

AS950 便携式采样器

应用范围

- 废水采样
- 标本采集
- 工业预处理采样
- 环境监测
- 雨水采样



采样从此轻松自如。

AS950 便携式采样器让编程、数据传输及操作更加直观，全无差错。

操作简单直观

采用超大全彩显示屏及直观的操作界面，可同屏显示菜单内所有程序，无需滚动菜单，支持无差错操作。

数据传输方便，可编程

AS950 采样器是市面上唯一一款可利用 USB 上传和下载数据，且能将程序复制到另一采样器的产品。

采样过程可信

程序状态屏幕可实时显示报警情况、样品丢失及程序进展，以便轻松快捷地排除故障。

紧凑型或离散采样可现场转换

AS950 便携式采样器重量仅 12.7 公斤，可满足精确采用及便携需求。现场操作时能在复合采样和离散采样之间快速切换。产品设计适合 18 英尺深窠井采样使用，可根据需要配置单瓶或多瓶。

维护方便，成本低

弹簧式滚柱延长使用寿命，降低维护成本。可轻松拿取、替换干燥剂和泵管，无需任何工具。还可通过坚固的透明泵盖进行快速目测检查。



Be Right™

技术规格*

采样特性

双程序

最多可顺序、并行或根据每周的日工作表运行两个采样程序，使单个采样器具有多重采样的功能。

采样模式

采样方式：

时间加权，流量加权，时间表，流量表，事件触发

分布：

单瓶混合样，多瓶混合样，多瓶离散样，单样多瓶，单瓶多样或单样多瓶和单瓶多样组合

运行模式

连续或间断

状态屏幕

显示程序运行步骤、是否有遗漏的样品、下一样品何时采样、剩余样品数、已记录通道数、最后一次测量时间、可用内存、可用通道数，是否报警触发、报警触发时间间隔、有源传感器和柜内温度等等。

报警

报警信息显示在状态屏幕上，并可同时记录在诊断报警日志中。报警可以设置系统诊断报警和记录报警，如程序完成，采样终止，采样遗漏和满瓶等。通道报警是针对所记录测量值（信道）的报警，例如 pH 值、液位和电源电压等。

手动采样

启动独立于正在进行的采样程序的采样

自动关机

多瓶模式：分配臂完全回转后（选择连续模式除外）

混合模式：预设样本数量已全部传送到混合容器后，样本数为 1 到 999，或满瓶。

样品体积

可按 10 毫升（0.34 盎司）的增量编程，范围从 10 至 10,000 毫升（3.38 盎司至 2.6 加仑）

采样时间间隔

可选择从 1 ~ 9,999 流量脉冲单增量（瞬时触点闭合 25 毫秒或 5 ~ 12 伏直流脉冲；可选 4-20 毫安接口），或 1 至 9999 分钟，增量为 1 分钟。

设置点采样触发

如果安装了流量传感器或 pH / 温度传感器或其它外部检测设备，则会在超出设定的限值范围后触发采样。

数据记录

样品历史:

可存储多达 4000 条各种数据，包括样品时间戳、瓶号和样品状态（完成、瓶满、冲洗错误、用户中止、分配臂错误、泵故障、吹扫失败、采样超时、电源故障和主电池电量低）

测量:

可存储多达 325,000 条所选定的测量通道数据，这些数据按照设定的记录间隔存储。

事件日志:

最多可存储 2000 条记录。可记录各种数据，包括开机、电源故障、固件更新、泵故障、分配臂错误、内存电池电量低、主电池电量低、用户打开、用户关闭、程序启动、程序恢复、程序暂停、程序已完成、抓取样品、管要求的变化、传感器通信错误，冷却失败，加热失败，热误差修正等等。

