

VAISALA

维萨拉 viewLinc 监测系统

/温度、相对湿度、门开关、二氧化碳、压差以及其他变量



简单可靠的环境监测

灵活监测多个参数和应用

维萨拉 viewLinc 监测系统具有 viewLinc 企业服务器软件和监测设备，可提供报警、实时趋势图和可定制报告。适应轻工业和重工业环境，符合 GXP 良好应用规范的要求，该系统可匹配众多型号的维萨拉数据记录器、变送器，可用于监测温度、相对湿度、露点温度、二氧化碳、压差、门开关等等。

系统可轻松扩展——从一个或两个测量点到 1000 多个被监测位置。软件有八个语言版本，非常适合多站点操作和全球监测。viewLinc 企业服务器可通过任何连接选项组合轻松连接数据记录器，包括：以太网、PoE、WiFi 和维萨拉专有无线路技术：VaiNet。



简单可靠的监测

维萨拉 viewLinc 监测系统提供：

- 实时监测和报警以及可定制报告
- 即使在断电和网络中断期间也能实现无间隙监测
- 可通过多种连接选项轻松连接到现有网络：有线网络、无线网络或 Wi-Fi
- 方便安装和验证以及可选 IQOQ 协议
- 可选现场安装/验证服务，以便实施和符合实施要求
- 为初次使用者提供屏幕指引（指引通过弹出窗口帮助完成常见任务）
- 嵌入帮助功能，确保偶发用户使用便捷
- 与控制系统并行运行的冗余记录
- 用于智能手机的移动优化界面
- 多语言应用的自动本地化报告

* viewLinc 企业服务器包含 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件。(openssl.org)

行业与应用



“[该]系统易于扩展，无需额外成本，具有远程读取功能，便于使用，可提高工作效率，并且测量非常准确。”

- Mats Andersson
项目经理, Astra Zeneca

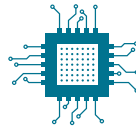
viewLinc 可测量、监测以下环境并进行参数分布试验.....



冷藏库/冷冻库



制药/生物技术/
血液和组织



半导体



博物馆和档案室



校准实验室



航天



数据中心/IT



食品与饮料



仓库



图片记录仪更换

虽然 viewLinc 是为制药和其他受规管环境设计的，但该系统可用于在各种应用中监测条件。维萨拉提供无与伦比的设备、探头、校准和服务选择。

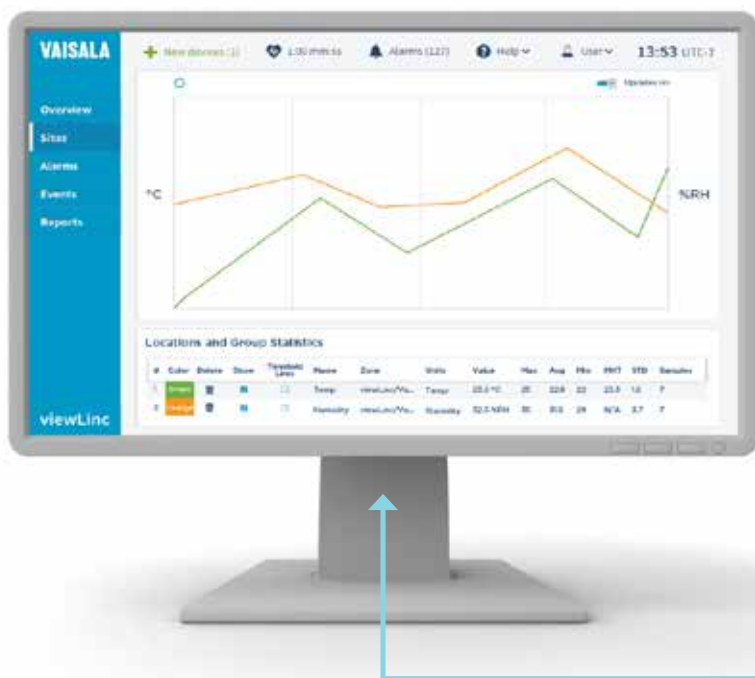
“对我们来说，重要的是系统可以在全球部署，而维萨拉是我们发现的唯一一家可以在其他地区为我们提供支持的公司.....”

