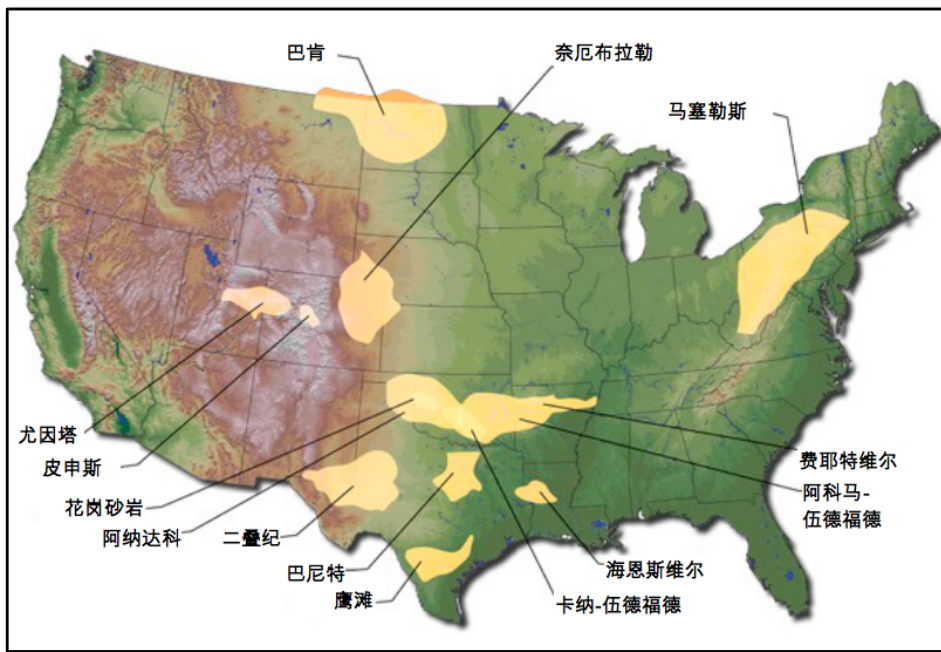


Griffin SCADA 平台

GRIFFIN I'NET, INC.

Griffin SCADA 平台是一个设计用于在生产监控空间内提供多种服务的系统。在其核心处，是一个先进的数据记录器，每次可以记录井下仪器中的数据长达数年。进行更加复杂的安装时，它可以通过蜂窝调制解调器、无线电路、RS485 网络或其他现有的基础设施，将这些井下仪器的实况数据发回到城镇。

不同于使用过时处理技术的大多数当前 SCADA 平台，Griffin SCADA 平台使用一个快速的、基于现代 ARM 的处理器，并运行一个标准的 Linux 操作系统。这就意味着本系统不仅拥有足够的能力来执行高级任务，它还可以轻松扩展以使用新硬件。但是，这一切都并非以能源消耗为代价，其核心系统的功率仅为 0.5-1.5W。现代手机处理器技术是实现这一目标的驱动器。



Griffin SCADA 平台的品质已经过现场考验，目前在实践中使用时长超过2百万个小时。

使用 Griffin SCADA 平台的客户遍及美国 and 全球。左侧的美国位置图显示了本系统在美国各地的现场使用情况。中东和新西兰也有本系统的安装案例。

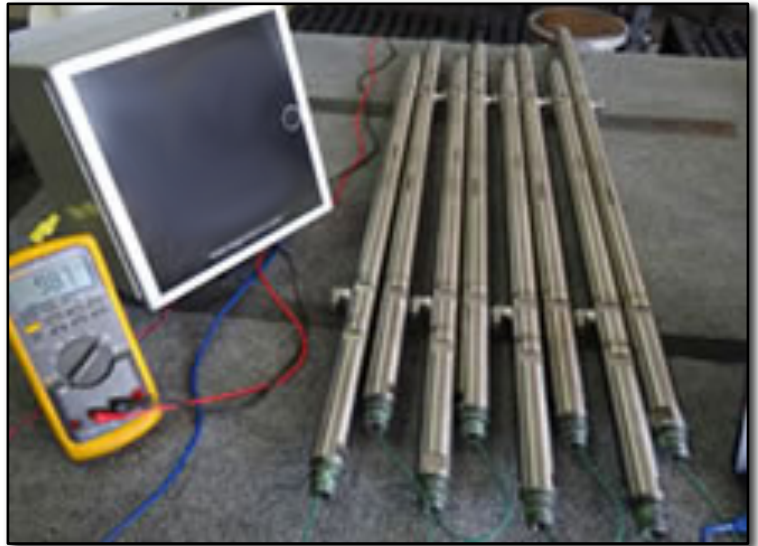
本产品符合无铅/RoHS 标准，拥有一个 NEMA 4 标准外壳（IP66 认证）。

如何使用

在生产油田的环境下，Griffin SCADA 可连接至位于油井深处的传感器。传感器使用一根装甲 TEC 电缆连接至地表。这些传感器可以测量油井中不同点的压力和温度。

