

ПОРТАТИВНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

каталог приборов

Ультразвуковой дефектоскоп, ультразвуковые
толщинометры, толщиномер покрытий,
измеритель шероховатости, твердомер
динамический, твердомеры Шора,
УФ-светильники



Ультразвуковой контроль

Ультразвуковой дефектоскоп CRAFTEST EPOS 101	2
Ультразвуковой толщиномер CRAFTEST MG-100	3
Ультразвуковой толщиномер CRAFTEST MG-103	4

Толщинометрия покрытий

Толщиномер покрытий CRAFTEST ELCOMET-100	5
Толщиномер покрытий CRAFTEST ELCOMET-103	6

Измерение шероховатости

Измеритель шероховатости CRAFTEST TESUR 102	7
---	---

Твердометрия

Твердомер динамический CRAFTEST HARDY 100	8
Твердомер Шора CRAFTEST HARSH XA-101	9
Твердомер Шора CRAFTEST HARSH XC-101	9
Твердомер Шора CRAFTEST HARSH XD-101	9

Ультрафиолетовые светильники

УФ-светильник CRAFTEST UVI 100-8	10
УФ-светильник CRAFTEST UVI 120-8	10

Ультразвуковой дефектоскоп CRAFTEST EPOS 101



Стандартная комплектация

Дефектоскоп, 1 шт	Сетевой адаптер, 1 шт
Прямой преобразователь, 1 шт	Паспорт прибора, 1 шт
Наклонный преобразователь, 1 шт	Руководство по эксплуатации, 1 шт
Кабель для подсоединения преобразователя, 2 шт	Программное обеспечение
	Кейс для прибора, 1 шт

Артикул: СТJС9101

Применение

Электроэнергетика, нефтехимия, котлы и сосуды высокого давления, стальные конструкции, аэрокосмическая промышленность, железнодорожный транспорт, автомобилестроение, машиностроение и в других областях.

Описание

Усовершенствованный цифровой ультразвуковой дефектоскоп может быстро, легко и точно обнаруживать и оценивать различные дефекты детали, такие как трещины, поры, дефекты сварных швов, раковины, включения и т.д.

Ключевые особенности

- Диапазон развертки: 0–10 000 мм. Диапазон частот: 0,5–20 МГц.
- Режимы представления результатов контроля: положительная волна, отрицательная волна, полная волна и радиосигнал.
- Функция линейной фильтрации, максимальное подавление составляет 80% от высоты экрана.
- Возможность переключения между совмещенным, раздельно-совмещенным преобразователем и преобразователем для контроля теньвым способом.
- Настройка стробов и сигнализации.
- 500 независимых каналов контроля, каждый канал имеет отдельный набор параметров.
- Два режима отображения с указанием угла преобразователя и величины К (отношение расстояния от точки входа луча ПЭП до проекции дефекта на поверхность сканирования L к глубине залегания дефекта H).
- Кривая АРК (DAC) и ВРЧ формируются автоматически; максимум 10 точек с четырьмя дополнительными регулируемые параллельными кривыми смещения.
- Кривая АРД генерируется автоматически. Можно настроить два типа дефектов.
- Автоматическая калибровка преобразователя.
- Хранение 100 блоков данных: А-развертки, параметры и кривые АРК (DAC) и ВРЧ.
- Функция запоминания пиковых значений.
- Функции «стоп-кадр» и «разморозка» формы сигнала на развертке и параметров контроля.
- Измерение пути ультразвука и анализ частоты эхо-сигнала.
- Возможность подключения через USB.
- Литиевый аккумулятор, низкое энергопотребление, непрерывная работа более 10 часов.

Ультразвуковой толщиномер CRAFTEST MG-100



Стандартная комплектация	Дополнительные опции
Прибор, 1 шт Стандартный ПЭП (5 МГц, диаметр 10 мм), 1 шт Паспорт прибора, 1 шт Руководство по эксплуатации, 1 шт Кейс для прибора, 1 шт	ПЭП большого диаметра (2,5 МГц) ПЭП большого спектра (2 МГц) Миниатюрный ПЭП (7 МГц) ПЭП для использования при высоких температурах (5 МГц) Контактная жидкость для использования при высоких температурах
Артикул: СТJС5100	

Применение

Нефтяная, химическая, аэрокосмическая, металлургическая, судостроительная, авиационная и другие отрасли.