- Gary Swanson,
康宝莱国际质量部高级副总裁

适用于受规管的应用：

- 可验证软件
- 环境参数分布试验确认软件
- 加密数据和审计跟踪
- IQOQ 协议和 GxP 文档
- 符合 ICH 标准的校准选项

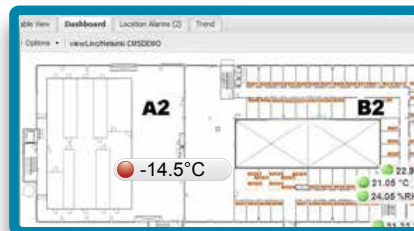
viewLinc 企业服务器：简单、直观



当前和历史条件比较分析图。



显示条件的实时数据覆盖在实际环境照片上



显示条件的实时数据覆盖在平面示意图上



指引显示如何使用软件：设置 viewLinc、创建区域、创建位置、添加用户等等

系统几乎可以自行部署..... 只需打开包装, 下载 viewLinc 并打开数据记录器即可。软件将识别每个设备并引导您完成简单的配置。



屏幕指导



用户指南与在线帮助



按需提供的电子学习课程



技术支持

特点和优点:

- 指引介绍常见任务, 方便 viewLinc 学习。
- 屏幕指导和工具提示提供即时用户帮助。
- 用户和管理员可以全天候访问多个支持选项 (具有支持计划)。
- 支持的网络浏览器包括 Google Chrome™、Microsoft® Internet Explorer®11 或 Microsoft Edge™ (Windows 10 上)

VaiNet: 不间断无线网络



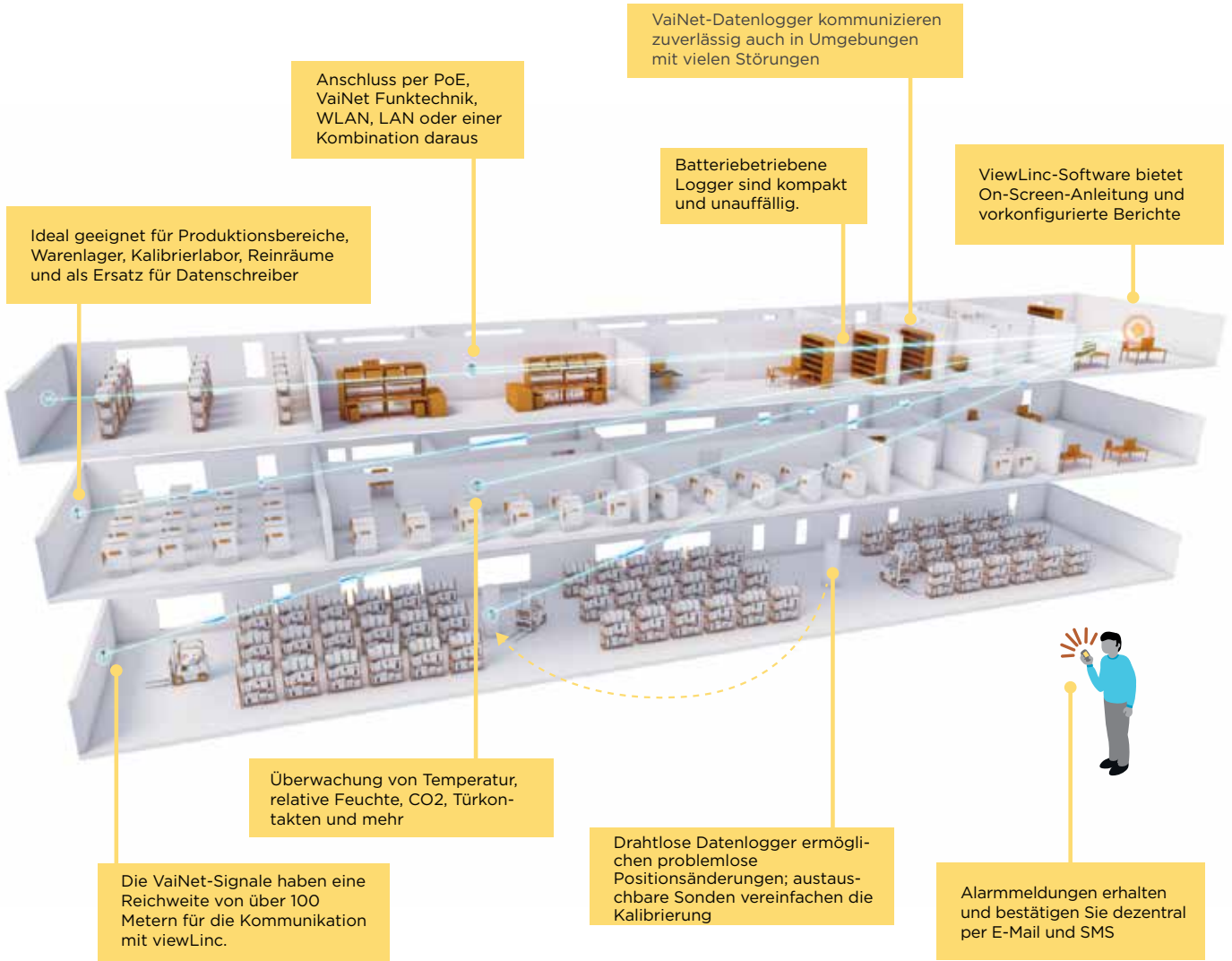
VaiNet 具有以下特点:

