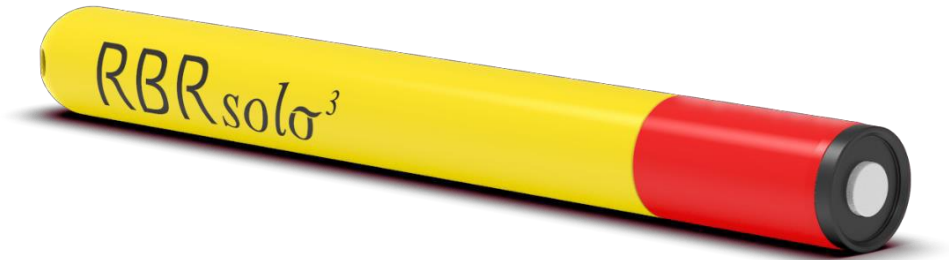


微型光合辐射仪

型号: RBRsolo3 PAR



----- RBRsolo3 PAR—体积小巧，重量轻便的光合辐射仪-----

RBRsolo³ PAR 是加拿大 RBR 公司设计并制造生产的产品中最小巧、最轻便、最灵活的单通道有效光合辐射测量仪。用户可以对 RBRsolo³ PAR 进行灵活的测量设置，标配最大采样率为 16Hz，大容量存储，快速 USB-C 数据下载。

用户可以根据测量要求对 RBRsolo³ PAR 进行配置，操作简单，可以适用于锚系、拖曳或者剖面使用。大容量数据存储以及快速数据下载能力，使得 RBRsolo³ PAR 可以在高采样率的设置下进行长期的布放。每次布放之前，用户可以更换干燥剂，操作简单。

RBRsolo³ PAR 跟其它所有 RBR 仪器一样，校准系数存储在仪器内部。可将数据输出为 Excel、OceanDataView 以及 TXT 格式，便于用户进行后处理。

----- 特征-----

- 高达16Hz 采样率
- 高精度，高稳定性
- 宽动态范围
- 体积小巧，重量轻
- 只需1 节任意AA 型电池
- 快速USB-C 数据下载

-----技术规格-----

物理规格:

供电: 内置 1 节 AA 型电池 (锂电池或碱性电池) 通讯: USB-C

时钟漂移: ± 60 秒/年 直径: 25.4mm 长度: ~ 250 mm

耐压: 1000m (塑料外壳), 2000m (钛合金外壳) 重量 (空气中): ~ 140 g (塑料外壳), ~ 320 g (钛合金外壳) 重量 (水中): ~ 15 g (塑料外壳), ~ 195 g (钛合金外壳)

功耗:

≤ 1 Hz 采样率: 单次采样 14mJ

≥ 2 Hz 采样率: 25mW 休眠功耗: $< 36 \mu W$

光合有效辐射 PAR:

测量范围: 0—5000 $\mu \text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

波长范围: 400–700nm

初始偏移误差: $\pm 0.125 \mu \text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

分辨率: $\pm 0.010 \mu \text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$

采样率:

RBRsolo³ PAR: 24h-1s, 2Hz, 4Hz, 8Hz, 16Hz

