



info@werka.com.cn

www.werka.com.cn

werka

НОВИНКИ КАТАЛОГА - 251

Werka Co., Ltd



info@werka.com.cn
www.werka.com.cn



ПОЯСНЯЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В нашем каталоге используются следующие пиктограммы:



WERKA Премиум



Запатентованный
продукт



Инструмент с сигнальной
функцией



Передача данных



Инспекционный
сертификат WERKA



Калибровочный
сертификат



Беспроводная передача
данных



Новые продукты

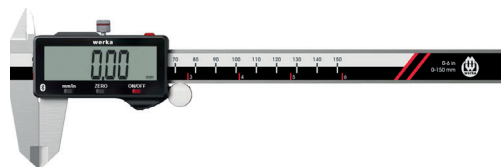


Цифровой штангенциркуль с Bluetooth



Описание

- Встроенный модуль Bluetooth для беспроводной передачи данных
- Точность по DIN862, из закаленной нержавеющей стали
- Большой дисплей, четкие цифры
- С четырьмя кнопками: мм/дюймы, ZERO, ON/OFF, DATA
- Стопорный винт, ролик для точной регулировки
- Автоматическое выключение питания через 5 минут
- Батарея 3 В (CR2032)
- С инспекционным сертификатом
- В стильном пластиковом футляре



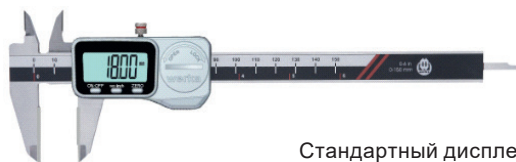
Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод
2263-150BT	0-150 мм/0-6"	0,01 мм/0,0005"	0,02 мм	6976367678807
2263-200BT	0-200 мм/0-8"	0,01 мм/0,0005"	0,03 мм	6976367678814
2263-300BT	0-300 мм/0-12"	0,01 мм/0,0005"	0,03 мм	6976367678821

Цифровой штангенциркуль с Bluetooth

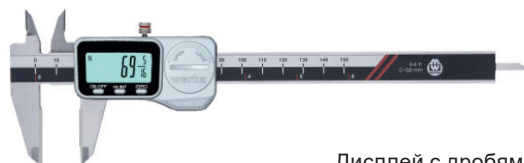


Описание

- В исполнении из закаленной нержавеющей стали
- Точность по DIN862
- Полностью металлический корпус
- Большой дисплей, четкие цифры
- С тремя кнопками: ON/OFF, мм/дюймы, ZERO (стандартный дисплей)
- С тремя кнопками: ON/OFF, мм/дюймы, ZERO (дисплей с дробями)
- Со стопорным винтом
- Автоматическое выключение питания через 5 минут
- Батарея 3 В (CR2032)
- С инспекционным сертификатом
- В стильном пластиковом футляре



Стандартный дисплей



Дисплей с дробями

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод	Примечание
2242-150P	0-150 мм/0-6"	0,01 мм/0,0005"	0,03 мм	6976367678524	
2242-200P	0-200 мм/0-8"	0,01 мм/0,0005"	0,03 мм	6976367678531	
2242-300P	0-300 мм/0-12"	0,01 мм/0,0005"	0,03 мм	6976367678548	
2242-150F	0-150 мм/0-6"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,03 мм	6976367678555	дисплей с дробями
2242-200F	0-200 мм/0-8"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,03 мм	6976367678562	дисплей с дробями
2242-300F	0-300 мм/0-12"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,03 мм	6976367678579	дисплей с дробями

Повышенной точности

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод	Примечание
2242-150P-10	0-150 мм/0-6"	0,01 мм/0,0005"	0,02 мм	6976367678586	
2242-200P-10	0-200 мм/0-8"	0,01 мм/0,0005"	0,02 мм	6976367678593	
2242-300P-10	0-300 мм/0-12"	0,01 мм/0,0005"	0,02 мм	6976367678609	
2242-150F-10	0-150 мм/0-6"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,02 мм	6976367678616	дисплей с дробями
2242-200F-10	0-200 мм/0-8"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,02 мм	6976367678623	дисплей с дробями
2242-300F-10	0-300 мм/0-12"	0,01 мм/0,0005"/1/128"	0,02 мм	6976367678630	дисплей с дробями

Цифровой штангенциркуль с призматической пяткой



Описание

- Для измерения наружного диаметра режущих инструментов с нечетным количеством кромок (3 или 5), например, метчиков, разверток или концевых фрез
- Специальный цифровой штангенциркуль с губками особой призматической формы
- С 5 кнопками: OFF/ON, SET, мм/дюймы, +, -
- Рабочие кнопки +/- используются для открывания батарейного отсека
- С функцией предварительной настройки
- Со стопорным винтом
- Батарея 1,5 В SR44
- В пластиковом футляре



Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Количество канавок	Штрихкод
2119-3150	4-150 мм	0,01 мм	0,05 мм	3	6976367679064
2119-5150	1-150 мм	0,01 мм	0,05 мм	5	6976367679071

Немагнитный штангенциркуль



Описание

- В исполнении из алюминия, немагнитный
- С воронением
- С губками для внутренних измерений от 10 мм
- С инспекционным сертификатом
- В пластиковом футляре



Арт. №	Диапазон	Цена деления	Погрешность измерений	Штрихкод
2120-1075	0-75 мм	0,05 мм	0,05 мм	6976367679095
2120-1100	0-100 мм	0,05 мм	0,05 мм	6976367679101

Немагнитный цифровой штангенциркуль



Описание

- В исполнении из алюминия, немагнитный
- С красной оксидной пленкой
- С губками для внутренних измерений от 10 мм
- С 3 кнопками: OFF/ON, ZERO, мм/дюймы
- Со стопорным винтом
- С инспекционным сертификатом
- В пластиковом футляре



Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод
2120-2150	0-150 мм	0,01 мм	0,05 мм	6976367678470

Высокоточный цифровой рычажный микрометр



Описание

- Эргономичная конструкция
- Герметичная конструкция, степень защиты IP54
- Встроенный модуль Bluetooth 5.0 для беспроводной передачи данных (вариант с Bluetooth)
- Возможен также вывод данных по кабелю Type-C (базовый вариант)
- Механизм быстрого перемещения, с опорой для деталей
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Две кнопки: ZERO/POWER, DATA/SET
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор, зарядный порт Type-C
- В стильном пластиковом футляре



