

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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

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

Технические характеристики на вихретоковые портативные дефектоскопы ELOTEST M2 компании **ROHMANN**

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП «ELOTES M3»

ЛЕГКИЙ И КОМПАКТНЫЙ ПРИБОР С БОЛЬШИМ НАБОРОМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Дефектоскоп ELOTES M3 является относительно новым представителем серии портативных приборов. Новый дефектоскоп «ELOTES M3» обладает теми же техническими характеристиками, что и дефектоскоп «ELOTES M2 V3», но оснащен экраном большего размера.

Дефектоскоп ELOTES M3 незаменим для решения задач вихретокового контроля, когда требуется легкий портативный прибор, обладающий большим функционалом, а также контрастным большим экраном.

В самом деле - типовые технические характеристики этого прибора производят сильное впечатление.



Рис. 2. Дефектоскоп «ELOTES M3».

- Частотный диапазон от 10 Гц до 12 МГц.
- Реализованы все функции фильтрации (фильтр нижних частот, фильтр верхних частот и полосовой фильтр), (имеются и специальные фильтры, оптимизированные для задач, в которых применяются вращающиеся датчики) в режиме «ROTOTEST».
- Широкий диапазон усиления.
- Возможность работы в двухчастотном режиме с независимой настройкой по каждой частоте (один датчик).
- Эксплуатация прибора осуществляется при помощи 10 клавиш и программного обеспечения для получения графического представления сигналов.
- Возможность подключения любых датчиков, присутствующих на рынке.
- Стандартные возможности при работе в режиме использования датчиков вращающегося типа.

Дефектоскоп «ELOTES M3», главным образом, используется для ручного контроля поверхностей, отверстий скрытых мест изделий - а также для измерения электропроводности и толщины непроводящих покрытий.

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОВОДИМОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ELOTES M3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пользовательский интерфейс ELOTES M3	Память для хранения настроек и изображений сигнала
• Применение пиктограмм, работа одной рукой при помощи щелчков по сенсорной клавиатуре • 7 языков: английский, немецкий, французский, итальянский, шведский, китайский и испанский • Клавиши прямого доступа для компенсации изменения зазора и отрыва • Программируемые функциональные клавиши • Интуитивно понятное управление с помощью одноуровневого подменю	• 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 (оглашающая без потери данных) • Поддержка хранения данных (встроенная батарея)
Подключение датчиков	Измерение проводимости
• 11-контактное гнездо Fischer, совместимое с 8-контактным разъемом Fischer • BNC коннектор для параметрических (резонансных) датчиков • Датчики OEM-изготовителей подключаются через переходник или непосредственно к BNC — разъему • Управление скоростью ротора (уравновешенного по моменту) с 10 шагами (для стандартных роторов Rohmann соответствует примерно от 900 до 2700 об/мин)	• Измерение в % IACS или MS/m в диапазоне от 1% IACS до 110 % IACS • Частоты измерений: 60 кГц, • Калибровка по 2 независимо настраиваемым калибровочным точкам
Автоматическая коррекция сигнала датчика	Измерение толщины покрытия
• 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)	• Измерение толщины непроводящих покрытий или проводящих неферромагнитных покрытий • Диапазон измерений до 1 мм
Диапазон частот	Многочастотная работа
• От 10 Гц до 12 МГц с плавной регулировкой и отображением в Гц, кГц, МГц • Регулировка напряжения от 0% до 100% с шагом 2% (100% ~ + 10 В_{max}=0,3 А) • Двухчастотная работа в мультиплексном режиме	• 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) • OPTO I/O - расцепленные вход и выход
Усиление	Использование литий-ионных батарей
• Предусиление 0 — 60 дБ с шагом 0,5 дБ (на частотах ниже 100 кГц — 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	• Без ротора: приблизительно 4,5 часа • С ротором: приблизительно 3,5 часа • Индикация оставшейся емкости заряда • Звуковое и световое оповещение о разряде батареи

Вращение фазы

- 0 - 359,5° с шагом 0,5°; регулируемый шаг Филтёр
- НЧ-фильтр от 1,3 Гц до 10 кГц (40 шагов)
- ВЧ-фильтр от 0Гц до 10 кГц (40 шагов)
- Полосовой фильтр от 0Гц до 10 кГц (40 шагов); комбинация ФНЧ и ФВЧ
- Автоматический фильтр для работы ротора

ЖК-дисплей

- ЖКД с экономично светодиодной подсветкой, 120 x 89мм (4,72" x 3,5")
- 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 фоновое 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
- 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

- 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 10с

Условия окружающей среды

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

Габаритные размеры

- Высота: 180 мм
- Ширина 200 мм
- Толщина 76 мм

Масса

- 1.2 кг

Блок питания (по дополнительному заказу)

- Литий-ионная батарея (14,8 В / 1,95 Ач)
- Широкодиапазонное зарядное устройство (90 - 250 В / 50 - 60 Гц)

Диспетчер параметров

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

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

Россия +7(495)268-04-70

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
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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