

超音波リークディテクター

コロナ放電探知器ソナフォン SNP-ADV-BS30

パラボラ集音器BS30で25m先の放電を探知



見えない超音波を可視化・可聴化!
検査結果をPDFでレポート作成

主な用途



圧力漏れ、真空漏れ
圧縮空気の漏れの検知



スチームトラップ、
バルブのチェック



アーク、トラッキング、
コロナなどの電気機器
の症状の検知



軸受、モータ、ポンプ、
コンプレッサーなどの
チェック

2種のセンサが付属

用途によってセンサの使い分けが可能
より繊細な測定が可能になります。



BS30

- ・25m離れた場所からリークを正確に検出
- ・20~100kHzの超音波周波数を検出



BS10

- ・近距離用、遠距離用のアタッチメント付き
- ・20~100kHzの超音波周波数を検出

主な特長

持ちやすい370gの軽量ボディ



5インチのTFTタッチスクリーンディスプレイ。検知した超音波をスペクトログラムや波形で表示。

超音波を可聴化(ヘッドフォン付属)



パイプ内のガス、液体、固体の動きや摩擦や漏れにより発生する超音波を検知し、配管からのエア漏れを発見。

PDFでレポートの作成が可能(ソフト不要)



ピンポイントでリーク漏れを検知



カメラ機能搭載



離れた場所からでも空気圧洩れの検知が可能



超音波による検査技術 1台で4役!

- 超音波を波形で表示: 20kHz~100kHz までの周波数帯で、どの帯域の超音波を検知したのかを視覚的に表示できます。
- 本来聴こえない帯域の超音波を可聴音に変換して、スピーカーやヘッドフォンから出力することができます。

リーク診断

✓ 空気漏れ ✓ ガス漏れ

L_{min} 42dB L_{max} 79dB
 L_{eq} 71dB L_{pk} 90dB

軸受診断

✓ ベアリングの状態監視

L_{min} 31dB L_{max} 35dB
 L_{eq} 33dB L_{pk} 52dB

電気的な設備診断

✓ コロナ放電 ✓ トラッキング ✓ アーク放電

L_{min} 37dB L_{max} 53dB
 L_{eq} 41dB L_{pk} 66dB

スチームトラップ検査

L_{min} -2dB L_{max} 29dB
 L_{eq} 16dB L_{pk} 37dB

SNP-ADV 製品仕様

機器設計	デジタル超音波検知器 (タッチスクリーン式)
CPU	ARM Cortex-A9 Dual Core 1.2 GHz
ディスプレイ	5インチ TFT (WVGA 800 x 480 ピクセル)
タッチスクリーン	投影型静電容量タッチコントローラ (5点マルチタッチ)
音声出力	スピーカーまたはヘッドフォン/ Bluetooth対応ヘッドフォン (別売品)
内蔵メモリー	システム用 (8GB)、データ用 (16GB)、SDRAM (2GB)
インターフェイス	LEMO®コネクター (プローブ接続端子) / USB2.0 (micro-B) 端子 (充電用) / 3.5mmヘッドフォン端子 / microSDカードスロット (外部データ記録用、32GBまで対応)
OS	Android® 4.4.2
その他機能	5Mピクセルカメラ (本体背面)、内蔵マイク、内蔵位置センサ
寸法	【本体】高さ 174mm・幅 90mm・奥行 25mm 【センサーケーブル】長さ50cm~200cm (カールコード伸縮式)
重さ	【本体】約370g、【チャリングケース】約2.30kg
材質	ポリカーボネート、ABS、化学強化ガラス
使用温度	-10°C~ 40°C (充電時は0°C~20°C)
保管温度	-20°C~ 60°C
バッテリー	リチウムイオン充電電池 (3.7V、4.05 Ah (7.75 Wh))
充電時間	フル充電まで約2~4時間
駆動時間	通常測定: 8~12時間 (連続使用: 約4時間)
保護等級	IP40 (非防水)
準拠規格および指令	EMV RL 2014/30/EU、WEEE RL 2012/19/EU、RoHS RL 2011/65/EU、ASTM E1002-2005
付属品	超音波センサー BS10、パラボリックセンサー BS30、センサーケーブル、USB 2.0ケーブル (Type A / micro-B) / USB充電器 (2.0A / 5V)、ヘッドフォン (3MTM PELTORTM ProTacTM III)、ジョルダーストラップ、単3形アルカリ乾電池2本 (ヘッドフォン用テスト電池)、プロテクションカバーケース (本体に装着済)、液晶保護フィルム、ロックキー、取扱説明書、チャリングケース
別売品	ストラクチャーボーンサウンド・温度センサー BS20、PC用ソフトウェア、リーク診断アプリ [Leak Expert]

