

# ECTANE2

Instrument de test pour l'inspection de surfaces et tubes



# UN SUCCÈS ÉPROUVÉ. AMÉLIORÉ.

Avec des centaines d'unités en service, l'Ectane® est devenu l'instrument de test multitechnologique le plus populaire sur le marché. Il est maintenant temps pour la relève : Ectane 2.



## Nouveau processeur

Des utilisateurs provenant de divers marchés dans plus de 50 pays autour du monde ont mis l'Ectane à l'épreuve avec succès. L'Ectane 2 conserve toutes les caractéristiques qui ont fait la renommée de l'original : flexibilité technologique intégrée, petite taille, robustesse et esthétique, pour ne nommer que celles-ci.

L'Ectane 2 possède autant d'autonomie que son prédécesseur, grâce à ses batteries de 8 heures. Il résiste encore toujours autant aux conditions les plus exigeantes puisqu'il est scellé, et il demeure toujours aussi facile à transporter.

L'Ectane 2, 100 % Eddyfi, a été bonifié :

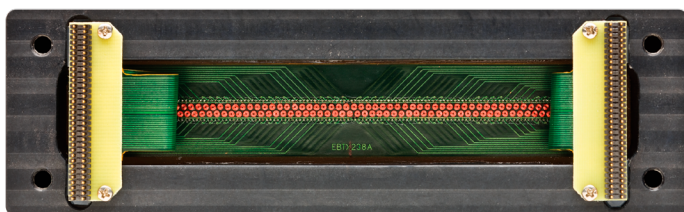
La nouvelle carte mère de l'Ectane 2 possède un processeur plus performant qui offre plus de puissance pour un équilibrage ultrarapide et du traitement en temps réel. Cette amélioration contribue à produire des inspections de qualité avec l'Ectane 2 plus simplement qu'avant, et ce avec n'importe quelle combinaison technologique ; CF, CFM, TECA™, CFCL, NFT, NFA, MFL ou IRIS.

## Meilleure fréquence maximale

La fréquence maximale des courants de Foucault est maintenant 10 MHz, ce qui permet plus de flexibilité et de meilleures performances dans une foule d'applications de surfaces et de tubes.

## Source de courant pour les sondes à saturation

Disponible sur le connecteur 41 broches de l'Ectane 2, cette source peut être programmée afin de contrôler le courant qui alimente les sondes CF à saturation partielle et les sondes CF à champ magnétique polarisé.



## Contrôle pour sondes rotatives

L'Ectane 2 est en mesure de gérer les sondes motorisées rotatives (souvent connues sous le nom de sondes RPC) grâce à son puissant système intégré. Ceci peut s'avérer utile dans certaines situations où il faut détecter des fissures axiales et circonférentielles.

### SMARTMUX™

Le SmartMUX est le multiplexeur programmable intégré de l'Ectane 2. Il est la solution à tous les problèmes causés par les multiplexeurs externes et les systèmes moins performants.

Une telle versatilité vous offre la liberté d'utiliser n'importe quelle topologie multiélément, qu'elle soit absolue, différentielle ou transmetteur-récepteur.

## Jusqu'à 256 éléments

Pour l'inspection multiéléments (matricielle), l'Ectane 2 est disponible en trois configurations : 64, 128 ou 256 éléments. Plus d'éléments signifient une meilleure couverture de sonde, une sensibilité plus uniforme, une résolution plus élevée et des inspections plus rapides. De conception modulaire, l'Ectane 2 peut être mis à niveau ultérieurement pour augmenter la capacité des canaux jusqu'à 256 éléments.

## Autres nouvelles caractéristiques

- peut reconnaître automatiquement les sondes, ce qui en facilite la configuration.
- possède huit entrées pour sondes RFT, NFT et MFL.
- est équipé de trois sorties programmables qui peuvent servir à automatiser des séquences d'inspection, entre autres.
- a une alarme programmable qui peut, par exemple, avertir les utilisateurs lorsqu'ils atteignent la fin des tubes.

La vitesse accrue et les nouvelles capacités de l'Ectane 2 sont toujours mises à profit par la solution d'acquisition et de traitement de données d'Eddyfi, le logiciel Magnifi®.

L'Ectane 2 continue de bâtir sur les fondations jetées par son prédécesseur, ce qui rend cette plateforme déjà très puissante encore plus puissante.

