

## 订购信息

部件号	描述
330 00 201	带电极棒的 CANIN <sup>+</sup> 配置 基本装置 CANIN <sup>+</sup> 指示设备、背带、指示装置的保护套管、传输电缆、USB 串行适配器、操作说明书、CANIN <sup>+</sup> 携带器箱 电极棒附件 配有备件的电极棒、电极导线 15 m (4.9 ft.)、电缆盘 25 m (82 ft.)、记忆棒保存的 CANIN ProVista PC 软件、1 瓶硫酸铜 (250 g)
330 00 205	带电极棒轮式电极 CANIN <sup>+</sup> 配置 基本装置 (请参阅第 330 00 201 项) 电极棒附件 (请参阅第 330 00 201 项) 轮式电极附件 — 单轮系统、电极滚轮系统的工具包、1 瓶柠檬酸 (250 g)



## 附件

330 01 004	CANIN <sup>+</sup> 4 轮电极系统, 4-电极导线, 1 瓶硫酸铜 (250g) 1 瓶柠檬酸 (250g), 携带式仪器箱 CANIN <sup>+</sup>
------------	--



330 01 001	CANIN <sup>+</sup> 单轮电极
330 00 259	CANIN <sup>+</sup> 电极棒
330 00 286	电缆盘, l=25 m (82 ft.), 带有夹钳
330 00 322	电极棒的延长电缆 (3米)
330 00 320	轮式电极的毛毡环
330 00 285	硫酸铜 250 g
330 00 290	柠檬酸 250 g

标准保修	<ul style="list-style-type: none"> <li>主机: 24 个月</li> <li>机械和电机零件和附件: 6 个月</li> </ul>
延长保修	采购 CANIN <sup>+</sup> 仪器时, 最多可购买 3 年延长保修 (适用于电极指示器。 延长保修服务必须在购买时或购买之日起 90 天内购买。

## 适用标准和法规

BS 1881, Part 201 (1986); UNI 10174 (1993)  
ASTM C876-91 (1999)  
DGZfP B3 (2008); SIA 2006 (1993)  
RILEM TC 154-EMC (2003)

## 服务及保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和支持机构, 为 CANIN<sup>+</sup> 提供全面的支持。此外, 每一个 CANIN<sup>+</sup> 电极指示器均享受 Proceq 的标准 2 年保修, 还可以选择延长保修。

如有更改, 恕不另行通知。

本文档中所包含的信息都是真实正确的。Proceq SA 对此信息的完整性和/或精确性不做任何形式的担保, 并排除所有责任。Proceq SA 针对其制造和/或销售的任何产品的使用和应用明确指出了应参考的具体操作说明。

总公司  
**Proceq SA**  
Ringstrasse 2  
CH-8603 Schwerzenbach  
Switzerland (瑞士)  
电话: +41 (0)43 355 38 00  
传真: +41 (0)43 355 38 12  
info@proceq.com  
www.proceq.com



## Proceq 推出最快检测速度的锈蚀性能分析仪

承包商如何确定钢筋混凝土哪个位置确实需要进行纠正维修?

### 制备钢筋混凝土

制备过程通常需要执行 5 个步骤:

1. 清除原有的混凝土
2. 评估钢筋
3. 清洗钢筋/预处理钢筋
4. 重新规划混凝土
5. 混凝土的防护

每个步骤所需的费用非常高。例如, 步骤 1 通常采用高压喷水器系统来清除钢筋下面一定深度受污染的混凝土。承包商可借助精确的测量将此维修作业用在确实需要的地方。

### 应用

相对于碳化深度和氯化物渗透的抽查, 带有新轮式电极的 CANIN<sup>+</sup> 系统能够对工地进行快速、全面的测试, 并对可能发生腐蚀的位置进行精确的评估。采用 CANIN ProVista 软件使数据分析更加方便。通用性; 同一设备集成了混凝土的电阻率测量。

