

BARTON®

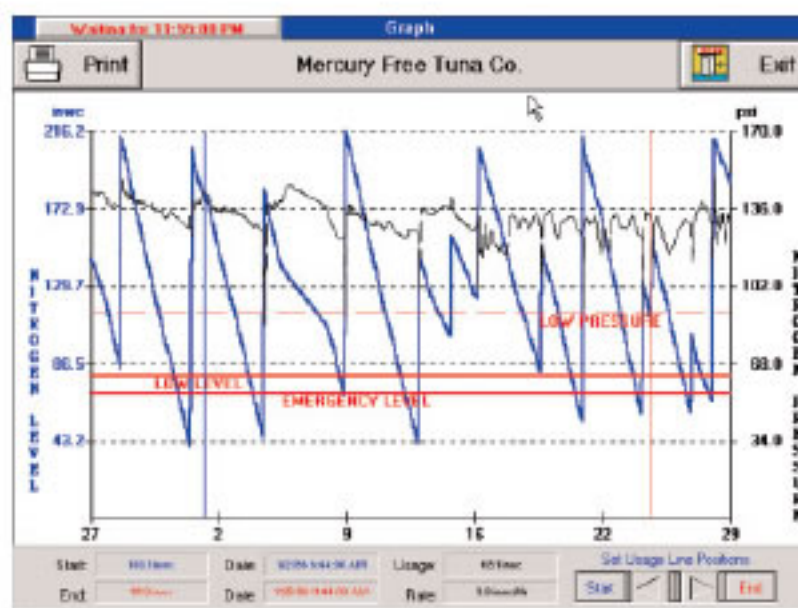
CryoScan® 51

远程测量监视系统

CryoScan 51 (以下简称“CS51”) 远程测量系统可以实现低温产品的液位和压力的精确测量，同时又集成了通信系统。使用CS51可优化了库存管理和产品配送周期。这种远程测量装置（简称RTU）可以使用其集成的内部传感器和（或）4-20mA的输入信号，通过测量差压而计算出储罐中的液位，并把信息存储在数据日志中。储存的数据会定期地传输至远程计算机系统，供用户浏览或打印以进行快速而简易的分析。内置报警功能可以在参数下降到用户设定点时及时提醒操作员，操作员也可以在任何需要时获得数据报告，从而实现瞬时数据监控功能。

CS51的连续监视和报警功能避免了因储罐内产品耗尽而可能产生的危险，使产品配送和调度合理化，从而确保储罐液位不会达到低临界液位。对于那些经营多种化学制品或有多个储存地点的公司以及需要持续供应低温气体的医疗卫生行业，选择CS51是非常实用和理想的。

CS51系统由一个多参数压力传感器驱动，用于精确测量储罐的液位和压力；并集成有线通讯和蜂窝式无线通讯的功能。通过CryoScan PC软件，用户可以就地或远程完成CS51系统的组态、数据管理定制和报表生成等功能。



