Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

www.rohmann.nt-rt.ru | | rni@nt-rt.ru

Технические характеристики на вихретоковые дефектоскопы портативные ELOTEST M2 V3 компании ROHMANN

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП «ELOTEST M2 V3»

ПРИБОР ДЛЯ ВИХРЕТОКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ

Рис. 1. Дефектоскоп «ELOTEST M2 V3» — компактный, легкий и удобный прибор.

Вихретоковый дефектоскоп «ELOTEST M2 V3» представляет собой умещающийся в руке универсальный прибор для контроля поверхностей, отверстий и скрытых мест изделий. Кроме того, это прибор измеряет электропроводность немагнитных материалов, и толщину непроводящих покрытий на всех электропроводящих материалах. **Вихретоковый дефектоскоп «ELOTEST M2 V3»** имеет функцию двухчастотного контроля, при которой осуществляется сложение сигналов для исследования их интерференционной картины. При этом весь частотный диапазон прибора от 10 Гц до 12 МГц. В нем реализованы все функции фильтрации (фильтр нижних частот, фильтр верхних частот и полосовой фильтр), предназначенные для оптимизации сигнала, применяемого при статических и динамических режимах контроля.

Высококонтрастный ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой может использоваться даже в условиях прямого попадания на него солнечных лучей и обеспечивает оптимальную индикацию сигналов, которые получаются при контроле. Интегрированные в прибор образцы облегчают эксплуатацию прибора и экономят время.

Эксплуатация данного прибора осуществляется при помощи клавиатуры с четко выраженной и доступной для понимания структурой, где клавишам соответствуют определенные функции. Благодаря этому даже неопытные операторы могут быстро и без риска работать с прибором. Простые текстовые сообщения, выводимые на индикаторе, придают интерфейсу прибора еще большую дружественность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пользовательский интерфейс ELOTEST M2

- Применение пиктограмм, работа одной рукой при помощи щелчков по сенсорной клавиатуре
- 6 языков: английский, немецкий, французский, итальянский, шведский и испанский
- Клавиши прямого доступа для управления компенсацией изменения зазора и отрыва
- Программируемые функциональные клавиши
- Интуитивно понятное управление с помощью одноуровневого подменю

Подключение датчиков

- 11-контактное гнездо Fischer, совместимое с 8-контактным разъемом Rohmann
- BNC-коннектор для параметрических (резонансных) датчиков
- Датчики OEM-изготовителей подключаются через переходник или непосредственно к BNC-коннектору
- Управление скоростью ротора (уравновешенного по моменту) с 10 шагами (для стандартных роторов Rohmann соответствует примерно от 900 до 2700 об/мин)

Автоматическая коррекция сигнала датчика

- Коррекция ответного сигнала датчика для оптимизации динамики
- Автоматический выбор рабочей частоты в зависимости от характеристик датчика
- Автоматическое согласование абсолютного датчика точно градуированной внутренней компенсирующей нагрузкой (внешние элементы не требуются)

Диапазон частот

- От 10 Гц до 12 МГц с плавной регулировкой и отображением в Гц, кГц, МГц
- Регулировка тока от 0% до 100% с шагом 2%
- Отклонение частоты от номинального значения менее 1%; стабильность частоты 50 ppm
- Двухчастотная работа в мультиплексном режиме

Усиление

- Предусиление 0 – 40 дБ с шагом 0,5 дБ (на частотах ниже 100 Гц – от 0 до 40 дБ)
- Усиление 0 – 60 дБ с шагом 0.5 дБ
- Разброс по оси 0 – 20 дБ с шагом 1 дБ
- Автоматический выбор предусиления и усиления

Вращение фазы

- 0 – 359,5° с шагом 0,5°; регулируемый шаг

Фильтр

- НЧ-фильтр от 1,3 Гц до 10 кГц (40 шагов)

Память для хранения настроек и изображений сигна

- Программирование, хранение и вызов 99 пользовательских настроек
- 50 стандартных заводских настроек для разных работ (не перезаписываются)
- Память на 32 сигнала, в т.ч. настройки параметров для документирования
- Именование настроек параметров и изображений алфавитно-цифровыми символами
- Печать и передача на ПК изображений и значений параметров
- Продолжительная регистрация (ленточная диаграмма) сигналов X и Y в течение 20 с – 24 час; 90000 мин/макс значений (огибающая без потери данных)
- Поддержка хранения данных (встроенная батарея)

Измерение проводимости

- Измерение в % IACS или MS/m в диапазоне от 1% IACS до 110 % IACS
- Частоты измерений: 60 кГц, 120 кГц, 240 кГц или 480 кГц
- Калибровка по 2 независимо настраиваемым калибровочным точкам

Измерение толщины покрытия

- Измерение толщины непроводящих покрытий или проводящих неферромагнитных покрытий
- Диапазон измерений от 0,001 мм до 1 мм

