

# INSTRUMENTS

# Mitutoyo

КИЕВ

ул. Петропавловская 54-а, оф.10

Phone: (044) 467-26-00

Fax: (044) 467-26-07

Email: kiev@instruments.com.ua

# АКЦИЯ! в Украине

С 1 МАРТА ПО 31 МАЯ 2021 ГОДА

АКЦИЯ МИТУТОЮ



[www.instruments.com.ua](http://www.instruments.com.ua)

## MeasurLink 9 – СБОР ДАННЫХ И СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

MeasurLink предназначен для сбора и объединения всех результатов измерений в одной центральной базе данных. Результаты, полученные при измерении на КИМ, автоматически переносятся в базу данных SQL и доступны для мониторинга, анализа или составления отчета в режиме реального времени. Представляет собой модульное ПО, в котором для активации каждого модуля используется лицензия (возможна покупка лицензий по одной или выгодными пакетами).

### MeasurLink Real-Time Professional Edition

> Модуль для работы в режиме реального времени, который позволяет клиентам подключаться и получать данные с координатно-измерительных машин, видеоизмерительных машин и формоизмерительного оборудования Mitutoyo благодаря встроенной системе интеграции (DDE). Также поддерживается импорт файлов ASCII и QMD (xml).

### MeasurLink Real-Time Professional 3D

> В дополнение к предыдущему модулю позволяет загружать трехмерные модели измеряемой детали.

### MeasurLink Process Analyzer

> Модуль для работы с полученными результатами измерений с целью проведения их анализа, выявления проблемных областей и принятия корректирующих действий для повышения качества выпускаемой продукции.

### MeasurLink Process Manager

> Модуль для мониторинга и получения актуальной информации по всему производству. Отличное решение для начальников производства и директоров по качеству.

### MeasurLink Gage Management

> Модуль для учета измерительного инструмента и планирования его ремонта и отправки на поверку.

### MeasurLink Gage R&R

> Модуль для анализа измерительных систем с точки зрения их применимости для решения конкретной измерительной задачи с учетом навыков рабочих и контролеров.

№ 64AAB607R

~~2 180 €~~

Цена по акции: 1 790 €



№	Наименование	Цена по каталогу, €
63AAA424	USB-интерфейс ввода с ножного переключателя	148,00

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
64AAB607R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	<del>2 180,00</del>	1 790,00
64AAB608R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, С 3D РЕЖИМОМ	<del>2 420,00</del>	1 990,00
64AAB609R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ	<del>2 180,00</del>	1 790,00
64AAB610R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ	<del>2 180,00</del>	1 790,00
64AAB611R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИГОДНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	<del>1 193,00</del>	990,00
64AAB612R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УЧЕТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА	<del>2 180,00</del>	1 790,00
64AAB613R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ	<del>2 180,00</del>	1 790,00

### Дополнительные пакеты лицензий

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
64AAB614R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>24 300,00</del>	19 990,00
64AAB615R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>13 360,00</del>	10 990,00
64AAB617R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>9 720,00</del>	7 990,00
64AAB618R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>6 070,00</del>	4 990,00

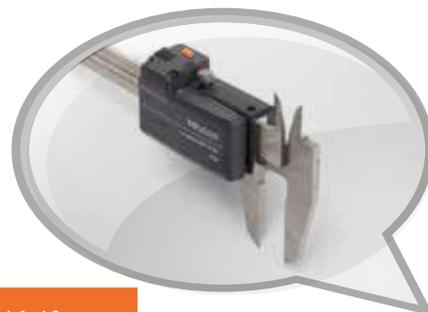
Цены не включают обучение и установку. (\*) - одна плавающая лицензия может быть установлена на неограниченном количестве рабочих мест, но одновременно будет работать только на одном рабочем месте. Опция "плавающая лицензия" докупается дополнительно к стандартной лицензии. Например, чтобы сделать 30 стандартных лицензий (64AAB614R) плавающими, необходимо дополнительно докупить опцию 64AAB614FR.

### Дополнительные опции, делающие пакеты лицензий плавающими (\*)

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
64AAB614FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>12 150,00</del>	9 990,00
64AAB615FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>6 680,00</del>	5 490,00
64AAB617FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>4 860,00</del>	3 990,00
64AAB618FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>2 740,00</del>	2 490,00

## УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ / УСТРОЙСТВО ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ

- > Эти устройства обеспечивают прямое подключение измерительных инструментов с выводом DIGIMATIC к USB-интерфейсу без использования дополнительного программного обеспечения.
- > Данные измерений конвертируются к клавиатурные коды, что позволяет взаимодействовать с любой программой, воспринимающей ввод с клавиатуры (HID).
- > Вы можете подключить устройство ввода и кабель прямого соединения к USB-интерфейсу ПК с возможностью назначения COM-портов в Microsoft® Windows® в качестве идентификации каналов (VCP). Программное обеспечение USB-ИТРАК содержит драйвер для виртуального COM-порта (VCP).



USB-ИТРАК также поддерживает беспроводную систему передачи данных Mitutoyo U-WAVE.

Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства и смотрите видео о нашей продукции на канале YouTube



### УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ

оснащено кнопкой передачи данных и дополнительным разъемом для подключения ножного переключателя



### КАБЕЛЬ ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ

необходимые преобразующие элементы встроены в кабель



### НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 937179T

с USB-адаптером для ножного переключателя 06ADV384 (требуется программное обеспечение USB-ИТРАК)



№ 264-016-10

~~258 €~~

Цена по акции: 199 €

УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ и дополнительными принадлежностями



### 06AFM386: ПО USB-ИТРАК С ЗАЩИТНЫМ КЛЮЧОМ

ПО USB-ИТРАК V 2.1 создает процедуру для сбора данных с инструментов, оснащенных выводом DIGIMATIC, в таблицы Excel®. Доступны следующие возможности:

- Менеджер сбора данных, автоматически открывающий лист Excel®.
- Управление последовательностью ввода.
- Диапазон ввода определяется для каждого устройства DIGIMATIC, что сокращает число ошибок при вводе.
- Это программное обеспечение совместимо со следующими устройствами:
  - КАБЕЛЬ ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ
  - УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ
  - СИСТЕМА U-WAVE



№ 06AFM380C

~~126 €~~

Цена по акции: 99 €

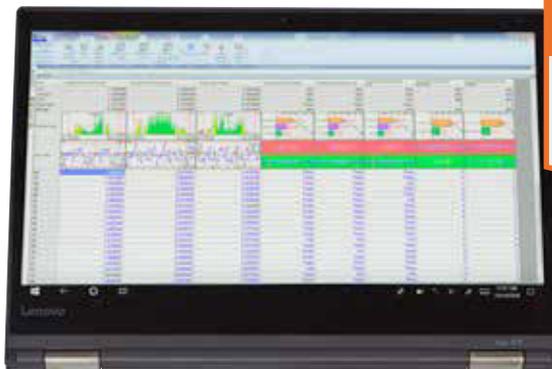
КАБЕЛЬ ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ и дополнительными принадлежностями

№	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
264-016-10	Устройство ввода (необходим дополнительный кабель DIGIMATIC) с кнопкой вывода данных (Ø 18 мм) и разъемом для ножного переключателя	<del>258,00</del>	199,00
06AFM380A	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля IP67)	<del>144,00</del>	109,00
06AFM380B	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для микрометра IP65)	<del>144,00</del>	109,00
06AFM380C	Модель с кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля ABSOLUTE DIGIMATIC)	<del>126,00</del>	99,00
06AFM380D	Простой 10-контактный разъем (например, для индикатора ID-F)	<del>126,00</del>	99,00
06AFM380E	6-контактный круглый кабель (например, для цифрового штангенциркуля)	<del>126,00</del>	99,00
06AFM380F	Прямой кабель (например, для индикатора ID-C)	<del>126,00</del>	99,00
06AFM380G	Разъем для цифрового индикатора с высокой степенью защиты IP (например, для индикатора ID-N)	<del>126,00</del>	99,00
937179T	Ножной переключатель	54,00	—
06ADV384	USB-адаптер для ножного переключателя	<del>126,00</del>	99,00
06AFM386	ПО USB-ИТРАК версия 2.1 – использование Excel® для сбора данных	<del>299,00</del>	239,00

См. стр. 2: ПО MeasurLink для сбора данных и статистического управления производственными процессами в реальном времени.

## U-WAVE И U-WAVE fit - СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- > Расстояние передачи данных - до 20 метров (в пределах прямой видимости).
- > Частота передачи: система беспроводной передачи данных 2,4 ГГц обеспечивает надежную и безопасную передачу данных.
- > Простой экспорт данных в Microsoft® Excel® или в другие профессиональные программы статистического управления процессами, такие как Mitutoyo MeasurLink.
- > Передатчик подтверждает передачу данных звуковым сигналом или красным/зеленым светодиодом.
- > Доступен передатчик со степенью защиты IP67.
- > Низкое энергопотребление: 400 000 циклов передачи данных с одной батареи.