Базовый вариант



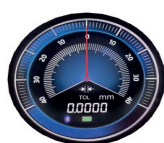
Вариант с Bluetooth

Символ Bluetooth

Типы индикации



Цифровой индикатор



Аналогово-цифровой индикатор



Защитный колпачок
Зарядный порт Type-C

Базовый вариант

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Плоскостность	Параллельность	Штрихкод
3226-1025	0-25 мм	0,0005 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0006 мм	6976367676773
3226-1050	25-50 мм	0,0005 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0006 мм	6976367676780
3226-1075	50-75 мм	0,0005 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0010 мм	6976367676797
3226-1100	75-100 мм	0,0005 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0010 мм	6976367676803

Вариант с Bluetooth

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Плоскостность	Параллельность	Штрихкод
3226-2025BT	0-25 мм	0,0002 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0006 мм	6976367676810
3226-2050BT	25-50 мм	0,0002 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0006 мм	6976367676827
3226-2075BT	50-75 мм	0,0002 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0010 мм	6976367676834
3226-2100BT	75-100 мм	0,0002 мм	0,003 мм	0,0003 мм	0,0010 мм	6976367676841

- Передача данных на ПК осуществляется по беспроводной связи при условии правильного соединения с ним.
- Передача данных осуществляется по кабелю Type-C при условии правильного подключения этого кабеля к ПК.

Цифровой микрометр для зубчатых колес



Описание

- Степень защиты IP65, водо- и пыленепроницаемый
- Со сферической измерительной поверхностью, с трещоточным барабаном
- В стильном пластиковом футляре

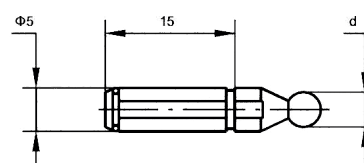


Сферические наконечники не входят в комплект

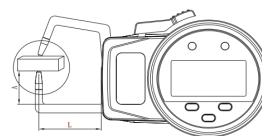
Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод
3224-25	0-25 мм	0,001 мм	±0,002 мм	6976367673994
3224-50	25-50 мм	0,001 мм	±0,002 мм	6976367674007
3224-75	50-75 мм	0,001 мм	±0,003 мм	6976367674014
3224-100	75-100 мм	0,001 мм	±0,003 мм	6976367674021

Сферические наконечники – опция

Арт. №	Размер (D)
WP-3224-P01	Ø1 мм
WP-3224-P02	Ø1,5 мм
WP-3224-P03	Ø2 мм
WP-3224-P04	Ø2,5 мм
WP-3224-P05	Ø3 мм
WP-3224-P06	Ø3,5 мм
WP-3224-P07	Ø4 мм
WP-3224-P08	Ø4,5 мм
WP-3224-P09	Ø5 мм
WP-3224-P10	Ø6 мм
WP-3224-P40	10 шт./набор (от Ø1 мм до Ø6 мм)



Наружный цифровой кронциркуль



Описание

- Используется для измерения наружных размеров
- Степень защиты IP65, водо- и пыленепроницаемый
- Индуктивная измерительная система
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- Встроенный модуль Bluetooth для беспроводной передачи данных (вариант с Bluetooth)
- 5 кнопок: 0/OFF, PRESET, HOLD(DATA), TOL, MODE
- С инспекционным сертификатом
- В пластиковом футляре

Габаритные размеры (мм)

Диапазон	Размер A	Размер L
0–10 мм	19,5 мм	35 мм
0–20 мм	25 мм	85 мм
0–30 мм	30 мм	116 мм
0–50 мм	30 мм	167 мм
0–100 мм	35 мм	382 мм

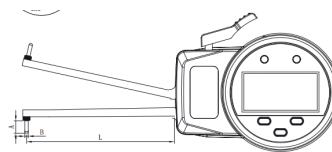
Базовый вариант

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Измерительный наконечник	Штрихкод
4317-010	0–10 мм	0,002 мм	0,01 мм	Ø2 мм	6976367678845
4317-020	0–20 мм	0,005 мм	0,02 мм	Ø2 мм	6976367678852
4317-030	0–30 мм	0,01 мм	0,03 мм	Ø2 мм	6976367678869
4317-050	0–50 мм	0,01 мм	0,04 мм	Ø2 мм	6976367678876
4317-100	0–100 мм	0,01 мм	0,07 мм	Ø2 мм	6976367678883

Вариант с Bluetooth

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Измерительный наконечник	Штрихкод
4317-010W	0–10 мм	0,002 мм	0,01 мм	Ø2 мм	6976367678890
4317-020W	0–20 мм	0,005 мм	0,02 мм	Ø2 мм	6976367678906
4317-030W	0–30 мм	0,01 мм	0,03 мм	Ø2 мм	6976367678913
4317-050W	0–50 мм	0,01 мм	0,04 мм	Ø2 мм	6976367678920
4317-100W	0–100 мм	0,01 мм	0,07 мм	Ø2 мм	6976367678937

Внутренний цифровой кронциркуль



Описание

- Используется для измерения внутренних размеров
- Степень защиты IP65, водо- и пыленепроницаемый
- Индуктивная измерительная система
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- Встроенный модуль Bluetooth для беспроводной передачи данных (вариант с Bluetooth)
- 5 кнопок: 0/OFF, PRESET, HOLD(DATA), TOL, MODE
- С инспекционным сертификатом
- В пластиковом футляре

Габаритные размеры (мм)

Диапазон	Размер A	Размер L
5–15 мм	2,3 мм	35 мм
10–30 мм	5,2 мм	85 мм
30–50 мм	7,2 мм	85 мм
50–100 мм	11,7 мм	236 мм
100–150 мм	11,7 мм	236 мм
150–200 мм	11,7 мм	236 мм

Базовый вариант

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Измерительный наконечник B	Штрихкод
4318-015	5–15 мм	0,002 мм	0,015 мм	Ø0,8 мм	6976367678944
4318-030	10–30 мм	0,005 мм	0,025 мм	Ø1,2 мм	6976367678951
4318-050	30–50 мм	0,005 мм	0,025 мм	Ø2 мм	6976367678968
4318-100	50–100 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367678975
4318-150	100–150 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367678982
4318-200	150–200 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367678999

