

SDT 支持

我们的目标是保留您超声波测量仪器的有效性，这样您就可以专注于维护您的资产设备。SDT 的技术支持服务保证了您的产品和软件操作达到您的预期标准，可确保您得到了最新的软件和固件。

SDT Online4US 技术规格

CPU 模块	内置 4 Gb SD 记忆卡。 1 个以太网插口, 最大传输速率为 10 M, 1 个 RS232/485 插口, 最大传输速率为 115 Kb 1 个 USB 2.0 插口 监测: 同步连续、触发或周期性 采集时间: 1-99s 可调节 每个通道可定制报警和延期警报	GSM 模块	SMS 和数据信息传输 四分之一带宽 850/900/1800/1900MHz GPRS 多槽等级 12/10 GPRS 移动台等级 B
显示	5 英寸彩色触摸屏。 分辨率 800 x 480 pixels.	RF 模块	RF 无线电收发器 全球免费许可 2.4GHz ISM 工业操作 实时速率最大: 2Mbps
数字输入模块	8 个电子绝缘 AON 输入 外部电源.	外壳	1 个主要玻璃门外壳, 最多 7 个测量模块+CPU 模块+电源模块+终止模块 每个外壳规格 500 x 400 x 210 mm 涂漆钢或 304L 不锈钢 IP 65 等级
模拟输入模块	8 个模拟输入。 测量范围为 0 -10 VDC. 分辨率 8 bits 、 .	电源	24 VDC ±2.5%, 2.5 A. 波纹和噪声少于 50 mV peak-to-peak 在 20 MHz 带宽。 可选配: 85- 264 VAC – 50/60 Hz. 0.6 A, 115 VAC 和 0.3 A , 230 VAC, 低噪音
数字输出模块	每个模块有 8 个电子绝缘 AON 输出 2 个模块最大 16 个输出 最大开断能力为 750 VA 外部电源.	运行温度	0°C - 50 °C (32 - 122 °F) 最大 90% 相对湿度 无凝露
超声波传感器模块	自动增益. 测量范围高达 90 dB. 测量类型: RMS, Max sub RMS, peak 和波峰因素 每个模块 2 个通道, 最多 16 个模块 32 个通道 (包括振动传感器模块). 传感器类型: 空气传播和结构传播 US 传感器		
振动传感器模块	自动增益. 测量范围高达 20g p-p 10 - 1 kHz 频宽。 每个模块 2 个通道, 最多 16 个模块 32 个通道 (包括超声波传感器模块). 测量类型: 加速度和速度 RMS,加速度 peak 和波峰因素 传感器类型: ICP 加速度计 100 mV/g.		



SDT Online4US

**超声波 + 振动
在线状态监测系统**



- 独立系统
- 模块化和灵活化
- 多达 32 个测量通道
- 数据和机器状态发布
- 简单、用户友好的设置
- 4 种状态指示

SDT, 工业维护声学探测的领导者

拥有 40 年的工业经验, SDT 在其领域已经成为了毫无疑问的领导者。SDT 为设备状态监测设计和生产测量仪器。拥有工业维护需求方面的广泛知识, SDT 将拥有强大数据库管理软件的智能先进仪器和认证培训结合起来。公司的成功取决于其承诺会提供给客户有效的预防性解决方案, 同时帮助客户提高他们的盈利能力。



SDT International sa-nv • Bd de l'Humanité 415 • B-1190 Brussels (Belgium)
SDT China Office
No.579,QianJin East Road
KunShan , JiangSu 215334 China
Tel: 0512-50333915

SDT Online4US ACM 关键设备的在线状态监测

Online4US 利用超声波和振动为您的工厂健康提供 24 小时持续的状态反馈。

专为关键和远程设备设计，它的多功能性超乎你想象。

- 轴承状态监测
- 低速齿轮箱和轴承
- 轴承润滑
- 不平衡、不对中、松动、联轴器和皮带磨损
- 泵气蚀
- 电气故障检测（局部放电）
- 疏水阀和阀门检测
- 泄漏检测（压力和真空）

Online4US 是一个为您的关键设备配置的模块化解决方案。当您的需求变化，Online4US 也会随之改变。添加测量通道、输入、输出和通讯功能。用未来测量系统的灵活性来支付您今天的需要。

特点和优点

- 同步连续、触发或定期测量
- 多达 32 振动通道，空气传播和结构传播超声波传感器
- 每个通道配备一个接口用于 SDT270 进行动态数据采集，方便后处理分析
- 数字和模拟输入用于触发测量和变速设备
- 数字输出用于本地警报配置
- Wi-Fi, RF 和多孔接口用于无线警报
- 数字和模拟输出用于出触发、可变速度和温度
- RS232/485 和以太网接口用于远程连接数据和警报
- 4GB 内存用于数据和设置存储
- 利用 UAS 超声波软件进行数据导入，备份和分析
- 5"彩色人机界面操作直观，显示设备健康状态和设置
- IP65 涂漆钢或 304L 不锈钢外壳，有玻璃门适应恶劣的环境。
- 快速且方便的电缆引入管理，不需要电缆切割

应用

- 针对每种情况都配有对应的超声波和振动传感器
- 轴承、齿轮箱、甚至是低速的，过少或过度的润滑情况，不平衡、不对中、松动、联轴器和皮带磨损、泵气蚀、电气局部放电，蒸汽疏水阀、阀门、压力泄漏



通讯

- 远程连接、无线数据和警报设置
- RS232/485, 以太网, 多孔, RF, Wi-Fi 接口。

监测计划

- 用户可按设备关键性等级和相关操作条件进行自定义设置
- 同步或连续，触发测量或定期测量

利用 Online4US 监测设备状态的好处

实现完整的使用寿命，利用有效的方法计划维护介入；分析故障模式，由此可以通过设计改进对其进行评估；这些仅仅是利用 Online4US 监测您关键和远程设备的部分好处。

资产的可靠性需求有意义的的数据，这就是为什么我们要在 SDT270 便携式数据采集器的核心基础上建立在线 4US。这项技术的核心是可编程数据采集时间的 4 种条件指示(4CI)。

这种方法结合了超声波和振动数据，会提供给您故障的最早指示。

Online4US 完全兼容 SDT 便携式产品，可连接 SDT270DU 用 32 种传感器收集动态数据，利用 U 盘可将所有存储于 Online4US 4GB 内存中的静态数据传输到超声波 UAS 软件上。上传的数据可无缝地附着于 UAS 的自定义建立的数据库中。

Online4US 是在一个有吸引力的价格上提供了一个完整的在线资产状态管理解决方案。只需一个触摸，彩色的大屏幕即可提供了所有用户信息和程序。IP65 等级的外壳和传感器意味着在恶劣的环境下操作也毫无担忧。快速的电缆管理确保安装的简易。Online4US 是一套资产状态监测的创新和突破性的解决方案。

模块化

- 可定制和升级配置确保了可持续的投资
- 高达 32 个同步通道

输入和输出

- 数字和模拟输出用于出触发、可变速度和温度
- 数字输出用于本地警报



人机界面

- 红-黄-绿显示设备的健康状态，一目了然。趋势曲线使监测的过程完全可视化

警报

- 最大效率智能化警报管理
- 用户可对每个通道自定义设置
- 可编程延时，拒绝故障误报

状态指示(4CI)

- 早期的故障检测，严重程度和过程评估
- RMS, Max sub RMS, peak 和波峰因素。

兼容性

- 导入测量到 UAS 扩展了 PdM 程序
- 利用 SDT270 进行动态数据采集，让分析更彻底。

Online4US^{ACM}