№ 02AZD810D

~~382 €~~

Цена по акции: 259 €

Приемник U-WAVE-R



### Для микрометров U-WAVE-TM с соединительным блоком



### Для штангенциркулей U-WAVE-TC с соединительным блоком



### Для широкой линейки средств измерений - передатчик U-WAVE-T с соединительным кабелем



U-WAVE-T подключается к инструменту Digimatic с помощью специального кабеля, который подбирается в зависимости от типа средства измерений.





### U-WAVE-TC/TM (передатчик) для штангенциркулей и микрометров

№	Модель	Измерительный инструмент*	Примечания	Индикация приема данных	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
264-620	U-WAVE-TC	Штангенциркуль IP67 / стандартный штангенциркуль с диапазоном измерений 100, 150, 200, 300 мм	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-621	U-WAVE-TC	Штангенциркуль IP67 / стандартный штангенциркуль с диапазоном измерений 100, 150, 200, 300 мм	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-622	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-623	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
02AZF310	Соединительный блок	Штангенциркуль IP67 / Микрометр IP65	Модель IP	—	<del>114,00</del>	79,00
02AZF300	Соединительный блок	Стандартный штангенциркуль	Стандартная модель	—	<del>109,00</del>	79,00

\* Имеются исключения. Для получения дополнительной информации о подключаемых измерительных приборах обращайтесь в Mitutoyo или к вашему дистрибьютору.



### Передатчик U-WAVE-T для различных измерительных инструментов

№	Модель	Измерительный инструмент	Примечания	Индикация приема данных	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
02AZD730G	Передатчик U-WAVE-T	например, штангенциркуль из углепластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Vorematic, профилометр Surfrest, микрометр Quickmike	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	149,00
02AZD880G	Передатчик U-WAVE-T	например, штангенциркуль из углепластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Vorematic, профилометр Surfrest, микрометр Quickmike	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	149,00
02AZD790A	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, штангенциркуль из углепластика со степенью защиты IP66	Модель IP		<del>114,00</del>	69,00
02AZD790B	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, нутромер Holtest со степенью защиты IP65, микрометр Quickmike (новая модель, см. стр. 8)	Модель IP		<del>114,00</del>	69,00
02AZD790C	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Vorematic	Стандартная модель		<del>109,00</del>	59,00
02AZD790D	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-H, ID-F, профилометры Surfrest SJ-210 и SJ-310	Стандартная модель		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790E	Соединительный кабель	например, цифровой кронциркуль, серия 209	Стандартная модель		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790F	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Vorematic	Стандартная модель		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790G	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-N, ID-B со степенью защиты IP66	Модель IP		<del>109,00</del>	59,00

### U-WAVE-R (приемник)

№	Примечания	Программное обеспечение	Количество приемников U-WAVE-R, которые могут быть подключены к одному ПК	Количество передатчиков U-WAVE-T, которые могут быть подключены к одному приемнику U-WAVE R	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
02AZD810D	U-WAVE-R + программное обеспечение	U-WAVE PAK	До 16	До 100	<del>382,00</del>	259,00

### Дополнительные принадлежности для системы беспроводной передачи данных

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
06AFM386	ПО USB-ITPAK версия 2.1 — использование Excel® для сбора данных	<del>299,00</del>	239,00

Отсканируйте QR-код с помощью мобильного устройства и смотрите видео о нашей продукции на канале YouTube



См. стр. 2: ПО MeasurLink для сбора данных и статистического управления производственными процессами в реальном времени.

## U-WAVE Bluetooth – ПРОСТАЯ БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- > Расстояние передачи данных - до 10 метров (в пределах прямой видимости).
- > Простой экспорт данных в Microsoft® Excel®.
- > Передатчик подтверждает передачу данных звуковым сигналом или красным/зеленым светодиодом.
- > Доступен передатчик со степенью защиты IP67.
- > Низкое энергопотребление: 200 000 циклов передач данных на одной батарее при подключении к мобильному устройству (планшет, смартфон и т. д.) и 50 000 циклов передач данных на одной батарее при подключении к ПК.

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ U-WAVEPAK-BW ДЛЯ ПК

- > Настройка соединения, прием данных по Bluetooth, передача данных по запросу с ПК, подключение через виртуальный COM-порт
- > Подключение до 7 средств измерений
- > Поддерживает Windows 10; список поддерживаемых сборок доступен на сайте [www.mitutoyo.ru](http://www.mitutoyo.ru)
- > Доступно на японском и английском языках



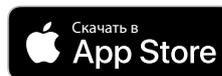
## ПРИЛОЖЕНИЕ U-WAVEPAK-BM ДЛЯ ANDROID И iOS

- > Настройка соединения, запросы и прием данных по Bluetooth, настройки, регистрация данных (настройка папки для каждого задания), передача данных (в формате CSV), отображение оценки допусков (на индикаторе), отображение графиков (история), статистическая обработка (гистограмма)



## ПРИЛОЖЕНИЕ U-WAVE Navi ДЛЯ ANDROID

- > В дополнение к возможностям U-WAVEPAK-BM доступно создание навигации по последовательности измерений с фотографиями, а также идентификация контролера по технологии NFC.



U-WAVE-TCB/TMB (передатчик) для штангенциркулей и микрометров

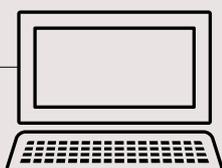
№	Модель	Измерительный инструмент*	Примечания	Индикация приема данных	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
264-624	Передатчик U-WAVE-TCB	Штангенциркуль IP67 / стандартный штангенциркуль с диапазоном измерений 100, 150, 200, 300 мм	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-625	Передатчик U-WAVE-TCB	Штангенциркуль IP67 / стандартный штангенциркуль с диапазоном измерений 100, 150, 200, 300 мм	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-626	Передатчик U-WAVE-TMB	Микрометр IP65	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
264-627	Передатчик U-WAVE-TMB	Микрометр IP65	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	159,00
02AZF310	Соединительный блок	Штангенциркуль IP67 / Микрометр IP65	Модель IP	–	<del>114,00</del>	79,00
02AZF300	Соединительный блок	Стандартный штангенциркуль	Стандартная модель	–	<del>109,00</del>	79,00

\* Имеются исключения. Для получения дополнительной информации о подключаемых измерительных приборах обращайтесь в Mitutoyo или к вашему дистрибьютору.

Приемник

ПК (для хранения данных)

Данные загружаются на ПК через USB-интерфейс.



Приемник U-WAVE-R

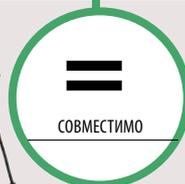


Устройство (для хранения данных)

Данные загружаются на ПК, планшет или смартфон по Bluetooth-соединению.



Передатчики



Датчики Digimatic

Штангенциркуль Digimatic

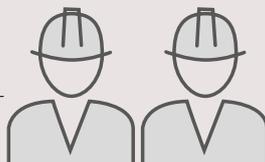


Микрометр Digimatic

Штангенциркуль Digimatic

Микрометр Digimatic

Контролеры



# ДОСТУПНЫЕ НАБОРЫ И КОМПЛЕКТЫ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И МИКРОМЕТРОВ

> Воспользуйтесь возможностью приобрести наши лучшие средства измерений в наборе по самой выгодной цене!

> Наборы (№ PROMOXXX) поставляются как отдельные продукты.

> Комплекты (№ 500-961-30, 500-916-20 и 293-970) поставляются в одной упаковке.

## Наборы штангенциркуль + микрометр (без функции вывода данных)

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
PROM0001	Нониусный штангенциркуль 150 мм	<del>90,00</del>	69,00
	Бюджетный нониусный микрометр для наружных измерений 0 – 25 мм		
PROM0002	Цифровой штангенциркуль ABS AOS 150 мм	<del>311,00</del>	229,00
	Цифровой микрометр 0 – 25 мм		
PROM0003	Цифровой штангенциркуль ABS IP67 150 мм	<del>454,00</del>	349,00
	Цифровой микрометр QuantuMike IP65 0 – 25 мм		

№ PROM0001

~~90 €~~

Цена по акции: 69 €



№ PROM0002

~~311 €~~

Цена по акции: 229 €



№ PROM0003

~~454 €~~

Цена по акции: 349 €



## Наборы U-WAVE fit\*

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
PROM0005	Цифровой штангенциркуль ABS AOS 150 мм	<del>465,00</del>	339,00
	U-WAVE-TC, вкл. соединительный блок		
PROM0006	Цифровой штангенциркуль ABS со степенью защиты IP67 150 мм	<del>559,00</del>	399,00
	U-WAVE-TC, вкл. соединительный блок		
PROM0007	Цифровой микрометр со степенью защиты IP65 0 – 25 мм	<del>609,00</del>	349,00
	U-WAVE-TM, вкл. соединительный блок		
PROM0008	Цифровой микрометр QuantuMike со степенью защиты IP65 0 – 25 мм	<del>672,00</del>	429,00
	U-WAVE-TM, вкл. соединительный блок		

\* Для получения данных на ПК необходим приемник U-WAVE-R (продается отдельно). См. страницу 4.