Описание

Ультразвуковой толщиномер предназначен для измерения толщины изделий, изготовленных из материалов с затуханием ультразвуковых колебаний, позволяющим получить эхо-сигналы, отраженные от конструкционных поверхностей с использованием ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей.

С помощью толщиномера можно быстро и точно измерить толщину любых изделий, таких как листы картона и обрабатываемые детали. Также с помощью данного прибора можно проводить контроль труб и сосудов под давлением, отслеживать остаточную толщину материала, изнашиваемого во время эксплуатации оборудования.

Ключевые особенности

- Измерение толщины широкого спектра материалов, включая металл, пластик, керамику, композитные составы, эпоксидные смолы, стекло и другие материалы, которые хорошо проводят ультразвуковые волны.
- Может работать на различных частотах, с различными типами преобразователей.
- Имеет функцию калибровки скорости ультразвука в материале по известной толщине.
- Имеет индикатор наличия контакта, который показывает состояние акустического контакта.
- Имеет электронную подсветку, удобно использовать в темноте.
- Имеет индикатор оставшегося заряда батареи.
- Автоматический переход в спящий режим и автоматическое отключение питания, что продлевает срок службы аккумулятора.
- Продуманный, переносной, высоконадежный, подходит для работы в неблагоприятных условиях, вибростойкий, ударостойкий, а также устойчивый к электромагнитным помехам.

Основные характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, размер 128x64 мм
Диапазон измеряемых толщин	0,75-600 мм (по стали)
Диапазон скорости ультразвука	1000-9999 м/с
Дискретность	0,01 мм
Погрешность измерения	$\pm (0,5\% N + 0,04 \text{ мм})$, где N - толщина объекта контроля
Цикл измерения	6 раз во время контроля одной точки
Память	Сохраняется 40 замеров
Минимальный размер для стальных труб	Диаметр 20 мм, толщина стенки 3 мм
Температура эксплуатации	-10 ... +50°C
Калибровочная пластина	4,0 мм (сталь)
Источник питания	2 аккумуляторные батареи 1,5 В размера АА
Время непрерывной работы	Более 50 часов (при выключенной подсветке)
Внешние габариты	150x74x32 мм
Вес	238 г

Ультразвуковой толщиномер CRAFTTEST MG-103



Стандартная комплектация	Дополнительные опции
Прибор, 1 шт Стандартный ПЭП (5 МГц, диаметр 10 мм), 1 шт Паспорт прибора, 1 шт Руководство по эксплуатации, 1 шт Кейс для прибора, 1 шт	ПЭП большого диаметра (2,5 МГц) ПЭП большого спектра (2 МГц) Миниатюрный ПЭП (7 МГц) ПЭП для использования при высоких температурах (5 МГц)
Артикул: СТJC5103	

Применение

Нефтяная, химическая, аэрокосмическая, металлургическая, судостроительная, авиационная и другие отрасли.

Описание

Ультразвуковой толщиномер предназначен для измерения толщины изделий, изготовленных из материалов с затуханием ультразвуковых колебаний, позволяющим получить эхо-сигналы, отраженные от конструкционных поверхностей с использованием ультразвуковых пьезоэлектрических преобразователей. Ультразвуковой толщиномер также может измерять толщину покрытия поверхности и исключать толщину краски с помощью двухэлементного преобразователя в режиме эхо-эхо без снятия покрытия.

С помощью толщиномера можно быстро и точно измерить толщину любых изделий, таких как листы картона и обрабатываемые детали. Также с помощью данного прибора можно проводить контроль труб и сосудов под давлением, отслеживать остаточную толщину материала, изнашиваемого во время эксплуатации оборудования.

Ключевые особенности

- Измерение толщины широкого спектра материалов, включая металл, пластик, керамику, композитные составы, эпоксидные смолы, стекло и другие материалы, которые хорошо проводят ультразвуковые волны.
- Может работать на различных частотах, с различными типами преобразователей.
- Имеет функцию калибровки скорости ультразвука в материале по известной толщине.
- Имеет индикатор наличия контакта, который показывает состояние акустического контакта.
- Имеет электронную подсветку, удобно использовать в темноте.
- Автоматический переход в спящий режим и автоматическое отключение питания, что продлевает срок службы аккумулятора.
- Переносной, высоконадежный, подходит для работы в неблагоприятных условиях, вибростойкий, ударостойкий, а также устойчивый к электромагнитным помехам.

