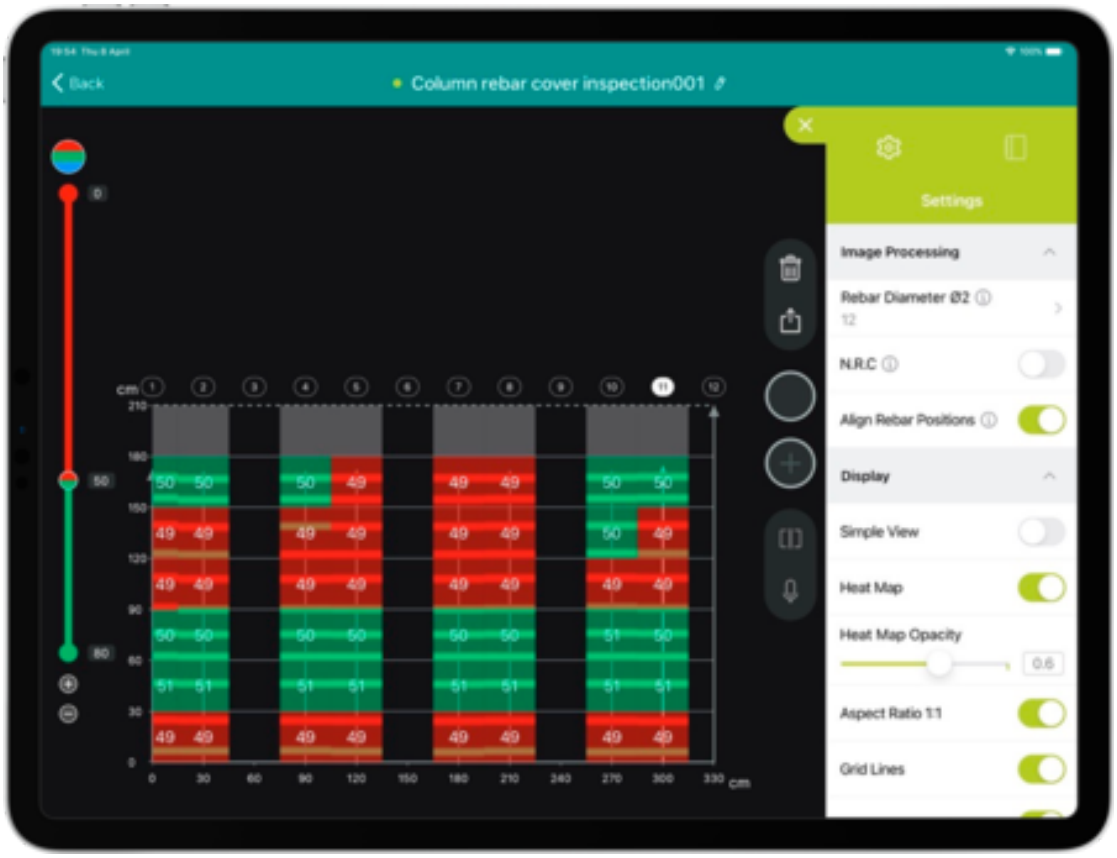
垂直线扫，精准锁定柱内箍筋



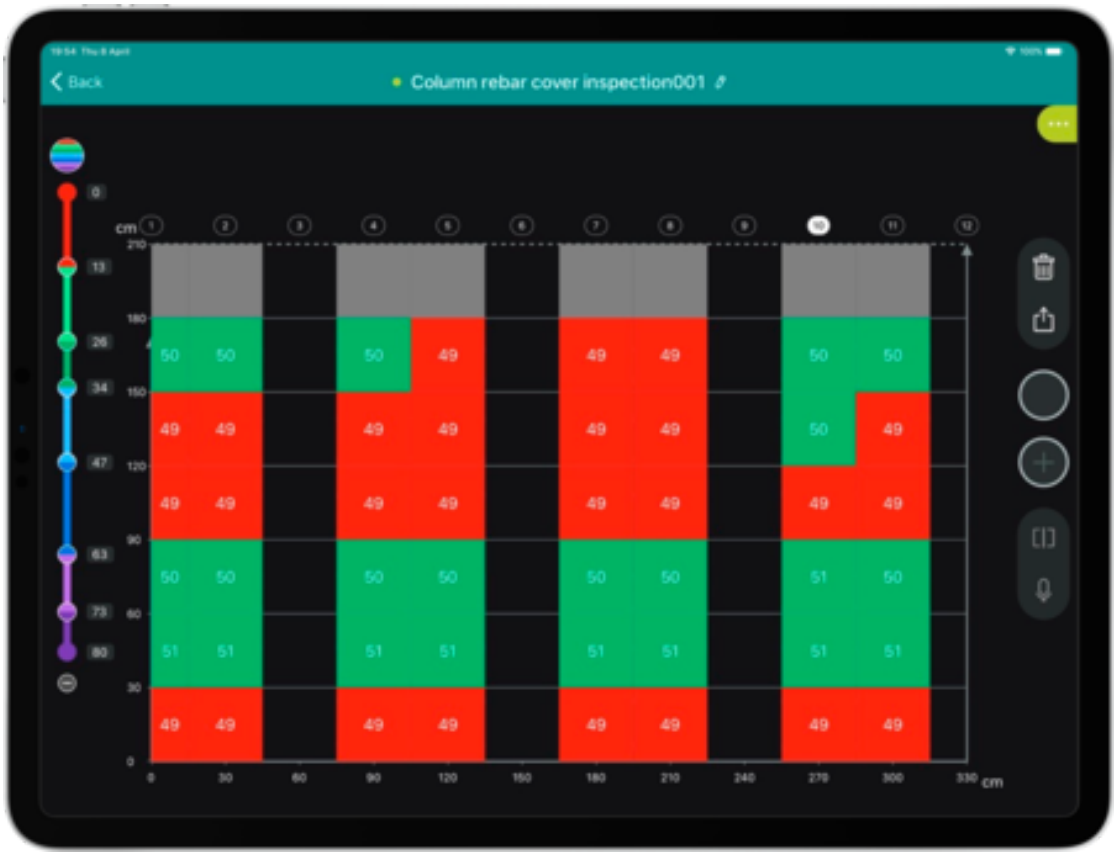
水平线扫，细致洞察梁内箍筋

这一全新的测量模式，为检测工作赋予了前所未有的灵活性。在扫描过程中，您可以根据实际需求随时暂停扫描、跳过某一行，甚至可以采用锯齿形的路线进行扫描。与传统区域扫描方式相比，如果您想要快速且仅关注首层钢筋的检测情况，多线扫描模式的优势就会尽显无遗，让整个扫描工作变得更加简便、快捷、高效。

使用多线扫描模式时，无需指定扫描距离，也无需输入所有繁琐的尺寸参数，只需简单合理地定义单元格即可。一个单元格内可以容纳多根钢筋，例如，您可以设置一个包含五根钢筋的大单元格。系统会自动选取保护层厚度最低的读数，并将该单元格标记为红色，具体可参考下方的热图示例。



Define analytic cells dimensions to include one or several detected rebar providing the minimal cover value for heat map



Adjust the opacity to create full cover value heat maps with rich color palette

由于数据以多种方式在平板上可视化呈现，包括线扫描视图和热图，这使得该应用在现场的工作流程效率远超以往。举例来说，在火灾或事故发生后，对于支撑梁及其他区域的无损检测（NDT）往往刻不容缓，需尽快确定建筑结构是否依然安全。正因如此，快速获取可靠的保护层数据至关重要。

PM8000 Pro 保护层测量仪的多线扫描测量模式，具备以下显著优势：

✔️ 提高灵活性和易用性

✔️ 提高现场工作效率

✔️ 更好的报告质量

✔️ 聚焦梁柱完整性，提升安全保障

所有 PM8000 Pro 用户均可使用新的测量模式，只需将 Profometer PM 应用快速更新至版本 2.3 即可。在应用中，只需单击“设置”面板中的“测量模式”，然后选择“多线扫描”，就能在扫描梁、柱及各类建筑结构时，充分利用其节省时间和灵活便捷的优势。借助 Profometer PM8000 Pro 充分释放项目潜力。欢迎联系我们，预约产品演示。

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.