



ОСОБЕННОСТИ

- Частотный диапазон: 50 Гц - 12 МГц
- Предусилитель (0 или 14 дБ)
- Аккумулятор Li-ion, два типа аккумулятора: на 2,4 или 8,8 А·ч
- Лёгкий, от 1,2 до 1,7 кг, в зависимости от типа аккумулятора
- Цветной ЖК-экран VGA с диагональю 165 мм (разрешение 640 × 480)
- Запись в память до 200 кадров
- Вызов на экран сохранённых данных для проведения отбраковки
- Внутренний балансный модуль для поддержки однокатушечных датчиков
- Функция Стоп-кадр
- Технология PowerLink™ позволяет автоматически распознавать подключаемый датчик и настраивать прибор соответствующим образом
- Прочный пыленепроницаемый корпус
- Выход VGA

Вихретоковые дефектоскопы

Новейшие вихретоковые дефектоскопы серии Nortec® 500 обладают широким набором функций: встроенные балансные катушки, VGA выход, USB-порт для быстрой передачи данных. Nortec 500 поддерживает технологию PowerLink™ обеспечивающую распознавание датчиков и самонастройку прибора на нужный режим в зависимости от подключенного датчика.

Серия Nortec 500, в которую входят 4 модели, значительно превосходит по характеристикам предыдущие поколения вихретоковых дефектоскопов Nortec. Каждая модель обладает повышенным разрешением и пониженным уровнем шумов, а также имеет порт USB. Встроенные балансные катушки позволяют использовать недорогие абсолютные датчики без внешних адаптеров. Встроенный предусилитель позволяет добавлять усиление в сложных случаях. Благодаря VGA-выходу к прибору можно подключать HUD-системы.

Опция дистанционного обнуления позволяет обнулить датчик и очистить экран с помощью управления на самом датчике.

Когда вес оборудования имеет большое значение, выручит облегченный аккумулятор. Вместе с ним прибор весит всего 1,2 кг. Размер аккумулятора никак не влияет на разрешение экрана и размер изображения.

Nortec® 500 предлагает базовый набор характеристик для одночастотного вихретокового контроля и вывода результатов контроля на внешние устройства.

Nortec® 500C, помимо всех возможностей Nortec 500, обладает дополнительными функциями: цифровое измерение удельной проводимости и толщины покрытия.

Nortec® 500S включает в себя все функции Nortec 500C и поддерживает вращающиеся сканеры.

Nortec® 500D включает в себя все функции Nortec 500S и обладает функцией контроля на двух частотах.

Особенности	500	500C	500S	500D
Одночастотный контроль	✓	✓	✓	✓
Цифровое измерение удельной проводимости		✓	✓	✓
Измерение толщины покрытия		✓	✓	✓
Поддержка вращающихся сканеров			✓	✓
Комбинированный экран			✓	✓
Контроль на двух частотах				✓

Технические характеристики приборов серии Nortec 500*

Диапазон частот: от 50 Гц до 12 МГц

Усиление: от 0 до 90 дБ с шагом 0,1 дБ. Горизонтальное и вертикальное усиление могут быть настроены отдельно или вместе.

Вращение фазы: 0° - 359°, с шагом 1°

Развёртка: Настраиваемая от 0,005 до 4 секунд на деление

НЧ-фильтр: от 10 Гц до 500 Гц и широкополосный

Высоочастотный фильтр: выключен или от 2 Гц до 500 Гц, АЧХ с 2 полюсами

Встроенный предусилитель: 5-кратное (14 дБ) дополнительное усиление

Напряжение возбуждения датчика: 2 В, 6 В, 12 В

Время свечения: настройка от 0,1 до 5 секунд

Типы датчиков: Абсолютные и дифференциальные, мостовой или отражательной конфигурации. Прибор полностью совместим со всеми датчиками PowerLink™.

Сигнализации: Могут быть настроены на положительную или отрицательную логику срабатывания.

Сигнальные режимы: от 1 до 3 сигнальных рамок; секторная, амплитудная, сигнализация удельной проводимости и толщины покрытия.

Снимки экрана: В памяти прибора можно сохранить до 200 снимков экрана, причём как статичных, так и в динамике (до 60 сек.). Все снимки экрана сохраняются с датой и временем.