Основные характеристики

Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, 128x64 мм
Диапазон измеряемых толщин	0,75-600 мм (по стали)
Измерение через покрытие в диапазоне толщин	4-60 мм
Режим работы	ЗИ-ЭХО; ЭХО-ЭХО
Диапазон скорости ультразвука	1000-9999 м/с
Дискретность	0,01 мм
Погрешность измерения	При толщинах 1-100 мм: $\pm 0,05$ мм При толщинах 100,0-300,0 мм: $\pm 3\%$ Н, где Н - толщина объекта контроля
Цикл измерения	6 раз во время контроля одной точки
Память	Сохраняется 100 замеров
Источник питания	2 аккумуляторные батареи 1,5 В размера АА
USB порт	В наличии
Время непрерывной работы	Более 30 часов (при выключенной подсветке)
Калибровочная пластина	4,0 мм
Внешние габариты	145x74x32 мм
Вес	245 г

Толщиномер покрытий CRAFTEST ELCOMET-100



Стандартная комплектация

Толщиномер, 1 шт
 Датчик (встроен), 1 шт
 Калибровочный образец, 5 шт
 Пластина калибровки нуля, 2 шт
 Паспорт прибора, 1 шт
 Руководство по эксплуатации, 1 шт
 Кейс для прибора, 1 шт

Артикул: СТJС6100

Применение

Обрабатывающая промышленность, металлообрабатывающая промышленность, инспекция товаров, производство автомобильных покрытий и т.д.

Описание

Предназначен для измерения толщины слоев немагнитного покрытия, нанесенных на магнитную подложку. Например, немагнитные материалы такие как алюминий, хром, медь, эмаль, резина, краска, нанесенные на магнитную подложку (сталь, сплав и магнитная нержавеющая сталь). А также для измерения толщины слоев непроводящих покрытий, нанесенных на проводящую подложку. Например, покрытие из эмали, резиновой краски, пластикового слоя, нанесенное на проводящую подложку (алюминий, латунь, цинк и немагнитная нержавеющая сталь).

Ключевые особенности

- Высокоточный датчик в износостойком и прочном исполнении.
- Управление одной рукой (обнуление, калибровка и измерение).
- Встроенный зонд, удобно для перемещения.

Основные характеристики

Диапазон измеряемых толщин	0-1250 мкм
Принцип работы	Магнитно-индукционный и вихревой
Материал подложки	Ферромагнитный и неферромагнитный
Дискретность	0,1 мкм
Минимальный диаметр площадки для измерений	5-7 мм
Погрешность измерения	±(1-3% + 1 мкм)
Мин. радиус кривизны	1,5 мм (выпуклость) 25 мм (вогнутость)
Минимальная толщина подложки	0,4 мм
Рабочая температура	От 0 до 40 °С
Источник питания	2 аккумуляторные батареи 1,5 В размера АА
Внешние габариты	130x72x29 мм
Вес	70 г

Толщиномер покрытий CRAFTEST ELCOMET-103



Стандартная комплектация

Толщиномер, 1 шт
 Датчик (Fe или NFe), 1 шт
 Калибровочный образец, 5 шт
 Пластина калибровки нуля, 1 шт
 Паспорт прибора, 1 шт
 Руководство по эксплуатации, 1 шт
 Кейс для прибора, 1 шт

Артикул: СТJC6103

Применение

Обрабатывающая промышленность, металлообрабатывающая промышленность, инспекция товаров, производство автомобильных покрытий и т.д.

Описание

Предназначен для измерения толщины слоев немагнитного покрытия, нанесенных на магнитную подложку. Например, немагнитные материалы такие как алюминий, хром, медь, эмаль, резина, краска, нанесенные на магнитную подложку (сталь, сплав и магнитная нержавеющая сталь). А также для измерения толщины слоев непроводящих покрытий, нанесенных на проводящую подложку. Например, покрытие из эмали, резины, краски, пластикового слоя, нанесенное на проводящую подложку (алюминий, латунь, цинк и немагнитная нержавеющая сталь).

Ключевые особенности

- Можно использовать со многими датчиками (F1, N1, N10).
- Доступны 2 режима измерения: режим непрерывного измерения (CONTINUE) и режим одиночного измерения (SINGLE).
- Доступны 2 режима работы: прямой режим (DIRECT) и пакетный режим (A-B).
- 5 статистических значений: среднее значение (MEAN), макс. значение (MAX), мин. значение (MIN), номера измерений (№), стандартное отклонение (S.DEV).
- Для калибровки прибора можно использовать 2 метода, а системная ошибка датчика может быть исправлена с помощью базового метода калибровки.
- Сохранение: 500 измеряемых значений.
- Удаление: отдельные данные или все данные в памяти.
- Установка пороговых значений: автоматическая сигнализация при превышении.
- Анализ результатов измерений с помощью гистограммы.