带闪存的高级微控制器

用于测量高精度储罐液位和压力多参数传感器

可提供6个4-20mA的输入信号和2个4-20mA输出信号（交流供电版本）

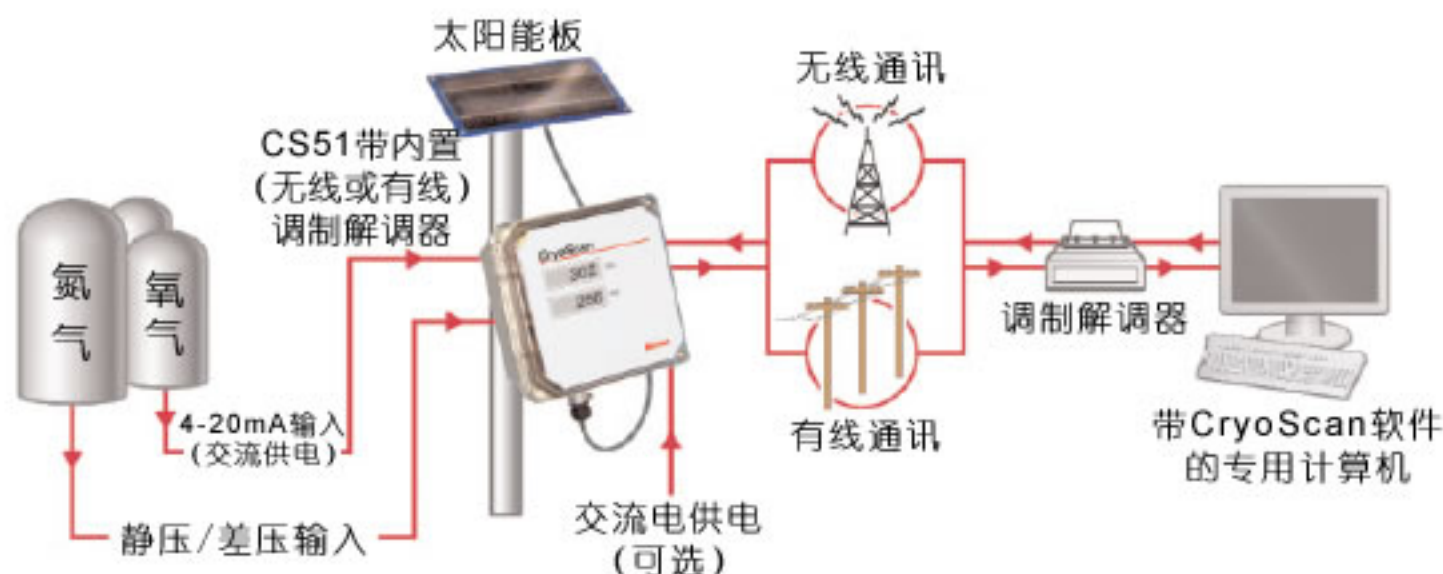
内部带可充电电池的太阳能供电系统或带后备电池的交流供电系统

有线或无线蜂窝移动数据调制解调器（带内置天线）

0.75英寸的大字体，液晶显示器（AC交流供电型可选背光功能）

用于系统组态、数据管理和报表生成的界面软件：

- 每个输入信号都有两个可组态的报警功能（高位或低位，具有报警回拨和清除功能）
- 易于读取的数据曲线图用于监测储罐液位、浏览历史趋势并监测泄漏



CryoScan PC界面软件

CryoScan PC是基于Windows操作界面的32位软件包，它支持远程监控CS51系统，具有使用方便的特点，由以下三个主要部分组成：

- 1、PC管理软件 — 完成对RTU的组态、报表生成（表格和图表式）、报警浏览、报警确认及RTU运行状态的监视。
- 2、调制解调器软件PoIIRTU — 用于处理个人计算机（通过调制解调器）和远程RTU之间的通信。接收到的信息自动保存到计算机硬盘。
- 3、数据库文档 — 存储RTU组态、客户数据以及通过主机上的PoIIRTU软件接收到的RTU的状态信息。每个RTU的数据记录文件均存储在计算机硬盘。

标准软件包提供了所有以下所需的用户控制功能。“lite”版本的软件提供了标准版本中所有的功能和特性，但不包括对RTU的组态功能。

标准用户功能包括：

- 组态RTU参数，如：警报点设定、数据记录间隔等（需标准软件版本）
- 查看并图形化存储在电脑硬盘上的测量数据（即：液位、压力、环境温度、4-20mA输入信号和触点输入信号值以及4-20mA输出值。）
- 建立和维护RTU/客户数据库。在组态设置时，用户名称、用户信息、RTU/储罐、客户名称和输入/输出信息都存储在主机硬盘中的一个特定文件中。
- 手动轮询RTU（通过调制解调器）或配置RTU自动轮询功能，包括轮询所有RTU、RTU工作组或通过RTU特性轮询等方式。
- 查看并打印RTU状态信息
- 打印警报历史纪录

