

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



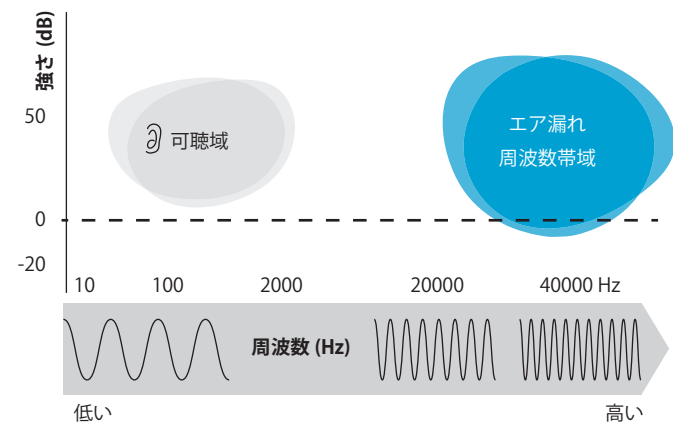
リークディテクター LD500 は超音波技術を使い、工場配管からのエア漏れを、遠く離れた箇所^(※)でも見つける事ができるセンサです。検知した様々な情報は手元のモニタ画面に即時に表示されます。また、USB ケーブルや SD カードを経由することでパソコンに取り込むことも可能です。

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。リークの音は超音波域の周波数を変換し可、聴音としてヘッドセットから擬似音を出力します。

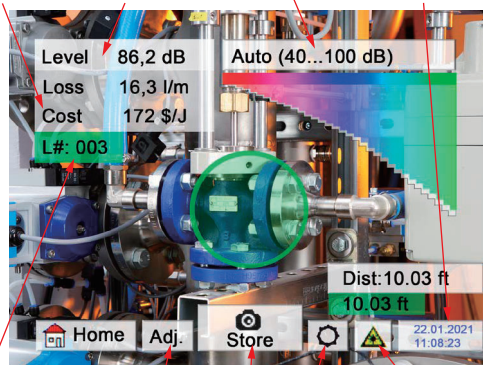
(※) 通常時最大 6m、パラボリックミラー使用時最大 12m 先の情報を検知

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。



- ・ 信号レベル dB表示
- ・ 年間損失額
- ・ リーク量
- ・ 感度レベル
- ・ 日付/時間
- ・ バッテリー残量

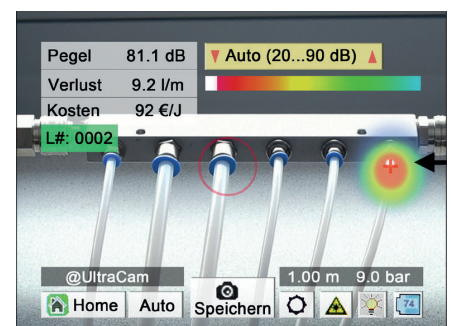


- ・ リークタグナンバー
- ・ 設定ボタン
- ・ レーザー ON/OFF切替
- ・ モード切替ボタン(自動/手動)
- ・ スクリーンショットボタン



LD500 UltraCam

30個のMEMSマイクロフォンを使用し、リーク箇所をピンポイントで視覚化し漏れ量を計算します。ビームフォーミング技術により、一段と速いリーク箇所の検知を実現しました。UltraCamにより、従来のトランペットホーンでは検知が特定しにくかった絶縁体、変圧器、開閉装置、高圧線(コロナ放電)によって生成される超音波の表示も可能となりました。



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

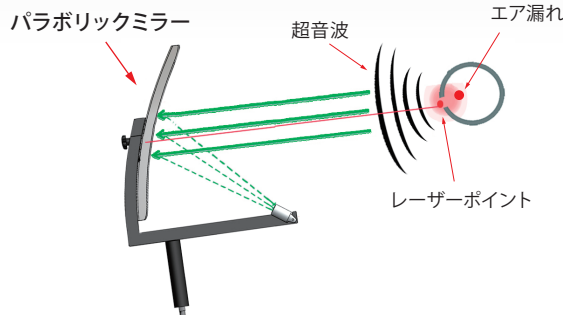
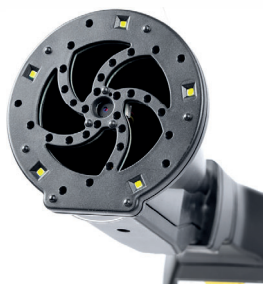
■ リークタグ

■ 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。

■ UltraCam
リーク箇所をピンポイントで視覚化し漏れ量を計算します。

■ 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	LD500 UltraCam
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インターフェイス	
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	連続使用: 7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*	600 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 (①+③)	0601 0105
①LD 500本体 (トランペットホーン、リークタグ)	0560 0105
LD500 UltraCamスターターキット (②+③)	0601 0205
②LD500本体 (UltraCam、リークタグ)	0560 0205
③スターターキット共通付属品	
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
UltraCam	Z554 5500

■ お問い合わせ

⚠️ ご注意 | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず使用説明書をよくお読みください。

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7F)
TEL:(06) 6361-4831 / FAX:(06) 6361-9360

KRONE CORPORATION | 私達は機能・品質・デザインを追求します。

40299-0004-02 2023年10月