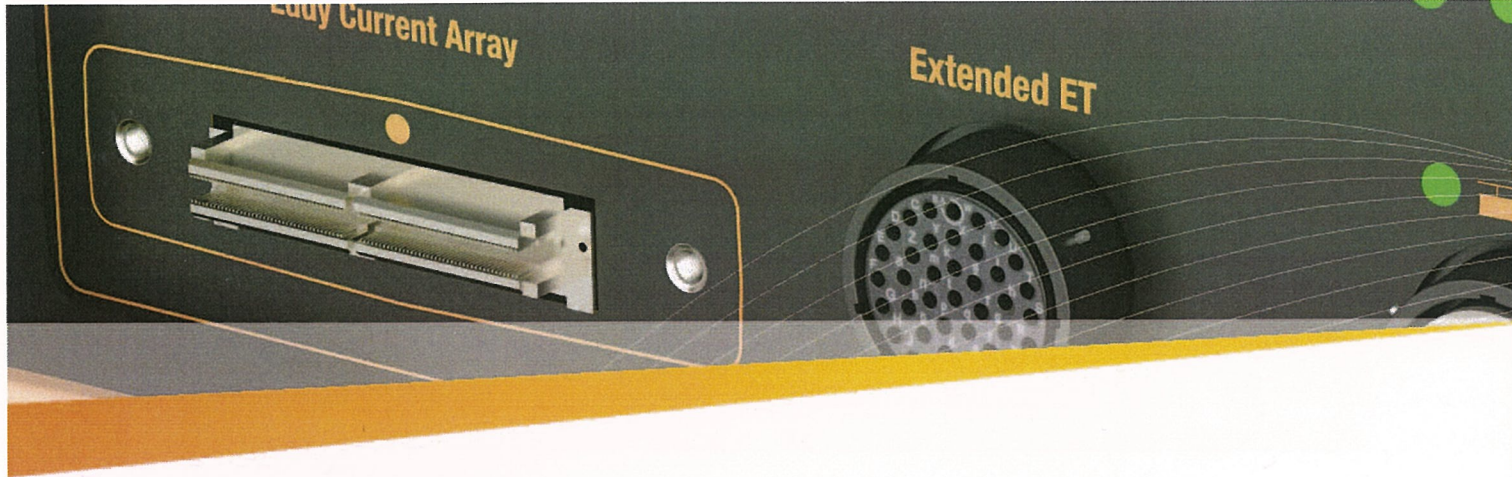




# Ectane<sup>®</sup> 2

表面アレイ及び細管検査用高性能 ECT 探傷器





## 実績ある探傷器の更なる改良

既に数百台が探傷現場で稼働し、**Ectane** は業界で最もポピュラーな高性能探傷器になりました。この初号機の性能を受け継いだ次世代機 – **Ectane2** の登場です。

50 以上の国の様々な業界で **Ectane** は使用されています。**Ectane 2** は **Ectane** の探傷技術の柔軟性、コンパクトなボディ、丈夫でスタイリッシュなデザイン、8 時間のバッテリー駆動、劣悪な探傷環境でも使用できる密封性、ポータブル性を受け継いでいます。

**Ectane 2** は 100% Eddyfi 製となり、以下のように **Ectane** より新機能が追加されました。

( \* **Ectane** は一部 OEM パーツを使用しておりました )

### 新しい CPU ボード

**Ectane 2** の新しいボードはより高速な CPU を搭載し、超高速プローブリングとリアルタイム処理を可能にします。また、ECT、ECA、TECA、RFT、NFT、MFL、IRIS の手法を組合せた検査の高品質化に大きく貢献します。

