

TR Profile + DH-8



TR Profile + DH-8

ВВЕДЕНИЕ

Приборы контроля шероховатости TR Profile и TR Profile DH-8 являются чрезвычайно точными приборами для работы в цеху, на производственной линии или в лаборатории.

Приборы TR Profile и TR Profile DH-8 обеспечивают максимальную гибкость анализа шероховатости поверхности, начиная с простого измерения детали на станке и заканчивая детальным анализом параметров поверхности в лаборатории с использованием специальных щупов и аксессуаров.

Основной частью приборов для контроля шероховатости поверхности, которая обуславливает точность полученных результатов, является измерительный щуп. Большой выбор измерительных щупов является результатом многолетнего опыта контроля параметров поверхности. Привод с призматическим основанием позволяет проводить измерения с использованием безопорного щупа (версия VHF). В приборах TR Profile и TR Profile DH-8 используется одинаковый привод.

Все приборы имеют функцию подключения к компьютеру. Программное обеспечение для анализа полученных результатов входит в комплект поставки.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

ГИБКОСТЬ В ПРИМЕНЕНИИ

ШИРОКИЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

ПРИВОД МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТДЕЛЬНО

ПЕРЕЗАРЯЖАЕМАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПОРНЫХ И БЕЗОПОРНЫХ ЩУПОВ

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ОПИСАНИЕ



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ

Опорный щуп (версия VH)
Опорный и безопорный щуп (версия VHF)

ПРИВОД

встроенный в прибор, также может быть подключен с помощью кабеля для использования на стойке или для проведения измерений в труднодоступных местах



Разъем USB для подключения к компьютеру

ВСТРОЕННЫЙ ПРИНТЕР

Для печати результатов измерения и профиля

Разъем USB для подключения к компьютеру



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ

Опорный щуп (версия VH)
Опорный и безопорный щуп (версия VHF)

TR Profile + DH-8

ДИСПЛЕЙ/ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

TR PROFILE

Простой и удобный прибор с интуитивно понятным управлением. Всего 4 кнопки для доступа ко всем функциям.

Параметры:

ISO/DIN: Ra, Rz (DIN), Rmax, R3z, Rt, Rq (RMS), Rk, Rp, Rv, Rpk, Rvk, MR1, MR2, Rpc, C1, C2, Rmr, C0, Cz

JIS: Ra (JIS), Rz (JIS)

ISO 12085: R, AR, Rx

ОТОБРАЖЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ И ПРОФИЛЯ

ЗАПОМИНАНИЕ ДО 15 ПРОФИЛЕЙ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТСЕЧКИ ШАГА В СООТВЕТСТВИИ С ДЛИНОЙ ТРАССИРОВАНИЯ

USB РАЗЪЕМ ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ

МЕНЮ НА 6 ЯЗЫКАХ



TR PROFILE DH-8

Многофункциональный прибор для контроля параметров шероховатости и контура с широким спектром применения.

Параметры:

ISO/DIN: Ra, Rz (DIN), Rmax, R3z, Rt, Rq (RMS), Rk, Rp, Rv, Rpk, Rvk, MR1, MR2, Rpc, C1, C2, bearing ratio Rmr, C0, Cz

JIS: Ra (JIS), Rz (JIS)

ISO 12085: R, AR, Rx

ОТОБРАЖЕНИЕ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ И ПРОФИЛЯ

ЗАПОМИНАНИЕ ДО 15 ПРОФИЛЕЙ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ КАЛИБРОВКА

ДЛИНА ТРАССИРОВАНИЯ ОТ 0,5 ДО 15,0ММ

ВЫБОР СКОРОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ

ФАЙЛЫ КАЛИБРОВКИ ДЛЯ 8 ЦУПОВ

8 ПРОГРАММ ИЗМЕРЕНИЯ

ИНДИКАЦИЯ ДОПУСКОВ

ФИКСАЦИЯ ДЛИНЫ ТРАССИРОВАНИЯ И ОТСЕЧКИ ШАГА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОШИБОК НАСТРОЙКИ

USB РАЗЪЕМ ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ (BLUETOOTH ОПЦИОНАЛЬНО)

