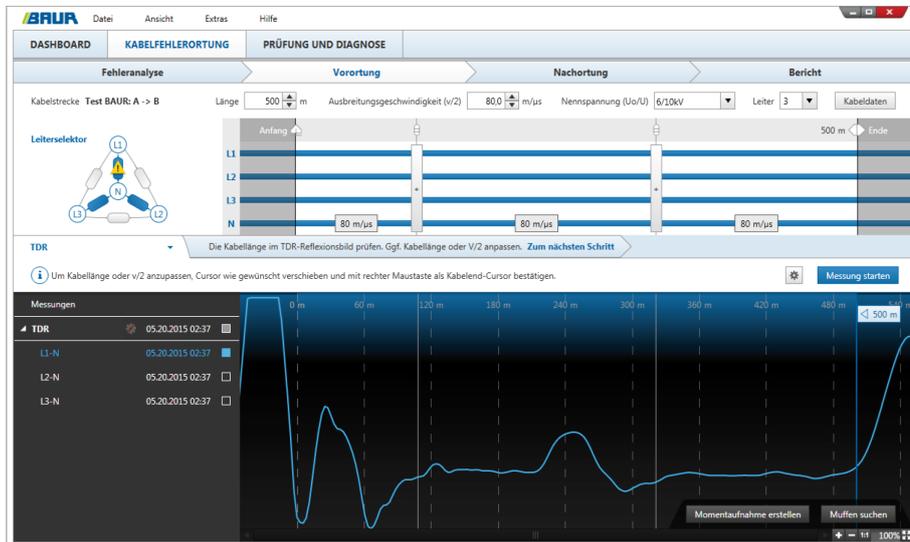


BAUR 软件 4

使用 IRG 4000 进行电缆故障定位



示例图

以最小代价可靠地定位电缆故障

- 直观的操作设计使操作简便
- 高分辨率和高采样率确保了最高精度
- 适用于各种电缆故障类型的精确电缆故障定位方法

脉冲反射测试仪 IRG 4000 内置于 BAUR 电缆故障定位系统内, 用于配合软件对单相和三相电缆进行电缆故障定位。

新型操作设计让使用 BAUR 软件 4 和 IRG 4000 进行电缆故障定位的过程变得更加快捷和简单。性能强大的工业电脑和优化的测量参数确保能对所有电缆类型进行精确的电缆故障定位。

在进行电缆故障定位时, 不仅有成熟并不断完善的方法可用, 还提供了新开发的、能够更高效、更快速地定位那些难以定位的和潮湿型电缆故障的调整 SIM/MIM 方法。对每个高压脉冲进行 20 次反射测量的 SIM/MIM 技术确保能够选出最佳的反射波形, 进而非常准确地测定故障距离。

电缆故障定位方法

- 绝缘电阻测量, 最高 1,000 V
- TDR: 脉冲反射法 (单相和三相)
- 适用于间歇性故障的包络曲线 - 即使是很小的阻抗变化也可被发现和保存。
- SIM/MIM: 采用冲击电压或 DC 模式的二次/多路脉冲检测法
每个高压脉冲 20 次反射测量
- 调整 SIM/MIM (仅适用于 titron® 系统): 故障调整结合之后的 SIM/MIM 测量
- ICM: 采用冲击电压或 DC 模式的冲击电流法
- Decay: 衰变法
- 用于在分支电网中定位故障的差分法*

特征

- 与工作流程相匹配的多语言直观用户界面
- 内置成熟的故障预定位方法
- 自动识别电缆末端和故障位置
- 动态输入信号增益
- 自动保存所有测量数据
- GIS 数据库接口*