### 最大周波数の改善

最大励磁周波数が 10MHz となり、様々な細管、表面検査アプリケーションにおいて、検査条件への幅広い対応が可能になりました。

### 磁気飽和型プローブへの電流供給

**Ectane 2** の 41 ピンコネクタは、電流制御プログラムが内蔵されており、磁気飽和プローブやバイアスプローブへ電流供給を行います。

### RPC プロブ用モータードライブ

**Ectane 2** は強力なモータードライブを内蔵しており、電動回転式パンケーキコイルプローブ (RPC プロブ) が使用できます。

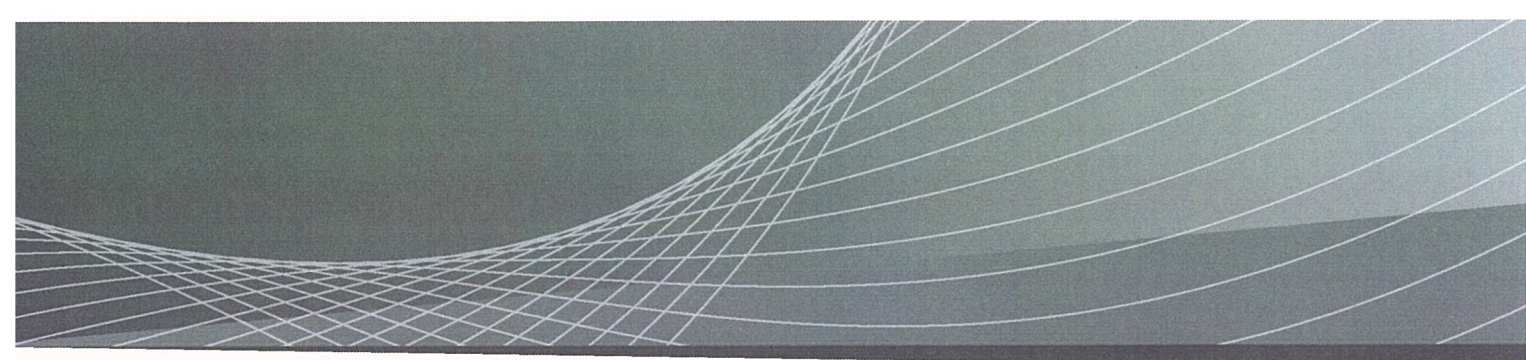
### その他の新しい機能

- プロブ自動認識機能でセットアップが簡単
- RFT, NFT, MFL において 8 つのプロブインプットが可能
- 自動化の為に 3 つのプログラム可能なアウトプットを持ちます
- 管端信号検出等に利用できるアラーム機能

新たにスピードと機能の強化された **Ectane 2** は Eddyfi 社の洗練された探傷/解析ソフトウェア **Magnifi** で制御します。

**Ectane 2** は前モデル (**Ectane**) をベースに何ステップも発展させたもので、もともと強力なプラットフォームが更に強化されています。

*At Eddyfi, performance matters.*  
Eddyfi は性能を重視します。



エンコーダ及び IO コネクタ

強力磁気飽和電源及びモータードライブ

標準コネクタ

IRIS プローブ用コネクタ

SmartMUX™

一体型、万能型、プログラム可能な ECA マルチプレクサによる高速スル

ECT, ECA, TECA, RFT, NFT, NFA, MFL といった多彩な細管探傷技術に対応。  
また、表面アレイ探傷も可能

8 時間のバッテリー駆動  
バックアップにより連続使用可能

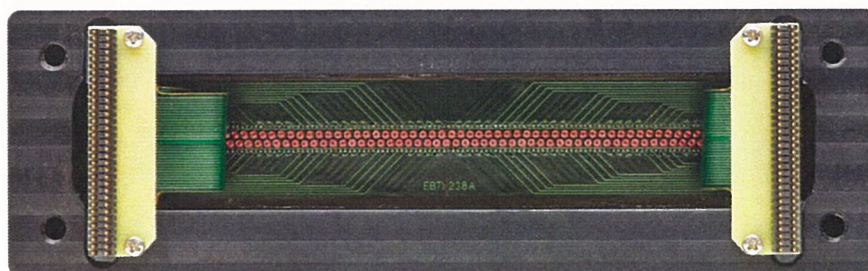
プラグ&プレイ接続

### SmartMUX™

SmartMUX は Ectane2 の一体型でプログラム可能なマルチプレクサです。万能型で使用の際の自由度が高く、絶対値式、差動式、TR 式いずれのコイル方式にも対応できます。

