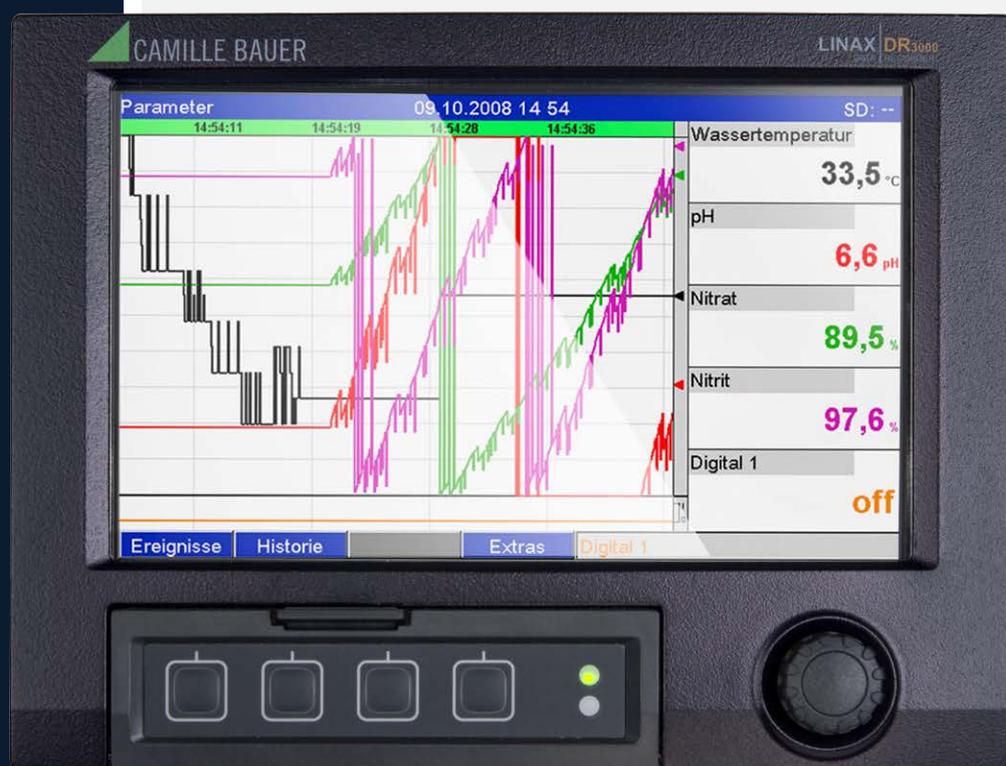


无纸记录仪

现场可视化, 测量数据采集监控



LINAX DR-系列

DR2000 • DR3000



强大的现场解决方案，
用于数据记录，可视化
流程的监控



现场本地数据管理 - 通用和安全

无纸记录仪LINAX DR2000和DR3000是最新一代通用的数据管理单元。它们可以轻松实现流程的可视化和监控。读入数据被存储并且可以整理成过程组，控制功能，限值监控以及数学计算功能将设备扩展成小型控制监控单元。

所有接口都可以集成到现有系统中。所有记录可以在单个生产批次中进行定制。

LINAX DRxxx 设备主要用作：

- 数据记录器
- 高质量显示单元
- 通信总线接口
- 小(过程)控制单元
- 极限值监控/告警



LINAX DR2000

安全可靠地记录流程和事件。

LINAX DR2000无纸记录仪是用于过程监测中最常见的需求的通用设备。该设备具有模块化设计，因此可以以最佳方式满足用户需求。LINAX DR2000以无与伦比的性价比提供非常全面的功能。

在交付中以包含的生成报告软件作为标准，可以进行广泛的数据评估以及数据库中的数据存储和存档。

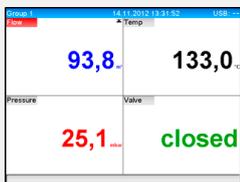
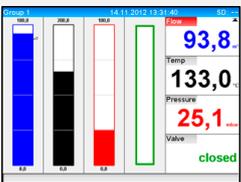
此软件基本功能免费使用。

