

ClariVUE™ 10

浊度传感器

侧面散射测量符合 ISO 7027

概览

ClariVUE™ 10 是一款符合 ISO 7027 标准的可潜水侧散射浊度传感器。它输出一个 SDI-12 数字处理信号，所有现代 Campbell Scientific 数据记录器都可以测量。



在水生生态系统中，边散射浊度测量可以作为悬沙浓度的测量。

产品特点：

- ◆ 测量悬浮固体和浑浊度高达 4000 FNUs
- ◆ 提供了一个紧凑，低功耗的探头，可用于现场验证
- ◆ 可以与大多数坎贝尔科学数据记录器兼容
- ◆ 测量准确和兼顾耐用

技术说明：

ClariVUE™ 10 是一款符合 ISO 7027 标准的侧边散射浊度传感器。它通过 SDI-12 将数据返回给数据记录器。浊度是水环境系统中悬浮泥沙浓度的常用替代测量方法。

ClariVUE™ 10 的设计适用于地表水和含盐环境的水环境。在生物污染严重的环境下，需要定期维护以保持光学窗的清洁。传感器的表面由铜制成，以减缓光学窗口上的生物生长。

产品规格：





ClariVUE™ 10 浊度传感器

Standards	Meets ISO 7027-1:2016 (side scatter) standard for turbidity measurements.
Compliance	SDI-12 v1.4 compliant
Operating Temperature Range	-2° to +40°C
Measurement Range	0 to 4000 FNU
Resolution	0.2 FNU
Accuracy	±2% or 0.5 FNU (whichever is greater)
Power Requirements	9.6 to 18 Vdc
Measurement Time	9 s (with an MI instruction)
Housing Material	Delrin® plastic
Head Material	Marine-grade bronze
Optics	Sapphire lens
Connector Descriptions	Marine-grade bronze, gold-plated pins
Connector Description	Bronze 3-pin wet-mate
Cable Type	3-conductor, polyurethane jacket with water block
Optical Assembly	Sealed with double O-rings
Temperature Accuracy	±0.2°C
Maximum Submersion Depth	30.48 m (100 ft) for the plastic
Diameter	30.1 mm (1.185 in.)
Length	166 mm (6.54 in.)
Weight	158.76 g (0.35 lb)
Quiescent Power Consumption	< 300 µA
Measurement Power Consumption	< 35 mA