诊断

可查看事件和报警日志，以及维护诊断

*如有变更，恕不另行通知。

技术规格***AS950 便携式采样器**

采样器外壳	采用耐冲击 ABS 塑料，三段式结构，双壁底座，1 英寸 (2.54 厘米) 绝缘，与瓶直接接触
温度	操作温度：0 - 49°C 液晶显示器 (LCD)：-10-70°C 存储温度：-40- 60°C
电源要求	12 伏直流电，由可选的 AC/DC 电源转换器或电池提供。泵运行时的平均电流：2.25 安培直流电
AC 备用电源 (仅用于泵控制器)	可充电 6 安培时胶质铅酸蓄电池，在电源出现故障时自动接管供电。消流充电器可保持电池的完全充电 (出厂安装选件)
太阳能供电	12 伏直流稳压电源，电压最低 5 瓦特；可选 12 伏铅酸电池或胶质
面板/备份	电解质备用电池
外形尺寸	标准底座：50.5 cm x 69.4 cm (10.9 x 27.3 英寸) 紧凑底座：44.1 x 61 cm (17.4 x 24 英寸) 复合式底座：50.28 x 79.75 cm (19.8 x 31.4 英寸)
重量	标准底座：15 公斤，包括 (24) 个 1-L 的聚乙烯瓶； 14.8 公斤，包括 10 L 的聚乙烯瓶 紧凑底座：12.2 公斤 (27 磅) 包括 (24) 个 575ML 的聚乙烯瓶；12.9 公斤，包括 10 L 的聚乙烯瓶 复合底座：15 公斤，包括 (1) 个 21 L 的聚乙烯瓶

AS950 控制器

外壳	PC/ABS 混合物, NEMA 4X, 6, IP68, 耐腐蚀, 抗冰冻
-----------	--

图形显示	1/4 VGA, 彩屏
用户界面	薄膜开关键盘，附带两个多功能软按键
程序语言	汉语，英语，法语，德语，意大利语，西班牙语，葡萄牙语
程序锁	访问代码保护，可防止篡改
内存	样品历史：4000 条；数据记录：325000 条；事件日志：2000 条
通信	USB，可选 RS485 (Modbus)
AUX 端口输入	1 个 0/4-20 mA 的电流输入
认证	CE, UL

样品容器**标准底座容量**

- (24) 个 1 L (0.26 加仑) 的聚乙烯瓶 或 350-mL (11.83 盎司) 的玻璃瓶
- (8) 个 2.3 L (0.6 加仑) 聚乙烯瓶 或 1.9 L (0.5 加仑) 的玻璃瓶
- (4) 个 3.8 L (1 加仑) 的聚乙烯瓶 或 (4) 个 3.8 L (1 加仑) 的玻璃瓶
- (2) 个 3.8 L (1 加仑) 的聚乙烯瓶 或 (2) 个 3.8 L (1 加仑) 的玻璃瓶
- (1) 个 21 L (5.5 加仑) 的聚乙烯混合瓶 或 (1) 个 15 L (4 加仑) 的聚乙烯混合瓶 或 (1) 个 20 L (5.25 加仑) 的聚乙烯瓶 或 (1) 个 10 L (2.5 加仑) 的聚乙烯瓶 或 (1) 个 10 L (2.5 加仑) 的玻璃瓶

紧凑底座容量

- (24) 个 575mL (19.44 盎司) 的聚乙烯瓶
- (8) 个 950mL (32.12 盎司) 的玻璃瓶
- (1) 个 10 L (2.5 加仑) 的聚乙烯瓶
- (1) 个 10 L (2.5 加仑) 的玻璃瓶

混合式底座

- (1) 个 21 L (5.5 加仑) 的聚乙烯瓶

储冰量

- 紧凑底座：3.9 kg (8.5 磅)，包括 (24) 个 575 mL 的 PE 瓶
- 标准底座：14.5 kg (32 磅)，包括 (24) 个 350 mL 的玻璃瓶

*如有变更，恕不另行通知。

技术规格*

采样泵和过滤器

采样泵

高速蠕动泵，双辊，泵管为 0.95 厘米内径 x 0.16 厘米外径（3/8 英寸内径 x 5/8 英寸外径）

泵体

防护等级 IP37，聚碳酸酯盖

垂直提升

在海平面高度，温度为 20 ~ 25 °C 条件下：采用 3/8 英寸 乙烯吸入管为 8.5 米（28 英尺），最高 8.8 米（29 英尺）

管道

泵管：

9.5 毫米内径 X 15.9 毫米外径（3/8 英寸内径 x 5/8 英寸外径），硅酮

采样管：最小长度为 1.0 至 4.75 米（3.0 至 15.5 英尺），采用乙烯基材料时内径为 1/4 英寸或 3/8-英寸，采用聚四氟乙烯衬里的聚乙烯材料时内径 3/8-英寸，管口有保护罩（黑色或透明）

样品体积重复性（典型值）

200 毫升样品体积的 ± 5 %。采样条件：垂直上升 4.6 米（15 英尺），乙烯基吸入管长 4.9 米（16 英尺），3/8 英寸，单瓶，室温，海拔 1524 米（5000 英尺），满瓶时关闭。

样品体积精确性（典型值）

200 毫升样品体积的 ± 5 %。采样条件：垂直上升 4.6 米（15 英尺），乙烯基吸入管长 4.9 米（16 英尺），3/8 英寸，单瓶，室温，海拔 1524 米（5000 英尺），满瓶时关闭。