## Комплекты/набор U-WAVE Bluetooth

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
500-961-30	Цифровой штангенциркуль ABS AOS 150 мм	<del>461,00</del>	339,00
	U-WAVE-TCB, вкл. соединительный блок		
500-916-20	Цифровой штангенциркуль ABS со степенью защиты IP67 150 мм	<del>603,00</del>	399,00
	U-WAVE-TCB, вкл. соединительный блок		
293-970	Цифровой микрометр со степенью защиты IP65 0 – 25 мм	<del>553,00</del>	349,00
	U-WAVE-TMB, вкл. соединительный блок		
PROM004	Цифровой микрометр QuantuMike со степенью защиты IP65 0 – 25 мм	<del>672,00</del>	429,00
	U-WAVE-TMB, вкл. соединительный блок		

**СЭКОНОМЬТЕ**

до **42%** с НАШИМИ  
СПЕЦИАЛЬНЫМИ НАБОРАМИ  
И КОМПЛЕКТАМИ!

№ PROMO005

~~465 €~~

Цена по акции: 339 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Для получения данных на ПК  
необходим приемник U-WAVE-R  
(продается отдельно). См. страницу 4.



№ PROMO006

~~559 €~~

Цена по акции: 399 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Для получения данных на ПК  
необходим приемник U-WAVE-R  
(продается отдельно). См. страницу 4.



№ PROMO007

~~609 €~~

Цена по акции: 349 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Для получения данных на ПК  
необходим приемник U-WAVE-R  
(продается отдельно). См. страницу 4.



№ PROMO008

~~672 €~~

Цена по акции: 429 €

**U-WAVE<sup>fit</sup>**

\* Для получения данных на ПК  
необходим приемник U-WAVE-R  
(продается отдельно). См. страницу 4.



№ 500-961-30

~~461 €~~

Цена по акции: 339 €

**U-WAVE**



№ 500-916-20

~~603 €~~

Цена по акции: 399 €

**U-WAVE**



№ 293-970

~~553 €~~

Цена по акции: 349 €

**U-WAVE**



№ PROMO004

~~672 €~~

Цена по акции: 429 €

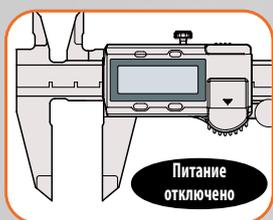
**U-WAVE**



## Преимущества серии ABSOLUTE! AOS! Штангенциркуль DIGIMATIC

- Благодаря использованию электромагнитного датчика ABS индуктивного типа данный штангенциркуль может использоваться в агрессивной среде без боязни загрязнения шкалы. Обнаружение сигнала не подвержено влиянию загрязнения (воды, масла и т.д.) на поверхности шкалы.
- Высота символов: 9 мм (меньшая усталость благодаря использованию высококонтрастного ЖК-дисплея).
- Срок службы батареи примерно 3,5 года (18 000 часов) достигается при обычном режиме работы благодаря использованию шкалы Mitutoyo ABSOLUTE.
- Каретка обеспечивает плавную, стабильную и комфортную работу прибора.
- Функция вывода данных позволяет интегрировать результаты в системы для статистического управления производственными процессами.
- Абсолютная шкала ABS не требует установки точки отсчета после включения, а также не имеет ограничения на скорость отклика.

ABSOLUTE®



Сертификат контроля входит в стандартную комплектацию каждого штангенциркуля.

№ 500-181-30

~~132 €~~

Цена по акции: 99 €



№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность, * [мм]	Вывод данных	Глубиномер	Примечания	Сертификат контроля	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Круглый	Глубиномер: стержень ø 1,9 мм	■	<del>132,00</del>	99,00
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Плоский	Стандартная цифровая модель	■	<del>132,00</del>	99,00
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Плоский	Стандартная цифровая модель	■	<del>209,00</del>	154,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Плоский	Стандартная цифровая модель	■	<del>164,00</del>	139,00
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Плоский	Стандартная цифровая модель	■	<del>234,00</del>	179,00

\* без учета ошибки квантования

совместимо с U-WAVE Bluetooth и U-WAVE fit

Дополнительные принадлежности: см. стр. 12 (штангенциркули со степенью защиты IP67)

**Электромагнитный датчик ABSOLUTE индуктивного типа**

На обнаружение сигнала не влияют загрязнения (вода, масло и т.д.) на поверхности шкалы.

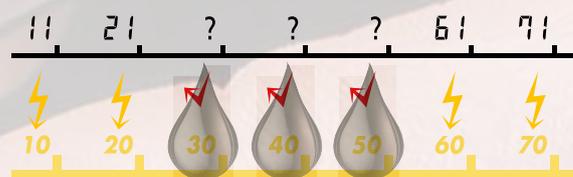


Отсчет

Штанга ШЦ

**Электростатический датчик ABSOLUTE емкостного типа**

Считывание отсчета невозможно при наличии загрязнения (вода, масло и т.д.) на поверхности шкалы.

**Функции штангенциркулей серии ABSOLUTE! AOS!****> Измерение в режиме ABS (абсолютные измерения):**

позволяет начинать измерение абсолютных значений без установки точки отсчета после включения. Положение точки отсчета может быть установлено или сброшено с помощью кнопки ORIGIN в любой момент.

**> Измерение в режиме INC (относительные измерения):**

позволяет временно обнулить отображаемое значение в текущем положении каретки, чтобы легко производить относительные измерения.

**> Предупреждение о низком заряде батареи:**

указывает (символ «В» на дисплее) на необходимость замены батареи. Это позволяет заменить батарею до того, как штангенциркуль станет неработоспособным.

**> Функция вывода данных:**

позволяет экспортировать данные измерений с помощью опционального кабеля вывода.

**> Функция удержания:**

позволяет удерживать отображаемое значение с помощью опционального блока удержания значений. (Эта функция не может использоваться вместе с функцией вывода данных.)

Электромагнитный датчик индуктивного типа не чувствителен к грязи, маслу и воде, обеспечивая 100% точность.



№ 500-706-20

~~196 €~~

Цена по акции: 144 €



Твердосплавные губки для внутренних измерений

500-727-20

Твердосплавные губки для наружных измерений

№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность,* [мм]	Вывод данных	Глубиномер	Примечания	Сертификат контроля	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Плоский	Со степенью защиты IP67	■	<del>196,00</del>	144,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Плоский	Со степенью защиты IP67	■	<del>274,00</del>	204,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Плоский	Со степенью защиты IP67	■	<del>253,00</del>	189,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Плоский	Со степенью защиты IP67	■	<del>321,00</del>	239,00
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Плоский	IP67 с твердосплавными губками для внутренних и наружных измерений	■	500,00	–
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Плоский	IP67 с твердосплавными губками для внутренних и наружных измерений	■	570,00	–

