

Series 178 профилометр “Surftest SJ-201”



Портативный профилометр “Surftest SJ-201” сконструирован для быстрого и точного определения параметров шероховатости поверхности.

Для решения различных измерительных задач существует большой выбор пробников и насадок.

Для измерения в труднодоступных местах, измерительный блок может быть отсоединен от основного блока.

SJ-201 работает как от встроенных аккумуляторов так и от внешнего источника питания.

SJ-201 имеет вывод данных в стандартах RS-232 и DIGIMATIC.

Полученные результаты измерений могут быть переданы для дальнейшей обработки на компьютер и другое внешнее устройство.

Автоматическое выключение прибора через 30 сек. после окончания измерений.

Стандартные принадлежности:

- No. 178-601 - образец шероховатостей

Дополнительные принадлежности:

- No. 178-390 - пробник с радиусом иглы 5 мкр.
- No. 178-391 - пробник для мягких материалов (радиус иглы 10 мкр.)
- No. 178-392 - пробник для небольших отверстий (Ø4,5 мм)
- No. 178-393 - пробник для небольших отверстий (Ø2,8 мм)
- No. 178-394 - пробник для узких канавок
- No. 12AAA216 - ножки для регулировки по высоте
- No. 12AAA217 - салазки для измерения плоских деталей
- No. 12AAA218 - салазки для цилиндрических деталей
- No. 12AAA219 - адаптер для вертикальной установки измерительного блока
- No. 12AAA220 - адаптер для магнитного штатива
- No. 12AAA218 - адаптер для высотомера “Height Gage”
- No. 12AAA210 - удлинитель (50 мм)
- No. 12BAA686 - соединительный кабель (1 м)
- No. 12AAA208 - соединительный кабель (RS 232 C)
- No. 178-033 - специальное устройство для измерения цилиндрических деталей
- No. 178-034 - специальное универсальное фиксирующее устройство
- No. 178-390 - специальное устройство для измерения внутренних поверхностей труб
- No. 936937 - сигнальный кабель (1 м)
- No. 965014 - сигнальный кабель (2 м)

№ 178-948	D
диапазон измерения	ось z: 300 мкм; ось x: 12,5 мм
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	
скорость перемещения	измер.: 0,25 мм/сек; 0,5 мм/сек; возврат: 1 мм/сек
соединительный кабель	1 м
масса	190 г.
СТАНДАРТНЫЙ ПРОБНИК (№ 178-395)	
метод измерения	индукционный
диапазон измерения	300 мкм
игла	амазная
радиус иглы	2 мкм
радиус насадки	40 мм
измерительное усилие	0,75 мН
масса 18 г.	
ОСНОВНОЙ БЛОК	
профиль	первичный профиль (P), профиль шероховатости (R)
параметры	Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Sm, S, Pc, R3m, mr
стандарт шероховатости	DIN, ISO
длина измерения (L)	0,25 мм; 0,8 мм; 2,5 мм
отсечка шага	λс: 0,25 мм; 0,8 мм; 2,5 мм; λs: 2,5 мкм; 8 мкм
число измерений	x1, x3, x5
фильтр	2CR-75%, 2CR-75% (фазовая коррекция), Гаусс
диапазон дисплея	Ra, Rq: 0,01 мкм~75 мкм Ry, Rz, Rt, R3z: 0,02 мкм~300 мкм S, Sm: 2 мкм~4000 мкм Pc: 2,5/см~5000/см
оценка допуска	выше/ниже допуска
выключение	автоматическое через 30 сек
калибровка	автоматическая калибровка по образцу шероховатости
питание	встроенные аккумуляторы, адаптер (7,5 V 1,5 W)
вывод данных	RS 232 C ,DIGIMATIC
масса	около 290 г.

