

S532

# 声学成像泄漏检测仪



**泄漏检测**  
实时可视化压  
缩空气检测



**局部放电检测**  
定位并识别高  
压系统中的局部  
放电



**高灵敏度**  
64颗MEMS麦  
克风,可定位  
微弱泄漏



**大容量存储**  
满足所有数据、照  
片及录音文件的存  
储需求



**气损统计**  
气损以L/MIN  
或货币的形式  
呈现



**分析**  
导出数据到LMS  
用于泄漏分析  
与维修



**泄漏位置拍照  
存底**  
内置摄像头,用于  
拍摄泄漏位置



**录音功能**  
用于录制语音  
备忘录



**可调频率范围**  
频段从0 KHZ 到  
96 KHZ均可调节



**远距离检测**  
100米超远距离  
检测



## 优点

- ✔ 可远距离检测压缩空气系统泄漏
- ✔ 结合LMS泄漏管理软件, 全方位协助泄漏检测
- ✔ 专业泄漏检测和局部放电检测的理想解决方案
- ✔ 投资回报快
- ✔ 简单易用, 功能强大

## 检测和管理压缩空气泄漏和局部放电

### ▶ 节约您的时间和成本

S532声学成像泄漏检测仪是您发现和记录压缩空气泄漏所需的专业级工具。它具有64个低噪声MEMS麦克风和可调带宽范围, 还可以识别工业环境中的局部放电。

#### 查找并记录压缩空气泄漏

- ▶ 配备64个低噪声MEMS麦克风
- ▶ 可调带宽范围, 实现精确检测

#### 识别工业环境中的局部放电

- ▶ 适用于高压环境

#### 视觉图像叠加

- ▶ 4.3英寸液晶触摸屏
- ▶ 将测量结果叠加显示在视觉图像上
- ▶ 能够快速精准定位

#### 用户友好和轻量化设计

- ▶ 易于把持, 操作简便
- ▶ 为专业用途而设计

#### 降低安全风险, 简化故障排除

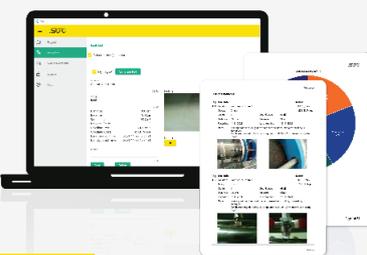
- ▶ 减少因设备故障和停工的额外成本
- ▶ 提高整体运营效率

#### 与SUTO泄漏管理软件 (LMS) 协同工作

- ▶ 有效管理泄漏检测和维修活动
- ▶ 无缝地将数据导出到LMS进行全面分析

S532

### 声学成像 泄漏检测仪



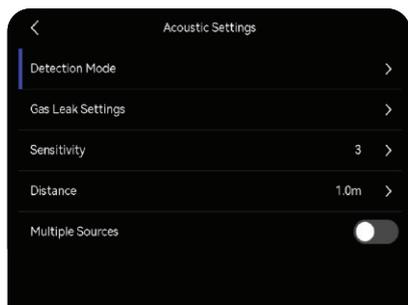
LMS

### 泄漏管理软件 (LMS)

#### 附送LMS软件许可证

每购买一套S532超声波泄漏检测仪, 都将随机附送一个LMS许可证。您可以即刻开始创建强大的泄漏检测报告, 无需额外购买软件。

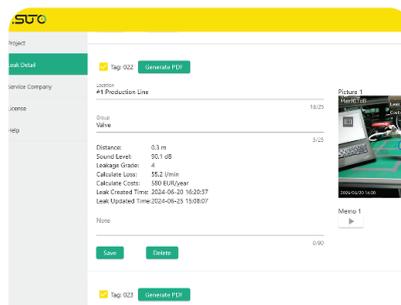
## 泄漏检测



自定义您的专属泄漏检测设置，包括每次损失的成本、货币单位、灵敏度、检测距离和频率范围。

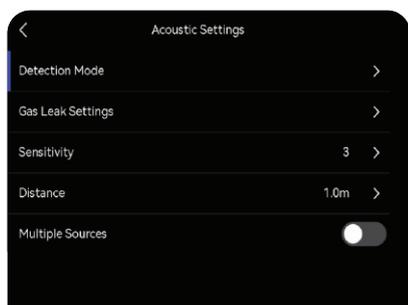


按住扳机键即可拍摄图像。可为泄漏添加语音备注，以及输入备注信息。



将泄漏数据导出到LMS生成泄漏报告。这是确保有效跟踪和管理的最佳方式。

## 局部放电检测



调整局部放电设置，包括灵敏度、距离和频率。



先进的扫描功能使您可以轻松地 从远处发现局部放电。



S532将提供无缝操作，自动识别局部放电类型和强度，在屏幕上显示结果。

## 节约成本

压缩空气是最昂贵的能源之一。仅在德国，60,000套气动系统每年消耗的电量高达 14,000,000,000度，其中15%至20%的能源本可以得到利用(Peter Radgen Fraunhofer Institute Karlsruhe)。很大一部分的浪费是由压缩空气系统的泄漏引起的，导致压缩空气白白流失。