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОНТУРА

МЕНЮ НА 6 ЯЗЫКАХ

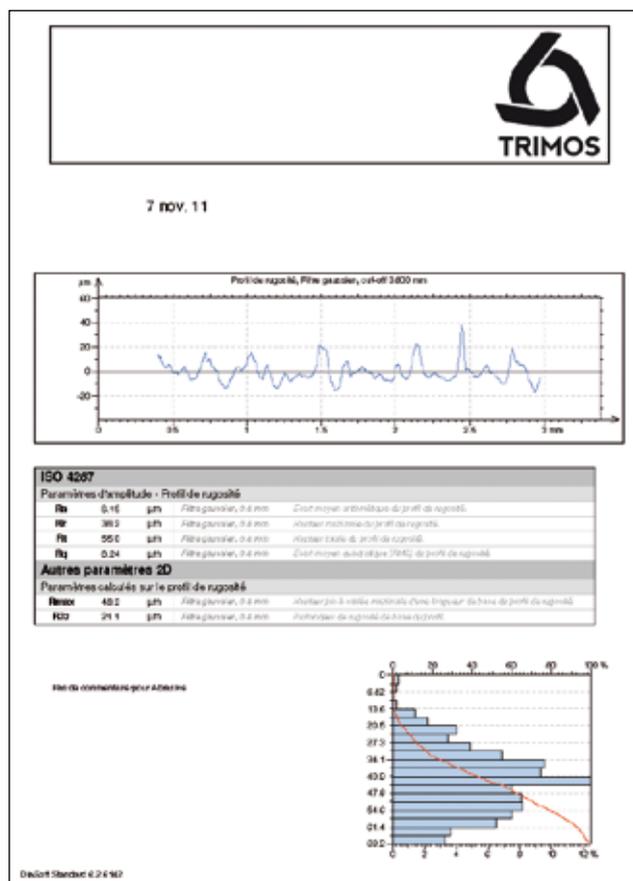


ДИСПЛЕЙ/ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DIASOFT

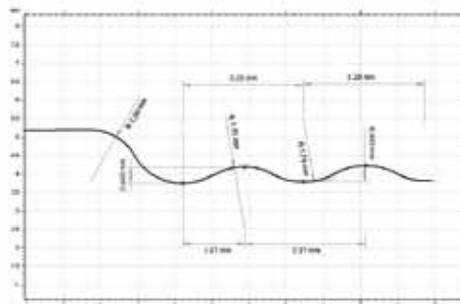
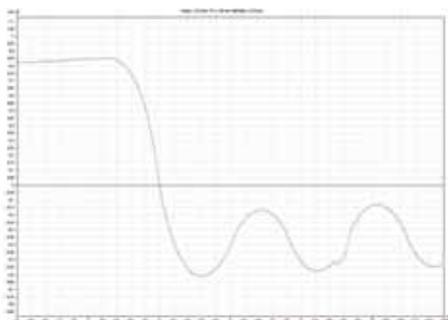
Программное обеспечение DIASOFT предназначено для обработки результатов измерения, которое позволяет получать большее количество параметров шероховатости поверхности, а также позволяет сохранять результаты измерения и формировать протоколы измерения. Все результаты измерения могут быть обработаны и сохранены для проведения анализа. Вы можете выбрать наиболее удобное программное обеспечение из предлагаемых 4 вариантов:

- **Basic (TA-SW-601 стандартный комплект поставки)**
Базовый пакет. Параметры Ra, Rq, Rv, Rp, Rt, Sm, Rsk, Rku, Rz, RTp, RHTp, RDq, RPs, профиль шероховатости, кривая материала. Стандартный шаблон протокола.
- **Standard (TA-SW-602)**
В дополнение к Basic: параметры RLq, Rlo, RzJIS, R3z, отображение волнистости и шероховатости на одном профиле, функции увеличения, сравнения профилей и пр. Пользовательский протокол измерения.
- **Automotive (TA-SW-603)**
В дополнение к Standard: параметры шероховатости по ISO 12085 (CNOMO) и ISO 13565 (параметр Rk)
- **Expert (TA-SW-604)**
В дополнение к Automotive: анализ результатов серии измерений и множество дополнительных функций для анализа поверхности. Наиболее полное решение для специальных применений



ИЗМЕРЕНИЕ КОНТУРА

TR Profile DH-8/VHF позволяет провести точное измерение параметров контура. Для этого требуется специальный щуп и модуль программного обеспечения.