Стандартные принадлежности:

- No. 178-601 - образец шероховатостей
- No. 12AAA216 - ножки для регулировки по высоте
- No. 12AAA217 - салазки для измерения плоских деталей
- No. 12AAA218 - салазки для цилиндрических деталей

Дополнительные принадлежности:

- No. 178-390 - пробник с радиусом иглы 5 мкр.
- No. 178-391 - пробник для мягких материалов (радиус иглы 10 мкр.)
- No. 178-392 - пробник для небольших отверстий (Ø4,5 мм)
- No. 178-393 - пробник для небольших отверстий (Ø2,8 мм)
- No. 178-394 - пробник для узких канавок
- No. 12AAA219 - адаптер для вертикальной установки измерительного блока
- No. 12AAA220 - адаптер для магнитного штатива
- No. 12AAA218 - адаптер для высотомера "Height Gage"
- No. 12AAA210 - удлинитель (50 мм)
- No. 12BAA686 - соединительный кабель (1 м)
- No. 12BAA689 - контактная ручка
- No. 12BAA690 - сенсорная панель
- No. 270732 - бумага для принтера (5 рулонов)
- No. 12AAA208 - соединительный кабель (RS 232 C)
- No. 178-033 - специальное устройство для измерения цилиндрических деталей
- No. 178-034 - специальное универсальное фиксирующее устройство
- No. 178-390 - специальное устройство для измерения внутренних поверхностей труб
- No. 936937 - сигнальный кабель (1 м)
- No. 965014 - сигнальный кабель (2 м)

Series 178 профилометр "Surftest SJ-301"

Портативный профилометр - оборудован грязезащитным чехлом сенсорной панелью управления и встроенным принтером. Результаты измерения и аналитические графики отображаются на большом жидкокристаллическом дисплее. Встроенный принтер обеспечивает быструю и четкую печать на термочувствительной бумаге. Для управления прибором используется клавиатура. Сенсорная панель жидкокристаллического дисплея используется для установки различных параметров измерений. SJ-301 поддерживает следующие международные стандарты: DIN, ISO, ANSI и JIS. Результаты измерений можно немедленно проанализировать и распечатать, а также передать на внешний компьютер. Прибор имеет карту памяти, которая позволяет сохранять до 20 установок условий измерения, а также результатов и статистических данных этих измерений.

№ 178-952	D
диапазон измерения	ось z: 300 мкм; ось x: 12,5 мм
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	
скорость перемещения	измер.: 0,25 мм/сек; 0,5 мм/сек; возврат: 1 мм/сек
соединительный кабель	1 м
масса	190 г.
СТАНДАРТНЫЙ ПРОБНИК (№ 178-395)	
метод измерения	индукционный
диапазон измерения	300 мкм
игла	амазная
радиус иглы	2 мкм
радиус насадки	40 мм
измерительное усилие	0,75 мН
масса	18 г.
ОСНОВНОЙ БЛОК	
профиль	первичный профиль (P), профиль шероховатости (R), DIN 4776, MOTIF
параметры	Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rq, Rv, Sm, S, Pc, R3m, mr, Rpk, Rvk, бс, Rk, Mr1, Mr2, Lo, Ppi, R, AR, Rx, A1, A2
стандарт шероховатости	DIN, ISO, ANSI, JIS
длина измерения (L)	0,25 мм; 0,8 мм; 2,5 мм; 8 мм; по выбору оператора
отсечка шага	λс: 0,25 мм; 0,8 мм; 2,5 мм; 8 мм; λs: 2,5 мкм; 8 мкм; 25 мкм
число измерений	x1, x3, x5
фильтр	2RC-75%, 2RC-75% (фазовая коррекция), Гаусс-50%
диапазон дисплея	Ra, Rq: 0,01 мкм~75 мкм; Ry, Rz, Rt, Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, R, Rp, Rx, AR: 0,02 мкм~300 мкм; S, Sm: 2 мкм~4000 мкм; Pc: 2,5/cm~5000/cm; Ppi: 6,35/inch~12700/inch; бс -300мкм +300мкм; Lo: 0,1 мм~200 мм; mr, Mr1, Mr2: 0~100%; A1, A2: 0~15000
экран/увеличение	Вертикальное: 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x, 2000x, 5000x, 10000x, 20000x, 50000x, 100000x, АВТО Горизонтальное: 1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x, АВТО
принтер	печать на термочувствительной бумаге (ширина 48 мм)
статистика	Max/Min, средняя величина, стандартное отклонение, кривая распределения частоты
оценка допуска	выше/ниже допуска для трех параметров
выключение	автоматическое через 5 мин
калибровка	автоматическая калибровка по образцу шероховатости
питание	встроенные аккумуляторы, адаптер (7,5 V 1,5 W)
работа от аккумуляторов	15 часов (600 измерений без печати)
вывод данных	RS 232 C, DIGIMATIC
масса около	1200 г.