清晰的显示

- 5.7" TFT 清晰显示
- 测量值显示最多4组
- 每组达到8个信道

灵活多变的显示模式

显示屏可以根据需要显示曲线，瀑布图，条形图或数字值。



多功能应用

- 达到12路通用输入
- 6路数字输入
- 6个继电器
- 达到30个极限值



现场直观操作

使用导航器轻松舒适的前端操作（旋转/按钮）

智能化

4个虚拟数学通道用于使用公式编辑器进行单独计算。

简单而安全的数据存储

- 128MB内存
- 额外的数据存储于SD卡或USB棒上
- 报告软件防篡改数据读出，存储和分析





LINAX DR3000

高性能的数据记录与广泛的应用程序包和接口连接。

LINAX DR3000高性能录像记录仪基于LINAX DR2000的功能，并提供更多的接口，应用程序和计算软件包以及扩展的数据表示选项。而且，输入和输出接口数量增多。

同样在这种情况下，所有的数据都可以被分析，可视化和与包含在交付中的报告软件一起存储。即使LINAX DR2000数据与LINAX DR3000的组合也不存在任何问题。

大显示灵活指示

- 7" TFT display 清晰显示
- 触摸屏与不锈钢前面板
- 测量值最多显示10组，最多8个通道
- 多种显示模式：
曲线，瀑布，条形图，数字，仪表显示，
圆图，过程图形

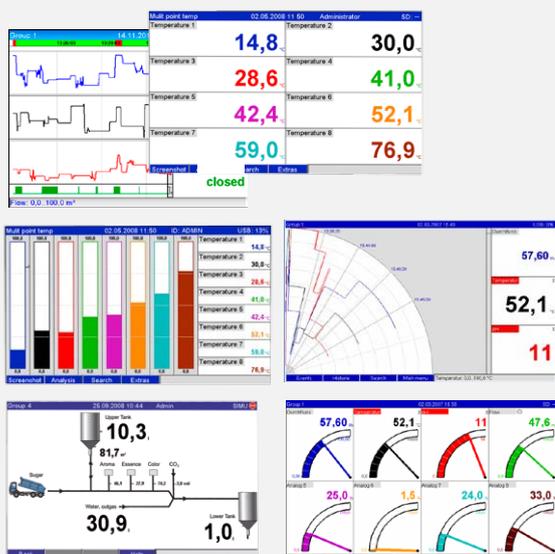
简单而安全的数据存储

- SD卡和USB记忆棒，最高可达32GB
- 高速存储周期为100ms
- 便于在设备上直接搜索历史数据
- 报告防篡改数据的软件读取，存储，分析以及历史数据和实时数据的可视化

多功能应用

通过处理不同的输入输出可变地适用：

- 多达20个通用输入或HART输入
- 6(14)路数字输入
- 6(14)个继电器
- 2路模拟输出
- 多达60个极限值
- 传感器供电电源



可用性增强

- 使用导航仪或不锈钢版本的触摸屏操作舒适
- 使用USB键盘/鼠标
- 省时的设置，免工具打印以及使用Web服务器存储参数设置
- 完成远程访问LINAX DR3000

应用程序包

- 12个数学通道
- 远程报警
- 批处理软件



在LINAX DR3000上处理图形展示



- 免费的软件进程图片生成器通
- 过简单的拖放来定位频道
- 最多可切换10个进程图

带触摸屏的不锈钢外壳

- 通过电容式触摸屏进行本地设置，操作简单快捷
- 通过历史数据轻松快速滚动
- 快速更换显示组
- 文本输入与触摸优化键盘
- 触摸屏也可以和手套一起使用
- 没有边缘和角落，方便清洁
- 设备前端没有接口
- 材质316L



LINAX DR3000与PLC

功能	LINAX DR3000	PLC
安装	靠近过程信号 传感器和设备之间的短导线	控制室 长电线，大电缆托盘
试运行	方便快捷的设置（导航，网络服务器） 用公式编辑器插入公式	昂贵的编程时间
操作	现场显示工厂/过程信息 本地状态通知 备份的存储值	昂贵的远程显示器 在该字段中不能访问过程值和状态消息
软件功能	预定义的软件功能（应用程序包） 设备功能的灵活组合	由于免费的可编程逻辑而具有高度的灵活 闭环控制和定时功能
维护/故障排除	简单的故障检测 配置可以很容易地检查	程序员需要功能检查
设备扩展	易于即插即用的扩展 比PLC便宜的扩展卡	易于即插即用的扩展 扩展卡更昂贵（例如HART输入）