### Up to 256 elements

Ectane 2 は、64、128、256 エLEMENT のアレイ構成に対応。ELEMENT が多いほど、広い探傷範囲、一様な探傷感度、高解像度、高速検査を提供します。モジュール設計のため、Ectane2 導入後に最大 256 ELEMENT への変更が可能です。



## 仕様

### 全般

寸法 (WxHxD)	279.6x254.0x158.8mm (11.00x10.00x6.25in)
重量	バッテリー有: 6.8kg(15lb) バッテリー無: 5.9kg(13lb)
体積	10L(610in <sup>3</sup> )
電源	100-240VAC, 50-60Hz
電源供給	AC電源もしくはバッテリー
バッテリータイプ	Lithium-ion, rechargeable, DOT compliant
バッテリー駆動時間	8時間
冷却	密閉、ファンレス
エンコーダ	3軸、直交、各リセットライン付
リモートコントロール	スタート、ストップ、バランス、次ファイル
ネットワークインターフェイス	1000BASE-T
プローブ認識	自動プローブ認識と自動設定
使用時温度	0-45℃ (32-113°F)
使用時湿度	95%、結露無きこと
適合規格	ASME, En 61010-1, CE, WEEE, FCC Part15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS

### ETC

プローブ入力	8
周波数	最大160
周波数範囲	5Hz-10MHz
ジェネレータ/コイルドライバ	2
コイル印加電圧	最大20V <sub>pp</sub>
検査モード	Multiplexed, simultaneous, continuous
受信側ゲイン	41dB範囲、23-64dB
データ分解能	16 bits
探傷/サンプル率	最大 50,000サンプル/s

### ETA

チャンネル	64, 128, 256
周波数範囲	500Hz-4MHz
マルチプレクサ	SmartMUX™
コネクタ	シングルもしくはダブル 160-pin array
外部マルチプレクサインターフェイス	41-pin 拡張ETコネクタ
コイル印加電圧	最大20V <sub>pp</sub>

### RFT & NFT

プローブ入力	4
周波数	拡張ET:8
周波数範囲	5Hz-250kHz
ジェネレータ/コイルドライバ	2
コイル印加電圧	最大20V <sub>pp</sub>
受信側ゲイン	50dB範囲、36-86dB

### MFL

プローブ入力	4
受信側ゲイン	拡張ET:8 41dB範囲、18-59dB

### IRIS UT

チャンネル	1、パルス-エコー 0-200V drive
内蔵パルス発生器/受信機	0-70dB(1dB steps) 0-40dB DAC
フィルター	4 (フィルターの選択可能) 25MHz システム帯域幅
変換器周波数	5-20MHz
デジタイザ	12bits、100MHz
最大パルスレート	最大26kHz
表示	リアルタイムA,B,Cスキャン
壁厚測定	他社機種より50%薄い壁厚を測定可能 (特許出願中)
タービン速度	最大100RPS for fast pulling

### 磁気飽和プローブへの電源供給

範囲	0-1A
最大出力電力	10W
最大出力電圧	15V

### RPCプローブ用モータードライブ

電圧	0-24V
最大ピーク出力電流	2A
最大連続電流	1A
最大連続電力	10W

## 注文情報

	Modules			
	ECT	ECA	RFT/NFT/MFL	IRIS
ECTANE2-E	●	●	●	●
ECTANE2-ERNM	●	●	●	●
ECTANE2-ERNMI	●	●	●	●
ECTANE2-I	●	●	●	●
ECTANE2-E64	●	64 channels	●	●
ECTANE2-E64RNM	●	64 channels	●	●
ECTANE2-E64RNM1	●	64 channels	●	●
ECTANE2-E128	●	128 channels	●	●
ECTANE2-E128RNM	●	128 channels	●	●
ECTANE2-E128RNM1	●	128 channels	●	●
ECTANE2-E256	●	256 channels	●	●

Ectane2 には 11 種類のモデルがあります。

御見積や注文の際はお問い合わせください。

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

© 2014 Eddyfi. Eddyfi, Ectane, Magnifi, SmartMUX, DefHi, 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.

2014-07-01

《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

ETechno