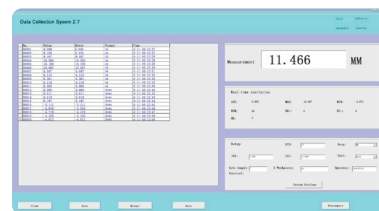
Вариант с Bluetooth

Арт. №	Диапазон	Разрешение	Погрешность измерений	Измерительный наконечник B	Штрихкод
4318-015W	5–15 мм	0,002 мм	0,015 мм	Ø0,8 мм	6976367679002
4318-030W	10–30 мм	0,005 мм	0,025 мм	Ø1,2 мм	6976367679019
4318-050W	30–50 мм	0,005 мм	0,025 мм	Ø2 мм	6976367679026
4318-100W	50–100 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367679033
4318-150W	100–150 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367679040
4318-200W	150–200 мм	0,01 мм	0,05 мм	Ø2 мм	6976367679057

Кабель для передачи данных

Описание

- Подключается к 9-контактному порту **RS232** компьютера
- Поставляется с ПО для сбора аналоговых данных
- Поддерживает сбор в ручном режиме с одиночным потоком данных и автоматический непрерывный сбор данных
- В картонной коробке



Арт. №	Штрихкод	Описание
WP-DCB1	6972727950859	для цифровых штангенциркулей, микрометров и индикаторов
WP-DCB2	6972727950866	для цифровых индикаторов
WP-DCB3	6972727950873	для цифровых штангенрейсмасов

Ножной переключатель



Описание

- Ножной переключатель для сопряжения с некоторыми измерительными приборами с передачей данных через Bluetooth
- Встроенный модуль Bluetooth, прием/передача беспроводного сигнала
- Сбор и анализ данных, отображаемых с помощью ПО WERKA
- С индикатором сигнала и батареей 3 В (CR2032)
- В картонной коробке



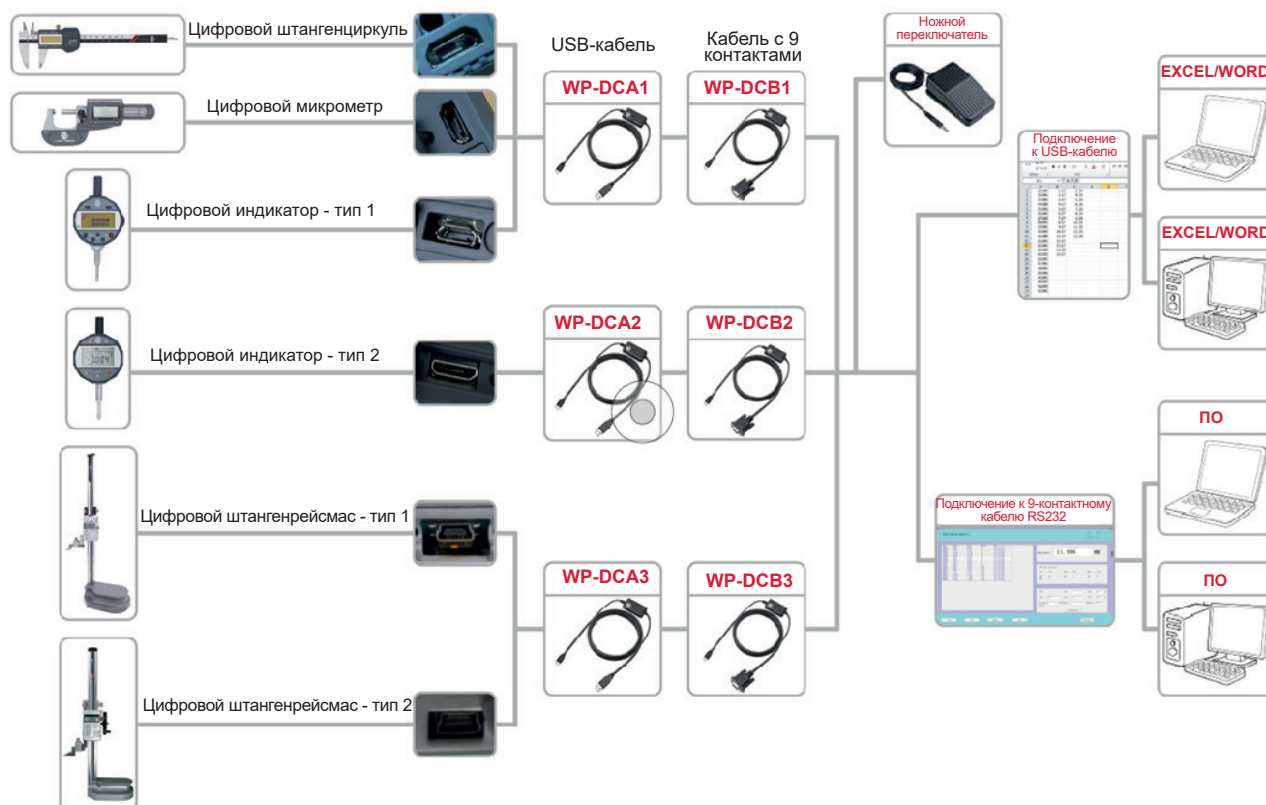
Арт. №
WP-FS20

Ножной переключатель



Арт. №	Штрихкод
WP-FS01	6972727950880

WERKA Одноканальная передача данных (с кабелем)



Универсальный измерительный прибор

Сделано в
Германии



Описание

- Сделано в Германии
- Широко используется при измерении и контроле деталей, измерении внутренних и внешних линейных размеров
- Доступны различные измерительные щупы и вставки
- Опциональные удлинители (не более 2000 мм)
- Возможность изменения направления измерения в зависимости от реальной ситуации, измерение внутренних или внешних размеров
- Индикатор не входит в комплект поставки (опция), прочный деревянный ящик
- Прилагается сертификат испытаний, опция (цифровой индикатор)



Примечание: индикатор не входит
в комплект поставки

Арт. №	Диапазон измерения		Измерительное усилие		Штрихкод
	наружн.	внутр.	наружн.	внутр.	
4205-230A	0–200 мм	25–250 мм	~5 Н	~5 Н	6972727958671

Удлинители для универсального измерительного прибора

Сделано в
Германии



Описание

- Сделано в Германии
- Удлинители для универсального измерительного прибора



Арт. №	Диапазон измерения	Штрихкод
WP-4205-01A	100 мм	6972727958688
WP-4205-02A	200 мм	6972727958695
WP-4205-03A	400 мм	6972727958701

Крепежная консоль

Сделано в
Германии

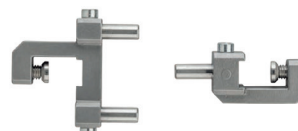


WP-4205-05A

Описание

- Сделано в Германии, для универсального измерительного прибора

Арт. №	Штрихкод
WP-4205-05A	6972727958725



WP-4205-12A

Арт. №	Размер	Штрихкод
WP-4205-12A	26 x 13 x 5 мм	6972727958794

Крепежная консоль

Сделано в
Германии



Описание

- Сделано в Германии, для универсального измерительного прибора
- Для крепления щупов диаметром 3,5 мм, 5 мм и т.д. (Поставка по запросу).

