



Kestrel DROP D2 无线温湿度记录仪



Kestrel DROP 是容易使用的坚固耐用的环境数据记录仪。它允许您监控和记录任何环境的状况，并轻松访问您的手机或平板电脑上的实时和历史数据并制作图表。Kestrel DROP D2 记录仪可放置在任何需要记录温度和湿度的地方，数据记录通过无线方式自动检索，并在有效范围内(最高 100 英尺)自动传输到 Kestrel Connect 应用程序。Kestrel DROP 数据记录仪设计可用于任何需要记录环境数据的地方。DROP 记录仪符合军用和国际防护等级标准 (IP67, 30 分钟浸没) 和抗冲击标准 (1 米处 MIL-STD-810G 跌落测试)，并配有坚固的 D 形环，可随时悬挂。

随时随地使用 DROP - 小巧，精确，坚固和防水

Kestrel DROP 数据记录仪设计可用于任何需要记录环境数据的地方。每个 DROP 的尺寸仅为 1x1.8x2.4 英寸 (24x46 毫米 x 60 毫米)，重量仅为 1.2 盎司 (34 克)。

Kestrel DROP D2 采用安装在外部的密封精密热敏和湿敏电阻，并进行热隔离以实现快速响应，以便在 14°F - 131°F (10°C - 55°C) 的操作和精度范围内监测和记录温度，具有 ±0.9°F (0.5°C) 精度。每个 Kestrel DROP 数据记录器由一个可以持续长达 4 个月 (典型条件和记录/连接设置) 的易于更换的 CR2032 锂纽扣电池供电。DROP D2 可记录超过 7000 个温度和湿度数据。





在 Kestrel LiNK App 上登录, 查看和分享

[下载 KESTREL LiNK for IOS](#)

[下载 KESTREL LiNK For Android](#)

Kestrel LiNK 是为 DROP 记录器专门设计的免费应用程序。通过在智能手机或平板电脑上使用 Kestrel LiNK, 您可以通过蓝牙®在有效范围内(无线范围内可达 100'或更远)在实时查看任何 DROP 记录仪的实时数据。每部手机或平板电脑可同时连接多达 8 个 DROP 记录仪, 并存储更多的数据记录。屏幕可以清晰显示最小/最大/平均读数, 数据记录可作为滚动图显示, 每个记录点都有详细的数据。Kestrel LiNK 应用程序还允许调整记录间隔、设置实时阈值警报以及进行其他设置。读数可以每 2 秒更新一次, 每当连接到智能设备时, 记录时间和日期都会自动更新。您还可以通过电子邮件发送和共享实时和记录的环境数据。



要求 :

- 安装了 iOS 6 的 iPhone 4s, iPad 第 3 代或 iPod Touch 第 5 代 - 或任何更新的 iOS 或硬件配置。不适用于 iPhone 4,3G 3G 或任何较早的 iPad 或 iPod 一代。
- Android 4.3 及更高版本。适用于大多数采用 Bluetooth Smart® 的 Android 设备, 包括 Samsung Galaxy, Nexus 4, Motorola Droid 以及其他新一代手机和平板电脑。

技术参数 :

传感器				
传感器	精度 (±)	分辨率	测量范围	备注
空气温度	±0.5°C	0.1°C	-10 - 55°C	在 1 m/s 或更高的风速情况下进行测量, 可提高快速的温度响应并减少日照效应。为了达到最高精度, 需要避免阳光直接照射温度传感器, 避免在低气流条件下长时间暴露在阳光下。校准漂移在产品的使用寿命内可以忽略不计。有关更多详细信息, 请参阅电池工作温度限制。
相对湿度	±2%RH	0.1%RH	10 - 90% 25°C 无冷凝	为了达到规定的精度, 当在温度变化较大、变化较快的环境下使用时, 仪器需要一定的时间平衡到外部温度。校准漂移通常每年低于±0.25%。
大气压力	±1.5 hPa	0.1 hPa	700-1100 hPa	具有二阶温度校正的单片硅压阻式压力传感器。当压力范围在 1100-1600hPa 时, 仪器测量精度将会降低。传感器可能无法在 1600hPa 以上运行, 并且可能会在 6000hPa 或 10mPa 以下损坏。校准漂移在产品的使用寿命内可以忽略不计。



上海拜能仪器仪表有限公司

网站 : www.bncorp.com.cn

邮箱 : sales@bncorp.com.cn

计算参数			
参数	精度	分辨率	使用的传感器
密度高度	±69 m	1 m	温度、相对湿度、大气压力
露点温度	±1.9 °C 15 - 95% RH, -10 - 55°C	0.1 °C	温度、相对湿度
热指数	±4.0°C	0.1 °C	温度、相对湿度
THI (NRC)	±0.8 °C	0.1 °C	温度、相对湿度
THI (Yousef)	±1.3 °C	0.1 °C	温度、相对湿度
湿球温度 (Psychrometric)	±1.8 °C	0.1 °C	温度、相对湿度、大气压力

其他产品信息	
响应时间和显示更新	显示每 1 秒更新一次。在暴露于环境较大变化之后，所有的传感器都需要一定的平衡时间才能达到规定的精度。相对湿度的测量可能需要更长的时间，特别是在长时间暴露于非常高或非常低的湿度之后。WBGT 需要大约 8 分钟的时间才能达到 95% 的准确性，大约 15 分钟后要在大的环境变化后达到 99% 的准确度。
数据存储	为每个测量值存储记录的历史数据。自动存储间隔从 2 秒到 12 小时可设置 *，覆盖打开或关闭。D1 : > 13,000 个数据点，D2 : > 7,000 个数据点，D3 : > 6,000 个数据点。
蓝牙数据连接选件	无线范围可达 30 米。与适用于 iOS 的 Kestrel LiNK 应用程序 (4s 及更高版本) 兼容，并选择 Android 产品 (Android 4.3 及更高版本) (请参阅网站了解兼容第三方应用程序的完整列表)。
认证	CE 认证, RoHS, FCC, IC 测试和符合 WEEE 标准。单独测试 NIST 可溯源标准。
产地	美国。采用美国生产和进口的组件进行设计和制造。符合北美自由贸易区优惠标准 B 的区域价值内容和关税代码转换要求。
电池	用户可更换的 CR2032 (包括)。
抗冲击	MIL-STD-810g, 运输冲击, 方法 516.6 程序 IV; 单位: 撞击可能会损坏可更换叶轮。
封装	防水 (IP67 和 NEMA-6)
电池工作温度限制	-18°C - 60°C, 测量可能会超出电池工作温度范围的限制, 方法是将设备保持在工作范围内, 然后将其暴露在极端极端的环境中, 以便读取所需的最短时间。
储存温度	-30.0°C - 60.0°C。
尺寸和重量	6 x 4.5 x 2.3 cm, 34 克 (含锂电池)