

# EDDYFI ECTANE2

Испытательный прибор для проверки поверхностных массивов и трубок



## ПРОВЕРЕННЫЙ УСПЕХ. СДЕЛАНО ЛУЧШЕ.

С несколькими сотнями приборов в эксплуатации, Eddyfi® Ectane® стал самым популярным многотехнологичным испытательным прибором на рынке. Пришло время для следующего поколения - Ectane 2.



Ectane используют пользователи с самых разных рынков в более чем 50 странах. Ectane 2 сохранил все характеристики, которые пользователи любят в оригинале - гибкость встроенной технологии досмотра, компактный размер, прочность и стильный дизайн, и это лишь некоторые из них.

Ectane 2 так же автономен, как и его предшественник, с 8 часами работы от батареи, так же хорошо противостоит самым негостеприимным средам при проведении инспекций благодаря тщательной герметизации, и он так же портативен.

Испытательный прибор Ectane 2 усовершенствован по сравнению с оригиналом:

### Более мощный процессор

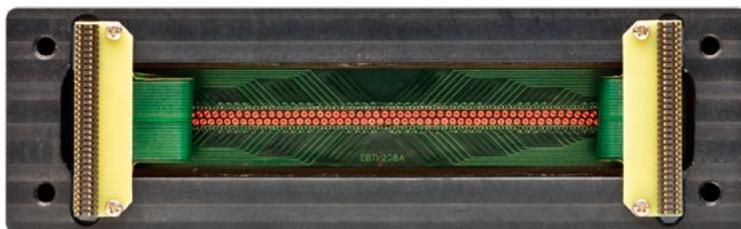
Ectane 2 оснащен более быстрым процессором с большей мощностью для сверхбыстрого обнуления датчиков и обработки данных в реальном времени. Это значительно облегчает проведение качественных проверок при любой комбинации технологий, будь то ECT, ECA, TECA™, RFT, NFT, NFA, MFL или IRIS.

### Лучшая максимальная частота

Максимальная частота ЭСТ в Ectane 2 составляет 10 МГц, что обеспечивает большую гибкость и лучшую производительность для различных применений в трубах и поверхностных поверхностях.

### Источник тока для зондов насыщения

Встроенный источник тока, доступный на 41-контактном разъеме Ectane 2, можно запрограммировать для управления выходным током, подаваемым на ЭСТ-зонды частичного насыщения и магнитного смещения.



### Моторный привод для зондов RPC

Ectane 2 также способен приводить в движение моторизованные зонды с вращающейся блинной катушкой (RPC) благодаря мощному встроенному моторному приводу. Это полезно в тех случаях, когда зонды RPC используются для поиска продольных и окружных трещин.

### SMARTMUX™

SmartMUX - это встроенный и программируемый мультиплексор Ectane 2. Это решение всех проблем, возникающих при использовании внешних мультиплексоров и менее мощных систем. Такая универсальность дает вам свободу в использовании любых топологий абсолютных, дифференциальных или передающих-приемных вихретоковых катушек.

### До 256 элементов

Ectane 2 доступен в трех различных конфигурациях массива: 64, 128 или 256 элементов. Большее количество элементов означает лучший охват датчика, более равномерную чувствительность, более высокое разрешение и более быстрые проверки. Модульная конструкция позволяет модернизировать Ectane 2 для увеличения емкости канала до 256 элементов.

### Другие выдающиеся характеристики

- Автоматически распознает зонды, что упрощает настройку.
- Имеет восемь входов для зондов RFT, NFT и MFL.
- Имеет три программируемых выхода, которые можно использовать, например, для автоматического сопряжения последовательностей осмотра.
- Поставляется с программируемым сигналом тревоги для предупреждения пользователей, когда они, например, достигают конца трубки.

Скорость и возможности Ectane 2 используются благодаря программному обеспечению Magnifi® для сбора данных, анализа и отчетности.