Арт. №	Длина	Штрихкод
WP-4205-13A	35 мм	6972727958800
WP-4205-14A	70 мм	6972727958817



Измерительные вставки

Сделано в
Германии



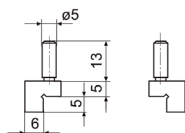
Описание

- Сделано в Германии
- Для универсального прибора для измерения наружных размеров

Арт. №	Штрихкод
WP-4205-06A	6972727958732



WP-4205-06A

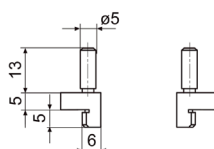


- Сделано в Германии
- Для универсального прибора для измерения внутренних размеров

Арт. №	Штрихкод
WP-4205-07A	6972727958749



WP-4205-07A

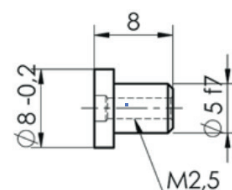


- Сделано в Германии
- Для универсального измерительного прибора, возможность использования измерительных вставок с резьбой M2.5 под индикаторы часового типа и рычажно-зубчатые индикаторы

Арт. №	Штрихкод
WP-4205-04A	6972727958718



WP-4205-04A

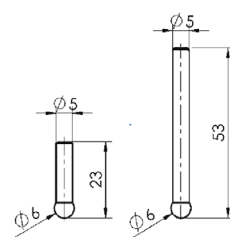


Сферические щупы

Описание

- Сделано в Германии, для универсального измерительного прибора

Арт. №	Размер	Штрихкод
WP-4205-09	23 x 6 мм	6972727958763
WP-4205-10	53 x 6 мм	6972727958770



Сделано в
Германии

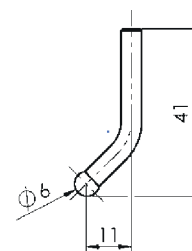


Изогнутые щупы

Описание

- Сделано в Германии, для универсального измерительного прибора

Арт. №	Размер	Штрихкод
WP-4205-11	41 x 6 мм	6972727958787



— Сделано в
Германии



Дисковые щупы

Описание

- Сделано в Германии
- Для универсального прибора для измерения внутренних и наружных размеров канавок

Арт. №	Размер
WP-4205-08A	30 x 10 x 11 мм
WP-4205-08B	50 x 10 x 11 мм



Сделано в
Германии



Аналоговый 3D индикатор



Описание

- Подходит для деталей, установленных на токарных и фрезерных станках для более быстрого центрирования
- Компактная конструкция, удобное применение, металлический корпус
- С маркером допуска, керамический щуп
- Поставляется с инспекционным сертификатом, в деревянном ящике



Арт. №	Диапазон	Цена деления	Погрешность измерений	Ø хвостовика	Ø щупа	Штрихкод
4107-50	0-2 мм	0,01 мм	0,02 мм	20 мм	4 мм	6976367678838

Цифровой рефрактометр



Описание

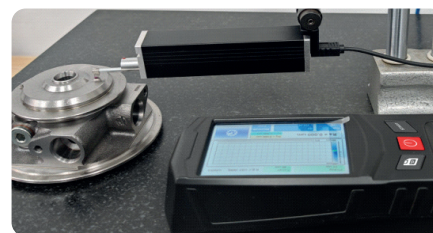
- Используется для быстрого измерения концентрации охлаждающей жидкости
- Степень защиты IP65, водо- и пыленепроницаемый
- Дисплей для легкого считывания
- Две единицы измерения: коэффициент Брикса и показатель преломления
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- С автоматическим выключением питания, в пластиковом футляре

Стандартный комплект поставки

Основной прибор	X1
Кабель USB – USB	X1
Капельница	X1
Чистая вода	X1
Руководство по эксплуатации	X1
Упаковка	X1

Арт. №	522-0050
Диапазон измерения	0–50 % (1,3330–4,4200 RI)
Разрешение	0,10 % (0,0001 RI)
Точность измерения	±0,20 % (±0,0003 RI)
Температура	0–60°C x 0,1°C, 32–140 °F x 0,1 °F
Размеры	120 x 58 x 26 мм
Масса	125 г

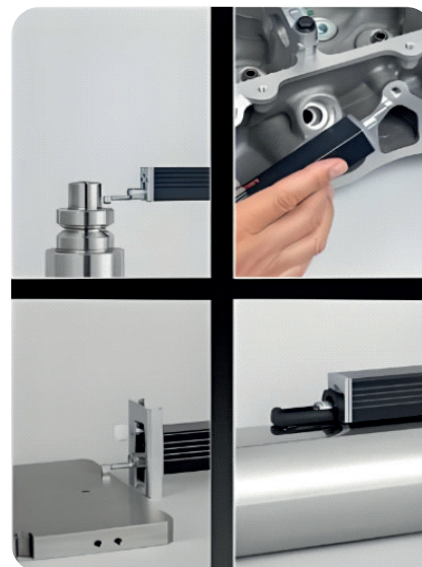
Мобильный профилометр



Спектр измеряемых поверхностей: плоскость, внешняя цилиндрическая поверхность, коническая поверхность, внутреннее отверстие, канавка, криволинейная поверхность и т. п. (Для измерения специальных поверхностей требуются соответствующие датчики.)

Описание

- ISO, DIN, ANSI, JIS
- Эргономичный корпус, прочный, компактный, портативный, очень надежный
- Составная конструкция из блока управления, блока привода и датчика. Электромеханическая интеграция
- Управление и обработка данных микропроцессором DSP, высокая скорость, низкое энергопотребление
- Отображение полной информации, интуитивно понятное графическое отображение всех параметров
- Встроенный литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор емкостью 6000 мА·ч и управляющая схема, высокая емкость, отсутствует эффект памяти
- Может работать более 20 часов до полного разряда АКБ
- Хранилище данных большой емкости, может хранить 100 единиц необработанных данных и сигналов
- С автоматическим переходом в спящий режим и автоматическим выключением питания
- Опционально – несколько языков
- Можно подключать к компьютеру или принтеру
- Могут быть распечатаны все параметры или любые параметры, выбранные пользователем
- Среди опциональных принадлежностей – датчик для криволинейных поверхностей, датчик для малых отверстий, датчик для глубоких канавок, датчик для очень малых отверстий, измерительная платформа, крышка датчика, удлинитель, кронштейн для штангенрейсмаса, кронштейн с магнитным основанием и т.п.