\* без учета ошибки квантования

совместимо с U-WAVE Bluetooth и U-WAVE fit

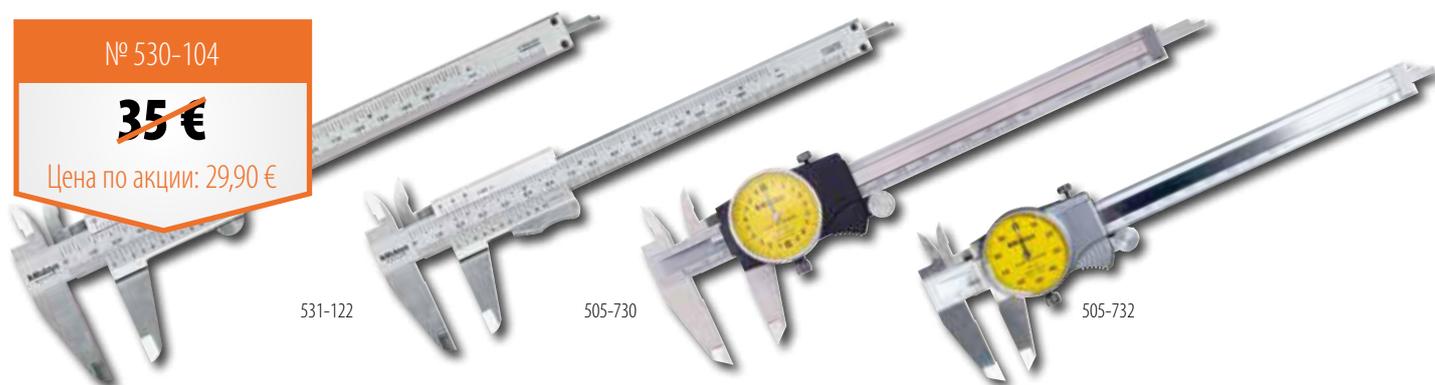
#### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
264-620	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	159,00
264-621	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом	<del>192,00</del>	159,00
264-624	Беспроводной передатчик U-WAVE Bluetooth	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	159,00
264-625	Беспроводной передатчик U-WAVE Bluetooth	Модель со звуковым сигналом	<del>192,00</del>	159,00
02AZF310	Соединительный блок U-WAVE	Для штангенциркуля IP67	<del>114,00</del>	79,00
02AZF300	Соединительный блок U-WAVE	Для стандартного штангенциркуля	<del>109,00</del>	79,00
959149	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)	Для стандартного штангенциркуля	48,00	–
959150	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)	Для стандартного штангенциркуля	57,00	–
06AFM380C	USB-кабель передачи данных с кнопкой (2 м)	Для стандартного штангенциркуля	<del>126,00</del>	99,00
05CZA624	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)	Для штангенциркуля IP67	93,00	–
05CZA625	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)	Для штангенциркуля IP67	105,00	–
06AFM380A	USB-кабель передачи данных с кнопкой (2 м)	Для штангенциркуля IP67	<del>144,00</del>	109,00

№ 530-104

~~35 €~~

Цена по акции: 29,90 €



531-122

505-730

505-732

№	Диапазон измерений [мм/дюйм]	Цена деления [мм/дюйм]	Погрешность [мм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	С нониусом	<del>35,00</del>	<b>28,90</b>
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> "	± 0,05	С нониусом	<del>35,00</del>	<b>29,90</b>
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	С нониусом	<del>91,00</del>	<b>69,00</b>
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	С нониусом	<del>221,00</del>	<b>169,00</b>
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	С нониусом	<del>42,00</del>	<b>29,90</b>
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	С нониусом	<del>71,00</del>	<b>49,00</b>
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	С нониусом	<del>221,00</del>	<b>159,00</b>
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ <sup>1</sup> / <sub>128</sub> "	± 0,05	С нониусом	<del>44,00</del>	<b>39,00</b>
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	С круговой шкалой	<del>118,00</del>	<b>90,00</b>
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	С круговой шкалой	<del>135,00</del>	<b>99,00</b>
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	С круговой шкалой	<del>260,00</del>	<b>199,00</b>

\* Штангенциркуль с зажимом – рамка перемещается только при отжатом пружинном зажиме

№ 571-201-30

~~396 €~~

Цена по акции: 319 €



571-302-20

571-252-20

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления [мм]	Погрешность [мм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02*	Стандартная цифровая модель	<del>396,00</del>	<b>319,00</b>
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02*	Стандартная цифровая модель	<del>476,00</del>	<b>379,00</b>
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03*	Цифровая модель штыревого типа с IP67	<del>506,00</del>	<b>399,00</b>
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03*	Цифровая модель штыревого типа с IP67	<del>576,00</del>	<b>449,00</b>
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02*	Цифровая модель с IP67	<del>457,00</del>	<b>379,00</b>
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02*	Цифровая модель с IP67	<del>530,00</del>	<b>429,00</b>

\* без учета ошибки квантования

совместимо с U-WAVE Bluetooth и U-WAVE fit

Дополнительные принадлежности: см. стр. 12 (штангенциркули со степенью защиты IP67)



293-140-30



293-666-20

№ 293-230-30  
~~303 €~~  
 Цена по акции: 229 €



293-100-10

№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность* [мкм]	Вывод данных	Цена деления [мм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001/0,0005	Высокоточный цифровой микрометр	<del>1 760,00</del>	<b>1 399,00</b>
+fit 293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, стандартный тип	<del>303,00</del>	<b>229,00</b>
+fit 293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, стандартный тип	<del>358,00</del>	<b>279,00</b>
+fit 293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм/оборот	<del>366,00</del>	<b>269,00</b>
293-146-30	25 – 50	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм/оборот	<del>356,00</del>	<b>279,00</b>
293-147-30	50 – 75	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм/оборот	<del>426,00</del>	<b>339,00</b>
293-148-30	75 – 100	± 2	■	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм/оборот	<del>483,00</del>	<b>369,00</b>
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	QuickMike IP65 с шагом микровинта 10 мм/оборот	<del>566,00</del>	<b>439,00</b>
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	QuickMike IP65 с шагом микровинта 10 мм/оборот	<del>617,00</del>	<b>469,00</b>

\* без учета ошибки квантования

+fit совместимо с U-WAVE Bluetooth и U-WAVE fit

## Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
264-622	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель с IP65 (кроме QuickMike)	<del>192,00</del>	<b>159,00</b>
264-623	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом (кроме QuickMike)	<del>192,00</del>	<b>159,00</b>
264-626	Беспроводной передатчик U-WAVE Bluetooth	Модель с IP65 (кроме QuickMike)	<del>192,00</del>	<b>159,00</b>
264-627	Беспроводной передатчик U-WAVE Bluetooth	Модель со звуковым сигналом (кроме QuickMike)	<del>192,00</del>	<b>159,00</b>
02AZF310	Соединительный блок U-WAVE	Для микрометра со степенью защиты IP65 (кроме QuickMike)	<del>114,00</del>	<b>79,00</b>
05CZA662	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)	Для микрометра	97,00	–
05CZA663	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)	Для микрометра	106,00	–
06AFM380B	USB-кабель передачи данных с кнопкой (2 м)	Для микрометра	<del>144,00</del>	<b>109,00</b>
156-101-10	Стойка для микрометра	Модель с регулируемым углом, для микрометров с диапазоном измерений до 100 мм	<del>67,00</del>	<b>49,00</b>

№ 103-137

~~55 €~~

Цена по акции: 44 €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность [мкм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
103-137	0 – 25	± 2		<del>55,00</del>	44,00
103-138	25 – 50	± 2		<del>79,00</del>	64,00
103-139-10	50 – 75	± 2		<del>104,00</del>	84,00
103-140-10	75 – 100	± 3		<del>112,00</del>	89,00
193-101	0 – 25	± 2	Микрометр для наружных измерений со счетчиком	<del>148,00</del>	119,00
193-102	25 – 50	± 2	Микрометр для наружных измерений со счетчиком	<del>222,00</del>	169,00
523-121	0 – 25	1	Измерительная скоба с индикатором	<del>688,00</del>	539,00





543-505B



543-390B



543-470B



543-490B



543-590B

№ 543-781B

~~176 €~~

Цена по акции: 129 €

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления [мм]	Погрешность* [мм]	Источник питания	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Батарея SR44	Бюджетная модель	<del>176,00</del>	129,00
543-505B	12,7	0,01	0,02	Солнечная батарея, работает при освещении от 40 люкс	Бюджетная модель	<del>179,00</del>	139,00
543-790B	12,7	0,001	0,003	Батарея SR44	Бюджетная модель	<del>361,00</del>	289,00
543-400B	12,7	0,01	0,02	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допусков, поворотный дисплей (330°)	<del>314,00</del>	239,00
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допусков, поворотный дисплей (330°)	<del>414,00</del>	299,00
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допусков, поворотный дисплей (330°)	<del>498,00</del>	399,00
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допусков, поворотный дисплей (330°)	<del>750,00</del>	589,00
543-590B	25,4	0,001	0,003	Батарея CR2032	С функцией расчета ( $Ax + B + Cx^1$ ), поворотный дисплей (330°)	<del>734,00</del>	579,00
543-595B	50,8	0,001	0,006	Батарея CR2032	С функцией расчета ( $Ax + B + Cx^1$ ), поворотный дисплей (330°)	<del>881,00</del>	699,00

\* без учета ошибки квантования

## Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
02AZD730G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	149,00
02AZD880G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом	<del>192,00</del>	149,00
02AZD790F	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для индикатора	<del>103,00</del>	59,00
905338	Кабель DIGIMATIC (1 м)	Для индикатора	37,00	—
905409	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для индикатора	44,00	—
06AFM380F	Кабель прямого соединения с USB интерфейсом (2 м)	Для индикатора	<del>126,00</del>	99,00
21EZA198	Рычаг подъема стержня	Для индикаторов (кроме 575-121)	10,60	—
21JZA295	Тросик подъема стержня (500 мм)	Для индикатора	По запросу	—

№ 1044SB

~~64 €~~

Цена по акции: 49 €



КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА ОГРАНИЧЕНО!