Основные характеристики

Диапазон измеряемых толщин	0-1250 мкм, зависит от датчика
Принцип работы	Магнитно-индукционный и вихревой
Материал подложки	Ферромагнитный и неферромагнитный
Дискретность	0,1 мкм
Дисплей	ЖК, 128x64 с подсветкой
Погрешность измерения	$\pm 2\% N + 1$ мкм, где N - толщина
Память	5 файлов x 100 значений
Рабочая температура	От -10 до +50°C
Температура хранения	От -30 до +70°C
Рабочая среда	Влажность 20%-90% Отсутствие сильных магнитных полей
Источник питания	2 аккумуляторные батареи 1,5 В размера AA
Внешние габариты	147x74x31 мм
Вес	340 г

Измеритель шероховатости CRAFTEST TESUR 102



Стандартная комплектация

Прибор, 1 шт	Зарядное устройство, 1 шт
Стандартный преобразователь, 1 шт	USB-кабель для подзарядки, 1 шт
Калибровочный образец, 1 шт	Паспорт прибора, 1 шт
Кронштейн, 1 шт	Руководство по эксплуатации, 1 шт
Регулируемая подставка, 1 шт	Кейс для прибора, 1 шт
Программное обеспечение	

Артикул: СТJC8102

Применение

Машиностроение.

Описание

Портативный измеритель шероховатости поверхности позволяет измерять шероховатость поверхности как металлических, так и неметаллических деталей.

Применяется для контроля качества механической обработки и контроля при производстве деталей, для нужд отделов технического контроля и особенно для проведения контроля больших и тяжелых деталей, для производства на конвейерной линии и на месте расположения объекта измерения.

Ключевые особенности

- Электромеханическая цельная конструкция, компактный, легкий, прост в использовании.
- Встроена микросхема DSP, что обеспечивает высокую скорость работы прибора и низкое энергопотребление.
- OLED дисплей с точечной матрицей разрешением 128x64, цифровая/графическая индикация.
- Интуитивно понятный и информативный интерфейс.
- Совместимость со стандартами ISO, DIN, ANSI, JIS.
- Рабочее время: более 20 часов непрерывно.
- Настройка и отображение часов в реальном времени, удобная запись и хранение данных.
- Автоматический переход в спящий режим, автоматическое выключение и функция энергосбережения.
- Надежное программное обеспечение и привод.
- Отображение информации об измерениях и подсказок для комфортной работы с устройством.
- Опционально: другой датчик, стойка для измерений, мини-принтер, удлинитель и другие аксессуары.
- Возможно подключение к компьютеру и принтеру с помощью Bluetooth.
- С помощью приложения можно получать данные и управлять ими.

Основные характеристики

Изменяемые параметры шероховатости	Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, Rs, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr
Диапазон измерений, мкм	Ra, Rq: 0,005-16,000 Rz, R3z, Ry, Rt, Rp, Rm: 0,02-160,00
Максимальный ход привода	17,5 мм
Дискретность	0,001
Отсечка шага, мм	0,25; 0,80; 2,5
Длина оценки, мм	1...5 длин отсечки шага
Погрешность показания	±(7-10)%
Длительность работы, час	≥20
Рабочая температура, °C	-20... +40 (относительная влажность до 90%)
Память	100 групп
Источник питания	Перезаряжаемые литиевые аккумуляторные батареи
Размер	141 x 55 x 40 мм
Вес	0,4 кг

Твердомер динамический CRAFTEST HARDY 100



Стандартная комплектация

- Прибор, 1 шт
- Ударное устройство типа D (с кабелем), 1 шт
- Стандартная мера твердости, 1 шт
- Щетка, 1 шт
- Опорное кольцо, 1 шт
- Программное обеспечение
- Паспорт прибора, 1 шт
- Руководство по эксплуатации, 1 шт
- Кейс для прибора, 1 шт

Артикул: СТJС7101

Описание

- Для контроля станков и неразборных деталей.
- Для контроля полостей пресс-форм.
- Для контроля больших тяжелых заготовок.
- Для контроля сосудов под давлением, паровых турбогенераторов и другого оборудования.
- Для контроля подшипников и других деталей.
- Для контроля корпусов в полевых условиях.
- Для идентификации материала на складах металла.
- Быстрый контроль большого ассортимента и контроль тяжелых заготовок.