Арт. №		490-9538N
Диапазон измерения	Ось Z (по вертикали)	320 мкм
	Ось X (по горизонтали)	17,5 мм
Разрешение	Ось Z (по вертикали)	0,01 мкм/±20 мкм
		0,02 мкм/±40 мкм
		0,04 мкм/±80 мкм
		0,06 мкм/±160 мкм
Описание	Параметр	Ra, Rq, Rzjis, R3z, Rz, R3y, Ry, Rmax, Rt, RpRv, Rs, Rsm, Rsk, Rku, Rpc, Rc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2Rδc, R Δ q, Htp, A1, A2
	Стандарт	ISO 1997, DIN 1990, GBT 1983, GBT 2000, ASME 2009, ASME 2019, JIS 2001, JIS 2013
	Графика	Поддерживается составление кривой соотношения, профиля шероховатости, оригинального профиля, формы сигнала
Фильтр		RC, PC-RC, GAUSS, D-P
Базовая длина (lr)		0,25 мм, 0,8 мм, 2,5 мм
Длина оценки (ln)		Ln= lr·n, n=1–5
Датчик	Принцип измерения	Перепад индуктивности при измерении
	Щуп	Натуральный алмаз, угол конуса 60 градусов, радиус кончика 2 мкм
	Измерительное усилие	<4 мН
	Скользящий элемент	Рубин, продольный радиус 40 мм
	Поперечная скорость	lr = 0,25, Vt = 0, 135 мм/с
		lr = 0,8, Vt = 0, 5 мм/с
		lr = 2, 5, Vt = 1 мм/с
Возврат Vt = 1 мм/с		
Точность измерения		0,001 мкм
Повторяемость		Не более 10 %
Вариация		Не более 6 %
Питание		Литий-ионный аккумулятор 6000 мА·ч. Зарядное устройство: 5 В
Питание		Литий-ионный аккумулятор 3,7 В
Рабочие условия		Температура: -20 ... 40 °С . Влажность: < 90 % отн. влаж.
Хранение и транспортировка		Температура: -40 ... 40 °С . Влажность: < 90 % отн. влаж.
Размеры		Основной корпус: 160 × 68 × 54 мм. Привод: 22 × 26 × 114 мм
Масса		Около 320 г

Стандартный комплект поставки

Основной прибор	1 шт.	Зарядный кабель USB – USB	1 шт.
Датчик	1 шт.	Отвертка	1 шт.
Калибровочный эталон	1 шт.	Шестигранный ключ	1 шт.
Кронштейн блока	1 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Мини-стенд	1 шт.	Сертификат	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.	Контейнер для инструмента	1 шт.

Опциональные принадлежности

Термопринтер	WP-490-9538-S06
Стандартный датчик	WP-490-9538-S02
Датчик для криволинейных поверхностей	WP-490-9538-S03
Датчик для глубоких канавок	WP-490-9538-S05
Датчик для малых отверстий	WP-490-9538-S01
Датчик для очень малых отверстий	WP-490-9538-S04

Миниатюрный профилометр

Описание

- Карманный профилометр абсолютно новой конструкции
- Металлический корпус, прочный и долговечный, эффективно противостоит электромагнитным помехам
- Для обработки данных и вычислений используется процессор ARM с низким энергопотреблением
- ЖК-дисплей для легкого считывания
- Батарея AA
- Контроль и отображение уровня заряда батареи осуществляются в режиме реального времени
- Автоматическое выключение питания
- Скрытая компоновка щупа повышает уровень защиты
- Мягкая упаковка

Арт. №	490-9118
Диапазон измерения	Ra, Rq: 0,05–10,0 мкм, Rz, Rt: 0,1–50,0 мкм
Измеряемые параметры	Ra, Rq, Rz, Rt
Базовая длина	0,25 мм, 0,80 мм, 2,50 мм
Длина оценки	1,25 мм, 4,00 мм
Погрешность измерений	±10%
Измерительное усилие	≤ 0,5 Н
Радиус закругления и угол наконечника щупа	(10 ± 1) мкм, 90° +5 -10
Рабочие условия	Температура: -20 ... 40 °С . Относительная влажность: < 90 %
Питание	Батарея AA
Размеры	73 x 28 x 62 мм
Масса	220 г



Стандартный комплект поставки

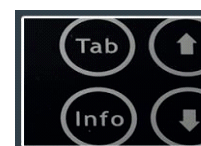
Основной прибор	X1
Калибровочный эталон	X1
Батарея AA	X1
Отвертка	X1
Руководство по эксплуатации	X1
Упаковка	X1

Миниатюрный профилометр

Описание

- Карманный профилометр абсолютно новой конструкции
- Металлический корпус, прочный и долговечный, эффективно противостоит электромагнитным помехам
- Для обработки данных и вычислений используется высокоскоростной процессор DSP.
- ЖК-дисплей для легкого считывания
- Сенсорные кнопки
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- Оснащается ПО высокого уровня для обеспечения комплексной обработки данных
- Полнодиапазонный графический дисплей для удобного просмотра результатов измерений
- Скрытая компоновка щупа повышает уровень защиты
- Мягкая упаковка

Арт. №	490-9125
Диапазон измерения	Ra, Rq: 0,05–10,0 мкм Rz, Rt: 0,1–50,0 мкм
Измеряемые параметры	Ra, Rq, Rz, Rt
Базовая длина	0,25 мм, 0,80 мм, 2,50 мм
Длина оценки	1,25 мм, 4,00 мм
Погрешность измерений	±10%
Измерительное усилие	≤ 0,5 Н
Радиус закругления и угол наконечника щупа	(10 ± 1) мкм, 90° +5 -10
Рабочие условия	Температура: -20 ... 40 °С . Относительная влажность: < 90 %
Питание	Литий-ионный аккумулятор 3,7 В
Размеры	90 x 42 x 55 мм
Масса	213 г



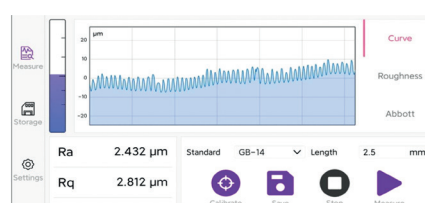
Сенсорные кнопки



Скрытая компоновка щупа

Стандартный комплект поставки

Основной прибор	X1
Кабель USB – USB	X1
Зарядное устройство	X1
Калибровочный эталон	X1
Руководство по эксплуатации	X1
Упаковка	X1



