

TempTale® Ultra BLE

经过验证的 Bluetooth® 蓝牙温度数据记录仪和网关

TempTale® Ultra BLE 温度记录仪是 TempTale® Ultra 系列的新一代温度记录仪 – 实现对生命科学产品在运输中进行非接触式温度监测。确保您的温度敏感产品在理想的温度范围内存储，运输和收货，或者轻松识别温度是否超过警报限值。纤薄的设计适合较小的包装，使 TempTale® Ultra BLE 成为临床试剂盒，实验室和生物制剂运输以及配送端最后一英里直达患者，药房，医院和医生办公室的理想选择。

- 通过 TempTale® Mobile App 或温度计的大尺寸 LCD 屏幕，方便查看温度警报状态
- 自动化收货方对数据记录仪的数据捕获，使用网关通过加密的无线数据上传至云端
- 从移动应用程序一键上传到 ColdStream®Select 软件；PDF 文件也可从 App 转发至质量部门
- 直观的移动应用程序让送货司机无需打开包装即可轻松检查箱内的温度状况
- 对于无法使用智能手机的合作伙伴，可通过 USB 接口连接电脑进行数据下载或重新配置

Bluetooth® 蓝牙技术的优点

- 通过无线/自动数据捕获，实现增效
- 无需配对 – 在覆盖范围内的 TempTale® Ultra BLE 温度记录仪会被自动检测
- 无线信号在包装内读取范围：9 米 / 30 英尺；无包装直线读取距离：23 米 / 75 英尺
- TempTale BLE 网关在航点或最终目的地可实现自动化数据收集
- 具有智能手机应用程序的用户可以管理记录仪，查看警报数据并无线上传数据（可选添加登录权限）
- 轻松添加货运追踪 ID 和发货方备注，这些备注将显示在移动应用程序和 PDF 中，方便送货司机和收件方查看

TempTale® 的可靠性和一致性值得您信赖

- -30°C 至 +70°C 运行范围，并具有 6 个可配置警报，包括 MKT 和持续时间
- LCD 屏幕，图标和功能与 TempTale® Ultra 产品系列一致
- 每台设备均按照 3 点 NIST® 可追溯标准进行校准，并可加载校准证书；可通过应用程序轻松转发
- 记录选项包括：单次使用，用户可覆盖设置的单次使用，或多次使用
- 满足数据完整性和可追溯性要求，设计连同 ColdStream®Select 云软件，符合 FDA 21 CFR Part 11 和 EC Annex 11
- 可配置的 PDF 报告能够支持当地时区



TempTale BLE Gateway



TempTale Ultra BLE



TempTale App

TempTale® Ultra BLE

使用无接触数据获取，加快和简化您仓库运营中对数据记录仪的操作

TempTale BLE 网关

- 自动检测附近的 TempTale® Ultra BLE 温度记录仪并将数据无线传输到 ColdStream® Select
- 只需插入电源插座并按开始按钮即可，无需设置或登录
- 无线下载多个记录仪数据，每个节省 2 分钟
- 在终点或航点添加网关，以了解货运进度
- TempTale BLE 网关在航点或最终目的地可实现自动化数据收集
- 提供 30 天电池续航以及网关诊断保障

TempTale App

- 移动应用程序可检测附近的记录仪 – 无需配对
- 只需一键点击，即可将数据无线传输至 ColdStream® Select, 或导出数据
- 可配置选项：打开或关闭应用程序功能，并添加基于权限的登录
- 通过电子邮件，短信等方式通过智能手机分享记录仪报告
- 可选择使用应用程序管理 BLE 数据记录仪 – 启动，停止，导出等
- 适用于 iOS 和安卓

TempTale® Ultra BLE	
温度计记录选项	单次使用；用户可覆盖设置的单次使用，或多次使用
测量温度范围	-30°C 至 +70°C (-22°F 至 +158°F)
温度准确度范围	± 0.5°C 在 -10°C 至 +45°C (± 0.9°F 从 +14°F 至 +113°F) ± 1.0°C 在 -30°C 至 -10°C (± 1.8°F 从 -22°F 至 +14°F) ± 1.0°C 在 45°C 至 70°C (± 1.8°F 从 +113°F 至 +158°F)
温度最小单位	整个温度测量范围内为 0.1°C / °F
数据存储容量	16,000 个数据点 (16K)
电池寿命 / 类型	运行寿命 12 个月 / CR2450 3.0V 纽扣锂电池 - 不可更换
数据记录间隔	1 分钟至最长 30 分钟 (可设置)
环境保护	IP64 (USB 接口有保护盖)
启动延时	0 分钟至 24 小时
可配置警报	高和低限值 / 6 种报警类型包括 MKT 和持续时间；单一事件 (连续) 或累积事件
LCD 屏指示	报警状态 OK(✓) 和 警报(✗)；启动，开机延时，运行，停止；运输记录汇总数据 (平均，最低，最高)；当前温度数值；标记的事件
启动和停止选项	手动按钮或使用 TempTale® App: 立即或延时启动 (启动延时持续时间可由质量部门设定)
连接属性	Bluetooth® 蓝牙低功耗 / USB 2.0
自动数据文件	加密 PDF 报告 (通过移动应用程序或 USB 接口导出，无需任何额外的软件)
软件	ColdStream® Select 软件 2.2 或更高 (ColdStream® Select 设计符合 FDA 21 CFR Part 11, EC Annex 11 和 cGxP); TempTale® Manager Desktop 9.0 或更高
支持的移动应用程序	TempTale® Mobile App (iphone 7 或更新，运行 iOS11 或更高，安卓 7.1 或更高，蓝牙 4.2 - 5.1)
校验	每台温度计均附有 3 点 NIST® 可追溯校准证书
质量认证	CE; UKCA, MIC/GITEKI, FCC; RTCA/DO-160G; WEEE, RoHS; 响应时间根据美国药典 (USP) <1118> 和 EN12830 标准进行测试;
尺寸	108mm (长) * 53mm (宽) * 7mm (高/厚)
重量	40 克 (1.4 盎司)
BLE 网关工作温度范围	-20°C 至 +55°C (网关用在有网络信号覆盖的冷藏库中)
BLE 网关互联网访问	蜂窝数据 (4G/5G 网络的 CAT-M1, 以及 2G)
BLE 网关读取范围	大约 20 - 30 米 (60 - 100 英尺) (直线距离)
BLE 网关存储容量	可依次容纳多达 50 个 BLE 记录仪的加密记录

Sensitech 执行了所有必要的测试并可按要求提供支持相关合规性文件。

Sensitech Inc. is a global leader in delivering supply chain visibility solutions. Our innovative monitoring products and services help to maintain the quality and integrity of our customers' valuable products at every step in their journey, all around the world. For 30 years, leading companies in the food, pharmaceutical, industrial, consumer goods and other industries have relied on Sensitech to help protect their products—and their bottom lines. All trademarks and service marks are property of their respective owners. Visit www.sensitech.com for additional information. ©2025 Carrier. All Rights Reserved.

Sensitech Inc. • Global Headquarters • 800 Cummings Center • Suite 258X • Beverly, MA 01915-6197
1-800-843-8367 • +1-978-927-7033 • Fax: +1-978-921-2112 • sensitech.clientservices@carrier.com

sensitech.com



A Carrier Company

05/25