LINUX DR2000 与 LINUX DR3000

LINUX DR2000



LINUX DR3000



显示
通用模拟输入
HART 输入
数字输入
模拟输出
回路电源
计数输入 (脉冲) / 运行时间计数器
事件输入
报警设定点 / 继电器
操作
信号分析
处理屏幕
E-mail 功能
集成的Web服务器
数学功能
积分
计算综合量的因子
批处理功能
远程报警功能
文本输入
存储
扫描速度
接口
供电电源
保护等级
尺寸 (WxHxD) 单位毫米 (英寸)
前面板材料
FDA 21 CFR 11
用户管理

TFT 彩色图形, 145 mm (5.7 in) 分辨率: 640 x 480
0 / 4 / 8 / 12
-
6
-
1 x 24 V DC, 最大 250 mA
是
是
30 / 6 继电器
导航器 / 键盘 / 鼠标
中级, 每日, 每月, 每年的报告
-
是
是
4个数学通道 (可选)
是
是
-
-
-
内部存储器+ SD卡+ USB棒
100 ms
USB (前端), 以太网 (背面), RS232/RS485 (可选), RTU/TCP从机模式 (可选)
90 到 250 V AC, 24 V AC/DC
IP65/NEMA4 (前面板)
144 x 144 x 158 (5.67 x 5.67 x 6.22)
锌压铸
-
-

TFT 彩色图形, 178 mm (7 in) 分辨率: 800 x 480
0 / 4 / 8 / 12 / 16 / 20 或现场总线高达40
0 / 4 / 8 / 12 / 16 / 20
6 / 14
2
1 x 24 V DC, 最大 250 mA
是
是
60 / 6 或 12个继电器
导航器 / 键盘 / 鼠标 / (触摸屏)
中级, 每日, 每月, 总体 / 年度报告
多达10
是
是
12个数学通道 (可选)
是
是
(可选)
(可选)
可以预设30x
内部存储器+ SD卡+ USB棒
100 ms
USB (前端), 以太网 (背面), RS232/RS485 (可选), RTU/TCP从机模式 (可选)
90 到 250 V AC, 24 V AC/DC
IP65/NEMA4 (前面板)
190 x 144 x 158 (7.48 x 5.67 x 6.22)
锌压铸件, 不锈钢 (316L)
是
是



生成报告软件和系统集成



生成报告软件，便于数据分析

- 存储和可视化历史数据
- 通过在线界面或大容量存储器读取测量数据
- 创建报告和模板
- SQL数据库/防篡改数据存储
- 数据导出/导入 (Excel, PDF, 报表)



SMARTCOLLECT用于建立数据管理/ SCADA系统

如果用户的无纸记录仪或其他过程仪表的测量数据需要长期记录，存储和可视化，则强大的可扩展SMARTCOLLECT软件是一个很好的解决方案。

组件

SMARTCOLLECT能源管理软件包含以下组件：

SMARTCOLLECT CLIENT 客户端 **更多可能的客户端**
MORE CLIENTS POSSIBLE



SQL DATABASE 数据库



SMARTCOLLECT SERVER 服务器



SMARTCOLLECT 客户端

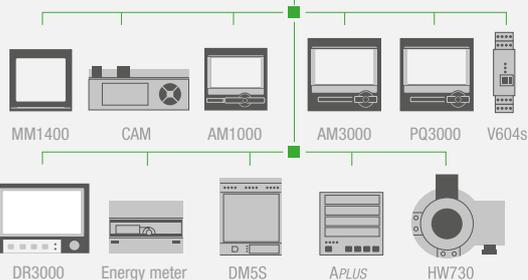
- 查询数据的图形可视化作为曲线/表格或过程图形 (SCADA)
- 用户界面来配置数据源
- 数学计算，极限值，控制功能等

SMARTCOLLECT 数据库

- SQL 数据库
- 包含收集的数据
- 开放和未加密

SMARTCOLLECT 服务器

- 连接所有设备通过 Modbus RTU, Modbus TCP, OPC
- 从活动源和通道收集和配置数据，并将其直接写入中央数据库



SMARTCOLLECT软件组件可以安装在单个系统上或多个服务器或计算机上。

GMC INSTRUMENTS



德国GMC-Instruments集团

- 高美测仪（天津）科技有限公司/GMC-Instruments (TianJin) Co., LTD.
- 电励士（上海）电子有限公司/GMC-I (ShangHai) Power Measurement CO., LTD.
- Email: info@gmci-china.cn ■ Web: www.gmci-china.cn
- Phone: 021-63801098 022-83726250 ■ Fax: 022-83726251



关注获取更多信息