## La performance avant tout.

	ECT	ECA/ TECA/ NFA	RFT/ NFT/MFL	IRIS
ECTANE2-E	●	●	●	●
ECTANE2-ERNM	●	●	●	●
ECTANE2-ERNMI	●	●	●	●
ECTANE2-I	●	●	●	●
ECTANE2-E64	●	64 canaux	●	●
ECTANE2-E64RNM	●	64 canaux	●	●
ECTANE2-E64RNMI	●	64 canaux	●	●
ECTANE2-E128	●	128 canaux	●	●
ECTANE2-E128RNM	●	128 canaux	●	●
ECTANE2-E128RNMI	●	128 canaux	●	●
ECTANE2-E256	●	256 canaux	●	●

# SPÉCIFICATIONS

## GÉNÉRALES

Dimensions (L x P x H)		279,6 x 254,0 x 158,8 mm (11.00 x 10.00 x 6.25 po)
Poids	Avec batteries	6.8 kg (15 lb)
	Sans batteries	5.9 kg (13 lb)
Volume		10 L (610 po³)
Alimentation (sélection automatique)		100–240 VAC, 50–60 Hz
Configuration alimentation		VAC direct ou batteries
Batteries	Catégorie	Li-ion, rechargeable, conforme DOT
	Autonomie	8 heures
Refroidissement		Scellé et sans ventilateur
Codeurs		3 axes, quadrature avec ligne de réinitialisation individuelle
Contrôle à distance		Départ, arrêt, équilibrage, prochain fichier
Interface réseau		1000BASE-T
Reconnaissance sonde		Reconnaissance et configuration automatique
Protection environnementale		Conçu pour IP64
Température opérationnelle		0–45 °C (32–113 °F)
Humidité opérationnelle		95 %, sans condensation
Conformité		ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS
Entrées pour sondes		4–8
Canaux		64, 128, 256
Plage de fréquences		5 Hz–10 MHz
Sortie générateur/Alimentation		Jusqu'à 20 Vpp

## CF

Fréquences	Jusqu'à 160
Générateurs/Pilotes bobines	2
Modes d'injection	Multiplexé, simultané, continu
Gain du récepteur	Plage de 41 dB, 23–64 dB
Résolution des données	16 bits
Taux d'acquisition/ d'échantillonnage	Jusqu'à 50 000 échantillons/s

## MFL

Gain du récepteur	Plage de 41 dB, 18–59 dB
-------------------	--------------------------

## CFM, TECA, NFA

Connecteur	Simple ou double multiéléments 160 broches
Multiplexeur	SmartMUX™
Interface multiplexeur externe	Connecteur Extended ET 41 broches

## CFCL ET NFT

Fréquences	5
Générateurs/Pilotes bobines	2
Gain du récepteur	Plage de 50 dB, 36–86 dB

## IRIS

Nombre de voies	1, émetteur-récepteur
Générateur d'impulsions/ récepteur interne	Pulseur 0–200 V 0–70 dB (pas de 1 dB) 0–40 dB DAC
Filtres	4 x filtres sélectionnables Largeur de bande système de 25 MHz
Fréquence du transducteur	5–20 MHz
Numériseur	12 bits, 100 MHz
Fréquence de tir	Jusqu'à 26 kHz
Affichage	A, B et C-scans en temps réel
Mesure de l'épaisseur de paroi	50 % plus mince que la compétition (en attente de brevet)
Vitesse de la turbine	Jusqu'à 100 RPS pour inspections rapides

## SOURCE DE COURANT POUR SONDES À SATURATION

Plage	0–1 A
Puissance maximale	10 W
Voltage maximal	15 V

## CONTRÔLE POUR SONDES ROTATIVES

Voltage	0–24 V
Courant crête maximale	2 A
Courant continu maximal	1 A
Puissance continue maximale	10 W

L'information contenue dans ce document est exacte en date de sa publication. Les produits réels pourraient différer de l'information présentée ici.

© 2019 Eddyfi NDT, inc. Eddyfi, DefHi, Ectane, Magnifi, SmartMUX, TECA et leurs logos respectifs sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Eddyfi NDT, inc. Eddyfi se réserve le droit de modifier son offre de produits et les spécifications sans préavis.

[www.eddyfi.com](http://www.eddyfi.com)

[info@eddyfi.com](mailto:info@eddyfi.com)