以0.6 MPa的系统为例计算泄漏损失:

一个1mm直径的小孔=2700元/年

## 可选配件

超声波音源发生器 用于非加压系统，它可以产生被S532接收的超声波。



## 与LMS无缝连接

### 1 启动

输入您的公司信息，如公司名称、地址和联系信息等，以便后续自动打印在泄漏报告上。

### 2 规划

通过S532的用户界面创建一个新项目，定义项目名称、成本及测量单位。

### 3 执行

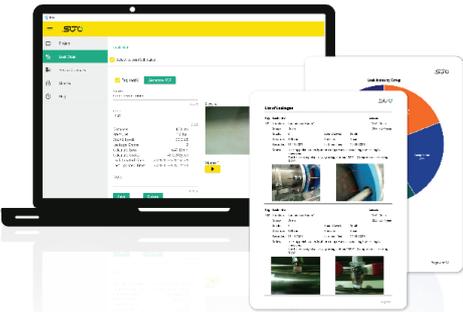
使用S532在现场进行泄漏调查，记录发现的泄漏点，计算出泄漏量及损失费用，并对泄漏点进行拍照，录制语音备忘录。所有这些都将在后续生成强大的报告时使用。

### 4 监控

将泄漏数据导入LMS后，可方便地查看数据、添加所需信息。

### 5 收尾

只需点击一个按钮就能生成强大的报告。报告中带有您公司的logo和信息，无需再花时间用外部工具(如Word或Excel)对数据进行分类及创建报告。



## 应用

声学成像泄漏检测仪S532适用于工业环境中的广泛应用，包括：

- ▶ 压缩空气系统：检测和管理压缩空气系统中的泄漏，以减少能源浪费和运营成本。
- ▶ 高压系统：识别高压系统中的局部放电，以防止设备故障并提高安全性。
- ▶ 一般工业维护：通过提供精确的检测和记录功能。

## 技术参数

### 声学参数

|        |  |
|--------|--|
| 麦克风    | 64个低噪声MEMS麦克风  |
| 频谱范围   | 0 kHz - 96 kHz   |
| 距离     | 0.3米~100米  |
| 声像伪彩模式 | 白黑、黑白、彩虹、铁红、红黑、融合、雨、蓝红                                       |
| 声强范围   | 下限: <-15dB<br>上限: >120dB                                     |
| 泄漏检测   | >0.008 l/min , 距离0.5米, 压力6 bar<br>>0.013 l/min 距离1米, 压力5 bar |
| 局部放电检测 | 自动检测 50 / 60 Hz  |
| 局部放电类型 | 电晕放电、颗粒放电、悬浮放电、沿面放电  |

### 数据存储

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 存储媒体   | 64 GB SD 卡                    |
| 图像存储容量 | 20,000 图片                     |
| 备注     | 语音备注: 最长60秒<br>文本备注: 最多255个字符 |
| 视频存储容量 | 60 小时                         |
| 视频文件格式 | MP4                           |

### 常规参数

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 显示      | 分辨率 800 × 480, 4.3英寸彩色LCD触摸屏 |
| 数字变焦    | 1.0x 到 16.0x 连续              |
| USB 接口  | USB Type-C                   |
| HDMI 接口 | HDMI-D                       |
| 电池工作时间  | 约3.5小时                       |
| 电池类型    | 可现场更换, 可充电锂离子电池              |
| 电池充电时间  | 5小时充满                        |
| 防护等级    | IP54                         |
| 电源      | 5V DC/2A (通过USB线充电)          |
| 工作温度范围  | -20 °C to 50 °C              |
| 储存温度范围  | -20 °C to 60 °C              |
| 认证      | CE, UKCA, RCM, ICES, KC      |
| 相对湿度    | <90 % 非冷凝                    |
| 重量      | 约940克                        |
| 尺寸      | 292.2 × 127 × 110.7 mm       |

### 尺寸图



卫利精控科技（武汉）有限公司  
电话：+86 (0)27 59306015  
手机：+86 13058026397  
地址：湖北省武汉市江夏区杨桥湖  
大道27号武汉研发中心西区21栋106  
www.winifred-hk.com