Интерактивный интерфейс приложения

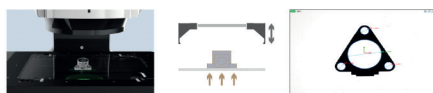


Описание

- Измерение одной кнопкой, не требует сложного обучения
- Возможно также согласование с сигналом ввода-вывода для обеспечения автоматического измерения
- Возможна автоматическая загрузка в хранилище данных
- Оснащается телецентрическим объективом с двойным увеличением и двумя камерами по 20 Мп, автоматической многоугольной подсветкой поверхности и опциональной коаксиальной подсветкой поверхности
- Благодаря независимому мощному алгоритму расчета границ на основе искусственного интеллекта можно легко реализовать точный поиск кромок
- Повторяемость измерений с подсветкой поверхности может достигать того же уровня, что и с нижней подсветкой
- Позиционирование для измерения образцов не требуется, образцы можно размещать в любом положении
- Возможно выполнение 100 измерений и 512 параметров за одну секунду, что значительно сокращает время измерения
- Интерфейс работы программного обеспечения прост и понятен, а программу измерения и настройки параметров легко написать
- Благодаря автоматической фокусировке устраняются ошибки, связанные с фокусным расстоянием
- С функциями автоматического позиционирования и измерения любой оператор может получать стабильные результаты измерений



ПО Quicktea отличается удобным пользовательским интерфейсом, мощными и практичными функциями



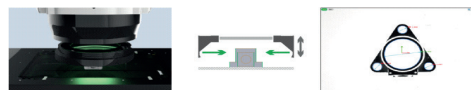
Зеленая параллельная нижняя проникающая подсветка



Верхнюю подсветку поверхности можно поднять или опустить



Верхняя подсветка поверхности



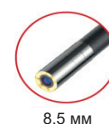
Габаритная подсветка нулевого угла

Краткое описание функций

Быстрые инструменты	Координатная система (позиционирование, точка-линия, линия-линия), база (точка, линия, окружность, дуга), угол (Line_x0002_Line), расстояние (линия-линия, точка-линия, точка-точка, окружность-окружность, окружность-линия, окружность-точка)
Вспомогательные инструменты	Точки (средние точки, пересечения), комбинированные кромки (линии, окружности), линии (центральные линии, перпендикулярные линии, параллельные линии, тангенциальные линии, проходящие через точки линии, приблизительно прямые линии), окружности (промежуточные окружности, построенные из средних точек окружности, вспомогательные окружности, тангенциальные окружности, внутренние окружности)
Геометрические допуски	Допуски по форме (истинная прямолинейность, истинная круглость, контур, плоскостность), допуски ориентации (прямолинейность, параллельность), допуски позиционирования (положение точки, концентричность, симметрия)
Специальное применение	Точка максимума, точка минимума (прямоугольник, окружность, дуга), линия (пиковая линия), круг (пиковая окружность, пиковая дуга), линейный шаг (прямое направление, круговое направление), угловой шаг (линейное направление, круговое направление), R-угол, C-поверхность, отверстие, перекрестие окружности, периметр, участок, винт, шестерня
Инструменты общего назначения	Конструирование (расстояние, дистанция, угол, точка, сегмент линии, окружность, арка, эллипс, плоскость, окружность, прямоугольник и т. п.), анализ (многофункциональный инструмент, автоматический режим, перпендикуляр, компоновка средней точки, построенная из средней точки окружность, пересечение, уравниватель, построенная по радиусу окружность, тангенс окружности - две линии, параллельность, тангенциальность, наружная тангенциальная окружность - внутренняя тангенциальная окружность, минимальный масштаб, треугольный тангенс - цилиндр, 3D режим), инструмент (ручной ввод точки, точка фокуса, круглая коробка для взятия точек, прямоугольная коробка для взятия точек, сканирование линии, сканирование дуги, сканирование окружности, указанные точки, сканирование эллипса, сканирование прямоугольника, сканирование окружности, сканирование контурной окружности, сканирование замкнутого контура, сканирование элемента замкнутой формы, сканирование элемента разомкнутой формы), координатная система (компонент плоскости, компонент оси, настройки координатной системы, выноска, направление XYZ, рабочая плоскость)

Арт. №			5290-IMP100	5290-IMP200	5290-IMP300	5290-IMP400
Диапазон измерения	Ось X		Ø100 мм	115 мм	215 мм	315 мм
	Ось Y			145 мм	145 мм	245 мм
	Ось Z		75 мм	75 мм	75 мм	75 мм
Поле зрения	Режим высокой точности		20,5 x 13,5 мм	135 x 155 мм	235 x 155 мм	335 x 255 мм
	Режим широкоугольной съемки		Ø100 мм	200 x 200 мм	300 x 200 мм	400 x 300 мм
Разрешение дисплея			0,1 мкм			
Повторяемость	Режим высокой точности	Без перемещения стола	0,4 мкм			
		С перемещением стола	Отсутствует	1,2 мкм	1,2 мкм	1,2 мкм
	Режим широкоугольной съемки	Без перемещения стола	0,8 мкм			
		С перемещением стола	Отсутствует	1,8 мкм	1,8 мкм	1,8 мкм
Точность измерения	Режим высокой точности	Без привязки	±1,5 мкм			
		С привязкой	Отсутствует	± 2 + L/200 мкм	± 2 + L/200 мкм	± 2 + L/200 мкм
	Режим широкоугольной съемки	Без привязки	±2,5 мкм			
		С привязкой	Отсутствует	± 4 + L/200 мкм	± 4 + L/200 мкм	± 4 + L/200 мкм
Камера			1 дюйм, 20 МП с CCD-матрицей x 2			
Объектив			Телецентрический объектив с двойным увеличением			
Системы подсветки	Нижняя подсветка		Зеленая параллельная нижняя подсветка			
	Подсветка поверхности		Четырехкольцевой подъемный белый фонарь (с приводом)			
	Нижняя подсветка		Круговой направленный зеленый фонарь (с приводом)			
	Коаксиальная подсветка		Опция			
Нагрузочная способность			5 кг			
Измерительное ПО			ПО QuickMea CAD++			
Питание			220 В ± 10 %, 50 Гц			
Рабочие условия			Температура: 20 ± 2 °С . Влажность: 30–80 %. Вибрация: < 0,002 г, 15 Гц			
Размеры (Д * Ш * В), мм			565 * 435 * 635 мм	586 * 435 * 635 мм	586 * 505 * 635 мм	695 * 635 * 650 мм