传输速度（典型值）

0.9 米/秒（2.9 英尺/秒）。其它条件为：3/8 英寸的吸入管，4.6 米（15 英尺）的垂直上升，乙烯进口管道长 4.9 米（16 英尺）。温度为 21 °C，海拔 1524 米（5000 英尺）

泵流量

通常为 4.8 升/分钟（1.25 加仑/分钟），1 米（3 英尺）的垂直提升，3/8 英寸的吸入管

内部时钟

每天 ±1 秒，温度为 25 °C

进口

过滤器：可选择特氟隆和 316 不锈钢结构，或在标准尺寸、高速、低型面、深度较浅的应用中全采用 316 不锈钢

净化：每个样品前后利用空气自动净化，工作期间根据不同的进口线长度自动补偿排气时间。

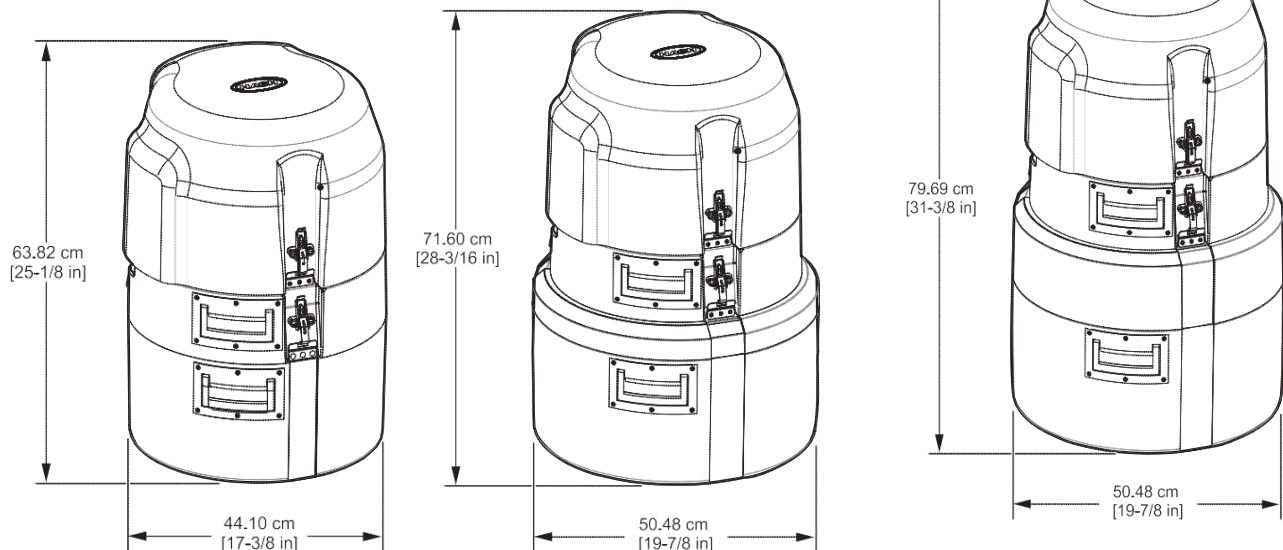
漂洗：在每次采样前吸入管道利用原液冲洗管道 1 到 3 次

重试或故障：如果初始尝试没有取得样品，会自动重复 1 至 3 次样品采集

*如有变更，恕不另行通知。

外形尺寸

AS950 便携式采样器可在室内外使用。若在规定的温度范围内运行，则无需附加选配外壳。采样器有三个主要部分，即顶盖、中心控制系统和瓶/底座，由不锈钢锁连接在一起，不锈钢锁也是可选悬挂导线的连接点。顶盖可锁定，使控制器免受极端天气的破坏和未经授权的使用。