Ключевые особенности

- Компактный, подходящий для использования в полевых условиях.
- Тестирование под любым углом, даже вверх ногами.
- Широкий диапазон измерений. Измерение твердости всех металлических материалов. Прямое отображение шкал твердости HRA, HRB, HRC, HV, HB, HS, HL.
- Большой экран (сегментный ЖК-дисплей) с EL подсветкой.
- Память: 100 блоков информации.
- Программное обеспечение Datapro для подключения к ПК через порт RS232.

Основные характеристики

Направления измерения	360° (↓↖↗↘↙↘↙↖↗↕↔)
Диапазон измерений, мкм	(170-960) HLD, (17-68.5) HRC, (19-651) HB, (80-976) HV, (30-100) HS, (59-85) HRA, (13-100) HRB
Шкалы твердости	HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS
Погрешность измерения	±6 HLD
Дисплей	ЖКИ
Память	100 блоков (групп)
Рабочее напряжение	3 В (2 щелочные батареи AA)
Длительность работы	Около 100 часов (с выключенной подсветкой)
Интерфейс	RS232

Твердомеры Шора CRAFTEST HARSH XA-101, CRAFTEST HARSH XC-101, CRAFTEST HARSH XD-101



Стандартная комплектация

Твердомер, 1 шт
Паспорт прибора, 1 шт
Руководство по эксплуатации, 1 шт

Артикул: CTJC-LA (CRAFTEST HARSH XA-101)
Артикул: CTJC-LC (CRAFTEST HARSH XC-101)
Артикул: CTJC-LD (CRAFTEST HARSH XD-101)

Описание

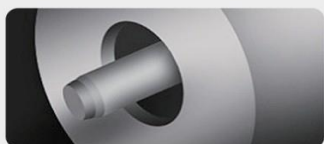
Твердомер по Шору - это прибор для измерения твердости вулканизированных резиновых и пластмассовых изделий. Существует три типа: тип А, тип С и тип D.

Тип А: обычная резина, синтетический каучук, вулканизированная резина, мягкая резина, кожа, воск и т.д.

Тип С: микропористая резина.

Тип D: твердая резина, твердая смола, акрил, стекло, мягкий пластичный цемент, печатные формы, волокно и т.д.

Модель	CRAFTEST HARSH XA-101	CRAFTEST HARSH XC-101	CRAFTEST HARSH XD-101
Параметры на дисплее	Значение твердости, среднее, максимальное		
Диапазон измерений	0-100 HA	0-100 HC	0-100 HD
Погрешность	<1%		
Разрешение	0,1		



Ультрафиолетовые светильники CRAFTEST UVI 100-8, CRAFTEST UVI 120-8



Стандартная комплектация

Прибор, 1 шт
 Зарядное устройство, 1 шт
 Защитные очки, 1 шт
 Паспорт прибора, 1 шт
 Руководство по эксплуатации, 1 шт

Артикул: CTNEE100-8
 Артикул: CTNEE120-8

Описание

УФ лампы предназначены для выявления дефектов флуоресцентным методом неразрушающего контроля. Применение ультрафиолетовых ламп незаменимо в любом виде флуоресцентного контроля: магнитопорошковом, капиллярном и при контроле утечек. С быстрым развитием технологии УФ-светодиодов все больше предпочтений отдается именно светодиодным лампам черного света из-за их эффективности и надежности.

Основные характеристики		
Модель	CRAFTEST UVI 100-8	CRAFTEST UVI 120-8
Интенсивность УФ излучения	8000 мкВт/см ²	
Диаметр освещаемой поверхности	Около 300 мм	Около 380 мм
Видимое излучение	≤20 лк	
Длина волны	365 нм ± 3 нм (UVA)	
Отклонение интенсивности потока	0-40°C ± 10%	
Питание	AC 100-240 В, 50/60 Гц	
Мощность	UV LED-12VA (BA)	UV LED-9VA Light-3VA (BA)
Емкость батареи	2200 мА/ч, 12.6 В	5800 мА/ч, 12.6 В
Время подзарядки	2-3 ч	4-5 ч
Размер	137 x 72 x 175 мм	203 x 110 x 220 мм
Вес	498 г	



ООО ТД«РЕГИОНПРИБОР», ИНН 7452099012

г. Челябинск, ул.Кожзаводская, д.54Б

+7 (351) 750-54-70, 750-54-92

info@regionpribor.ru, www.region-pribor.com