提示: 可用的各种方法与系统装备有关。

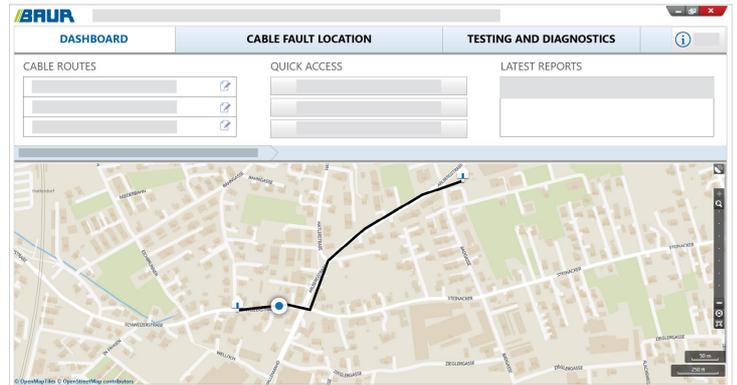
* 可选功能

BAUR 软件 4

电缆故障定位

全新的直观操作设计

- 直观、先进的多语言用户界面 – 可以短时间内熟悉
- 通过 Smart Cable Fault Location Guide 为用户提供最佳的电缆故障定位支持 (仅适用于 titron® 系统)
- 地图集成*:
 - 线路图和电缆走向的独特组合
 - 系统基于 GPS 的定位功能 (仅适用于 titron® 系统)
 - 在地图上显示电缆线路和电缆故障
- Cable Mapping Technology CMT: 以电缆长度为参照总览电缆配件和故障位置
- 与电缆线路有关的所有数据, 例如地理位置*、电压等级、接头、所有测量值等都将自动保存以供随时调用。
- 能够快速、方便地创建一目了然的精确测量记录 – 包含可供自由选择的公司标志、附注和测量曲线图。



舒适地工作

- 习惯、舒适地使用鼠标和键盘工作
- 成熟的 Windows 操作系统
- 可通过标准接口连接任意打印机、笔记本电脑和数据载体。
- 可通过 GIS 接口*在您的 GIS 数据库和 BAUR 软件之间进行电缆数据交换。

在线系统

- 可通过互联网获得在线支持
 - 在获得了您的许可后, BAUR 售后服务人员可以访问您的系统计算机, 识别问题所在并快速找到解决方案。
 - 在进行电缆故障定位期间, 您的工程师可与现场测量技术人员共享桌面, 为测量结果的评估提供支持 (可能需要桌面共享软件的许可)。

* 可选功能

BAUR 软件 4 技术数据

一般信息	
数据交换	数据库 (DB3)
数据输出格式	
报告	PDF
外部系统和 statex® 的 TD 数据	CSV

IRG 4000 技术数据

脉冲反射仪	
脉冲电压	TDR 20 – 200 V
脉冲宽度	20 ns – 1.3 ms
输出阻抗	8 – 2,000 Ohm
输入信号增益	动态范围 107 dB (-63 至 +44 dB)
显示范围	10 m – 1,000 km (当 $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ 时)
精确度	0.1% 基于测量结果
采样率	400 MHz
分辨率	0.1 m (当 $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$ 时)
传播速度 ($v/2$)	20 – 150 m/ μs , 可调
测量模式	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 自动测量模式 ▪ 差示测量 ▪ 平均值计算 ▪ 连续测量 ▪ 感测到变化后停止 ▪ 用于定位间歇性故障的包络曲线图
报告导出格式	PDF
绝缘电阻测量	
电压	最大 1,000 V
测量范围	0 Ohm – 5 GOhm

系统前提条件	
操作系统	Windows 11 Windows 10 (64 位)
内存	8 GB RAM 推荐: 16 GB RAM
显示器	符合供应内容的 TFT 显示器 最低分辨率 1280 x 1024 像素 推荐: 1920 x 1080 像素

一般信息	
存储器容量	> 100,000 次测量 (硬盘极限)
硬盘	行业标准 SSD
显示器	符合供应内容的 TFT 显示器
电源	100 – 240 V, 50/60 Hz
最大 功率消耗	150 VA
最高耐压	400 V, 50/60 Hz
测量类别	CAT II/600 V 搭配可选的 TDR 连接电缆, 最高 CAT IV/600 V
环境温度	0 至 +50 °C
扩展温度范围*	-20 至 +60°C
储藏温度	-20 至 +60°C
安全和电磁兼容性 (EMC)	符合 CE 标准, 符合低电压指令 (2014/35/EC)、电磁兼容性指令 (2014/30/EC)、环境影响 EN 60068-2 和后续版本

* 可能限制显示性能

供货范围

BAUR 软件 4 和 IRG 4000 通常集成到电缆故障定位系统中, 供货范围取决于供应内容。

可选软件功能

	集成于电缆故障定位系统		
	titron®	transcable 4000	Syscompact 4000
地图集成 (可应要求提供地图)	可选	可选	可选
用于导出/导入 GIS 数据的接口	可选	可选	可选
BAUR Fault Location App (用于遥控冲击电压发生器)	可选	–	–
绝缘电阻测量	✓	可选	可选
差分法	可选	可选	–
通过笔记本电脑控制	可选	–	–
适用于办公室电脑的 BAUR 软件 4 (办公室安装)	可选	可选	可选

- ✓ = 包含在供货范围内
- 可选 = 选配项目
- = 不可用



您想了解更多关于该产品的信息吗?
联系我们: www.baur.eu > BAUR worldwide

