

# Correlux C-3 复合相关仪

特点：

- 真彩色触摸屏，操作简单；
- 市场上的同时兼容在线、离线相关计算的相关仪，适合任何通讯环境；
- 无线感应式充电，超长工作时间；
- 多传感器可选或地面拾音听漏仪功能，精确定位，尤其适合塑料等非金属和主干管道；
- 多重相关、自动分级滤波，自动识别最优频谱设置；
- 独有自动频率叠加技术，将低频声音叠加成高频，更真实反映漏水状况；
- 自动压制峰值，实现阀门漏水等干扰造成的波形抑制。

支持多传感器

- 发射机，精确的在线相关技术，采用的西门子压电传感器，信号前置放大，比传统的传感器灵敏度提高了 20%；
- 水听传感器，适合低水压、非金属和长距离管道漏水检测；
- 多探头，离线相关技术，适合各种无线通讯恶劣环境，同时地面精确定位功能，即使毫无经验的操作者，也能在 10 分钟内找到漏点，并精确定位。

地面麦克风，独有的相关仪兼容高保真听漏仪功能，超强的频谱分析和滤波功能，叠频技术，确保你听到漏水原音。

## 感器选择

### 独有的 GPS 导航及示意图功能

- 独有的 GPS 测距和导航功能，适合盲探情况，快捷发现是否漏水；
- 导航功能，和绘图功能结合，让你在轻松定位漏点后，快速回到现场；
- 自动生成示意图功能，帮助现场快速分析

### 多探头离线相关和精确定位

- 多点相关，快速长距离检测管道漏水；
- 自动声速测量，无需输入管道参数；
- 独有的地面精确定位功能，快速确定漏水，即使无经验的测漏人员，10 分钟培训也可轻松工作。

## 听漏仪功能

- 区分环境噪声和最小（漏水）噪声；

□ 独有的精确定点功能，在怀疑漏水点附近多点比较，快速定位漏水点精确位置，初学者只需培训 10 分钟即可进行侧漏。

## Correlux C-3 技术参数

Correlux C-3		PTA / PTB	
显示	5.7" VGA 真彩色显示屏 640 x 480	显示	电池状态, 噪声强度
数据输入	触屏显示, 旋转按钮输入。	按钮	On / off
电源	内置可充电锂电池, 扩展 12v DC 汽车电源	工作时间	> 20 hours
工作时间	> 16 小时	电源	充电锂电池, 感应式充电
PC 接口	USB	连接选项	传感器, 天线
连接选项	传感器, 水听器传感器, 外接天线, 耳机, GPS 地面拾音器	防护等级	IP 65
防护等级	IP65	规格	∅ 125 x 111 mm / 0.9 kg
规格	250 x 190 x 100 mm / 1.9 kg	离线相关	数字无线
离线相关	数字无线模式	在线相关	长距离无线模拟信号传输
在线相关	长距离无线模拟传输	<b>多探头记录仪</b>	
<b>PAM CORR 传感器 r</b>		传感器	集成压电陶瓷传感器和前置放大
传感器	压电陶瓷传感器, 前置放大	适配器	磁性适配器
适配器	磁性适配器	操作寿命	> 20 小时
防护等级	IP 68	电源	内置可充电锂电池, 感应式充电
规格	38 x 78 mm / 0.4 kg	防护等级	IP 68
		规格	∅ 45 x 115 mm / 0.4 kg

# 新一代“复合相关仪”——在线、离线相关



## • Correlux C-3复合相关仪

- ◆真彩色触摸屏，操作简单。
- ◆在线、离线相关计算。
- ◆独有的感应式充电，超长工作时间。
- ◆多传感器或地面拾音精确定位，尤其适合塑料等非金属和主干管道。
- ◆多重相关、无需输入管道参数输入。

## Correlux C-3 复合相关仪— 精确识别漏点

### • 工作原理



超大功率发射机现场安装，  
即时传输信号到主机

Correlux C-3 复合相关仪用于供水管道漏水检测，承压水在漏点位置产生振动形成噪声并沿管道方向传播。

漏水噪声被安装在阀门、消防、水表等位置的传感器（压电陶瓷传感器、水听传感器）记录、放大并通过无线方式传输给主机。

Correlux C-3复合相关仪比较两个信号，并通过相关计算时间差，从而计算出漏水点的精确位置。