- 室内远程，抗干扰连接， ≥ 100 米的超强信号强度。
- 专有网络，在其他无线设备和网络周围也可保持完整性。
- 自我修复设备到软件的连接，具有自动恢复和数据回填功能。
- 与无线监测系统中使用的其他技术相比，具有出色的信号强度和穿透力。无需中继器或信号放大器。
- 确保与其他无线设备和系统平行的自主操作。
- 工业、科学和医疗 (ISM) 无线频率 (868MHz 或 922MHz，具体取决于地区)，可消除监测设备与其他现有网络的信号负载。
- RFL 系列数据记录器提供温度与湿度或仅温度版本，用于环境或冷藏库/冷冻库监测，具有强大的无线信号。
- 使用快速数据记录器配置轻松设置。无需网络管理专业知识。

VaiNet* 无线技术是 viewLinc 监测系统的专有无선选项。

*全球部分地区提供 VaiNet 设备。其他地区需要备用维萨拉解决方案支持 viewLinc 系统的无线监测功能。请联系您当地的维萨拉代表，了解您所在地区的无线数据记录器供货情况。

快速安装, 易于联网, 即用型设备



“安装 viewLinc 之前, 我们每周花 8 到 10 个小时检查图表记录仪。现在, 我们通过网络浏览器实时检查所有位置, 并在几分钟内生成报告。”

- Mark Kashaf, 泰裡达因技术公司

设备选项：无与伦比的灵活性，卓越的可靠性



设备：

- 从众多的维萨拉变送器、数据记录器和探头中选择。
- 墙壁、管道和远程探头安装，具有有线或无线连接功能。
- 温度测量从 $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $+1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，湿度测量可至 100% RH。
- 露点测量压力从真空到 100 巴；露点从环境温度可至 $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 压差传感器，用于单点监测和使用定制面板的多区域应用*。
- 用于需求控制通风和安全应用的从 0 到 20% 的二氧化碳测量。
- 用于高危/爆炸危险区域的安全设备。符合 VTT（欧洲 CENELEC）、FM（美国）、CSA（加拿大）、TIIS（日本）和 PCEC（中国）、VTT (IECEX) 要求。

