

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 цифровые измерительные дефектоскопы для вихретокового контроля ELOTEST PL600 компании **ROHMANN**

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП «ELOTES PL600»

ИННОВАЦИИ В ВИХРЕТОВОМ КОНТРОЛЕ

Дефектоскоп ELOTES PL600 - цифровой измерительный прибор для решения любых задач вихретокового контроля. Возможность добавления опционального встроенного ПО позволяет конфигурировать прибор для решения конкретной задачи с наибольшей эффективностью. Система самодиагностики снижает затраты на обслуживание и повышает надежность контроля.

- Стабильность сигнала, высокое соотношение сигнал/шум, возможность анализа отдельных гармоник для получения точных измерений в классическом вихретоковом контроле
- Применяется для дефектоскопии, контроля термической обработки, сортировки материалов по хим. составу, выявления шлифовочных прижогов
- Режим самодиагностики
- Удобный пользовательский интерфейс, упрощающий эксплуатацию прибора
- Полная интеграция в производственную линию за счет расширенных возможностей ввода/ вывода информации по протоколу fieldbus
- Модульная конструкция позволяет создавать гибкую систему для решения любых задач и упрощает тех.обслуживание



Рис. 3. Дефектоскоп «ELOTES PL600».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные базовой версии прибора:	Встроенный I/O процессор
• 16 слотов для функциональных модулей • Доступные типы модулей: ◦ Совместимость большинства модулей от PL500. Опционально: ◦ Дополнительный измерительный модуль CHM600 - Fieldbus I/O модуль с квадратурными входами ◦ 24В I/O модуль с квадратурными входами ◦ Аналоговый 8-канальный I/O модуль	• Центральный высокоскоростной процессор ввода-вывода, встроенный в базовую версию прибора; • Сдвиговой регистр, подавление сигналов от концов, FIFO метод управления данными, конфигурирование функций I/O • Связь с внешними устройствами через модули I/O (fieldbus, 24В-I/O) или через программируемые I/O порты
Дисплей • Широкий цветной TFT дисплей с IPS матрицей, 1280 x 800 пикселей, с диагональю 256 мм • HDMI выход для подключения сторонних FullHD дисплеев (возможно использование сенсорного экрана)	* Расширение функциональных возможностей через добавление опций (без отправки прибора на завод) Базовая версия • Полоса пропускания (100 кГц) для получения качественного сигнала • Один набор параметров на канал
Измерительный модуль CHM600 Характеристики генератора • Диапазон частот- 10 Гц - 12 МГц • Выходное напряжение +/- 10В; максимальный ток 1000 мА • Контроль тока возбуждающей катушки в целях предотвращения перегрузки генератора • Управление работой по току/напряжению • Отслеживание состояния возбуждающей обмотки (обрыва или межвиткового замыкания)	Опция Advanced (опция, на канал) • Мультиплексирование параметров и датчиков, до 64 виртуальных подканалов на канал • Полный набор параметров для каждого подканала • Частота мультиплексирования до 250 кГц (переключение между подканалами) • Внутренний мультиплексор на 2 датчика • Управление внешним мультиплексором (частота переключения между датчиками до 125кГц, в зависимости от частоты контроля) • Компенсация расстояния с полной полосой пропускания, без установки дополнительного оборудования • Расширенные параметры стробов (включая мультисекторный строб) • Расширенный мониторинг за датчиками (уровень шума) • Анализ гармоник на рабочей частоте до 2 МГц (5я гармоника). Применяется, например, для контроля шлифовочных прижогов
Характеристики усилителя • Два лавходных канала на модуль • Дифференциальный вход с отсечкой до 90дБ • Отслеживание состояния измерительной обмотки во избежание обрыва • Предусилитель с цифровой настройкой с возможностью мультиплексирования, с низким уровнем шума • 2 x 18 разрядных АЦП с отношением конверсии 5 MSps • Полностью цифровая демодуляция и обработка сигналов на основе FPGA с частотой 250 KSps	Опция Advanced Plus (опция, на канал) • Быстрая мультичастотная сортировка с функцией мультилота и анализа гармоник • Быстрая одночастотная сортировка с определением точки возврата и анализом гармоник • Автоматическое обучение системы при сортировке на "годной" детали • Оценка эффективности установленных стробов
Цифровая обработка сигналов Высокопроизводительная обработка сигналов FPGA: • Цифровой генератор синусоидальной волны 10 Гц - 12 МГц • Два независимых уровня цифровой демодуляции	Возможность дистанционного управления / ПО • Удаленное управление через FullHD сенсорную панель (до 100 м) • Удаленный контроль и поддержка через TCP/IP протокол • Удаленное управление при помощи ПО заказчика с "открытым" TCP/IP протоколом • Операционная система (Windows, Linux, MAC)
Цифровая обработка сигналов: • Компенсация расстояния без вспомогательного канала опция ("Advanced") • Независимый фильтр НЧ/ВЧ в диапазоне 1 Гц - 100 кГц с 29 логарифмическими шагами на декаду • Регулировка фазы от 0° до 359,5° с шагом 0,5° • Различные параметры стробов в зависимости от подключенного ПО	Основные параметры прибора:

Подключение датчиков

- Разъем 26HDSUB для подключения датчиков всех типов, в том числе совместимых с ELOTEST PL500
- Подключение матричных датчиков, до 64 датчиков на канал
- Подключение внешнего мультиплексора, до 64 датчиков на канал
- Вход для обработки триггерных сигналов
- Тип исполнения: Класс защиты IP30
- Габариты: Ширина: 448,8 мм, Глубина: 375 мм + 35 мм, Высота: 177 мм (4HE)
- Вес: 10,5 кг (Базовая версия с одним измерительным каналом)

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