

## Прибор для измерения шероховатости TR110

Арт.-№ 150.500.110

- Экономичный и удобный в обращении прибор
- Измерение обоих параметров - Ra и Rz
- ЖКТ дисплей с подсветкой
- Большой диапазон измерений, применимый для большинства материалов
- Пьезоэлектрический датчик
- Динамическое отображение измеряемых значений
- Простая калибровка

### Технические характеристики:

Параметры шероховатости	Ra, Rz
Единицы измерения	мкм/мкдм ( $\mu\text{m}/\mu\text{inch}$ )
Диапазоны измерения	Ra: 0.05 - 15.0 мкм, Rz: 0.1 - 50 мкм
Длина отсечки (cut-off)	0.25 мм, 0.8 мм, 2.5 мм
Фильтр	2RC
Калибровка	с помощью функции CAL
Длина сканирования	6 мм
Скорость сканирования	1.0 мм/с
Точность	ISO класс 3
Принцип измерения	пьезо-электрическая измерительная система
Измерительная игла	алмазная, R: $10 \pm 2.5$ мкм, угол $90^\circ$ ( $+5^\circ$ или $-10^\circ$ )
Условия эксплуатации	$0^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$
Питание	3.6V / 2 x NiCd аккумуляторы
Зарядное устройство	9V DC
Размеры	102 x 70 x 22 мм
Вес	180 г

### Объем поставки:

Измерительный прибор, эталон шероховатости, защитный колпачок для контактного датчика, зарядное устройство, чемоданчик для хранения и транспортировки, руководство по эксплуатации, сертификат изготовителя.



## Прибор для измерения толщины покрытия STYLOTTEST CG100

- Используется для измерения толщины лакокрасочных покрытий на стали
- Выполнен в формате авторучки
- Работает по принципу магнитного притяжения согласно DIN EN ISO 2808
- Имеет износостойчивый постоянный магнит
- Работает без батареек
- Оборудован устройством запоминания последнего значения
- Используется в любом положении
- Имеет шкалу с цветными зонами для быстрой оценки по принципу «годен – не годен»

### Технические характеристики:

Диапазон измерений	25 - 700 мкм или 1 - 28 мм
Применение	измерения толщины ЛКП на стали
Принцип	магнитное притяжение
Точность измерения	$\pm 10\%$ значения
Мин. площадь измерения	$\varnothing 25$ мм
Стандарт	DIN-EN-ISO2178
Условия эксплуатации	$-10^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$
Размеры	длина 151 мм, $\varnothing 10$ мм
Вес	ок. 150 г

**Опционально:** эталон толщин.





## Приборы для измерения толщины покрытия TOP-CHECK FE / FE-B / FN / FN-B



- Интегрированный поворотный зонд для проведения измерений в труднодоступных местах
- Удобное многоязыковое меню с управлением с помощью одной кнопки
- ЗУ для измеренных значений с интерфейсом Bluetooth (опция)
- Программное обеспечение для передачи данных (Windows)

TOP-CHECK FE / FE-B оборудованы магнитоиндуктивным зондом и служат для измерения толщины изолирующих (лак, краска, пластмасса, резина, керамика) и гальванических покрытий (за исключением никеля) на железных и стальных поверхностях согласно ISO 2178. TOP-CHECK FE-B дополнительно оборудован интерфейсом Bluetooth для передачи данных.

TOP-CHECK FN / FN-B оборудованы комбинированным зондом, что позволяет измерять толщину изолирующих (лак, краска, пластмасса, резина, керамика) и гальванических покрытий (за исключением никеля) на железных и стальных поверхностях методом магнитной индукции позволяют, а также толщину изолирующих покрытий на цветных металлах (алюминий, латунь, бронза, медь, немагнитные легированные стали) методом вихревых токов согласно ISO 2178 и 2360. TOP-CHECK FN-B дополнительно оборудован интерфейсом Bluetooth для передачи данных.