エアボーンサウンドセンサーBS10仕様 (付属品)

機器設計	非接触式 超音波検知センサー (照準レーザーポインター、LEDライトつき)
ボタン操作	ボリューム調整、測定開始・停止、照準レーザーポインター、LEDライト ON/OFF
周波数レンジ	20 kHz~100 kHz
分解能	1 dB
電源	SNP-ADV本体から供給
寸法	高さ 155 mm・幅 30 mm・奥行 30 mm
重さ	約80g (付属品を除く)
材質	センサー本体: プラスチック (ポリカーボネートABS、グレー) / アタッチメント: 合成ゴム (EPDM、ブラック)
使用温度	-10°C~ 40°C
保管温度	-20°C~ 60°C
保護等級	IP40 (非防水)
接続端子	LEMO®コネクター
付属品	精密検査ノズル (BS10-1) / アコースティックホーンS (BS10-2) 近距離用 / アコースティックホーンL (BS10-3) 遠距離用

Level Meter App仕様

機能	静止画撮影・ボイスメモ・テキストの記録データへの追加機能 / 測定用途選択 (リーク・部分放電・スチームトラップ等) / PDFレポート作成 / ZIP形式でのデータファイル出力 (※)			
表示項目	スペクトログラム (時間分解能 16ms) / 波形表示レベルグラフ / レベルホイール、レベルバー / 数値/パネル (同時表示する数値を最大5つまで選択) / 画面回転対応、演算方式、計測時間、再生位置 / 音圧レベル (dB) : PO (20 μPa) を基準とし、時間分解能 16ミリ秒あたりの数値を表示します。			
数値/パネル表示 (同時表示最大数: 5)	L	音圧レベル (瞬時値)	Leq	等価平均音圧レベル
	LF	時間重み付き音圧レベル	Lpk	ピークレベル
	Lmin	最小音圧レベル (瞬時値)	Lmax	最大音圧レベル (瞬時値)
T	表面温度 (°C) (BS20接続時のみ)			
操作モード	ライブモード、記録モード、再生モード			
言語	日本語			

パラボラ集音器BS30仕様 (付属品)

機器設計	機器設計パラボラ反射板による高感度センサー / 距離の離れた場所 (最大25m先) の超音波信号をキャッチ
最大測定距離	25 m
周波数レンジ	20 kHz ~ 100 kHz
超音波分解能	1 dB
照準レーザー	赤色レーザーポインター (Class2)
レーザー波長	630 ~ 680 nm
ドットサイズ	20 mm以下 (10 mの地点で)
グリップ操作	記録開始・記録停止
電源	SNP-ADV本体から供給
寸法	高さ 440 mm・幅 270 mm・奥行 390 mm
反射板直径	270 mm
重さ	約750g
使用温度	-10°C ~ 50°C (結露なきこと)
保管温度	-20°C ~ 60°C (結露なきこと)
保護等級	IP40 (非防水)
準拠規格および指令	EMV RL 2014/30/EU、WEEE RL 2012/19/EU、RoHS RL 2011/65/EU、ASTM E1002-2005
接続端子	LEMO®コネクター
付属品	照準器、チャリングケース
別売品	センサーケーブル

※ZIPファイルはPC用ソフトウェア (別売品) での利用が可能です。

販売価格についてはお問い合わせください。 カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で少し異なる場合があります。

●「Android™」、「Android™」ロゴ、は、Google Inc. の商標または登録商標です。

測定器の総合商社

株式会社 佐藤商事

SATO SHOUJI INC.

神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階
 TEL. 044-738-0622 FAX. 044-738-0623

<https://ureruzo.com>

測定器の専門商社 **SATO測定器.COM** <https://satosokuteiki.com>

工業用内視鏡・管内カメラ **J-SCOPE** <https://.j-scope.com>

商品の詳細などはこちらをご覧ください

ureruzo.com