

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Измеритель шероховатости TR100 (профилометр)



Измеритель шероховатости TR100

Является высокоточным портативным прибором для измерения шероховатости поверхности по шкале Ra,Rz из серии приборов для измерения шероховатости, разработанных TIME Group Inc., имеет широкий диапазон применения, прост и надежен в эксплуатации.

Профилометр TR 100 сертифицирован Госстандартом РФ и внесен в Государственный реестр средств измерений.

Отличительные особенности:

- Компактные размеры и доступная цена прибора;

- Большой диапазон измерений, подходящий для большинства материалов;
- Предназначен для измерений на плоских поверхностях, наружных поверхностях цилиндров и наклонных поверхностях;
- Возможность измерения параметров шероховатости по шкалам Ra и Rz;
- Внешняя калибровка профилометра с помощью клавиатуры;
- Профилометр соответствует требованиям основных стандартов: ISO (Международная организация по стандартизации), DIN (Германский институт стандартов);
- Аккумуляторы позволяют выполнять перезарядку во время измерений.

Принцип действия профилометра TR100

Основан на контактном методе измерения неровностей поверхности с помощью тонкой и прочной алмазной иглы. Игла тр100 закреплена чувствительном электронном датчике, который преобразует колебания иглы (вверх и вниз) в электрический сигнал. Во время измерений игла тр-100 приводится в движение и сканирует измеряемую поверхность, а колебания алмазной иглы за счет неровностей поверхности преобразуются датчиком в электрический сигнал. Сигнал обрабатывается электронной начинкой прибора и в результате на дисплее выводятся параметры шероховатости.

Гарантия на прибор: гарантийный срок на профилометр TR100 – 12 месяцев.

Технические характеристики измерителя шероховатости (профилометра)TR100:

Измеряемые параметры шероховатости	Ra, Rz
Длина трассы сканирования	6 мм
Скорость перемещения щупа	1.0 мм/с
Значения отсечек шага	0,25 мм/ 0.8 мм/ 2,5 мм
Длина оценки значений параметров шероховатости	1.25 мм/ 4.0 мм/ 5.0 мм
Диапазон измерений по параметрам	Ra: 0.05 – 10.0 мкм Rz: 0.1 – 50 мкм
Допускаемая основная погрешность	± 15%

Повторяемость результатов измерений	12%
Тип фильтра	аналоговый резистивно-емкостный
Тип датчика	пьезоэлектрический
Радиус кривизны и угол вершины щупа	алмазная игла с радиусом: 5 ± 1 мкм угол: $90^{\circ}(+ 5^{\circ}$ или $- 10^{\circ})$
Диапазон рабочих температур	от 0 до 40 °C
Относительная влажность воздуха	80%
Диапазон температур при хранении	от - 25 до 60 °C
Степень точности	класс 3
Электрическое питание	2 никель-металлгидридных аккумулятора x 3.6 В
Зарядное устройство	9 В постоянного тока, 10 – 15 часов (время перезарядки)
Габаритные размеры	125 x 73 x 26 мм
Масса электронного блока	200 г

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01