### Технические характеристики:

Диапазон измерений FE, $\mu\text{m}$	0 – 5,000
Диапазон измерений NFE, $\mu\text{m}$	0 – 2,000
Разрешение	1-100 $\mu\text{m}$ : 0.1 $\mu\text{m}$ ; >100 $\mu\text{m}$ : 1 $\mu\text{m}$ ; >1,000 $\mu\text{m}$ : 0.01 mm
Точность	< 100 $\mu\text{m}$ : $\pm 1 \%$ ; 100-1,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 1 \%$ ; 1,000-2,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 3 \%$ ; > 2,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 5 \%$
Электропитание	1.5 V AA Mignon
Автоматическое выключение	+
Переключение $\mu\text{m}$ – mils	+
Статистическая обработка	+ (приборы серии FE-B / FN-B)
Отображение статистики	+ (приборы серии FE-B / FN-B)
Размеры	$\varnothing 28 \times 98 \text{ mm}$
Масса (с батарейками)	72 g
Score of delivery	
Прибор с батарейками, набор для калибровки, инструкция, кофр.	

## Приборы для измерения толщины покрытия MEGA-CHECK Pocket FE / FN



MEGA-CHECK Pocket FE оборудован магнитоиндуктивным зондом и служит для измерения толщины изолирующих (лак, краска, пластмасса, резина, керамика) и гальванических покрытий (за исключением никеля) на железных и стальных поверхностях.

MEGA-CHECK Pocket FN оборудован комбинированным зондом, что позволяет измерять толщину изолирующих (лак, краска, пластмасса, резина, керамика) и гальванических покрытий (за исключением никеля) на железных и стальных поверхностях методом магнитной индукции позволяют, а также толщину изолирующих покрытий на цветных металлах (алюминий, латунь, бронза, медь, немагнитные легированные стали) методом вихревых токов.

### Технические характеристики:

Диапазон измерений FE, $\mu\text{m}$	0 – 5,000
Диапазон измерений NFE, $\mu\text{m}$	0 – 2,500
Разрешение	1-100 $\mu\text{m}$ : 0.1 $\mu\text{m}$ ; >100 $\mu\text{m}$ : 1 $\mu\text{m}$ ; >2,000 $\mu\text{m}$ : 0.01 mm
Точность	< 100 $\mu\text{m}$ : $\pm 1 \%$ ; 100-1,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 1 \%$ ; 1,000-2,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 3 \%$ ; > 2,000 $\mu\text{m}$ : $\pm 5 \%$
Зонды	PF-5 (FE) / PFN-52D (FN)
Мин. измеряемая площадь	$\varnothing 4 \text{ mm}$ (FE) / $\varnothing 6 \text{ mm}$ (FN)
Мин. радиус кривизны	FE: 4 mm, NFE: 6 mm (выпуклая поверхность)
Мин. радиус кривизны	38 mm (вогнутая поверхность)
Электропитание	2 x 1.5 V AA Mignon
Автоматическое выключение	+
Переключение $\mu\text{m}$ – mils	+
Статистическая обработка	макс. 100 значений последней серии измерений
Отображение статистики	+
Размеры	105 x 65 x 26 mm
Масса с батарейками	137 g

## Твердомер НТ-1000А

Арт.-№ 710.010.001

- Высокая точность измерения
- Компактный прибор, простой и удобный в использовании
- Большой диапазон измерений
- Определение твердости различных материалов в любых условиях эксплуатации
- Метод определения твердости падающим бойком
- Определение значений по принципу Либа
- Цифровая индикация с указанием значений по шкалам Либа HL, Виккерса HV, Бринеля HB, Роквелла HRB, HRC и Шора HSD
- Автоматическая регистрация и запоминание до 10 измеренных значений

### Технические характеристики:

Диапазон измерений	200-900 HL
Сравнительные шкалы	HL, HB, HV, HRB, HRC, HSD
Точность измерения	$\pm 4$ HL или $\pm 0,5\%$
Направление измерения	любое направление
Предел текучести	38 - 267 кг/мм <sup>2</sup>
Условия эксплуатации	-10 C° - +40 C°
Условия хранения	-20 C° - +50 C°
Питание	2 литиевые батарейки (CR 2330) x 3 V
Срок жизни батареек	длительный режим - 40 ч (ок. 2500 измерений)
Размеры	165 x 28 x 28 мм
Вес	120 г

### Объем поставки:

Измерительный прибор, эталон твердости, опорные кольца 20 мм и 13 мм, щеточка для чистки, батарейки, инструкция по эксплуатации, чемоданчик для хранения и транспортировки.