这些数据提供的可见性对规划和监控现场操作十分重要。

本系统也可以连接至地表传感器，如表面压力计或用于太阳能电池的健康监测。



便于集成

Griffin SCADA 平台可与客户品牌一同提供。设备的前面板可以使用一个自定义商标，而 PC 软件可以显示客户的徽标和水印。

Griffin SCADA 平台的作用

Griffin SCADA 平台本质上是一个适合现场使用的通用计算机系统。它的设计使它非常容易扩展...因此，如果仅仅改变软件不足以添加一个新的用例，那么添加一个扩展卡可能会实现这一目标。

本系统通常是提供一个标准 "**SCADA RTU**"（监控和数据采集-远程终端单元）的功能。它被定义为一个计算机控制电子设备，可以将现实世界的对象与一个分布式控制系统或 SCADA 网络进行连接。它将遥测数据从传感器和其他设备传输到一个主系统。它也可从主系统控制，从而操作继电器和执行交换任务。

Griffin SCADA 平台还可以用作一个数据集中器。在此功能中，本系统可整合多个 RTU 或其他设备的遥测数据流，并将整合的数据展示给一个主系统。它还可结合控制继电器和其他交换任务。

Griffin SCADA 平台还拥有一个额外的功能，即用作一个数据记录系统。它将来自多种传感器和其他下游设备的遥测数据记录到自己的内存或工业 microSD 卡中。一个先进的数据导出和绘图软件包使客户可以轻松查看或导出这些数据。可提供软件自动化工具远程在任何时间需要下载记录的数据。

SCADA 的应用

制造业

SCADA 系统可在工厂中的多个部门使用。在生产线上，SCADA 系统可发挥各种功能，比如追踪产品计数、提供测量值、进行环境控制和监测任务。SCADA 系统通常执行传感器集成功能，它们可以将各种测量值报告给控制室系统。它们还可以通过打开和关闭继电器和其他类型的开关来运行设备。



SCADA 系统可以监测温度、湿度、流速、水箱液位和众多其他传感器数据。这些测量值可被传输至控制室系统和/或运行警报和光板。



建筑和流程安全

SCADA 系统也可经过配置，通过报告门磁传感器和 PIR 运动传感器被破坏的时间，来监测物理入侵。它们可以收集局部传感器数据并将其发送到其他 SCADA 系统，以组成一个涵盖整个企业的广域网。