系统可以集成模拟硬件，几乎可以使用 4 ... 20mA、0 ... 5V、0 ... 10V 输出的热电偶 (mV) 或干触点 (布尔) 型设备监测任何参数。这一系列的传感硬件为工业监测应用提供了无与伦比的多重选择。我们提供预制面板*，将维萨拉仪器与其他硬件相结合，提供定制解决方案。



开箱即可部署，监测设备可在 viewLinc 软件中自行识别，并配有易于使用的配置模板。

* 部分地区提供面板。有关面板的信息，请联系您当地的维萨拉代表。

系统功能

实时数据趋势

用户可以查看受控区域的实时趋势和图形概览，在一个界面中监测所有测量点。在仪表板上深入查看被监测点，查看任何时间段的趋势数据。

完整数据保护——每个 DL

系列记录器的内存可保留数月的数据。数据自动回填到服务器和客户端电脑，确保网络中断或断电期间数据不中断。

灵活报警

超出容忍条件的远程和本地报警通过短信、PC 显示器、电子邮件、蜂鸣器或灯光形式发出。报警可以在手机上通过短信和电子邮件确认。

自动报告

按需创建定制报告。可以预先安排并通过电子邮件自动生成和发送经常运行的报告。

浏览器访问

无需在客户端 PC 上安装任何软件。

全球环境管理

系统可以跨时区，报告时仍采用当地时间。所有数据都是针对一个时区收集和录入的，但可面向所有时区报告。

保证数据完整性

viewLinc 具有多项确保数据完整性的功能，包括审计跟踪、系统访问控制、满足法规要求职责分离的权限级别、验证数据来源的设备检查以及确保数据有效性的验证警报。



“在我们所看到的所有监测系统中，viewLinc 监测系统实现了最佳价值——解放双手！”

- *Dorraine Reynolds*,
美国国家研究医院药剂总监

“如果您需要向多个政府和监管机构报告 2,273 个温度或湿度通道，则需要快速报告。”

- *Joe Cwiertniewicz*,
麦克森设施经理

“我们使用这个系统好几年了，生成的报告让审计员非常满意，我们发现维萨拉的 viewLinc 监测系统无懈可击。”

- *McKesson Specialty Distribution* 设施工程经理
Timothy Phelps

校准与服务



全面支持：

- 可在我们通过审核的实验室进行全方位服务校准和功能测试，或提供便捷的现场校准服务。访问 vaisala.com/calibration 了解更多信息
- 由经过认证的技术人员进行全面的系统安装、配置和培训，确保系统能够快速、轻松地满足您的需求。
- 采用模块化服务协议进行生命周期维护支持，包括：软件维护，通过电话、电子邮件和远程连接提供优先技术支持，管理员和用户培训，提供在线学习和部分校准服务。

维萨拉公司的工程师、计量人员和技术支持专家团队致力于确保您的系统的功能在多年之后也持续优秀。

维萨拉 viewLinc 监测系统配有全套服务选项。从项目部署服务到全面的生命周期支持，包括安装、验证和校准 - 无论是在现场，还是在通过审核的校准实验室均可。我们提供广泛的生命周期维护协议，确保发挥系统的最大价值。

校准选项

维萨拉的校准实验室成立于 1958 年，配备的设备和技術不断更新。我们的全球服务中心提供广泛的校准服务（可追溯为国际标准单位），以满足您的特定需求：由世界领先认证机构审定的标准校准、自定义点和 ISO/IEC 17025 认可的校准服务。我们还在某些地区提供现场校准。

VaiNet RFL 系列记录器上的可拆卸探头包含测量电子元件，可以使用新校准的探头轻松更换探头，而数据记录

器则留在原位进行连续监测。我们还提供探头更换服务。

验证

对于需要严格变更控制的质量系统，我们提供可选的验证协议和服务，以及实施 GAMP5 的证明性文档，以证明您的系统在控制状态下运行。

数据记录器、仪器、变送器*



RFL100

维萨拉 VaiNet 无线湿度和温度或仅温度数据记录器 RFL100 利用维萨拉专有的 VaiNet 无线技术监测受控环境中的条件。RFL100 通过线性调频扩展频谱信号过滤器实现与有线信号等同的效果，并具有 100 米（330 英尺）的卓越信号强度；在非闭塞环境中信号强度更强。RFL100 采用两节标准 AA、1.5V（LR6 或 FR6）电池供电，便于更换电池，在 20°C 的温度下可运行 18 个月。