К программному обеспечению DIASOFT Standard, Automotive и Expert могут быть добавлены специальные модули:

- Модуль Contour Simple (TA-SW-610)
- Модуль Contour Advanced (TA-SW-611)

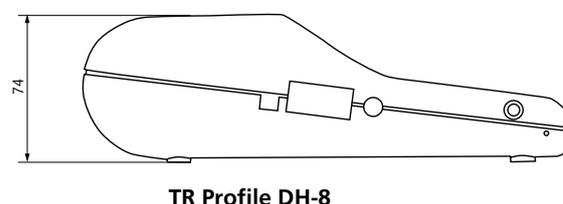
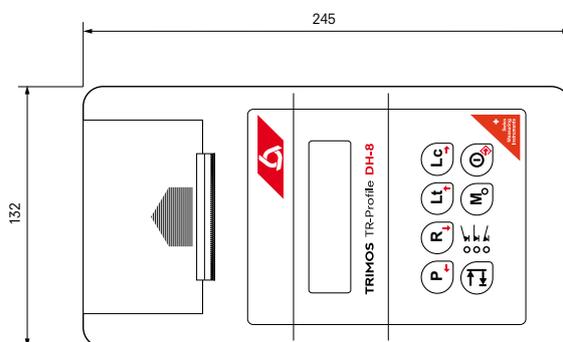
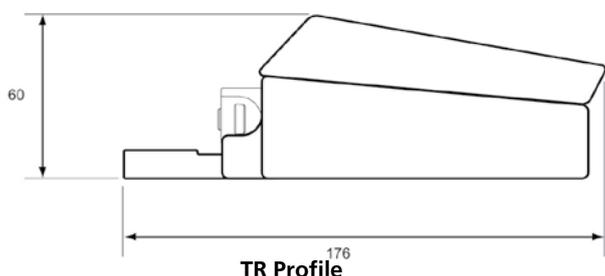
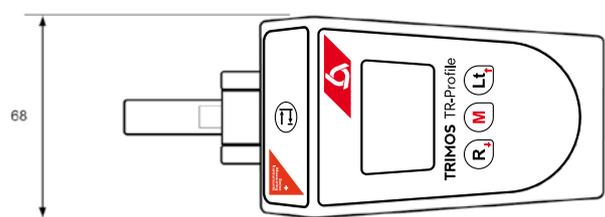
TR Profile + DH-8

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

		TR Profile	TR Profile DH-8
Измерительный диапазон (Ra, Rq)	мкм	20	
Измерительный диапазон (другие параметры)	мкм	350	
Измерительный диапазон щупа	мкм	350	
Погрешность Ra	%	5%	
Сходимость (Ra, 1σ)	мкм	0.009	
Разрешение (Ra, Rq)	мкм	0,01 (<0,1мкм: 0,001)	
Разрешение (другие параметры)	мкм	0,1	
Дискретность отсчета щупа по вертикали	мкм	0,01	
Дискретность отсчета щупа по горизонтали	мкм	1	
Скорость измерения	мм/сек	0,5	0,25/0,5/1,0
Измерительное усилие (опорный щуп)	Н	< 0,15	
Измерительное усилие (безопорный щуп)	мН	< 0,5	
Радиус закругления алмазного наконечника измерительного щупа	мкм	5мкм, 90° (стандарт) или 2мкм, 60° (опция)	
Отсечка шага Ic	мм	0,08/0,25/0,8/2,5	
Длина трассирования lt	мм	0,48/1,50/4,8/15,0	0,5 ÷ 15 (программируемая)
Относительная влажность	%	20 .. 80	