## Портативный твердомер TH-172 с динамическим устройством типа С

Арт.-№ 710.013.001

- Динамическое устройство типа С с редуцированной энергией удара для деталей с поверхностной закалкой и тонкостенных деталей
- Большой диапазон измерений
- Пригоден для большинства металлических материалов
- Автоматическая компенсация силы тяжести для измерений под любым углом
- Простой в обращении
- Высокая точность +/- 0,5%
- Соответствует требованиям ASTM A956 и DIN 50156

### Технические характеристики:

Сравнительные шкалы	HRC, HRB, HV, HB, HS, HL
Точность измерения	$\pm 12$ HLC
Статистика	среднее значение (макс. 270 значений, 9 блоков)
Интерфейс	USB
Мин. шероховатость	0.4 мкм (Ra)
Макс. твердость детали	1000 HV
Радиус детали (вогнутая/выпуклая)	Rmin = 50 мм (с опорным кольцом Rmin = 10 мм)
Мин. вес детали	0.5-1.5 кг с массивной опорой, 0.02-0.5 кг с контактным гелем
Мин. толщина детали	1 мм (с использованием контактного геля)
Мин. глубина отверждения	0,2 мм
Питание	2 батарейки типа AAA
Условия эксплуатации	0°C - 40°C
Размеры	155 x 24 x 55 мм
Вес	180 г

### Объем поставки:

Измерительный прибор, эталон твердости (HL и HRC), 2 батарейки типа AAA, щеточка для чистки, контактный гель, малое опорное кольцо, кабель USB, USB CD драйвер, сертификат изготовителя, руководство по эксплуатации, чемодан.





## Портативный твердомер TH-174 с динамическим устройством типа DL



Арт.-№ 710.010.001

- Динамическое устройство типа DL для измерений в труднодоступных местах
- Большой диапазон измерений
- Пригоден для большинства металлических материалов
- Автоматическая компенсация силы тяжести для измерений под любым углом
- Простой в обращении
- Высокая точность +/- 0,5%
- Соответствует требованиям ASTM A956 и DIN 50156

### Технические характеристики:

Сравнительные шкалы	HRC, HRB, HV, HB, HS, HL
Точность измерения	±12HLDL
Статистика	среднее значение (макс. 270 значений, 9 блоков)
Интерфейс	USB
Мин. шероховатость	1,6 мкм (Ra)
Динамическое устройство DL	Ø 4,2 мм, длина 50 мм
Макс. твердость детали	950 HV
Радиус детали (вогнутая/выпуклая)	Rmin = 50 мм (с опорным кольцом Rmin = 10 мм)
Мин. вес детали	2 - 5 кг с массивной опорой, 0,05 - 2 кг с контактным гелем
Мин. толщина детали	5 мм
Мин. глубина отверждения	0,8 мм
Питание	2 батарейки типа AAA
Условия эксплуатации	0°C - 40°C
Размеры	210 x 24 x 55 мм
Вес	200 г

### Объем поставки:

Измерительный прибор, эталон твердости (HL и HRC), 2 батарейки типа AAA, щеточка для чистки, контактный гель, малое опорное кольцо, кабель USB, USB CD драйвер, сертификат изготовителя, руководство по эксплуатации, чемодан.

## Твердомер PCE-3500 UCI



- Измерения по методу Ultrasonic Contact Impedance
- Измерение значений HRC, HRB, HV, HB, MPa
- Угол измерения 360°
- Большой ЖК дисплей
- Функция сохранений значений на SD-карте
- Использование различных зондов
- Предварительная калибровка характеристической кривой материала
- Оценка результатов с помощью программного обеспечения