Сохранение настроек: возможность записи и вызова до 200 пользовательских настроек. Все настройки сохраняются с датой и временем.

Печать: Вывод на печать отчёта с настраиваемым пользовательским заголовком. В отчёте представлены все данные с экрана прибора, дата и параметры датчика, включая серийный номер (только для датчиков с поддержкой PowerLink™).

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

Питание: 2-контактный разъём для зарядки аккумулятора и работы от сети переменного тока.

Порты USB: для подключения компьютера или принтера

Разъём датчика: 16-контактный LEMO® и BNC

Аналоговые выходы: Горизонтальный и вертикальный на F1 и F2. ±5 В, 1 В на деление для каждого выхода (4 выхода)

Выходы сигнализации: разъём сигнализации и 15-контактный аналоговый разъём.

Выход VGA: 15-контактный разъём

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 216 мм × 140 мм × 61 мм

Вес: от 1,2 кг до 1,7 кг, в зависимости от конфигурации

Дисплей: 133 мм × 99 мм, диагональ 165 мм; цветной ЖК-дисплей VGA (640 × 480 пикселей)

Диапазон рабочих температур: от -10°C до 55°C

Относительная влажность: от 5 до 95%

Классификация: Согласно спецификации Class 2 MIL-PRF-28800F

Высота над уровнем моря: максимальная высота эксплуатации прибора - 4600 м

Эксплуатация в опасной зоне: Безопасная эксплуатация во взрывоопасной атмосфере согласно Class 1, Division 2, Group D of National Fire Protection Association Code 70 (NFPA 70), Section 500. Испытан согласно MIL-STD-810F, Method 511.4, Procedure 1

ПИТАНИЕ

Потребляемая мощность: 85- 240 В, 50 - 60 Гц. Аккумуляторы могут быть заряжены как в самом приборе, так и во внешнем зарядном устройстве. Время зарядки - ок. 4 часов.

Аккумуляторы: Li-Ion, ёмкостью 2,4 или 8,8 А·ч

Защита от полной разрядки аккумулятора: индикатор заряда аккумулятора с указанием остаточного времени работы. За 10 минут до разрядки прибор выдаёт предупреждение.

Время работы от аккумулятора: от 3 до 8 часов (номинальное, в зависимости от конфигурации).

ПРОВОДИМОСТЬ

(Nortec 500C, Nortec 500S и Nortec 500D)

Частота: 60 кГц или 480 кГц

Характеристики проводимости:

От 0,9% до 110% по шкале IACS или от 0,5 до 64 мС/м. Точность ±0,5% при значениях от 0,9% до 65% по шкале IACS и ±1,0% при значениях более 62%. Соответствует или превосходит нормы вихретокового контроля ВАС 5651.

Толщина непроводящих покрытий: от 0 до 0,38 мм. Точность ±0,025 мм в диапазоне от 0 мм до 0,38 мм.

СКАНЕРЫ

(Nortec 500S и Nortec 500D)

Поддержка сканеров: Работает со всеми сканерами NORTEC и многими другими присутствующими на рынке сканерами.

Наскадный дисплей: Сохранение до 60 сканов на отверстие и отображение на экране расстояния от точки начала сканирования до дефекта (только для сканера PS-5).

ВТОРАЯ ЧАСТОТА

(Nortec 500D)

Частотный диапазон: от 50 Гц до 12 МГц

Вторая частота: от 25 Гц до 6 МГц, 2-я частота является результатом деления первой частоты: 1/2 (F1 < 6 МГц), 1/4, 1/8, 1/16, 1/32.

Дисплей: первая или вторая частота, сумма частот, разница частот, комбинированный экран с отображением выбранной комбинации двух частот и смешанных частот.

Высоочастотный фильтр: только для основной (F1) частоты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Резиновый защитный чехол: 1020328

Нагрудный ремень: EP4/CH

Внешнее зарядное устройство: 3720308

Запасной литий-ионный аккумулятор: 0146690 - 2,4 А·ч; 0146689 - 8,8 А·ч

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

OLYMPUS

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY
«Олимпас Москва»
119071, Москва, ул. Малая Калужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.uk

Nortec_500_RU_A4_200908 • Налечено в Канаде • Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2009.
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

