

超音波リークディテクター ソナフォンアドバンス SNP-ADV

目に見えない超音波を可視化 超音波を波形で表示・可聴化(聞こえる音に変換)

超音波による検査技術 1台で4役!

- ▶ 空気漏れ検知器
- ▶ 回転機械のチェック
- ▶ コロナ放電チェック
- ▶ スチームトラップ検査

✓
デモ機あり



パラボリックセンサー BS30 (別売)
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

ドイツ超音波機器の専門メーカーSONOTEC社製

SONOTEC

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



SONAPHONE

測定器の総合会社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

<https://ureruzo.com>
<https://satosokuteiki.com>

超音波リークディテクター ソナフォンアドバンス SNP-ADV の特長

- 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 (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	取扱説明書、超音波センサー-BS10、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 PELTOR TM ProTactM III)、単3形アルカリ乾電池2本 (ヘッドフォン用テスト電池)、液晶保護フィルム、プロテクションケース (本体に装着済)、シールドスリーブ、ロックキー、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、パラボリックセンサー BS30 PC用ソフトウェア [DataViewer for LevelMeter App]、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80 g (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
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



ストラクチャーボーンサウンド・温度センサー BS20仕様 (別売品)	
機器設計	接触式 超音波センサー (ウェーブガイド筒状) (非接触赤外線温度センサー、LEDライトつき)
操作	ボリューム調整、記録開始・停止、LEDライトON/OFF
周波数レンジ	20 kHz~100 kHz
温度測定レンジ	-70°C~380°C
測定分解能	超音波：1 dB、温度：1°C
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140 g (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) / ウェーブガイド：ステンレス
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
付属品	ウェーブガイドL (BS20-4) (長さ 150 mm・φ18 mm・重さ 15 g) マグネットベース (BS20-3)、アタッチメント取付用レンチセット
別売品	センサーケーブル

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 (DataViewer対応※)
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) : PD (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

※ZIPファイルはPC用ソフトウェア [DataViewer for LevelMeter App] (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

このカタログの記載内容は2021年12月現在のものです。(190116-1) SATO SHOUJI INC.