



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.

Функция 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

- Частотный диапазон: 50 Гц - 12 МГц
- Предусилитель (0 или 14 дБ)
- Li-Ion аккумулятор на 2,4 или 8,8 Ач
- Лёгкий, от 1,2 до 1,7 кг, в зависимости от конфигурации
- Цветной ЖК-монитор с разрешением 640 × 480 и диагональю 6,5" (165 мм)
- 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™ — автоматическое распознавание датчиков и настройка прибора на конкретный датчик
- Прочный пыленепроницаемый корпус
- Выход VGA

Особенности	500	500C	500S	500D
Контроль на одной частоте	✓	✓	✓	✓
Измерение удельной проводимости		✓	✓	✓
Измерение толщины покрытия		✓	✓	✓
Поддержка вращающихся сканеров			✓	✓
Комбинированный экран			✓	✓
Контроль на двух частотах				✓

Технические характеристики NORTEC 500, 500C, 500S и 500D*

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: 10 - 500 Гц и широкополосный

ВЧ-фильтр: Откл. или от 2 до 500 Гц, АЧХ с 2 полюсами

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

Напряжение возбуждения датчика: 2, 6, 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 NORTEC PowerLink™.

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

Режимы сигнализации: от 1 до 3 сигнальных рамок; секторная, амплитудная, сигнализация удельной проводимости и толщины покрытия

Снимки экрана: в памяти прибора можно сохранить до 400 снимков экрана, 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

Порт 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 до 1,7 кг, в зависимости от конфигурации

Дисплей: 133 мм × 99 мм, диаг. 6,5" (165 мм), цветной VGA (640 × 480 точек).

Диапазон рабочих температур: от -10°C до + 55°C в зависимости от конфигурации

Температура хранения: от -51°C до +71°C в зависимости от конфигурации

Относительная влажность: от 5 до 95% ± 5%

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

Высота над уровнем моря: максимальная высота для эксплуатации прибора — до 4600 м

Функционирование в опасной зоне: безопасная эксплуатация во взрывоопасной атмосфере согласно National Fire Protection Association Code 70, MIL-STD-810F

ПИТАНИЕ

Питание: от сети переменного тока 85-240 В, 50-60 Гц. Аккумуляторы могут быть заряжены как в самом приборе, так и во внешнем зарядном устройстве. Время зарядки — около 4 часов.

Аккумуляторы: Li-Ion, ёмкостью 2,4 или 8,8 Ач

Индикатор заряда 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, 500S и 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 для покрытий толще 0,38 мм.

СКАНЕРЫ

(Nortec 500S и Nortec 500D)

Поддержка сканеров: поддерживает все сканеры NORTEC и многие другие присутствующие на рынке сканеры.

Наскадный дисплей: Осуществляет до 60 проходов над отверстием и отображает на экране расстояние 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 на 2 (F1 < 6 МГц), 4, 8, 16, 32.

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

ВЧ-фильтр: только для основной (F1) частоты.

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.ru

Nortec_500_RU_200905 • Напечатано 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.

