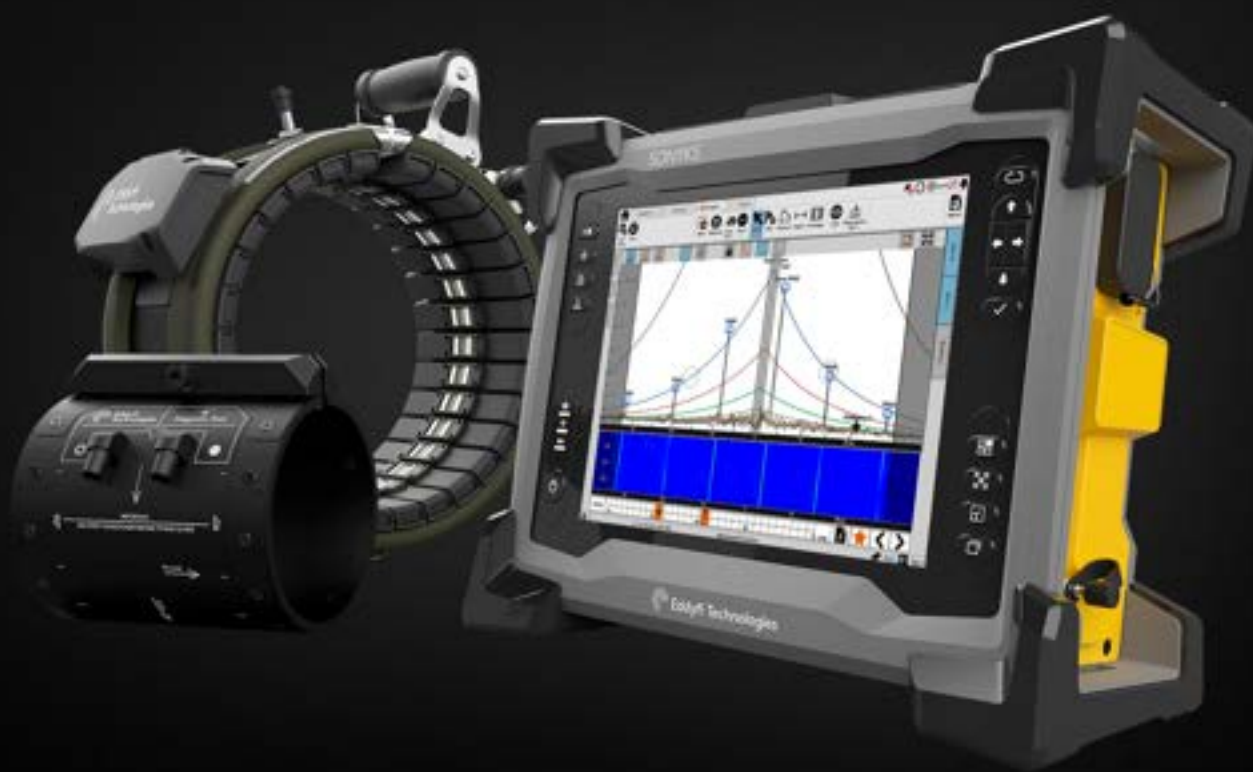


SONYKS

自在なガイド波検査



SONYKS™は、ガイド波超音波試験システムの大きな転換点です。

Eddyfi Technologiesは、Sonyksによるデータ品質、汎用性、使いやすさ、および現場展開への新しいベンチマークを設定することで、ガイド波超音波試験を再定義しました。

ガイド波超音波試験 Guided Wave Testing (GWT) を商業的に開拓した Teletest の最新システムには、大型の高品質タッチスクリーン、迅速なデータ取得のための超高速電子デバイス、正確なレポートのためのオンザスポットデータ分析機能を搭載します。Sonyksはガイド波技術を再発明、検査技術をシンプルにし、より利用環境に合わせたソリューションになりました。

Sonyksは、フランジ間配管を含む、より多くの配管アプリケーションを最もコストと時間効率の高い方法で検査する前例のない機能を提供します。

この機器は、市場に出回っている一般的なトランスデューサーリングとも互換性があります。購入済みのトランスデューサーリングを再利用できます。購入済みのカラーを最高の電子機器を備えた新世代の機器に組み合わせて、検査プログラムにセカンドライフを与えます。

メリット

- より長い検査実行のためのSNR
- データを解釈しやすく、テクノロジーをより利用しやすくします
- 他のメーカーのトランスデューサーリングと互換性があります
- 正確な結果を得るために、1回のスキャンですべての生データを収集します
- ワークフローの合理化、効率と検査機能の向上
- 1.5インチから72インチの範囲のパイプに適したトランスデューサーリング
- カラーの膨張のための内部コンプレッサー



設備を有効活用して検査の生産性を高める

プロジェクトベースの簡単な検査設定と、現場で迅速に展開できる可搬性の高さのおかげで、1日当たりの検査実施個所数を50%向上します。

最高の効率を実現する簡素化/合理化されたワークフロー

プロジェクトベースの検査設定のおかげで、検査に掛かる時間を33%削減できます。これを新しいマルチロケーションレポート機能と組み合わせると、大幅な時間の節約になります。