IP64

2046SB-60

КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА ОГРАНИЧЕНО!



2310SB-10

КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА ОГРАНИЧЕНО!



2110SB-10

КОЛИЧЕСТВО ТОВАРА ОГРАНИЧЕНО!



513-401-10E

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления [мм]	Модель	Обозначение	Длина шупа [мм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
1044SB*	5	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100 (100 – 0)		Компактная модель, диаметр оправы D = 40 мм	<del>64,00</del>	49,00
2046SB-60*	10	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100 (100 – 0)		IP64	<del>143,00</del>	109,00
2310SB-10*	10	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100 (100 – 0)		Соосный счетчик оборотов	<del>78,00</del>	59,00
2110SB-10*	1	0,001	Индикатор часового типа	0 – 100 (100 – 0)		Защита от ударных нагрузок вдоль штока	<del>138,00</del>	99,00
513-401-10E	0,14	0,001	Рычажно-зубчатый индикатор, базовый комплект	0 – 70 – 0	11,2	Включая стержень Ø 8 мм, твердосплавный шуп Ø 2 мм	<del>181,00</del>	139,00

\* Количество товара ограничено!

EN ISO 9493/EN ISO 463

№	Погрешность измерений в диапазоне					
	Каждые 10 делений шкалы / 1/10 оборота [мкм]	Каждые 1/2 оборота [мкм]	Каждый полный оборот [мкм]	Диапазон измерений [мкм]	Гистерезис [мкм]	Повторяемость [мкм]
1044SB	5	9	10	13	3	3
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3



№ 513-908-10E

~~160 €~~

Цена по акции: 119 €

№	В комплект входят	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
513-908-10E	513-404E: рычажно-зубчатый индикатор 7014: магнитный мини-штатив	<del>160,00</del>	119,00



№ 468-983

~~3 830 €~~

Цена по акции: 3 190 €



№ 568-364

~~1 447 €~~

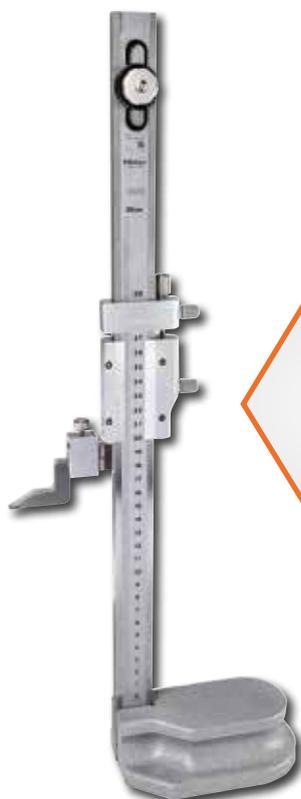
Цена по акции: 1 089 €

№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Погрешность* [мкм]	Цена деления [мм]	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
468-982	12 – 25	Цифровой трехточечный нутромер IP65	$\pm 2$ (12 – 20 мм) $\pm 3$ (20 – 25 мм)	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	<del>3 630,00</del>	2 890,00
468-983	25 – 50	Цифровой трехточечный нутромер IP65	$\pm 3$	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	<del>3 830,00</del>	3 190,00
468-984	50 – 75	Цифровой трехточечный нутромер IP65	$\pm 3$	0,001	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	<del>3 010,00</del>	2 390,00
468-985	75 – 100	Цифровой трехточечный нутромер IP65	$\pm 3$	0,001	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	<del>3 340,00</del>	2 590,00
568-364	12 – 16	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 5$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 447,00</del>	1 079,00
568-365	16 – 20	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 5$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 447,00</del>	1 079,00
568-366	20 – 25	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 6$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 540,00</del>	1 099,00
568-367	25 – 30	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 6$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 540,00</del>	1 099,00
568-368	30 – 40	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 6$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 670,00</del>	1 189,00
568-369	40 – 50	Цифровой нутромер ABS Borematic	$\pm 6$	0,001	Коробка, ключ, сертификат контроля входят в комплект поставки	<del>1 670,00</del>	1 189,00

\* без учета ошибки квантования

#### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
02AZD730G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	149,00
02AZD880G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом	<del>192,00</del>	149,00
02AZD790B	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для трехточечного нутромера IP65	<del>114,00</del>	69,00
02AZD790F	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для трехточечного нутромера Borematic	<del>103,00</del>	59,00
905338	Кабель DIGIMATIC (1 м)	Для трехточечного нутромера Borematic	37,00	–
905409	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для трехточечного нутромера Borematic	44,00	–
06AFM380F	Кабель прямого соединения с USB интерфейсом (2 м)	Для трехточечного нутромера Borematic	<del>126,00</del>	99,00
05CZA662	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	97,00	–
05CZA663	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	106,00	–
06AFM380B	Кабель прямого соединения с USB интерфейсом (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	<del>144,00</del>	109,00



№ 514-102  
~~500 €~~  
 Цена по акции: 379 €



570-302

№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Цена деления [мм]	Погрешность [мкм]	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
514-102	0 – 300	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 40	<del>500,00</del>	379,00
514-104	0 – 450	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 50	<del>965,00</del>	729,00
570-302	0 – 300	Цифровой высотомер с разметочной ножкой	0,01	± 30	<del>713,00</del>	499,00

\* без учета ошибки квантования



№ 516-963-10  
~~1 590 €~~  
 Цена по акции: 1 199 €

Состав набора КМД (47 шт.)		
Размер	Шаг	Количество
1 005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

№	КМД в комплекте, шт.	Материал	Класс	Погрешность	Сертификат контроля	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
516-962-10	47	Сталь	0	EN ISO 3650	■	<del>2 090,00</del>	1 590,00
516-963-10	47	Сталь	1	EN ISO 3650	■	<del>1 590,00</del>	1 199,00
516-964-10	47	Сталь	2	EN ISO 3650	■	<del>1 297,00</del>	999,00



174-185D

№ 174-183D

~~691 €~~

Цена по акции: 499 €



### СЧЕТЧИК КА-200

- > Простота в эксплуатации и многофункциональный дисплей для подключения линейных шкал.
- > 2-х/3-х координатный счетчик с отличным соотношением цены и качества.
- > После настройки параметров может использоваться в качестве счетчика для фрезерования или для токарной обработки.
- > Задание инструмента, две дополнительные оси, функция отображения диаметра, предустановленные значения и т.д.

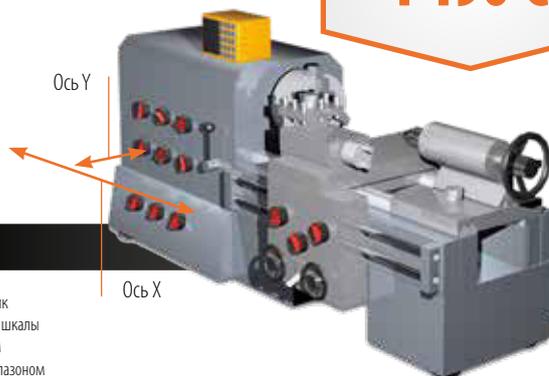
№	Кол-во координат	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
174-183D	2	<del>691,00</del>	499,00
174-185D	3	<del>832,00</del>	649,00

### КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТАНКОВ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- > Линейная шкала AT-715 и СЧЕТЧИК КА-200. Это предложение состоит из двух или трех шкал с соответствующим счетчиком.
- > Шкалы линейного перемещения с максимальным эффективным диапазоном измерений по 1 800 мм для каждой шкалы.
- > Технология ABSOLUTE: настройка точки отсчета при каждом включении не требуется.
- > Степень защиты IP67 благодаря принципу электромагнитной индукции (высокая устойчивость к попаданию пыли, воды и масла). Высокая степень прочности.
- > Высокая точность (от  $\pm 5$  мкм до 10 мкм) в зависимости от диапазона измерений.
- > Простое применение в разных типах ручных обрабатывающих приборов, особенно на токарных станках.

