

SF6 LEAKCHECK P1 XTL



reddot winner 2026
industrial design

应用

- 高压开关设备中的 SF6 泄漏检测与测量
- 呼吸器测试
- 医疗设备测试
- 医疗、制冷和空调设备中含有 (H)CFC 的设备，确保超低水平的泄漏完整性

特点

- 超高灵敏度——可检测低至 1.0E-8 毫升/秒的泄漏——0.001 克/年*
- 0.5 秒内上升并恢复
- 无线手持式检测仪
- 感应充电
- C4-FN 兼容
- 兼容 C4-FN
- 显示单位：cc/秒、gm/年和ppm
- 轻便型双键手持式检测仪
- 即使发生大面积泄漏也不会造成污染问题
- 坚固的推车式 Pelican 箱，提供最大程度的保护
- 无需培训——开机即用

*HighSense™ 选项

P1 SmartSensor

无线手持检测仪

带感应充电功能的底座

用户手册和配件存放区

Peli Protector 手推车

3个P1 SmartSensor
的存放空间





独特的多色

Projektor Alarm 在检测到泄漏时，会在
员的视线范围内显示清晰的视觉警告。
ed

适用于 SF6 的新型无线泄漏检测仪 DETECTOR for SF6 and 含 C4-FN 的气体混合物。

SF6 LEAKCHECK P1 XTL 是一款真正便携、精确且高度灵敏的 SF6 泄漏检测
仪器，采用手推车式 Peli Protector 箱体设计，内置无线手持仪的对接站
。

其经过现场验证的检测原理——NIC 检测器，赋予 SF6 LEAKCHECK P1 XTL
以下特性：

- 对泄漏率（例如 cc/s - g/year - mbarL/s）具有高灵敏度
- 对气体浓度（例如 ppm）具有高灵敏度
- 即使面对 100% 的 SF6 也能完全不受干扰。
在接触高浓度气体数秒后，仪器即可恢复，且灵敏度、精度或响应
时间均无任何损失。
- 响应和恢复速度极快，无需预热或稳定期。P1 XTL 在通电后约
20 秒即可投入使用。

最高可靠性和极致的易用性是主要

是开发 P1 XTL 时的指导原则。所有关键参数（如样品流速）均受到持续
监测和调节。正常操作只需开机即可。

设备默认启动时进入所谓的“搜索模式”，手持显示器上会显示一个响应
迅速的条形图。这能有效防止操作员忽略微小泄漏，否则这些泄漏只会
引发微弱的响应。

TECHNICAL DATA

检测原理	NIC（负离子捕获）	检测	SF6 及含 C4-FN 的
气体混合物	灵敏度	标准	1.0E-7 cc/s - 1.0 ppm
			0.01 g/a (SF6)
		HIGHsens	1.0E-8 cc/s - 0.1 ppm
			0.001 g/a (SF6)
响应时间	t90 约 0.5 秒	响应时间	t10 约 0.5 秒
警报		可选	“手枪振动”/“音频”/“LED 投影”
音频		频率/重复率与	泄漏率、状态信号相关联
显示		手持设备上的	2.8 英寸触摸屏
自诊断		样本流量、	传感器状态、
		电池状态、	硬件故障
电池		手持设备	锂离子电池，通过底座感应充 电
存储条件	-10°C ... +60°C		
工作	-20°C ... +50°C		
工作温度			
电源	100 - 240V 50/60Hz		
尺寸	控制台 420x240x470 毫米（高、深、宽） 手枪 300x105x90 毫米（高、深、宽）		
重量	手持式 750 克 控制台 9.8 公斤		

SF6 LEAKCHECK P1 XTL



一旦定位到泄漏点，只需按一下按钮，即可将仪器切换至“测量模式”（如需）。在此模式下，手持仪的显示屏将切换为数值显示。此时可以精确测量泄漏，泄漏率将显示在手持仪的屏幕上。

所有易损部件均集成于可更换的SmartSensor中。该传感器可在数秒内完成更换，而系统其余部分在长期使用中几乎无需维护。因此，系统可用性得到显著提升。SF6 LEAKCHECK P1 XTL随附3个预校准的SmartSensor。

电源由内置的自寻源交流适配器提供。
其 100 ... 240V、50/60Hz 的电压范围使其适合在全球范围内使用。

如果需要，可以选择待机模式，完全或部分关闭仪器电源，从而节省电池电量和/或延长传感器寿命。待机模式的进入和退出由手持设备中的运动传感器控制，拿起手持设备时会自动恢复。

新款 P1 XTL 配备了一个用于无线手持仪的集成式底座。它为手持仪提供了一个舒适且安全的放置位置，同时进行充电。

产品内容

1 件	SF6 LEAKCHECK P1 XT 无线手持检测仪
1 件	SF6 LEAKCHECK P1 XTL 控制台（含手持检测仪底座）
3 件	P1 SmartSensor，预校准
1 件	电源线
1 件	使用说明书
1 份	校准证书

交货时间	待定
保修	12 months



reddot winner 2026
industrial design