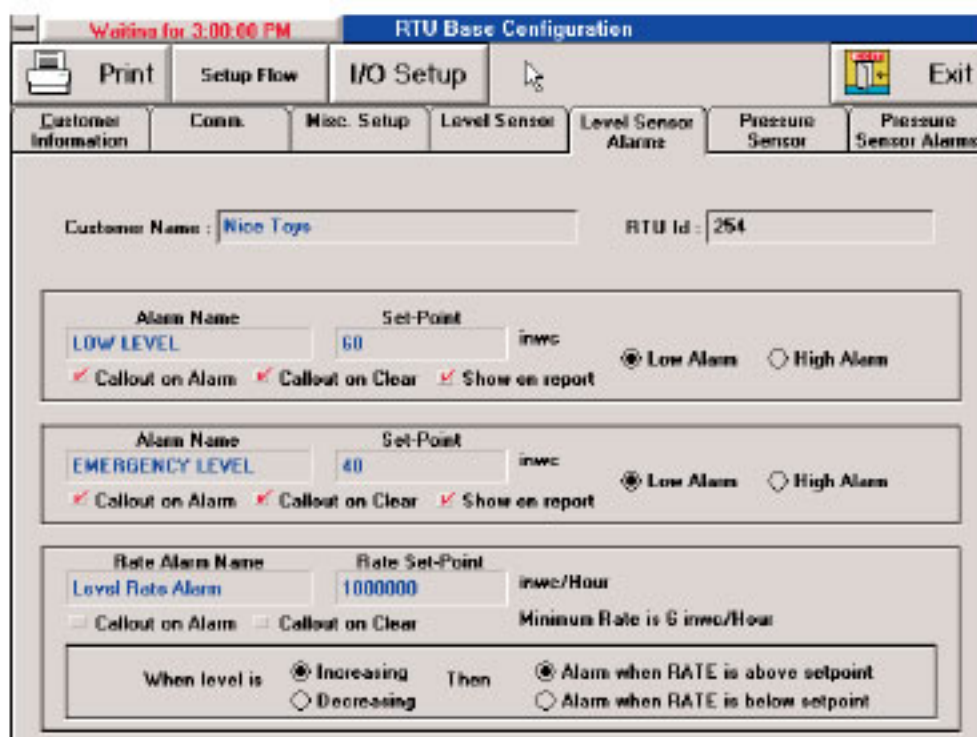
最小系统要求

- Windows 2000 SP3 或Windows XP Professional 的专用计算机
- 500MHz Pentium CPU
- 512MB RAM
- 15英寸或更大的分辨率为800×600的SVGA显示器
- 100MB可用硬盘空间，每个RTU多加0.5MB（典型的500MB空间可供500个RTU使用）
- 联系卡麦隆确认经过工厂验证的调制解调器
- Windows支持的打印机，推荐使用彩色打印机来打印警报状态报告和图表。

密码安全机制

三级安全系统能防止RTU参数和组态被擅自更改。

- 系统管理员（A级）能全权进行系统设置、更改用户和用户密码；
- 高级操作员（B级）可以添加/组态RTU、确认警报并更改一般常用参数；
- 普通操作员（C级）只能查看显示界面以及当前测量数据、轮询RTU和警报确认。



易于设定的液位和压力报警

RTU 轮询

PoIIRTU程序支持RTU和主机的双向轮询。按照预设的程序，用户可以手动轮询选定的RTU或自动轮询一组RTU。

只要PoIIRTU接入RTU，主机就能下载对RTU组态的任何最新修改，同时自动接收报警状态、提取测量数据以及其它的自上次查询后存储在RTU中的所有新的信息。接收到的测量信息单独存储在主机硬盘中与RTU相对应的记录文件中。