紧凑型底座

标准式底座

混合式底座

订购信息

AS950 便携式采样器整机

包括 12V 电池，充电器和聚乙烯材质吸入管。要订购不同组合，请联系哈希公司。

ASP.CXXXX121XX

便携式紧凑型采样器及 AS950 控制器，
(1) 个 2.5 加仑的聚乙烯瓶

ASP.CXXXX161XX

便携式紧凑型采样器及 AS950 控制器，
(24) 个 575 ML 的聚乙烯瓶和分配器臂

ASP.CXXXXS121XX

便携式标准型采样器及 AS950 控制器，
(1) 个 2.5 加仑的聚乙烯瓶

ASP.CXXXXS141XX

便携式标准型采样器及 AS950 控制器，
(24) 个 1 L 的聚乙烯瓶和分配器臂

控制器和底座选项

8975 紧凑型绝缘底座

8976 标准式绝缘底座

8561 混合式绝缘底座

瓶选项

6559 2.5 加仑玻璃瓶，带聚四氟乙烯衬里的盖

1918 3 加仑聚乙烯瓶，带盖

6494 6 加仑聚乙烯瓶，带盖

737 (24) 个一组的 1 升聚乙烯瓶，带盖

1369 (24) 个一组的 575ML 聚乙烯瓶，带盖

2348 (8) 个一组的 950ML 玻璃瓶，带盖

2217 (4) 个一组的 1 加仑聚乙烯瓶，带盖

2216 (4) 个一组的 1 加仑玻璃瓶，带聚四氟乙烯衬里的盖

2215 (2) 个一组的 1 加仑聚乙烯瓶，带盖

2214 (2) 个一组的 1 加仑玻璃瓶，带聚四氟乙烯衬里的盖

瓶配件

2620 保持架，用于搁放 (12) 个 950 毫升的玻璃瓶

2189 保持架，用于搁放 (24) 个 350 毫升的玻璃瓶

1422 保持架，用于搁放 (8) 个玻璃瓶、(8) 个聚乙烯瓶、及 (24) 个 575ML 的聚乙烯瓶，和 (24) 个 1 升的聚乙烯瓶

2347 保持架，用于搁放 (8) 个 950 毫升的玻璃瓶

2190 保持架，用于搁放 1 加仑玻璃瓶和 1 加仑聚乙烯瓶

1502 容器支架

8996 保持器/器截流阀

分配器

8582 分配器 (带臂)，用于 (24) 个瓶的标准型底座和 (12) 个瓶的紧凑型底座

8580 分配器 (带臂) 用于 (24) 个瓶的紧凑型底座

8584 分配器 (带臂) 用于 (2、4、8) 个瓶的标准型底座和 (8) 个瓶的紧凑型底座

进口管道和过滤器

920 25 英尺乙烯进口管道，内径 3/8 英寸

922 25 英尺聚四氟乙烯衬里的聚乙烯管，内径 3/8 英寸 (需要 Prod. No. 2186 的连接套件)

926 过滤器；聚四氟乙烯/不锈钢

2070 过滤器，316 不锈钢

2071 过滤器，用于较浅深度，316 不锈钢

2186 连接器套件，用于聚四氟乙烯衬里的聚乙烯管

4652 过滤器，用于高速及较浅深度

泵管

4600-15 泵管，15 英尺

4600-50 泵管，50 英尺

8964 泵管插件

9501400 泵管插件，用于非接触式液体检测

工厂安装选项 (请与销售代表联系)

两个传感器端口

接受哈希数字差分 pH，哈希数字 AV9000 分析仪 (淹没式流速/面积流量计) 和/或哈希数字 US9000 超声波液位传感器

雨量/RS485 端口

接受哈希雨量计 (选项不包含此产品)，或可用作 RS485 通讯

非接触式液体检测

样本体积精度，用于要求全管道更换的应用

输入/输出

9494500 IO9001 模块 (通过辅助端口连接) 式单继电器 (高压)

9494600 IO9004 模块 (连接通过辅助端口)，包括多个 0 / 4-20 毫安的输出和输入对记录进行测量，接收来自外部仪器的测量值，四路低电压，触点闭合，并通过报警事件控制 4 个继电器

配件

1355 悬挂支架 (用于悬挂采样器)

9542 检查井内使用支架/支撑，18 ~ 28 英寸

9557 检查井内使用支架/支撑，28 ~ 48 英寸
检查孔支架/支撑，18 ~ 27 英寸

6987 耐老化玻璃纤维外壳，89×89×86 厘米

6992 耐老化玻璃纤维外壳，91×66×86 厘米

8713200 太阳能电池组件，包括 10 瓦板和 12 伏直流稳压器

8713300 太阳能电池组件，包括 20 瓦板和 12 伏直流稳压器

8713400 太阳能电池组件，包括 30 瓦板和 12 伏直流稳压器

8713500 太阳能电池组件，包括 40 瓦板和 12 伏直流稳压器

8713600 太阳能电池组件，包括 50 瓦板和 12 伏直流稳压器

8754400 12 伏铅酸电池

8753500 美国制式 115V 铅酸充电器

8754500 美国制式电源，100-120V，美国制式插头

9504700 USB 电缆，A 到 A



Be Right™