

リーク量と損失費用をモニタリング

LD500

Leak detector with Camera

リークディテクター

KRONE CORPORATION



リークディテクター LD500 は超音波技術を使い、工場配管からのエア漏れを、遠く離れた箇所(※)でも見つける事ができるセンサです。

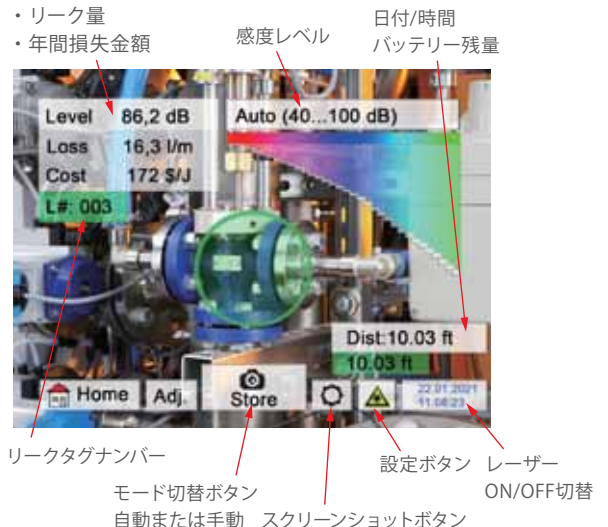
検知した様々な情報は手元のモニタ画面に即時に表示されます。また、USB ケーブルや SD カードを経由することでパソコンに取り込むことも可能です。

さらにヘッドセットを使用することで、エア漏れの音を確認することができます。

(※)通常時最大 6m、パラボリックミラー使用時最大 12m 先の情報を検知

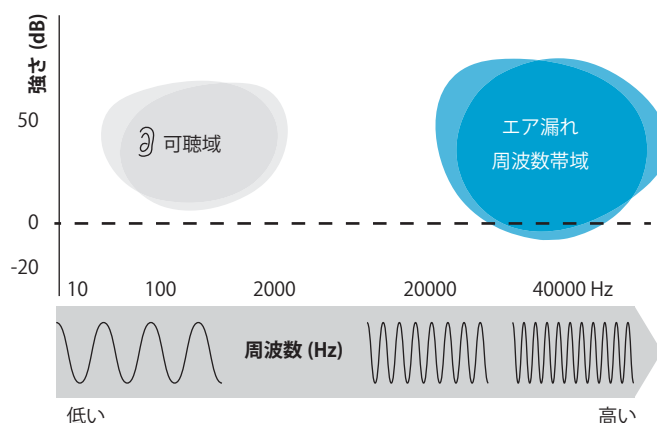
モニター画面

- ・信号レベル dB表示
- ・リーク量
- ・年間損失金額



エア漏れの周波数帯

工場内で発生する音は、可聴域も含め30kHz以下に集約しています。リークディテクターはエア漏れが発生する約40kHzの周波数を検知するよう設計されています。強さは0 ~ 100dBの調整が可能です。



リークコスト試算例

約15%のエア漏れが発生している中規模工場の場合…

- ・コンプレッサー出力：150 kW
- ・運転時間：6,000時間(24時間x250日)
- ・電力単価：10円/kWh
- ・年間電気料金：150 x 6,000 x 10 = 9,000,000円

エア漏れによる電気料金の損失は
年間 **1,350,000円**

スターターキット



■ リークディテクター本体

■ トランペットホーン

レーザーで正確な検出が可能です。

■ ACアダプター

■ スパイラルチューブ(2m)

■ フォーカスチューブ

狭い箇所のピンポイント検出に

■ リークタグ

■ ヘッドセット

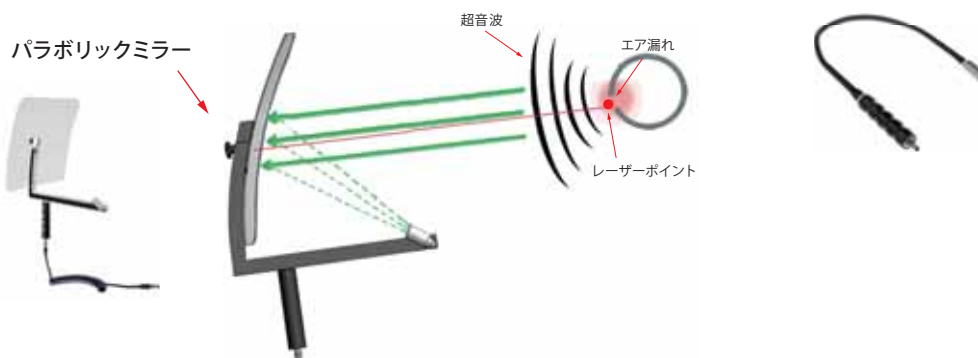
ノイズキャンセリング機能で周囲環境の騒音を抑え少量のエア漏れも疑似音に変換し音での確認も可能です。

■ パラボリックミラー (オプション)

最大12mの長距離使用時に使用します。

■ ゲースネック(オプション)

ダイレクトに漏れの箇所を確認する時に使用します。



概略仕様

型式	LD500
周波数	40 ± 2 kHz
インターフェイス	3.5 mm ステレオジャック (ヘッドセット・充電) USB
レーザー波長	645 ~ 660 nm 出力: < 1mW (レーザークラス2)
表示部	3.5インチ タッチスクリーン
データロガー	16 GB SDカード
電源	7.4 VDC リチウムイオン電池 (連続使用:9時間/充電時間:4時間)
環境温度	0 ~ 50 °C
センサー感度	Min 0.1 L/min at 0.6 MPa 距離 5 m 時
重量	540 g (ヘッドセットを除く)

発注コード

内容	発注コード
LD 500スターターキット	0601 0105
LD 500本体 (本体、トランペットホーン、カメラ、リークタグ)	0560 0105
収納ケース	0554 0106
ヘッドセット	0554 0104
フォーカスチューブ	0530 0104
ACアダプター	0554 0009
スパイラルケーブル 2m	020001402
ショルダーストラップ	020001795
オプション	
ゲースネック 600mm	0530 0105
ゲースネック 1500mm	0530 0108
パラボリックミラー	0530 0106
リークソフトウェア V2	0554 0205



株式会社 **クローネ**

本 社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビルF) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: <https://www.krone.co.jp>

■ カタログに掲載してある製品の色は印刷インキの関係上、実際とは異なる場合があります。
■ 製品のデザイン、仕様等などは、予告なく変更する場合があります。