Видеоэндоскоп высокого разрешения



Описание

- Универсального типа, возможна работа с мобильным телефоном на ОС Android, Harmony и IOS
- Степень защиты IP67, водо- и пыленепроницаемый
- С перезаряжаемым аккумулятором
- Защита от высокой температуры
- Возможна поставка камер различных размеров (5,5 мм, 6,2 мм, 8,5 мм)
- В мягкой коробке

Возможна поставка камер различных размеров

Арт. №		521-4085	521-4062	521-4055
Система	Поддерживаемая система	Android, IOS и Harmony		
	Язык меню	Китайский, английский, японский, корейский, немецкий, испанский, французский, итальянский		
	Разрешение снимка	1920 x 1080	1280 x 720	1280 x 720
	Разрешение видеозаписи	1920 x 1080	1280 x 720	1280 x 720
	Базовые функции	Фотосъемка, видеосъемка, воспроизведение, защита путем раннего оповещения о высокой температуре и т. п.		
Гибкая трубка	Функция управления	180°, ≥ 20 000. Угол отклонения: в обе стороны на 180°. Срок службы функции отклонения: ≥ 20 000 раз		
	Радиус отклонения	≈40 мм	≈35 мм	≈35 мм
	Материал гибкого зонда	Гибкая металлическая трубка		
	Длина гибкого зонда	Стандартный вариант – 1 м (опционально: 2 м, 3 м, по запросу)		
Камера	Диаметр объектива камеры	8,5 мм	6,2 мм	5,5 мм
	Датчик	1/5 CMOS, 1920 x 1080, 20 кадров/с	1/9 CMOS, 1280 x 720, 20 кадров/с	
	Поле зрения	70°	100°	120°
	Глубина резкости	40–70 мм	20–100 мм	20–100 мм
	Структура объектива	F/No.: 2,8, 3P+1IR	F/No.: 4,5, 4P+1IR	F/No.: 4,5, 4P+1IR
	Светодиодная подсветка	8 светодиодов	8 светодиодов	6 светодиодов
	AWB/AGC	AWB: ВКЛ, AGC: ВКЛ		
	Степень защиты IP головки камеры	IP67	IP67	Не водонепроницаемая
Питание		Зарядка: 5 В = * 2 А; 3,7 В/2200 мА·ч, около 3 часов		
Рабочие условия		Температура: -10 ... 50 °С . Отн. влажн.: менее 90 %		

Стандартный комплект поставки

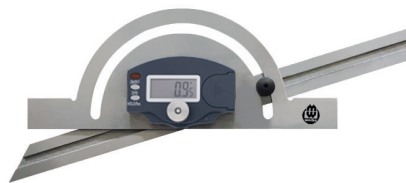
1 основной блок с гибким зондом 1 м	1 шт.
Зарядный кабель USB – USB	1 шт.
Переходной кабель USB – Android	1 шт.
Переходной кабель USB – IOS	1 шт.
Переходной кабель USB – Harmony	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Мягкая сумка	1 шт.

Цифровой угломер



Описание

- Применяется для быстрого и точного измерения
- Диапазон измерения 10–170°
- В исполнении из закаленной нержавеющей стали с тонкой шлифовкой
- Высококонтрастный ЖК дисплей
- Со стопорным винтом
- Батарея 3 В (CR2032)



Арт. №	Размер	Диапазон измерения	Разрешение	Погрешность измерений	Штрихкод
6105-100E	100 x 150 мм	10–170°	0,05°	±15'	6976367678777
6105-150E	150 x 300 мм	10–170°	0,05°	±15'	6976367678784
6105-200E	200 x 400 мм	10–170°	0,05°	±15'	6976367678791