№ 539-8XX-2

1 190 €



2-х коорд. счетчик КА-200 + две шкалы, с максимальным суммарным диапазоном измерений 2 000 мм



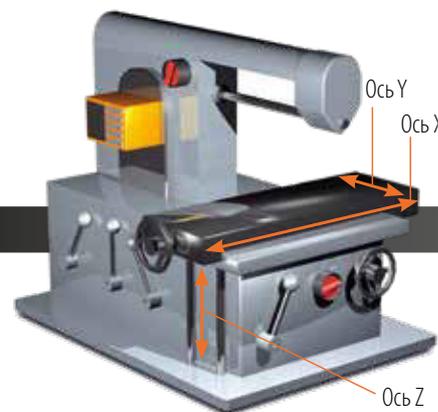
2-х коорд. счетчик КА-200 плюс две шкалы с максимальным суммарным диапазоном измерений 2 000 мм

№ 539-8XX-3

1 590 €

3-х коорд. счетчик КА-200 плюс три шкалы с максимальным суммарным диапазоном измерений 3 000 мм

3-х коорд. счетчик КА-200 + три шкалы, с максимальным суммарным диапазоном измерений 3 000 мм





Доступны дополнительные диапазоны измерений (не входят в стандартные комплекты 1 и 2)

№	Диапазон измерений мм	Общая длина мм	Цена по каталогу, €
539-860	2 000	2 198	1 093,00
539-861	2 200	2 398	1 175,00
539-862	2400	2 598	1 395,00
539-863	2 500	2 698	1 436,00
539-864	2 600	2 798	1 482,00
539-865	2 800	2 998	1 580,00
539-866	3 000	3 198	1 750,00

Макс. скорость перемещения	Диапазон измерений	Погрешность
50 м/мин	100 – 500 мм	± 5 мкм
	600 – 1 800 мм	± 7 мкм
	2 000 – 3 000 мм	± 10 мкм

Предлагаемый комплект (на предыдущей странице) содержит линейные шкалы с диапазоном измерений до 1 800 мм

№	Диапазон измерений мм	Общая длина мм
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	1 298
539-819	1 200	1 398
539-820	1 300	1 498
539-821	1 400	1 598
539-822	1 500	1 698
539-823	1 600	1 798
539-824	1 700	1 898
539-825	1 800	1 998

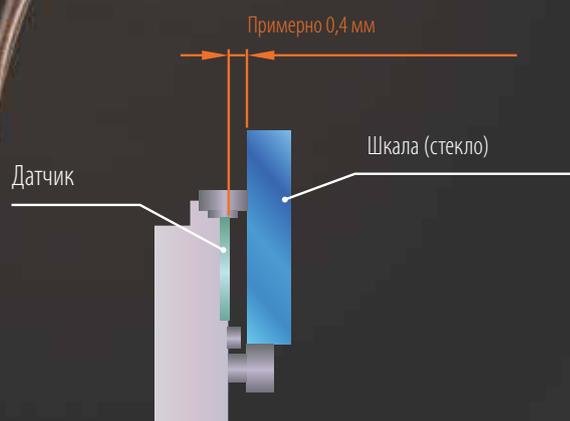
## ЛИНЕЙНАЯ ШКАЛА ABS AT1100

- > Надежность и устойчивость к воздействиям окружающей среды.
- > Самый большой в мире воздушный зазор.
- > Прочная конструкция с защитой от пыли и воды.

Совместимые интерфейсы*	Последовательный интерфейс α / α <sub>1</sub> i корпорации FANUC
	Высокоскоростной последовательный интерфейс Mitsubishi Electric Corporation
	Siemens AG, интерфейс DRIVE CLiQ

\* Обратитесь к производителю для получения дополнительных сведений о подключении соответствующей системы

Для получения дополнительной информации напишите нам: [info@mitutoyo.ru](mailto:info@mitutoyo.ru)



## ПРОФИЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР PV-5110

Надежный в эксплуатации измерений профильный проектор PV-5110 с вертикальной оптической системой обеспечивает отличную визуализацию благодаря большому проекционному экрану Ø 508 мм.

- > Линейные шкалы встроены в двухкоординатный измерительный столик.
- > Датчик угловых перемещений встроен в проекционный экран Ø 508 мм.
- > Объектив с 10-кратным увеличением входит в комплект поставки.
- > По выбору заказчика перемещение столика может быть отображено либо на опциональном двухкоординатном счетчике KA, либо на передовом блоке обработки данных QM-Data 200, либо в системе обработки данных M2.

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
304-919D	PV-5110: диапазон измерений: 200 x 100 мм	<del>18 230,00</del>	<b>13 890,00</b>

№ 304-919D

~~18 230 €~~

Цена по акции: 13 890 €

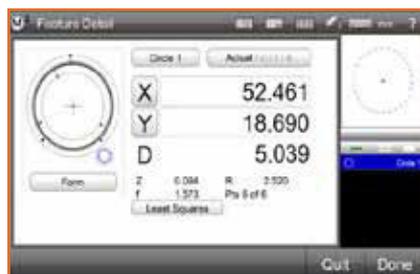


Система обработки данных M2 приобретается дополнительно

№ M2SET03

~~2 390 €~~

Цена по акции: 2 190 €



## СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ M2 ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПРОЕКТОРОВ И MF/TM МИКРОСКОПОВ, ВКЛЮЧАЯ ПЛАНШЕТНЫЙ ПК

Интуитивно понятная и простая в использовании система обработки 2D данных с сенсорным экраном

### Общие характеристики:

- > Обнаружение точки измерения вручную с помощью перекрестия (63AAA406) или с помощью опционального оптического датчика (63AAA407).
- > Позволяет измерять, строить и задавать 2D объекты.
- > Возможность создания программ измерения деталей.
- > Наглядные отчеты об измерениях.
- > Оценка допусков в соответствии с DIN / ISO.

### Система для профильных проекторов состоит из следующих элементов:

- > Метрологическое программное обеспечение M2.
- > 2-осевое устройство ввода и 15-контактные соединительные кабели.
- > Блок питания и USB-кабель.
- > Кронштейн, крепление RAM, консоль RAM, крепление VESA 75x75 для крепления дополнительного планшетного ПК к корпусу проектора.

### Система для микроскопов MF/TM состоит из следующих элементов:

- > Метрологическое программное обеспечение M2.
- > 2-осевое устройство ввода и 15-контактные соединительные кабели для микроскопов MF или 3-осевое устройство ввода и 15-контактные соединительные кабели для микроскопов MF (также совместимы с 2-осевыми микроскопами MF).
- > Блок питания и USB-кабель.

### Дополнительный, но необходимый аксессуар включен в цену:

- > Планшетный ПК с сенсорным экраном и 64-битная операционная система Microsoft® Win10. (Обратитесь к местному дилеру Mitutoyo для получения более подробной информации).

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
M2SET01	Комплект, включающий программное обеспечение M2 Metrology (для проектора, без функции обнаружения края) и планшетный ПК	<del>2 900,00</del>	<b>2 690,00</b>
M2SET02	Комплект, включающий программное обеспечение M2 Metrology (для проектора, с функцией обнаружения края) и планшетный ПК	<del>4 460,00</del>	<b>4 090,00</b>
M2SET03	Комплект, включающий программное обеспечение M2 Metrology (для микроскопа TM) и планшетный ПК	<del>2 390,00</del>	<b>2 190,00</b>
M2SET04	Комплект, включающий программное обеспечение M2 Metrology (для микроскопа MF) и планшетный ПК	<del>2 590,00</del>	<b>2 390,00</b>

№ MFSET01

~~19 850 €~~

Цена по акции: 15 990 €



Система обработки данных M2 приобретается дополнительно

### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП СЕРИИ MF ПОКОЛЕНИЯ D

- > Измерительные микроскопы серии MF обеспечивают выдающееся качество изображения благодаря объективам серии ML с большим рабочим расстоянием.
- > Точность измерений является одной из самых высоких в своем классе.
- > Плавная регулировка светодиодной проходящей и отраженной подсветки обеспечивает оптимальные условия освещения для проведения измерений.
- > Удобное 30-кратное увеличение при использовании стандартных окуляров с 10-кратным увеличением и объектива ML с 3-кратным увеличением.
- > В соответствии с требованиями заказчика может быть подключена система обработки данных M2 (приобретается опционально).

#### Набор MF-B2010D

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
176-867-10	Микроскоп MF-B2010D с диапазоном измерений 200 x 100 мм. Объектив ML с 3-х кратным увеличением входит в комплект поставки.	15 460,00	—
176-393	Окуляры с 10-кратным увеличением	1 710,00	—
176-445D	Светодиодная проходящая и отраженная подсветка	2 680,00	—
MFSET01	Набор всех продуктов, указанных выше	<del>19 850,00</del>	15 990,00

#### Набор MF-B2017D

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
176-868-10	Микроскоп MF-B2017D с диапазоном измерений 200 x 170 мм. Объектив ML с 3-х кратным увеличением входит в комплект поставки.	18 880,00	—
176-393	Окуляры с 10-кратным увеличением	1 710,00	—
176-445D	Светодиодная проходящая и отраженная подсветка	2 680,00	—
MFSET02	Набор всех продуктов, указанных выше	<del>23 270,00</del>	18 990,00

### РУЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП СЕРИИ TM ПОКОЛЕНИЯ B

- > Прочный и компактный измерительный микроскоп подходит для использования в цеховых условиях.
- > Двухкоординатный столик с цифровыми микрометрическими головками и окуляр с угловой шкалой позволяют легко измерять размеры и углы.
- > Светодиодная подсветка для освещения детали в проходящем и отраженном свете и дополнительная опциональная кольцевая подсветка с регулируемой интенсивностью света.
- > Удобное 30-кратное увеличение достигается при использовании объектива с 2-кратным увеличением и окуляра с 15-кратным увеличением.
- > Доступно 2 размера столиков.
- > В соответствии с требованиями заказчика может быть подключена система обработки данных M2 (приобретается опционально).