Ectane 2 опирается на фундамент, заложенный его предшественником, делая несколько шагов вперед и делая и без того сильную платформу еще сильнее.

### Доступные модели

Чтобы заказать или получить предложение, посетите сайт [www.eddyfi.com](http://www.eddyfi.com).

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

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ОБЩИЕ

Размеры (W×H×D)	279,6 × 254,0 × 158,8 мм (11,00 × 10,00 × 6,25 дюйма)	
Вес	С батареями	6,8 кг (15 фунтов)
	Без батарей	5,9 кг (13 фунтов)
Объем	10 л (610 in <sup>3</sup> )	
Требования к питанию	100-240 В переменного тока, 50-60 Гц	
Электропитание	Напряжение переменного тока или бортовые батареи	
Аккумуляторы	Тип	Литий-ионный, перезаряжаемый, соответствует требованиям DOT
	Обычный срок службы	8 часов
Охлаждение	Герметичный и безвентиляторный	
Энкодеры	3 оси, квадратурный с индивидуальной линией сброса	
Пульты дистанционного управления	Старт, остановка, баланс, следующий файл	
Подключение	1000BASE-T	
Распознавание и настройка зонда	Автоматическая	
Класс защиты IP	Разработано для IP64	
Рабочие температуры	0–45 °C (32–113 °F)	
Рабочая влажность	95%, без конденсации	
Соответствие требованиям	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS	
Входы зонда	4–8	
Каналы	64, 128, 256	
Диапазон частот	5 Гц-10 МГц	
Выход генератора/катушечный привод	До 20 Vpp	

## ECT

Частоты	До 160
Генераторы/Драйверы катушек	2
Режимы инъекции	Мультиплексированный, одновременный, непрерывный
Коэффициент усиления приемника	Диапазон 41 дБ, 23-64 дБ
Разрешение данных	16 бит
Приобретение/частота дискретизации	До 50 000 образцов/с

## MFL

Коэффициент усиления приемника	Диапазон 41 дБ, 18-59 дБ
--------------------------------	--------------------------

## ECA, TECA, NFA

Разъем	Одинарный или двойной 160-контактный массив
Мультиплексор	SmartMUX
Интерфейс внешнего мультиплексора	41-контактный разъем EXTENDED ET

## RFT И NFT

Частоты	5
Генераторы/Драйверы катушек	2
Коэффициент усиления приемника	Диапазон 50 дБ, 26-86 дБ

## IRIS UT

Каналы	1, pulse-echo
Внутренний импульсный датчик/приемник	0-200 В преобразователь
	0-70 дБ (с шагом 1 дБ)
	0-40 дБ DAC
Фильтры	4 выбираемых пользователем фильтра Полоса пропускания системы 25 МГц
Частота преобразователя	5-20 МГц
Дигитайзер	12 бит, 100 МГц
Максимальная частота пульсации	До 26 кГц
Виды	A, B и C-сканирование в режиме реального времени
Измерение толщины стенки	На 50 % тоньше, чем у конкурентов (заявка на патент)
Скорость вращения турбины	До 100 RPS для быстрого вытягивания

## ИСТОЧНИК ТОКА ДЛЯ ЗОНДОВ НАСЫЩЕНИЯ

Диапазон	0–1 А
Максимальная выходная мощность	10 Вт
Максимальное выходное напряжение	15 В

## МОТОРНЫЙ ПРИВОД ДЛЯ ЗОНДОВ RPC

Напряжение	0–24В
Максимальный пиковый выходной ток	2 А
Непрерывный макс. выходной ток	1 А
Максимальная непрерывная мощность	10 Вт

Информация в данном документе является точной на момент его публикации. Фактическая продукция может отличаться от представленной в настоящем документе. ©2021 Eddyfi NDT, Inc. Ectane, Eddyfi, Magnifi, SmartMUX и связанные с ними логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Eddyfi NDT, Inc. в США и/или других странах. Eddyfi Technologies оставляет за собой право изменять предложения и технические характеристики продукции без предварительного уведомления.