Series 178 профилометр “Surftest SJ-400”

Компактность, непрерывность измерений, высокоточный контроль шероховатости, многофункциональность и удобство в использовании – отличительные свойства серии SJ-400. Высокоразрешимый детектор с большим диапазоном измерений и высокая прямолинейность перемещения гарантируют исключительную точность измерений в своем классе.

Уступы и волнистость измеряются при помощи функции скольжения. Линейная функция облегчает обработку данных отличительных черт поверхности на LCD-мониторе.

Серия SJ-400 предлагает 35 различных параметров шероховатости, соответствующих как новейшим ISO-, DIN-, ANSI-нормам, так и JIS-стандартам (1994/1982).

№		178-956	178-958
Модель		SJ-401	SJ-402
Способ измерения		Без направляющих/со сменными направляющими	
Пределы измерения	X-ось	25 мм	50 мм
	Z-ось	800 мкм, 80 мкм, 8 мкм	
Механизм перемещения	Прямолинейность	0,3 мкм/25 мм	
	Скорость измерения	0,05; 0,1; 0,5; 1,0 мм/с	
	Скорость возврата	0,5; 1,0; 2,0 мм/с	
Юстировка высоты/наклона	Наклон	+/- 1,5 г	
	Высота	10 мм	
Детектор	Метод измерения	Дифференциально-индукционный	
	Разрешение	0,000125 мм (в диапазоне 8 мм)	
	Измерительное усилие	0,75mN	
	Радиус направляющих	40 мм	
Функции	Выбор пользователя	Выбор показа параметров шероховатости	
	Фильтр данных	R-поверхность, компенсация наклона	
	Линейная функция	Показывает разность координат двух близлежащих точек	
	D.A.T. функция	Для управления при измерении без направляющих	
	Статистическая обработка	Макс.-Мин.-значение, среднее значение, стандартное отклонение, гистограмма	
	Оценка допуска	Верхнее и нижнее граничные значения для 3-х параметров	
	Хранение измерений	5 измеренных значений	
Принтер		Термооснова	
Длина отсечки		0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8 мм	
Цифровой фильтр		2CR - 75%	
Параметры шероховатости		60 параметров, включая Ra, Ry, Rz, S, Sm, Sr	
Графический анализ		9 графиков, включая BAC и ADC	
Калибровка		Ra, уступы: автоматическая калибровка	
Питание		AC-адаптер, встроенная подзаряжаемая Ni-H батарея	
Батарейка	Время зарядки	15 часов	
	Число измерений	Макс.600 (без печати)	
Стандарты шероховатости		DIN, ISO, ANSI, JIS(B0601-1194-1982)	
Монитор		LCD-монитор, сенсорные контакты	
Вывод данных		RS-232C вход/выход, DIGIMATIC выход	
Внешнее управление		Подключение на систему обработки данных (спец. принадлежность)	
Масса		1,32 кг	
Стандартные принадлежности		AC-адаптер, футляр, бумага для печати, защитная фольга	