指先で、全てのデータを掌握する

Sonyksは、GWT解析用の画面を備えた、これまでになりポータブル検査装置です。ブロードバンドとフル・マトリクス・キャプチャ (FMC) データ収集を組み合わせ使用します。つまり、必要なすべてのデータを1回収集して、どこでも解析できる状態にします。必要なデータがすべて揃っていることが分かっているので、安心感を持って迅速に次の検査場所へ移動できます。

最高の機器とツールが最高のデータを提供

比類のない信号対雑音比 (SNR) により、Sonyksはより長い距離を検査し、さらに小さな欠陥を特定します。この改善されたSNRにより、分析が劇的に簡素化され、検査の全体的な効率が50%向上します。

GWTエキスパート向けの進化

購入済みのトランスデューサーを再利用できます。購入済みのカラーを最高の電子機器を備えた新世代の機器に組み合わせて、検査プログラムにセカンドライフを与えます。

より広い適用範囲へ、資産利用効率の向上

Sonyksは非常に用途の広いシステムであり、長距離超音波試験に加えて、短距離および中距離機能のおかげで、オペレーターはより多くのアプリケーションに対応できます。例えば、新しい128 kHzの磁歪カラーを使用して、フランジ付きパイプを効率的に検査します。



PIEZO ツール 6 - 72 インチ

MAGNETO ツール 1.5 - 4 インチ

装置仕様

装置		
サイズ(W × H × D)	355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)	
重量	7.2 kg (15.9 lb)	
電源要件	100-240 VAC, 50-60 Hz	
操作動力	アダプタ利用、バッテリー駆動	
バッテリー	タイプ	10.8Vリチウムイオン、充電式、DOT準拠、ホットスワップ
	バッテリー持続時間	6-8時間
ビデオ出力	HDMI	
送信チャンネル数	40	
送信周波数レンジ	5-260 kHz	
標準出力電圧	200V、ピーク to ピーク	
受信チャンネル数	40	
受信波増幅値	最大100dB	
最大サンプルレンジ	縦波パルスエコーモード：365m トーションパルスエコーモード：200m	
最大アベレージ数	128	
フォーカシングオプション	C-Scanイメージング、遅延フォーカシング	
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> 26.4 cm (10.4インチ) 無反射 (ARコーティング) 指紋防止 (疎油性コーティング) 3 mm、化学的に強化したガラスカバー 光学的に結合されたLCDとタッチスクリーン パッシブバックライト 	
ソフトウェアオプション	Sonyks GO (装置本体)、Sonyks PRO (PC操作オプション)	
PC接続	Wifiおよびギガビットイーサネット接続	
ストレージ	200 GB, SSD	
筐体冷却	完全密閉、内部ファン	
搭載ポンプ	最大60PSI	
搭載ポンプの圧力モニタ	Yes	
GPS	2.5m以内の精度	
システムの互換性	磁歪性およびピエゾ送信ツール間で互換	
利用できるリング	Sonyks PiezoおよびMagneto ツール、Teletestおよび他社製PZTリング製品	

装置 (つづき)	
プローブ認識およびセットアップ	Sonyks ツーリングのリングタイプ、サイズ、シリアル番号、パイプおよび方向を認識
最大サンプルレンジ	1000 ms
セルフ診断機能	キャパシタンステスト搭載

環境仕様	
保護等級	IP65設計
動作温度	0-40 °C (32-104 °F)
動作湿度	95%、結露なし
準拠規格	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS

ツールおよびモジュールの互換性	
Piezo ツール - 送信方法	圧電素子 (PZT)
Piezo ツール - 周波数レンジ	20 - 80kHz 広帯域収集
Piezo ツール - 配管のサイズ	シングルカラー：15.2-91.4 cm デュアルカラー：66-182.9 cm
Piezo ツール - センサー	自動カラー認識、パイプサイズ、方向、および角度位置
Piezo ツール - 最大表面温度	120 °C (248 °F)
Magneto ツール - 送信方法	環節式磁歪センサー (SMS)
Magneto ツール - 周波数レンジ	テストレンジ22-42kHz：32kHz テストレンジ54-74kHz：64kHz テストレンジ118-138kHz：128kHz
Magneto ツール - 配管のサイズ	3.8、5.1、7.6、10.2cm
Magneto ツール - 最大表面温度	80°C、短時間でであれば120°C
Teletest ツール - 送信方法	圧電素子
Teletest ツール - 配管のサイズ	シングルカラー：15.2-61 cm デュアルカラー：66-132.1 cm トリプルカラー：137.2-198.1 cm
Teletest ツール - 周波数レンジ	20-80kHz スペースおよび波のモードにより変化
Teletest ツール - 最大表面温度	標準：120°C 高温モデル：240°C
Teletest ツール - 互換のある波のモード	マルチモード3リングトーションナル - 30mm 3リングトーションナル - 45mm

掲載される情報の正確性はこのドキュメントの発行時点までのものです。実際の製品仕様は、ここに記載されているものと異なる場合があります。

© 2021 Eddyfi UK Ltd. Eddyfi Technologies, Teletest, Sonyks, Magneto-tooling, Wavescan およびそれらに関連するロゴは、米国およびその他の国におけるEddyfiの商標または登録商標です。Eddyfi は、製品の提供および仕様を予告なしに変更する場合があります。