Малый конический щуп для измерения отверстий

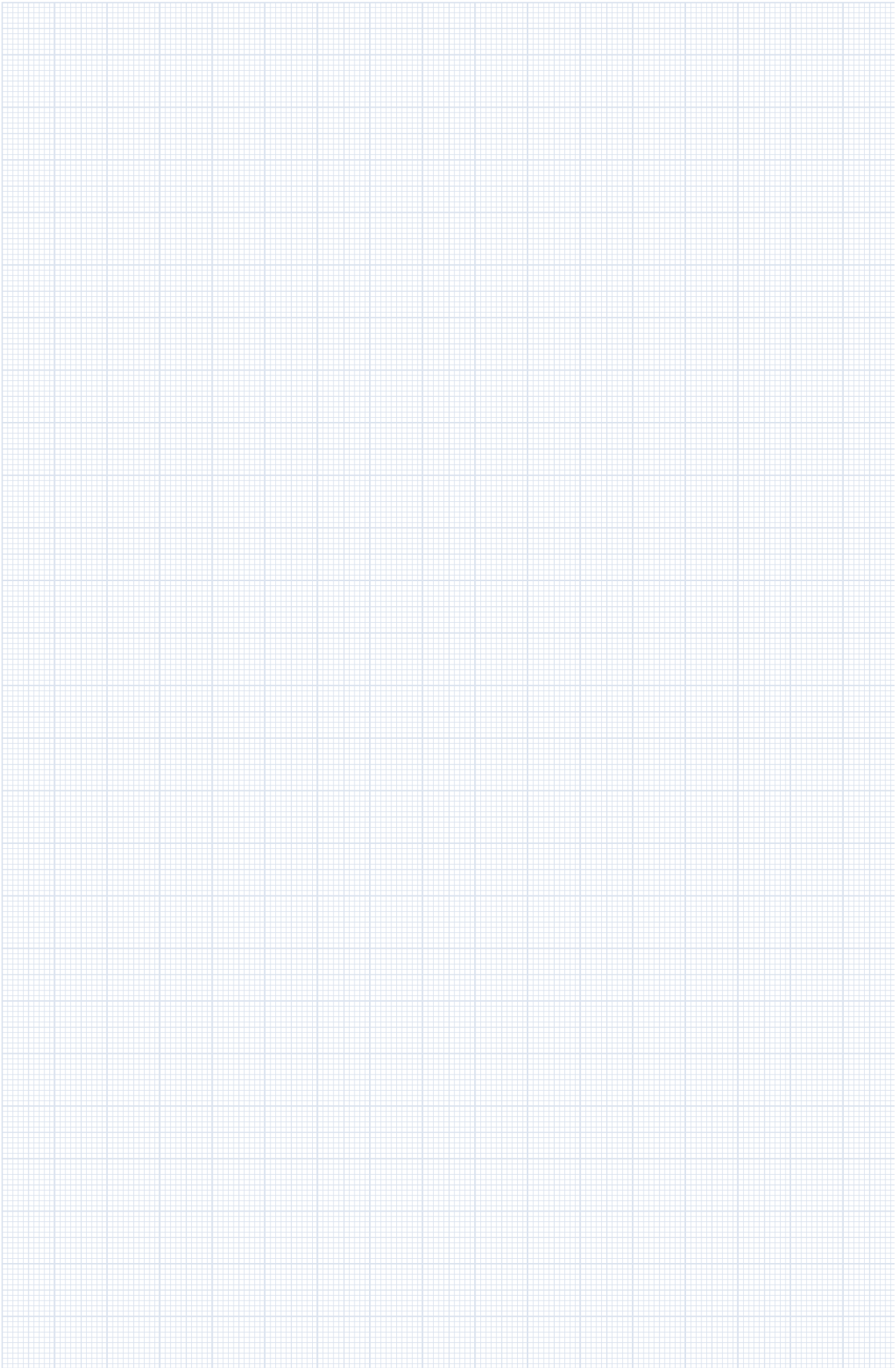


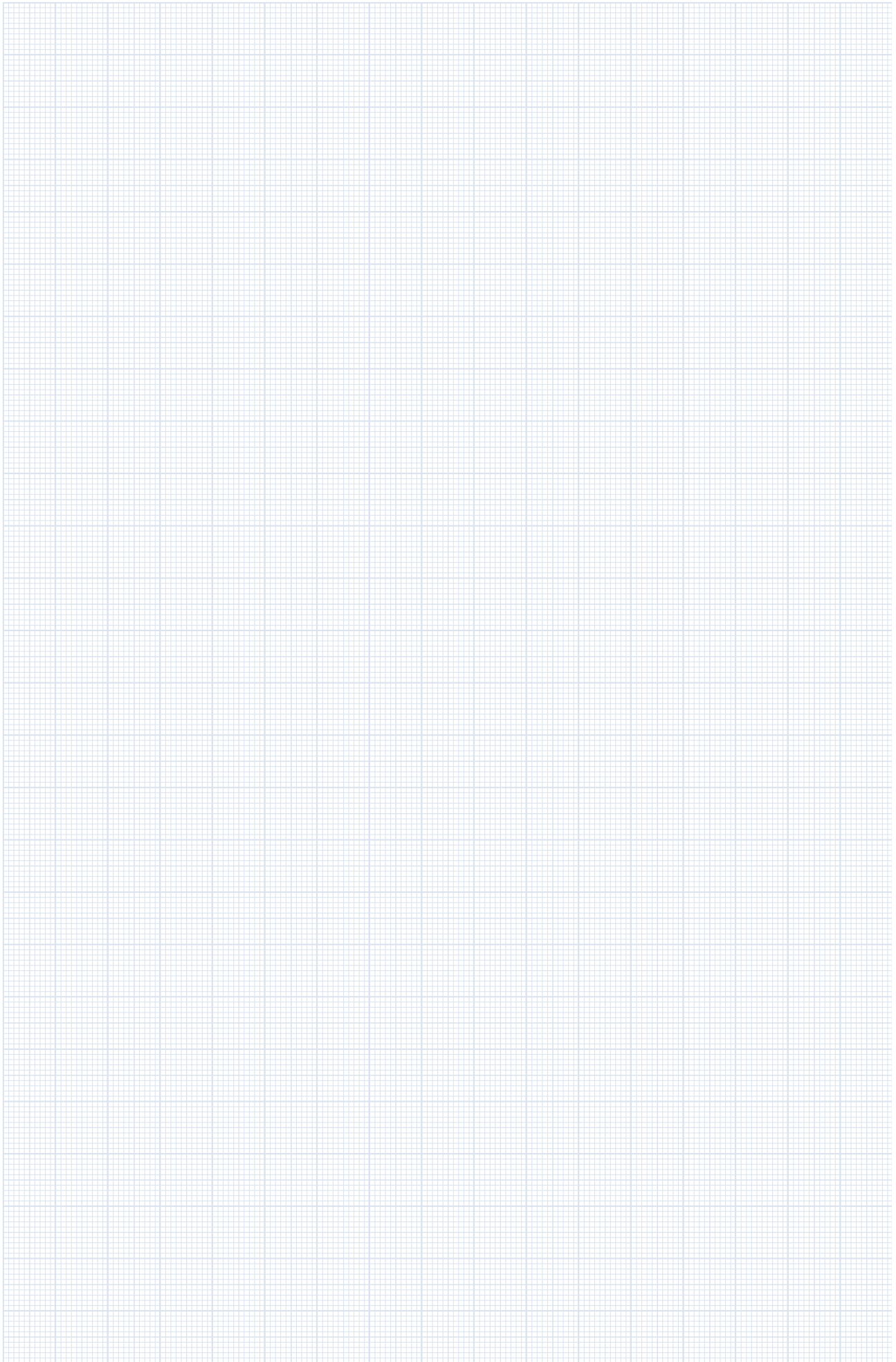
Описание

- Для быстрого измерения диаметров небольших отверстий
- С защитным колпачком
- В пластиковом футляре



Арт. №	Диапазон	Цена деления	Погрешность измерений	Штрихкод
2601-05	0,1-5 мм	0,01 мм	±0,03 мм	6976367672546





info@werka.com.cn
www.werka.com.cn



Werka Co., Ltd

Shanghai

TEL : +86-21-62407620

Fax : +86-21-62524073

No. 988 Song Fu Rd (Qingpu Industry Park),
Qingpu District, 201712 Shanghai P.R.China

Wuxi

Building 5, Industrial Expo Park, No.333 Jin
Cheng East Rd, Wuxi P.R.China

Suzhou

Room 205-206, Building 2, Yangcheng Lake
International SI-PARK, No.116 Yangcheng Rd,
Suzhou P.R.China

Chongqing

TEL: +86-23-61755663

Room 7-5, Guorui Center, No.9 Yan Yu road,
400060 Chongqing P.R.China



WERKA AG

Zunstrasse 11

8152 Opfikon-Glattbrugg



WERKA Deutschland GmbH

Merkurstraße 23

67663 Kaiserslautern



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР WERKA В РОССИИ

АО «Формик»

193230, Россия, Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13

8 (800) 333-98-53 - бесплатный звонок по России

Эл. почта: info@formic.ru

www.formic.ru