### 客户评价

“CANIN<sup>+</sup> 是一种用于定位和测量活性腐蚀的有效专业工具。使用过程几乎没有任何破坏性, 通过执行网格测量, 能够对建设现状做出全面评价。”

concrete concepts Ingenieurgesellschaft mbH, Munich  
自 2006 年起, 一直是 Proceq 的客户



## 应用

## 适用用户

· 采用单轮和四轮电极来快速扫描测量大面积	· 限定测试时间的工地，例如桥梁合拢
· 精确定位活性钢筋锈蚀的部位	· 土木工程承包商、建筑检查员、土木工程师、建筑整修项目、预先维护

## 混凝土中钢筋的锈蚀性

钢筋混凝土往往受锈蚀过程影响，而最终导致结构的完全损坏。精确的场电位测量帮助检测钢筋的锈蚀情况。混凝土中钢筋的锈蚀是一个电化过程。使用一种电极（被称为半电池和高阻抗电压表），可以测量混凝土表面的场电位。CANIN<sup>+</sup> 锈蚀分析仪在钢筋生锈前高亮显示锈蚀情况。早期检测是预防意外结构损坏的一个重要因素。

由于采用精选的独特探头，CANIN<sup>+</sup> 系统最适合用于局部的检查和对检查时间有限的大型工地进行快速观测。

适用于局部测量的标准铜/硫酸铜半电池棒式电。

单轮式电极适用于大面积的快速观测。

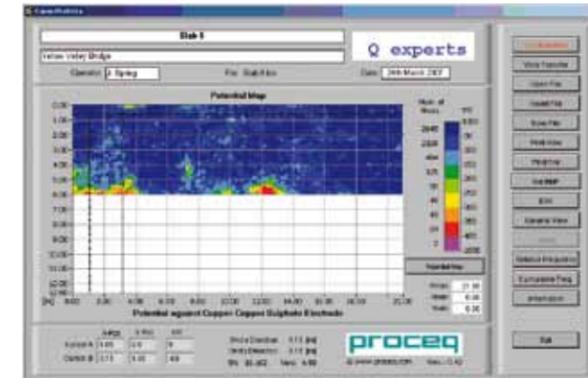
四轮电极适用于对大面积进行最大速度的测量。



根据单个可选网格尺寸，CANIN<sup>+</sup>十分适用于评估8,000m<sup>2</sup> (83,000 平方英尺)等较大面积甚至几倍大面积区域的锈蚀电位。指示装置内可以储存 235,000 数值。可以通过易读的灰色刻度同时显示多达 240 个测量值，并可以对读数进行现场的真实性和检查。只需九个按键就可以方便地进行菜单操作。带有背光灯的显示屏方便用户在低能见度的工地使用，例如地下停车场。

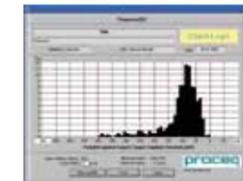
## CANIN ProVista - 分析数据的最佳软件

基于 Windows 的软件 CANIN ProVista 能够在任何电脑上快速方便地下载、显示和编辑通过 CANIN<sup>+</sup> 锈蚀分析仪测量的数据。该程序生成了电极电位标测图，这是一种相对频率和累积频率的图表，可提供一种修整表面缺陷图。这种统计表达是防腐工程师有效解释半电池电位的依据。



电位标测图

工程师可使用该软件旋转和映射文件。电极电位标测图可组合成一个代表总调查表面积的全图。这些功能可快速生成测量报告。可以轻松将数据导入第三方软件，以供进一步处理。



频率曲线



累积频率曲线

## 技术信息 CANIN<sup>+</sup>

通用	
温度范围:	0° 到 60° C
显示屏:	128 x 128 像素液晶显示屏，带背光
阻抗:	10 MΩ
内存:	非易失性存储器，电位测量可将235,000个测量值保存在71个目标文件中
数据输出:	带有 USB 适配器的 RS 232 接口
电池操作:	六节 LR 6 电池，1.5 V，最长使用时间： - 电位测量期间 60 个小时（或开启背景光的情况下 30 个小时） - 电阻率测量期间 40 个小时（或开启背景光的情况下 20 个小时）
装箱尺寸:	580 x 480 x 210 mm (22.8" x 18.9" x 8.3")
电位测量	
测量范围:	-999 mV 至 +340 mV
分辨率:	1mV
数据传送:	CANIN ProVista 软件可在电脑上下载数据和评估