



Reddy[®]

すぐに使える、そのまま使える、アレイも使える
ポータブル渦流探傷器



アレイ(ECA)のベスト ポータブルのベスト

直感的リアルタイムCスキャン画像

高性能Cスキャンにより豊富な情報が表示できます。渦流信号の解析も高速2D画像化により直感的に行えます。

大型マルチタッチ画面

高品質の26.4 cm (10.4 in) LED画面は光学結合された非反射型、前面には3 mm強化ガラスが使用されています。周囲の明るさに関係なく、手袋をはめた手で操作可能です。マルチタッチ操作により、拡大・回転などが簡単にできます。

強力渦流アレイ

Reddyには最新電子回路が使用され、96チャンネルまで対応可能なSmartMUX™を内蔵し、高分解能かつ単一走査で広い範囲を試験できます。Reddyでの表面ECA試験は、高精度探傷と高速探傷を提供します。

渦流アレイ (ECA) を普遍的かつ使い易い表面検査法にするという理念の下、ついに最新型表面ECA探傷器Reddyの登場です。Reddyは石油・ガス、発電設備、及び航空業界等の特別な供用時のニーズに応えるべく作りこまれています。

現場使用に好適

装置は密閉型、IP65準拠です。ボディはマグネシウム合金で堅牢かつ防塵・防水構造であり、冷却用に外気を取り入れることもありません。現場での検査の役に立つ調節可能なスタンド、上部ハンドル、及び4か所の支点を備えています。

最新高性能PC内臓

検査データの記録用に100 GBのSSDドライブを装備しています。小型のウィンドウズPCが組み込まれており、通常の接続性及各種ツールを活用し現場の試験を最適化できます。

表面渦流アレイ用で 初めてのエコシステム

組込ソフトウェア

Reddyが使用するのはMagnifi® GO—Eddyfiの探傷及び解析用ソフトウェア、強力でありながら操作は簡単です。これは表面検査に特化したもので、各種設定はウィザードにおまかせです。更に、Magnifi GOでのデータ採取・報告は驚くほど直感的です。設定から報告までのすべてが速い。

デスクトップデータ解析

Magnifi GOはそのフルスペックバージョンであるMagnifi SRと互換性があり、デスクトップ機やラップトップ機を用いて、探傷条件設定や3D Cスキャン機能を使った詳細なデータ解析が可能です。

Reddyの可搬性とEddyfi 標準ECA、タンジェンシャルECA (TECA™)、カスタムプローブとの組合せにより、ECA表面検査システムの決定版を皆様に提供します。

適切な用途に適切なプローブ

Eddyfiの表面アレイプローブカタログ*には数十の標準プローブを載せています。これらは、鉄鋼材料や非鉄材料用であり、石油・ガス、発電設備、及び航空業界等の種々の用途に向けてのものです。

用途	鉄鋼材料	非鉄材料
溶接部	✓	✓
反対側表面の腐食		✓
表面開口欠陥	✓	✓
表面近傍欠陥		✓

標準プローブがお客様の要求に合わなくても大丈夫です。Eddyfiの専門家が個別の検査ニーズに応じたカスタムプローブを設計し、Reddyの活用をお手伝いします。

*eddyfi.com/surface-probes



主な用途

炭素鋼溶接部き裂の検出及びサイジング

Sharck™はタンジェンシャルECA (TECA™) 技術に基づいておりますが、これは特に炭素鋼のき裂用に開発したものです。表面開口き裂の位置と長さを測るのみならず、深さ7mmまでのき裂のサイジングが可能です。更に、Sharckは、溶接余盛部、止端部、及び熱影響部の長手及び横方向き裂の同時探傷が、表面処理や塗装の除去を行うことなしに可能です。



アルミ及びステンレス鋼製タンク床板の腐食評価

セミフレキシブルECAプローブはタンク床板の曲率や他の幾何学条件に適応し、厚肉 (6.35 mm超) のアルミニウム及びステンレス鋼に十分な浸透深さの走査を実現します。それにより、板厚の10%程度の腐食性欠陥、例えばピッチングや減肉、の検出及び性状評価が可能です。



母材部応力腐食割れの検出及び評価

I-Flex™プローブは、業界中最も万能なECAプローブです。多数組み込まれたトポロジー及び柔軟な本体により、種々の用途に対応可能です。I-Flexプローブは、磁性及び非磁性材料の応力腐食割れ (SCC) の検出に最適です。SCCが配管、圧力容器、又はタンク (母材部や内部クラディング) のいずれに発生してようと、I-Flexプローブでのエンコード走査により集団きずを効率よくサイジングできます。



仕様

全般

寸法 (W×H×D)	355×288×127 mm (14.0×11.3×5.0 in)
重量	バッテリー有 6.6 kg (14.5 lb)
	バッテリー無 5.7 kg (12.5 lb)
体積	13 L (791 in³)
電源	100–240 VAC, 50–60 Hz
電源供給	AC電源もしくはバッテリー
バッテリー	種類 Li-ion, rechargeable, DOT compliant
	駆動時間 6–8 hours
表示画面	26.4 cm (10.4 in) 非反射型 (ARコーティング) 指紋除け (特殊コーティング) 3 mm化学強化ガラスで光学結合LCDタッチスクリーンを保護 受動式バックライト
画像出力	HDMI
ストレージ	SSD, 100 GB
冷却	密閉、ファンレス
エンコーダ	2 軸、直交
接続性	Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth®, USB 2.0 (×3)
プローブ認識及び設定	自動

ECA / ECT

チャンネル	ECA: SmartMUX 32, 64, or 96 ECT: 4
周波数範囲	5 Hz–10 MHz
周波数	ECA: 2 simultaneous ECT: 4 simultaneous
ECA コネクタ	160-pin array
ECT コネクタ	19-pin Fischer
I/O コネクタ	12-pin Fischer
コイル印加電圧	Up to 20 V _{pp}
検査モード	Multiplexed, simultaneous, continuous
受信側ゲイン	41 dB range, 23–64 dB
データ分解能	16 bits
探傷/サンプル率	最大 50 000 samples/s

環境関連事項

IP 等級	IP65 準拠
使用時温度	0–40 °C (32–104 °F)
使用時湿度	95 %, 結露無きこと
適合規格	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS



www.eddyfi.com info@eddyfi.com

《販売代理店》

株式会社 テクノ電子
〒652-8585
神戸市兵庫区和田崎町 1-1-1
TEL: 078-672-4050
FAX: 078-672-4052



The information in this document is accurate as of its publication. Actual products may differ from those presented herein.

© 2016 Eddyfi. Eddyfi, Magnifi, Reddy, TECA, and their associated logos are trademarks or registered trademarks of Eddyfi in the United States and/or other countries. Eddyfi reserves itself the right to change product offerings and specifications without notice.

2016-04-18