#### Набор TM-505B

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
176-818D	Микроскоп TM-505B с диапазоном измерений 50 x 50 мм	5 200,00	—
164-163	2 цифровые микрометрические головки 0 – 50 мм	1 870,00	—
63AAA001	Кольцевая светодиодная подсветка с регулируемой интенсивностью света	472,00	—
TMSET01	Набор всех продуктов, указанных выше	<del>7 542,00</del>	5 990,00

#### Набор TM-1005B

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
176-819D	Микроскоп TM-1005B с диапазоном измерений 100 x 50 мм	6 820,00	—
164-163	2 цифровые микрометрические головки 0 – 50 мм	1 870,00	—
611675-031	Концевая мера длины 50 мм, 1 Класс	74,00	—
63AAA001	Кольцевая светодиодная подсветка с регулируемой интенсивностью света	472,00	—
TMSET02	Набор всех продуктов, указанных выше	<del>9 236,00</del>	6 990,00



Светодиодная кольцевая подсветка



Система обработки данных M2 приобретается дополнительно

№ TMSET01

~~7 542 €~~

Цена по акции: 5 990 €

## Портативный профилометр для измерения шероховатости поверхности Surftest SJ-210

- Портативные приборы позволяют измерять шероховатость поверхности с легкостью и высокой точностью.
- Конструкция профилометра SJ-210 предназначена для цеховых условий и идеально подходит для использования в неблагоприятных условиях производства.
- Радиус щупа 2 мкм и измерительное усилие 0,75 мН соответствуют стандарту EN ISO.
- Радиус опоры щупа 40 мм соответствует требованиям EN ISO, поэтому он подходит для измерения шероховатости поверхности с отсечкой шага  $\lambda_s = 0,8$  мм.
- Поддержка стандарта VDA и специальных параметров, таких как Rz1max.
- Цветной ЖК-дисплей обеспечивает отличную читаемость и оснащен подсветкой для улучшенной видимости при недостаточном освещении.
- Легкая интуитивная навигация в меню.
- С помощью цветовой оценки допуска все профилометры могут предоставить пользователям одновременно точный и быстрый анализ.
- С помощью профилометров SJ можно проводить анализ шероховатости в соответствии с различными международными стандартами и с пользовательскими настройками.
- Профилометр SJ-210 поставляется со стандартным приводом, либо с приводом с автокасанием (R-Тип), либо с приводом для поперечного трассирования (S-Тип), например, для измерения колеччатых валов и глубоких канавок.
- Профилометр SJ-210 поставляется в двух языковых вариантах и, в общей сложности, поддерживает 21 язык.



Все подробности о профилометре SJ-210 смотрите на сайте: [shop.mitutoyo.pl](http://shop.mitutoyo.pl)

№ 178-560-11D  
№ 178-560-13D

~~2 610 €~~

Цена по акции: 2 199 €

НОВЫЙ  
ДИЗАЙН



Типы приводов SJ-210



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ SJ-210

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
SJSET01	<b>Набор 1 для SJ с гранитным стендом</b>  Гранитный стенд 178-029 и адаптер 12AAA221  При присоединении гранитного стенда и адаптера к приводу профилометра SJ-210 можно регулировать и подбирать высоту измерения, оптимальную для детали.	<del>979,00</del>	<b>749,00</b>

### SURFTEST SJ-210

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
178-560-11D	Профилометры Surftest SJ-210 [мм]	<del>2 610,00</del>	<b>2 199,00</b>
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН Возможность переключения между 16 языками: японским, английским, немецким, французским, итальянским, испанским, португальским, чешским, польским, венгерским, турецким, шведским, голландским, корейским, традиционным китайским, упрощенным китайским			
178-560-13D	Профилометры Surftest SJ-210 [мм]	<del>2 610,00</del>	<b>2 199,00</b>
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН Возможность переключения между 16 языками: японским, английским, русским, словенским, румынским, болгарским, финским, немецким, французским, итальянским, испанским, чешским, польским, венгерским, турецким, шведским			
178-562-11D	Профилометры Surftest SJ-210R [мм]	<del>3 040,00</del>	<b>2 449,00</b>
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН; R-тип Возможность переключения между 16 языками (см. 178-560-11D)			
178-564-11D	Профилометры Surftest SJ-210S [мм]	<del>4 840,00</del>	<b>3 749,00</b>
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН; S-тип Возможность переключения между 16 языками (см. 178-560-11D)			

ПО USB Communication Tool можно загрузить через Интернет

## Бесплатная загрузка!

Программное обеспечение для серий SJ-210/-310/-410 «USB Communication Tool» на веб-сайте [shop.mitutoyo.pl/pl/downloads/software-and-updates](http://shop.mitutoyo.pl/pl/downloads/software-and-updates)

Скачать на [www.mitutoyo.pl](http://www.mitutoyo.pl)

# Мобильное или стационарное безопорное измерение шероховатости с профилометром SurfTest SJ-410



№ 178-580-11D

~~9 950 €~~

Цена по акции: 7 989 €



Все подробности о профилометре SJ-410 смотрите на сайте: [shop.mitutoyo.pl](http://shop.mitutoyo.pl)

## Привод с высокой степенью прямолинейности

Прямолинейность / длина traversы  
0,3 мкм / 25 мм (SJ-411)  
0,5 мкм / 50 мм (SJ-412)



- Портативный прибор, который позволяет производить простые и точные измерения шероховатости поверхности независимо от внешних источников питания.
- Безопорная конструкция приборов SJ-410 позволяет измерять первичные профили (P), профили шероховатости (R), профили волнистости (W) и многие другие характеристики. Предусмотрена компенсация радиусной, волнистой и наклонной поверхностей.
- Приборы снабжены высокоточным приводом с длиной хода 25 мм или 50 мм. Широкая номенклатура быстросменных щупов для любых измерительных задач.
- Для удобства использования сохранена такая же простая и интуитивно понятная навигация по меню, как и в остальных устройствах серии SJ.
- Большой цветной многоязычный сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 14,5 см обеспечивает легкую работу и читаемость результатов.
- С помощью встроенного принтера результаты, профили, параметры измерений и другую информацию можно распечатать автоматически или по запросу.
- Дополнительные принадлежности расширяют область применения, например, устройство автонастройки по оси Z, устройство позиционирования по оси X и устройство наклона, устанавливаемые на гранитный стенд, могут поставляться как в комплекте, так и по отдельности.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ SJ-410

№	Наименование	Цена по каталогу, €
178-039	<b>Гранитный стенд для SJ-410</b> Регулируется по высоте для измерения корпусных деталей. Диапазон регулировки по вертикали: 250 мм Размеры: 400 × 250 × 578 мм Масса: 20 кг	915,00
178-010	<b>Устройство автонастройки по Z</b> Это устройство обеспечивает автоматическое позиционирование по оси Z благодаря функции автоматической настройки. Простота использования, измерение, сохранение и автоматический возврат – все это возможно с помощью одной кнопки.	2 960,00
178-020	<b>Устройство позиционирования по X</b> Используемый для высокоточного горизонтального перемещения, это устройство помогает точно настроить положение по оси X.	1 530,00
178-030	<b>Устройство наклона</b> Используется для выравнивания датчика над поверхностью детали, поддерживая функцию DAT, чтобы максимально упростить процесс выравнивания.	2 250,00

## SURFTEST SJ-410

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
178-580-11D	Профилометры SurfTest SJ-411 [мм]	<del>9 950,00</del>	7 989,00
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН; X = 25 мм Возможность переключения между 16 языками: японским, английским, немецким, французским, итальянским, испанским, португальским, чешским, польским, венгерским, турецким, шведским, голландским, корейским, традиционным китайским, упрощенным китайским			
178-582-11D	Профилометры SurfTest SJ-412 [мм]	<del>11 680,00</del>	9 399,00
Радиус наконечника: 2 мкм; измерительное усилие: 0,75 мН; X = 50 мм Переключение между 16 языками (см. 178-580-11D)			



№ 810-298-10  
~~3 360 €~~  
 Цена по акции: 2 790 €

### ПОРТАТИВНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО ЛИБУ НН-411

- > Этот инструмент используется для определения твердости на габаритных деталях.
- > Простое выполнение процедуры испытания.
- > Автоматическое распознавание направления удара.
- > Прибор оснащен ударным устройством для шкалы HLD.
- > Мера твердости входит в стандартный комплект.
- > Дополнительные ударные устройства заказываются отдельно.

