Технические
характеристики

EDDYFI REDDY

Привнесение инноваций на рынок кондиционеров/отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Eddyfi Technologies

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТРУБОК AC ТОКА И ECT

Эта версия Eddyfi Reddy предназначена для замены широкого спектра устаревших приборов ECT, используемых для инспекции кондиционеров воздуха и других инспекций трубок ECT. Существующие приборы ECT громоздки и мало изменились с момента их появления, что делает их несовместимыми с современными условиями инспекции, где производительность и рентабельность имеют решающее значение.

Предназначен для переменного тока
Reddy® разработан для поддержки всех существующих на рынке зондов AC и ECT без адаптеров или эталонных зондов для балансировки абсолютного канала. Ни одна другая портативная система не работает от аккумулятора, не герметична, не имеет большого дисплея, автоматизированных последовательностей сбора данных или аналитического программного обеспечения для составления отчетов "на лету". Более того, данные, записанные с помощью Reddy, совместимы со стандартным в отрасли программным обеспечением TubePro для составления карт трубных листов и составления отчетов для углубленного анализа.

Портативный и интуитивно понятный
Поскольку кондиционеры воздуха похожи на небольшие теплообменники (HX), например, по количеству трубок, портативность и минимальное время настройки имеют большое значение. Reddy примерно на 30% легче, чем самые распространенные приборы, используемые в настоящее время в этой области, и оснащен возможностями подключения зондов и мастером настройки для повышения производительности.

Идеальное соответствие зондов переменного тока
Зонды AC Eddyfi разработаны с наилучшей конфигурацией катушек зонда, обеспечивающей низкий уровень шума ребра при более высоком уровне обнаружения дефектов на прямых, опорах, расширениях труб и участках земли. Более того, за один проход датчик предоставляет инспектору всю необходимую информацию для обнаружения и характеристики дефектов от шпули ECT и катушки переменного тока. Катушка переменного тока необходима для обнаружения окружных трещин путем вычитания эффекта расширения трубы, где в основном и обнаруживаются трещины. Кроме того, они обладают высокой механической прочностью, водонепроницаемостью и съемностью, что идеально подходит для успешного проведения инспекции.

Предназначен для использования в полевых условиях
Reddy герметичен и разработан в соответствии с требованиями IP65. Корпус из магниевого сплава отличается высокой прочностью, охлаждается без вентиляторов или внешнего воздушного потока, устойчив к воздействию воды и пыли. Регулируемая подставка и верхняя ручка только добавляют системе практичности при проведении инспекций на месте.

УВЕРЕННОСТЬ В РЕЗУЛЬТАТАХ С ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТИВНОЙ ОТЧЕТНОСТИ

Eddyfi Reddy объединяет в себе сбор, регистрацию и управление данными на месте, управление, полностью устраняя необходимость в рукописных отчетах. Когда после завершения инспекции, отчеты могут быть созданы одним щелчком мыши - в комплекте с со скриншотами обнаруженных дефектов, подписать и передать клиентам.

Оптимизированный осмотр
Время Автоматизированные последовательности сбора данных - это огромная экономия времени, поскольку они минимизируют количество операций, необходимых для проведения полного обследования, таких как запуск и остановка сбора данных, запись данных и использование педалей. Magnifi® GO также позволяет создавать списки трубок, имеет специальный мастер настройки, автоматизированные последовательности записи данных и уникальный формат репортирования, что еще больше повышает производительность.

Массивный мультисенсорный дисплей
Светодиодный дисплей высшего качества размером 26,4 см (10,4 дюйма) имеет оптическое покрытие, не отражает света и оснащен прочным стеклом толщиной 3 мм (1/8 дюйма). Он рассчитан на работу руками в перчатках и при любом освещении. Мультисенсорные возможности позволяют легко масштабировать и поворачивать изображения.

Возможности современного ПК
Оснащен надежным внутренним твердотельным диском (SSD) емкостью 100 ГБ для безопасного хранения данных инспекции. Встроенная система предлагает стандартные возможности подключения в любом месте и передовые инструменты производительности, оптимизирующие полевые испытания.

Встроенное программное обеспечение
Magnifi GO, мощное и простое в использовании программное обеспечение Eddyfi для сбора/анализа данных, предназначено для инспекции кондиционеров и труб и имеет хорошо продуманный мастер для создания настроек. Кроме того, Magnifi GO делает сбор и отчетность невероятно интуитивно понятными. От настройки до составления отчета - быстро.

Анализ данных на рабочем столе
Magnifi GO совместим со своим полноценным старшим братом Magnifi R. Вы можете настраивать параметры инспекции для Reddy и выполнять углубленный анализ данных инспекции на настольном компьютере или ноутбуке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНСТРУМЕНТ

Размеры (Ш × В × Г)		355 × 288 × 127 мм (14,0 × 11,3 × 5,0 дюймов)
Вес	с батареями	6,6 кг (14,5 фунтов)
	без батарей	5,7 кг (12,5 фунтов)
Объем		13 л (791 дюйм3)
Требования к питанию		100-240 В переменного тока, 50-60 Гц
Источник питания		Напряжение переменного тока или бортовые батареи
Максимальный входной ток		1.5 A
Аккумуляторы	Тип	Литий-ионный, перезаряжаемый, соответствует требованиям DOT
	Обычный срок службы	6-8 часов
Дисплей		26,4 см (10,4 дюйма) Неотражающее покрытие (AR-покрытие) Покрытие против отпечатков пальцев (Олеофобное покрытие)3 мм (1/8 дюйма), химически усиленное стеклянное покрытие Оптически склеенный ЖК-дисплей и сенсорный экран Пассивное усиление подсветки
Видеовыход		HDMI
Хранилище		SSD, 100 GB
Охлаждение		Герметичный и безвентиляторный
I/O		Энкодер или внешнее устройство управления
Подключение		Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth®, USB 2.0 (×3)

ECT

Диапазон частот	5 Гц-10 МГц
Разъемы ECT Bobbin/AC	4 контактов
Разъем ввода/вывода	18 контактов
Выделенный разъем	30 контактов
Выход генератора / привод катушки	До 20 Vpp
Режимы впрыска	Одновременный, непрерывный
Усиление приемника	Диапазон 41 дБ, 23-64 дБ
Разрешение данных	16 бит
Частота захвата/ дискретизации	До 50 000 образцов/с

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рейтинг IP	Спроектирован для IP66
Рабочая температура	0–40°C (32–104°F)
Рабочая влажность	95%, без конденсации
Рейтинг степени загрязнения	2
Соответствие требованиям	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS

2019-07

Информация в данном документе является точной на момент его публикации. Фактическая продукция может отличаться от представленной в настоящем документе. © 2019 Eddyfi NDT, Inc. Eddyfi, Magnifi, Reddy, 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.

www.eddyfi.com info@eddyfi.com

Eddyfi Technologies