Многочастотная работа

- 2-частотное мультиплексирование
- Частота мультиплексирования до 1 кГц
- Независимое регулирование обеих частот
- Смешивание сигналов для подавления нежелательных эффектов

Интерфейсы

- Bluetooth для беспроводной связи
- Интерфейс RS232 для ПК или принтера
- Аналоговый выход для сигналов X и Y (опция)

Использование литий-ионных батарей

- Без фонового освещения и ротора: приблизительно 8 часов
- С освещением и ротором: приблизительно 6 часов
- Индикация оставшейся емкости заряда
- Звуковое и световое оповещение о разряде батареи
- Продолжительность зарядки литий-ионных батарей от 0% до 70% – приблизительно 1 ч
- Продолжительность зарядки литий-ионных батарей от 0% до 100% – приблизительно 6 ч
- Время замены батарей – менее 10 с

- ВЧ-фильтр от 0 Гц до 10 кГц (40 шагов)
- Полосовой фильтр от 0 Гц до 10 кГц (40 шагов); комбинация ФНЧ и ФВЧ
- Автоматический фильтр для работы ротора ЖК-дисплей
- ЖКД с светодиодной подсветкой, 80 x 60 мм (3,15" x 2,36")
- Установка контраста с компенсацией температурных воздействий
- Разрешение 320 x 240 пикселей; частота обновления 75 Гц
- 220000 замеров/с без задержки сигнала
- Вывод показаний занимает 100% экрана; при отображении меню – 89%
- Угол обзора 80°

Режимы дисплея

- Комплексная плоскость / точечное отображение (X/Y) для всех датчиков
- Временная развертка / развертка (Y/t), от 5 мс до 60 с (17 шагов); синхронизированная
- Одновременное отображение X/Y и Y/t (сдвоенный режим)
- Возможность фонового отображения опорного сигнала
- 2 размера экранной сетки с регулировкой яркости
- Выбор зоны отображения: X/Y в центре - X/Y внизу в центре - X/Y внизу справа
- Произвольная установка нулевой точки
- Автоматический запуск при работе ротора
- «Дисплей «водопад» для ротационных измерений
- Одновременное отображение нескольких сигналов в многочастотном режиме
- Время сохранения следа сигнала: от 0,1 до 70 с (12 шагов)
- Хранение отображаемого сигнала; очистка вручную или автоматически (2 – 80 с)

Пороговые уровни и сигнализация

- Сигнализация: оптическая и звуковая
- Работа во всех режимах дисплея; возможность инвертирования
- Регулируемые пороговые уровни: -i-Y, прямоугольные, круговые с регулированием плоскости в направлении оси Y

Условия окружающей среды

- Эксплуатация: от -20 °C (-4 °F) до 50 °C (122 °F) при относительной влажности до 85% (без конденсации)
- Хранение: от -30 °C (-22 °F) до 80 °C (176 °F) при относительной влажности до 85% (без конденсации)
- Зарядка батареи: от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F) при относительной влажности до 85% (без конденсации)

Габаритные размеры

- Эргономичная конструкция
- Макс. размеры: 320 мм (12,6") / 125 мм (4,92") / 73 мм (2,87") (длина/ширина/глубина)
- По дисплею: 120 мм (4,72") / 107 мм (4,21") / 53 мм (2,08") (длина/ширина/глубина)
- По ручке: 185 мм (7,2") / 63 мм (2,48") / 44 мм (1,73") (длина/ширина/глубина)

Масса

- Оптимизированное положение центра тяжести (в руке оператора)
- Прибор без батареи: приблиз. 530 г (1,1 фунта)
- Литий-ионная батарея: приблиз. 390 г (0,85 фунта)
- Широкодиапазонное зарядное устройство: приблиз. 560 г (1,23 фунта)
- Настольное зарядное устройство (док станция): приблиз. 1070 г (2,35 фунта)

Блок питания (по дополнительному заказу)

- Литий-ионная батарея (14,8 В / 2300 мАч)
- Настольный базовый блок для работы от сети переменного тока (88 – 265 В / 47 – 440 Гц) с интеллектуальным устройством независимой зарядки основного и вспомогательного батарейного блока
- Широкодиапазонное зарядное устройство для работы от сети переменного тока (100 – 250 В / 50 – 60 Гц)

Калибровочные эталоны (по дополнительному заказу)

- Калибровочные эталоны: титан, алюминий, нержавеющая и ферромагнитная сталь с опорными насечками: глубина 0,2/0,5/1,0 мм (0,039/0,02/0,008 дюймов); вставляются в ручку прибора

Диспетчер параметров

- Программное обеспечение ПК для архивирования установочных параметров, формирования протоколов контроля и снимков экрана

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(7172)727-132
Киргизия +996(312)96-26-47

www.rohmann.nt-rt.ru | | rni@nt-rt.ru