Щуп для измерения параметров контура (TA-MS-650)			
Диапазон измерения (X)	мм	15	
Диапазон измерения (Z)	мм	4	
Погрешность (Z)	мкм	5	
Максимально допустимый восходящий угол	°	< 77	
Максимально допустимый нисходящий угол	°	< 88	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В стандартный комплект поставки прибора TR Profile входит:
Прибор согласно спецификации
Привод VH или VHF
Стандартный щуп (TA-MS-601)
Адаптер с кабелем подключения (TA-EL-601)
Эталон шероховатости, Ra=3,0мкм (TA-MG-609)
Зарядное устройство
USB кабель
Отвертка
Инструкция по эксплуатации (750 50 0040 03) и краткое руководство (750 50 0036 03)
Сертификат качества
Программное обеспечение DIASOFT Basic (TA-SW-601)
Кейс для транспортировки

В стандартный комплект поставки прибора TR Profile DH-8 входит:
Прибор согласно спецификации
Привод VH или VHF
Стандартный щуп (TA-MS-601)
Эталон шероховатости, Ra=3,0мкм (TA-MG-609)
Зарядное устройство
USB кабель
Отвертка
Инструкция по эксплуатации (750 50 0042 00) и краткое руководство (750 50 0043 03)
Сертификат качества
Программное обеспечение DIASOFT Basic (TA-SW-601)
Кейс для транспортировки

КОДЫ ЗАКАЗА

TR Profile	TR Profile DH-8	
TR Profile VH 700 401 10 01	TR Profile DH-8/VH 700 401 10 51	Для работы с опорным щупом
TR Profile VHF 700 401 10 02	TR Profile DH-8/VHF 700 401 10 52	Для работы с опорным и безопорным щупом
	TR Profile DH-8/VHF-CP-S 700 401 10 61	Комплект для измерения параметров контура Simple: - TR Profile DH-8/VHF - Щуп для измерения контура (TA-MS-650) - Эталонный контур (TA-MG-651) - ПО DIASOFT Standard (TA-SW-602) - Модуль Contour Simple (TA-SW-610)
	TR Profile DH-8/VHF-CP-A 700 401 10 62	Комплект для измерения параметров контура Advanced: - TR Profile DH-8/VHF - Щуп для измерения контура (TA-MS-650) - Эталонный контур (TA-MG-651) - ПО DIASOFT Standard (TA-SW-602) - Модуль Contour Advanced (TA-SW-611)

TR Profile + DH-8

ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение шероховатости у стенки
(TA-MS-601)



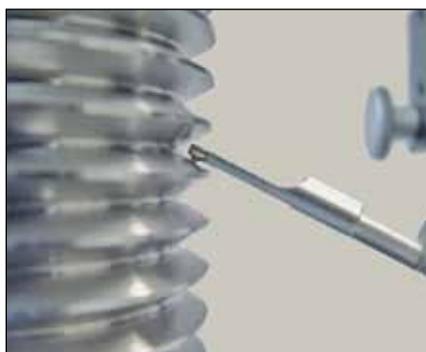
Измерение в малых отверстиях
(TA-MS-605)



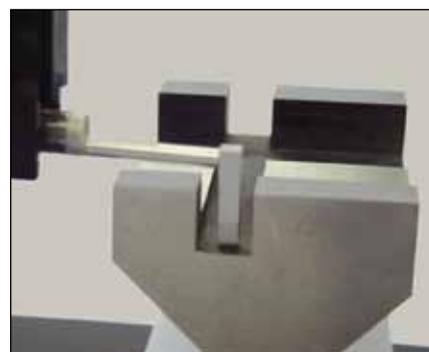
Измерение шероховатости
полированных деталей (TA-MS-607)



Измерение в углублениях
(TA-MS-609)



Измерение шероховатости
профиля резьбы (TA-MS-620)



Измерение в углублении с
использованием специального
щупа (TA-MS-608)



Измерение шероховатости в
радиальном направлении
(TA-MS-621)



Измерение шероховатости в
поперечном направлении
(TA-MS-627)



Измерение параметров контура
TR Profile DH-8/VHF (TA-MS-650)