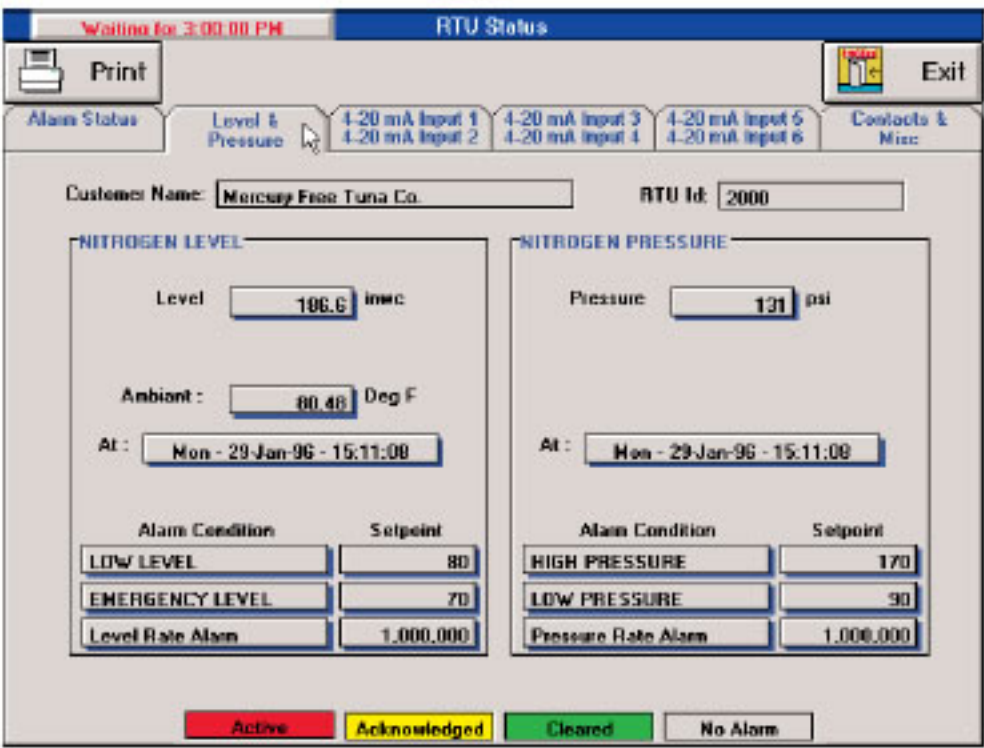
即使CryoScan PC程序没有运行，PoIIRTU仍然在后台加载，所以从RTU呼入和呼出的数据可随时被记录。

查看数据纪录

选择可查看表格和图形的RTU数据纪录文件，测量数据以图表形式显示，供用户查看有关设定点的数据趋势图，同时可快速计算出在某一特定测量时间段内产品消耗量和消耗速度的相关数据。

查看数据纪录

RTU状态显示画面上显示了自最近一次轮询以来所有收集到的数据信息，包括警报状态、液位、压力及4-20mA输入的数值等。



RTU状态界面实时显示了RTU参数和警报状态信息。

规格

测量精度	±0.05%满量程 温度影响：超过操作温度范围时精度为±0.25%满量程
传感器	316不锈钢接液部件 惰性硅油填充液 2-1/8"中心区上的1/4" NPT螺纹过程连接
校准传感范围	液位：150，300，500和700 英寸水柱（373和745mbar,1.2和1.7bar） 压力：500和1000psi(34和6bar)
传感器压力范围	最大工作压力：1500psi；最长过压：2500psi
工作温度	-40°F ~ +158°F（-40℃ ~ +70℃）
输入	集成一体的传感器 6个4-20mA输入（仅AC供电时） 2个接点（状态）输入信号
输出装置	2个4-20mA输出（仅AC供电时）
测量数据纪录间隔	用户可选（至少1分钟）
数据记录容量	全部输入的800个数据记录
报警	2个用户可选的储罐液位和压力输出（DP、SP和4-20mA）报警设定点 1个接点状态变化时的可配置报警
报告间隔	用户可选择每日接收RTU状态报告时呼出/呼入的时间间隔 “按需轮询（Poll on demand）”功能可立即轮询RTU而获取数据
通信	有线电话线（V.90）或蜂窝无线调制解调器
显示	2个LCD，每个4位显示，0.75英寸字符（AC交流供电可选背光功能）
界面软件	CryoScan PC软件
供电	带可充电电池的太阳能板供电 带后备电池的AC交流供电（90-260VAC）
外壳	尺寸：9.78英寸宽×9.40英寸高 防护等级：NEMA 4X /IP66
安装部件	提供2英寸管装和壁挂式安装的安装部件
认证	CE认证 AC交流供电 – UL,TUV和CB认证 有线电话调制解调器 – FCC Parts 15&68, IC-CS03, CTR21和UL GSM调制解调器– R&TTE, FCC,UL, IC, GCF, PTCRB

电话: 010-8428 2935, 8428 9077, 8428 3983
手机: 139 1096 2635
Http: //www.cnmec.biz
E-mail: sales@cnmec.biz
传真: 010-8428 8762