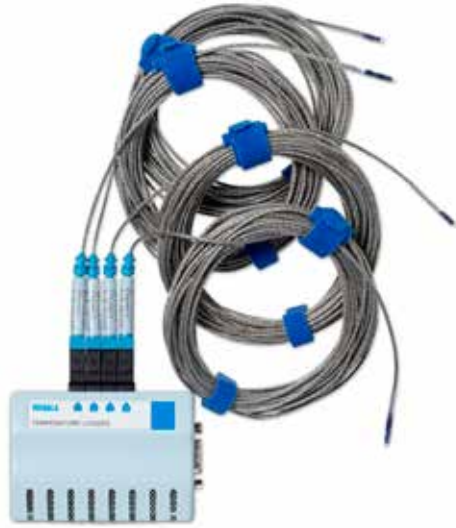
AP10

维萨拉 VaiNet RFL 无线数据记录器需要连接 VaiNet 接入点 AP10。每个 AP10 最多可将 32 个记录器连接到 viewLinc 企业服务器。在典型系统中，AP10 安装在距离 RFL100 数据记录器 100 米的范围内。在非闭塞环境中，该范围显著增大。每个记录器在打开时由 AP10 自动识别，安装非常简单。接入点与 viewLinc 企业服务器一起验证所有数据并将其存储在安全数据库中，以防篡改和丢失。



HMT140

维萨拉 HUMICAP® 湿度和温度 Wi-Fi 数据记录器 HMT140 使用探头和模拟信号（RTD、电压或电流回路）测量相对湿度和温度。可选的布尔通道连接门开关或报警触点。由电池供电的 HMT140 可轻松连接到现有的 Wi-Fi 网络。选项包括 9-30V 直流电源、液晶显示器、多个信号测量以及直接连接到变送器外壳的固定探头或具有不同电缆长度（3/5/10 米）的远程探头。



DL1016/1416

这些温度数据记录器可以在很宽的温度范围内监测多达四种应用，从超低温冷冻库、冷冻库/冷藏库、测试室到恒温箱。DL1016 或 1416 记录器无需安装额外的硬件；无需额外记录器或添加网络接入点即可同时监测多达四个环境。



HMT330

维萨拉 HUMICAP® 湿度和温度变送器系列 HMT330 是为需要稳定测量和定制化的苛刻应用设计的。HMT330 采用加温探头技术，在冷凝环境中性能卓越，它还具有 IP65 耐腐蚀外壳，可选择集成数据记录，测量历史记录达四年以上。



DL4000

DL4000 通用输入数据记录器是以下场合的简易解决方案，包括监测压力、流量、液位、pH、电力性能及气体浓度。该数据记录器是独立或网络监测应用的理想选择，可通过 USB 连接到 PC，或通过以太网、vNet PoE 或 Wi-Fi 安装到现有网络。每个 DL4000 数据记录器都包含一个 10 年使用寿命的电池和板载内存，用于记录测量点的各种变量。



DL2000

维萨拉 DL2000 精密温度和湿度数据记录器结构紧凑，易于使用，用于监测对湿度敏感的关键产品和过程。DL2000 具有内部温度和湿度传感器，还有可选的外部通道，外部通道采用电流或电压输入，可记录压差、二氧化碳、液位、颗粒或电导率等参数。可选的布尔通道连接门开关或报警触点。每个数据记录器都包含一个 10 年使用寿命的电池和板载内存，以确保数据不会因停电或网络掉线而丢失。

* 列出的产品只是可用选项的一小部分。某些地区不提供维萨拉 VaiNet 设备 RFL100 和 AP10。有关更多信息，请联系您当地的维萨拉代表。

请通过www.vaisala.com/requestinfo与我们联系



扫描代码获取更多信息