

TQ-Tracer V3

移动系统测量排放量

使用盐示踪剂 (TQ-S) 或荧光示踪剂 (TQ-F)

• 功能和优点

- 便携测量流量：操作简单，适用于现场移动测量。
- 存储测量数据的内存
- 可靠性强：测量结果不依赖于断面信息
- 适用范围广：特别适用于流速高、湍流严重且断面复杂的水体。
- 环保友好：生态兼容、对水体无害。
- 实时可视化：实时显示测量结果和流量数据。USB连接充电。
- 蓝牙传输：通过蓝牙从传感器到接收设备传输测量值
- 多探头支持：最多可同时使用四个探头进行测量，以即时验证结果。
- 灵活探头选项：设备可配备电导率探头或荧光探头（例如用于荧光素或罗丹明等示踪剂）。
- 安全紧凑设计：所有设备安全装载在工具箱中，便于运输和保护。



以盐为示踪剂的型号 TQ-S

盐 (NaCl) 可以很容易地注入并溶解在水中，用作示踪剂材料。使用的探头是电导率探头。它具有内部温度补偿功能，并根据EN27888标准对天然水进行线性化处理。为了在非常湍急的河流和高流速下使用，TQ-S的探头可以配备保护性和重型装甲装置。

探头类型	电导率探头
应用	排放量最高可达 10 m ³ /s
示踪剂投放参考	Approx. 3-5 kg per m ³ /s
优势	<ul style="list-style-type: none"> ○ -操作简单 ○ -低成本投入 ○ -盐，易购买、成本低



TQ-S标准配置，带方便的电缆卷轴和探头

TQ-S重型配置：配有方便的电缆卷轴和探头

TQ-S配套的电导率探头

以荧光素为示踪剂的型号 Tracer TQ-F

使用荧光示踪剂的主要优势之一是其所需的最低检测浓度非常低。因此，只需向水体中添加极少量的示踪剂材料，即可测量大体积的流量。与盐类示踪剂不同，TQ-F还可用于测量污水。

默认情况下，荧光测量的示踪单元配备了Uranin探头。然而，根据需求，也可提供其他光学传感器，例如用于Rhodamine WT的传感器。

为了增强稳定性和安全性，TQ-F的探头配备了保护性装置

探头类型	荧光光学探头
应用	无排量限制
示踪剂投放参考	Approx. 1g per m ³ /s
优势	<ul style="list-style-type: none"> ○ - 极少的示踪剂投入 ○ - 高检测极限 ○ - 可以测量污水

TQ-F标准配置，带方便的电缆卷轴和探头

TQ-F 配套的光学荧光探头



*) 水体示踪剂投放请获得地方当局的许可并遵循规定.



	TQ-S 示踪系统	TQ-F 示踪系统
常规		
测量原理	瞬时投放的示踪稀释法。	
应用	排放量高达 10 m ³ /s	无排放量限制
TQ-Amp (带蓝牙传输的测量设备)		
存储, 显示	8MB internal Memory, 128 x 64 Pixel	
传输频率	1 second	
数据传输	Bluetooth class 1 (传输范围可达 100 m)	
工作温度	-20 ... +60 °C	
防护等级	IP66	
供电标准	4x 1.5 V batteries, size AA or 4x 1.5 V, 2500 mAh NiMH battery, size AA	
电源工作时间 (在 4x 2500 mAh 电池情况下)	40 hrs	25 hrs
充电时间	approx. 10 hrs	
探头		
探头类型	电导率探头	荧光探头
测量范围	1µS/cm...2 S/cm	荧光素/罗丹明: 0 ... 50 µg/l (ppb)
分辨率	0.0001 µS/cm	0.005 µg/l (ppb)
工作温度	0 ... +60 °C	0 ... +50 °C
其他功能	<ul style="list-style-type: none"> 综合温度补偿 根据EN 27888:1993对天然水进行线性化测量 (水体电导率测量的欧洲标准Water quality – Determination of electrical conductivity) 	<ul style="list-style-type: none"> 根据要求, 可提供用于不同示踪剂的其他类型的探针。
包含附件		
移液器	500 µl 移液器	
所需容器	<ul style="list-style-type: none"> 校准溶液瓶 600 ml量杯 500 ml量杯 250 ml容量瓶 	<ul style="list-style-type: none"> 校准溶液瓶 750ml不锈钢量杯 500 ml量杯 500 ml容量瓶
其他	<ul style="list-style-type: none"> USB记忆体 (文档 + 软件) USB蓝牙适配器 充电器 	
TQ-COMMANDER (软件)		
支持系统	Windows 10, 11	