### Технические характеристики:

Сравнительные шкалы	HRC, HRB, HV, HB, HL, MPa
Диапазон измерений	230-940HV / 20-70HRC / 90-650HB / 370-1740MPa
Точность	±3 % HV / ±±1.5 HRC / ±3 % HB
Зонды	50 N UCI (опционально 10 N UCI)
Материалы	UCI: сталь (ферромагнитные)
Тест-образец	136° Vickers diamond
Угол измерения	360°
Мин. толщина материала	1 мм (толь с зондом UCI)
Дисплей	цветной графический ЖК дисплей с подсветкой
Функции	единичные измерения, коэффициент вариации, мин./макс./среднее значение, количество измерений, стандартное отклонение, Гистограмма, Smart Mode
Память	SD-карта
Интерфейс	USB
Питание	6 V (3 батарейки типа AA)
Продолжительность работы	ок. 10 часов
Размеры	160 x 75 x 30 мм
Масса:	300 г (без зонда)

### Объем поставки:

Измерительный прибор, зонд 50 N UCI, SD-карта 2 GB, кабель USB, программное обеспечение, руководство по эксплуатации.



## Видеоскопы PCE-VE 320N / PCE-VE 330N / PCE-VE 340N

- Длина кабеля 1 м, 2 м или 10 м (в зависимости от модели)
- Диаметр кабеля 5,5 мм
- Сохранение фото- и видеоизображений
- SD-Карта памяти 2 GB
- Светодиодная подсветка
- комплект из 3 зеркал, поле зрения 70°, 90° и 110°

### Технические характеристики:

Кабель	PCE-VE 320N: 1 м (полужёсткий) PCE-VE 330N: 2 м (полужёсткий) PCE-VE 340N: 10 м (гибкий)
Диаметр кабеля	5,5 мм
Радиус изгиба	90 мм
Глубина поля обзора	1,5 - 10 см
Угол обзора	67°
Зеркала, съёмные	70° / 90° / 110°
Подсветка	4 LED
Разрешение камеры	320 x 240
Датчик изображения	640 x 480
Частота передачи	30/s
Дисплей	3,5 дюйма TFT
Интерфейс	Mini USB 1.1 и AV out
Формат сжатия	MPEG4
Формат изображения	JPEG (640 x 480)
Формат видеовыхода	NTSC & PAL
Электропитание	аккумулятор 3.7 V Li-Ion
Размеры	207 x 118 (79) x 37 мм
Масса	450 г

### Объем поставки:

Видеоскоп с кабелем, SD-карта памяти 2 GB, кабель USB, кофр, зарядное устройство, комплект из 3 зеркал (70° / 90° / 110°), инструкция.



## Термографическая камера PCE-TC 31

Термографическая камера PCE-TC 31 является идеальным инструментом для превентивного техобслуживания трубопроводов, резервуаров, корпусов подшипников, теплообменников и т.д., а также для обнаружения неисправностей электрических установок, электромеханического оборудования, отопительных, вентиляционных и климатических систем.

На дисплее камеры с помощью двух курсоров можно обозначить различные точки и непосредственно измерить их температуру. Кроме того, на фотограмме возможно автоматически определять точки измерения с самой высокой и самой низкой температурой с указанием разницы температур.

### Технические характеристики:

Тип сенсора	неохлаждаемый микроболометр
Разрешение	160 x 120 pixel
Длина волны	8 - 14 $\mu$ m
Дисплей	LCD (320 x 240)
Поле обзора	20.6 x 15.5" / 31.9 x 24.2" / 7.6 x 5.7"
Фокусный диапазон	0.3 м - $\infty$
Температурный диапазон	от -20 °C до +350 °C
Точность	$\pm 2$ °C
Количество цветов	6
Цифровое приближение	2x, 4x
Калибровка измерений	авто
Параметры измерения (настраиваемые)	эмиссионный показатель, отражательная способность, наружная температура, расстояние, влажность
Память	SD-карта
Электропитание	аккумулятор Li-Ion
Продолжительность работы	$\geq 4$ часов
T° окружающей среды	от -10 °C до +50 °C
Размеры	103 x 98 x 258 мм
Масса (без батареек)	755 г
Интерфейс	USB

### Объем поставки:

Термографическая камера, кабель USB, адаптер зарядного устройства, аккумулятор, SD-карта с программным обеспечением, инструкция.