其他行业

- 电信
- 食品生产
- 电力和天然气公用事业
- 污水处理

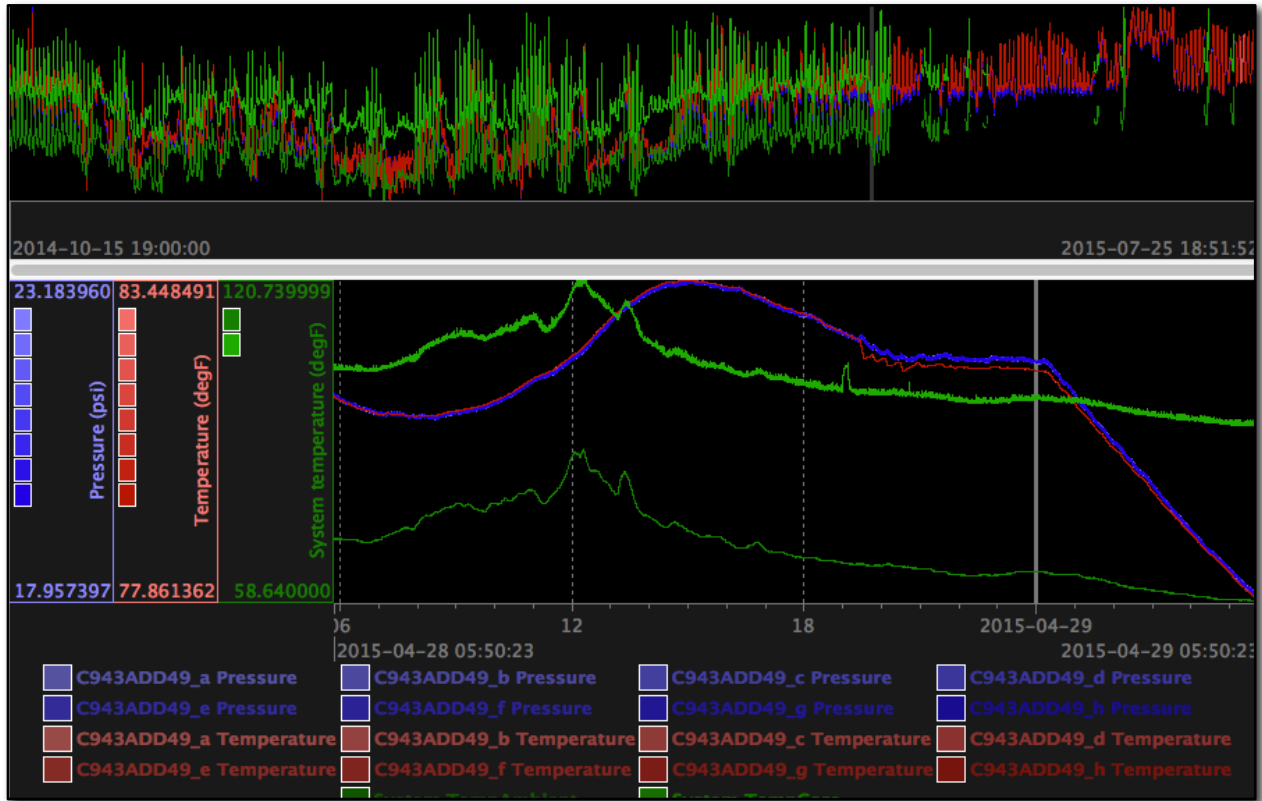


远程和云连接

可使用一个蜂窝式调制解调器或客户网络远程运行 Griffin SCADA 平台。标准连接方式为 10/100 以太网连接。数据可以通过这条链路发送到网络或云服务器中。

先进的绘图功能

Griffin SCADA 平台的 PC 软件包含扩展的绘图功能，可使您更直观地查看数据。



标准工业接口

Griffin SCADA 平台支持多种工业标准实时数据传输机制，比如 MODBUS 和 WITS。

导出至自动化

Griffin SCADA 平台历史数据可通过一个简单的命令行接口工具导出到自动化系统中。这个工具经过配置后，可为自动化数据导入工作运行脚本数据。

Griffin SCADA 系统硬件规格

一般规格

适用于 -40 至 75 摄氏度环境温度范围

NEMA 4 外壳

尺寸为 10x10x6" (高 x 宽 x 深)

CPU 模块

454MHz 基于 ARM 的 CPU 128MB DDR2 SDRAM

512MB 内部闪存 MicroSD 插槽可支持额外的存储空间

10/100 以太网端口

USB 主机端口

USB OTG 端口 (主机或设备) 4 个 RS232/RS485 串行端口

1 个 RS232 串行端口 (用于系统监控)

可选的系统串行端口 (Linux 控制台)

RTC 系统带有适用于极端温度的备份纽扣电池

温度传感器

系统扩展总线端口

Griffin SCADA 系统底板

大范围的 24VDC 输入 (9-32VDC)

高效 24V 至 5V 1A DC/DC 转换器

4 个扩展卡连接器、1 个显示器连接器 TEC 线路电压输入，高达 57V

可选的 5V 输入头

Gauge TEC 线路驱动程序扩展卡

高达 57V 650mA

可适配电压和电流限制的软件

电压和电流波形回读

FPGA 加速通信

30V/48V 电源模块

大范围 24VDC 输入 (9-32V, 电压低于 18V)

为 TEC 线路提供 30V 或 48V 电源

可调式输出 +/- 10%

两个 30V 电源模块可串行连接以提供 57V 电压

访问支架

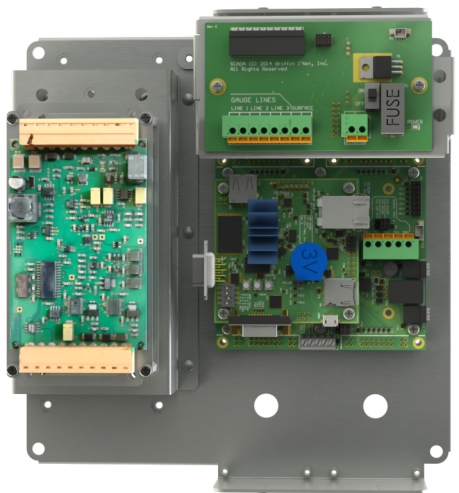
主系统 24V 输入

滑动开关

系统保险丝

可访问电源和 TEC 线路的便捷测试点

适用于 TEC 线路的路由公共点



Griffin SCADA 系统软件规格

Linux 操作系统

- 内核版本 2.6.35
- SSH 安全外壳服务支持远程控制台登录
- SSH 采用双重认证：密钥和密码
- 标准 Linux 命令行实用工具

Griffin SCADA 平台

- 软件版本 1.87
- 用于配置、控制和数据传输的以太网接口
- 经过软件配置后从仪表操作和记录数据
- 可配置的 RS232/RS485 端口功能图
- 通过 RS485 的 Modbus、以太网
- 可配置的寄存器映射

Griffin SCADA 客户端

- 提供 Windows、Linux 和 Mac 版本
- Android 和 iOS 平板电脑版本
- 通过以太网连接至一个 SCADA 单元
- 为每条 TEC 线路配置仪表
- 控制 TEC 线路电压和电流限制
- 监控 TEC 线路电压和电流
- 查看实时仪表数据（实时或历史）
- 下载仪表数据至 PC 以用于处理
- 将已下载的仪表数据导出为 CSV 文件
- 支持自定义软件品牌/徽标