#### Стандартная модель с ударным устройством HLD

№	Наименование	Ударное устройство	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
810-298-10	NN-411	HLD	<del>3 360,00</del>	2 790,00

#### Дополнительные ударные устройства (опциональные принадлежности)

№	Наименование	Цена по каталогу, €
810-288-10	<b>Ударное устройство HLDC UD-412</b> Короткая ручка, используемая на внутренних стенках цилиндров, обеспечивает удобное внутреннее позиционирование.	1 600,00
810-289-10	<b>Ударное устройство HLD+15 UD-413</b> Используется при работе с деталями с криволинейными поверхностями, такими как зубья шестерен, шарикоподшипники и т.п.	1 730,00
810-290-10	<b>Ударное устройство HLDL UD-414</b> Используется для зубьев шестерен, сварных швов и т.д.	2 110,00

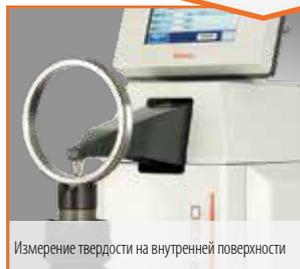
### ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ СЕРИИ HR-530

- > Новый интуитивный пользовательский интерфейс.
- > Несколько типов испытательной нагрузки для измерения твердости по Роквеллу, Супер-Роквеллу и Бринеллю до 187,5 кгс.
- > Поддерживает определение твердости Бринелля по глубине, твердости пластика по стандарту ISO2039-2 и твердости по Роквелл Альфа.
- > Конструкция индентора в форме рычага позволяет легко измерять твердость на внутренних (мин. Ø 40 мм / Ø 22 мм, при использовании дополнительного индентора с алмазом) и внешних поверхностях, обеспечивая лучший обзор детали.
- > Электронное управление испытательной нагрузкой в режиме реального времени обеспечивает точное нагружение и полностью исключает возможность превышения заданной нагрузки. Также обеспечивается точное выполнение цикла испытаний и достигается отличная повторяемость результатов.
- > Режим непрерывных испытаний экономит время, позволяя проводить серийные испытания без необходимости смены положения столика. С помощью ножного переключателя можно проводить серии испытаний.
- > Автоматическая остановка подъема стола и автоматическое предварительное нагружение обеспечивают стабильное формирование испытательной нагрузки.

Шкалы твердости по Роквеллу	Шкалы твердости по Супер-Роквеллу	Индентор
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Алмазный конус
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Сфера 1,5875 мм
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Сфера 3,175 мм
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Сфера 6,35 мм
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Сфера 12,7 мм

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Максимальная высота детали, мм	Шкалы твердости по Роквеллу	Шкалы твердости по Бринеллю	Шкалы определения твердости Бринелля по глубине	Шкалы твердости пластика	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	<del>13 220,00</del>	10 990,00
810-336	HR-530L	3-187,5	395	30	11	2	5	<del>15 810,00</del>	12 990,00

№ 810-236  
~~13 220 €~~  
 Цена по акции: 10 990 €



Измерение твердости на внутренней поверхности



### КОМПЛЕКТ ОСНАСТКИ ПРИЕМНИКА ПАЛЛЕТ КИМ СЕРИИ eco-fix

Система ручного приемника паллет для КИМ позволяет ускорить процесс измерения и проведение повторных измерений. Опорная плита, оснащенная ручками и сферами на нижней поверхности, может быстро и точно размещаться на приемнике.

Использование второй опорной плиты с тем же креплением может значительно ускорить серийные измерения. Во время измерения на одной паллете, на другой может происходить смена детали, что снижает время измерений.



K551218: Применение системы приемника паллет

№ K551218  
~~2 450 €~~  
 Цена по акции: 2 090 €



K551218: 58 зажимных деталей eco-fix



K543812: Паллета и измеряемая деталь не входят в комплект поставки

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
K551218	<b>Комплект eco-fix S с приемником паллет</b> Комплект креплений для деталей небольших и средних размеров. В комплект входят: <b>Опорная плита 250 мм x 250 мм,</b> 58 креплений eco-fix: кронштейны, штифты, пружинные зажимы, приемник паллет, рукоятки и сферические опоры	<del>2 450,00</del>	<b>2 090,00</b>
K543812	Стеллаж на 6 паллет	<del>2 240,00</del>	<b>1 990,00</b>

### СЕРИЯ КРЕПЛЕНИЙ eco-fix для КИМ

Набор креплений Mitutoyo серии «eco-fix» — это очень быстрое и доступное решение для фиксации деталей на КИМ. Всего за несколько минут ваша оснастка будет готова к измерениям, что делает ее очень привлекательной альтернативой индивидуальным приспособлениям.

- > Подходит для КИМ всех производителей.
- > Гибкие модульные системы.
- > Быстро и доступно.
- > Подходит для различных деталей и для другого измерительного оборудования.
- > Простая адаптация к изменению продуктов.
- > Резьбовое соединение М6.
- > Купите по одному комплекту для каждой детали.



№ K551048  
~~1 150 €~~  
 Цена по акции: 999 €

№	Наименование	Цена по каталогу, €	Цена по акции, €
K551048	<b>eco-fix S</b> Комплект креплений для деталей небольших и средних размеров. В комплект входят: <b>пластина-основание 250 мм x 250 мм;</b> 58 креплений eco-fix (таких как кронштейны, штифты, пружинные зажимы)	<del>1 150,00</del>	<b>999,00</b>
K551549	<b>eco-fix L</b> Комплект креплений для деталей средних и крупных размеров. В комплект входят: <b>пластина-основание 500 мм x 400 мм;</b> 97 креплений eco-fix (таких как кронштейны, штифты, пружинные зажимы)	<del>2 140,00</del>	<b>1 890,00</b>

Акция действует с 25 марта по 31 мая 2021 года. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и доработок; указанные цены действуют только для клиентов, являющихся юридическими лицами.  
Все цены указаны в Евро без НДС. Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте [www.mitutoyo.pl](http://www.mitutoyo.pl).  
Указанные цены и условия доставки действуют при наличии товара на складе, исключая технические изменения, ошибки и опечатки.

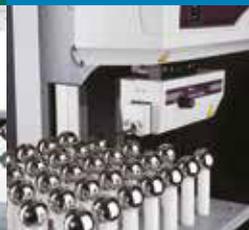
Координатноизмерительные машины



Видеоизмерительные машины



Приборы для измерения формы



Оптические системы



Системы датчиков



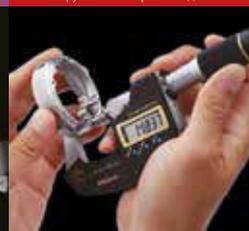
Испытательное оборудование



Цифровые шкалы и системы цифровой индикации



Ручные измерительные инструменты и обработка данных



**Mitutoyo окажет вам всестороннюю поддержку на всех этапах взаимодействия, какой бы сложной ни была задача.**

Mitutoyo не только производит измерительные средства высочайшего качества и точности, но также гарантирует квалифицированную поддержку на протяжении всего срока эксплуатации оборудования вместе с комплексным обслуживанием, что обеспечит вам и вашим сотрудникам наилучшее использование вложенных средств.

Помимо базовой калибровки и ремонта, Mitutoyo предлагает курсы повышения квалификации по работе со средствами измерения и основам метрологии, а также ИТ-поддержку профессионального современного ПО. Мы также можем спроектировать, создать, протестировать и реализовать индивидуальные метрологические решения, а при экономической целесообразности — провести контрольные измерения на субпланной основе в собственной лаборатории.



**Дополнительные брошюры и полный каталог продукции вы можете найти на нашем сайте:**

[www.mitutoyo.pl](http://www.mitutoyo.pl)

**Примечание:** Иллюстрации изделий представлены без обязательств. Описания технических характеристик являются обязательными только в случае соглашения в прямой форме.  
MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE и U-WAVE являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Mitutoyo в Японии и/или других странах/регионах.  
OPTI-FIX является зарегистрированным товарным знаком KOMEG Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и/или других странах. Thiokol является зарегистрированным товарным знаком TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TUV является зарегистрированным товарным знаком (среди других держателей) TUV Rheinland AG. YouTube является зарегистрированным товарным знаком Google Inc. Другие названия компаний, продуктов и марок, упоминаемые в настоящем документе, предназначены только для идентификации и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

## Mitutoyo

**Mitutoyo Poland sp. z o.o.**

ul. Graniczna 8A  
54-610 Wrocław  
Polska

Tel. 071/354-83-50  
Faks 071/354-83-55

mitutoyo@mitutoyo.pl  
[www.mitutoyo.pl](http://www.mitutoyo.pl)