

# Mitutoyo



# АКЦИЯ!

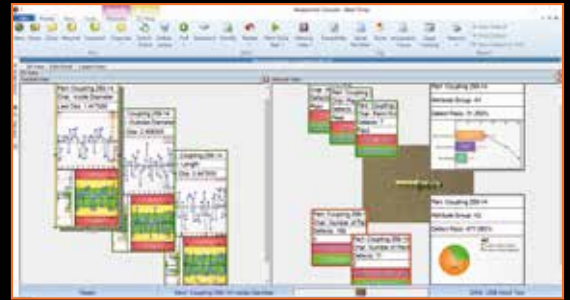
С 01 ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА ПО 31 ЯНВАРЯ 2020 ГОДА

АКЦИЯ МИТУТОЮ



### MeasurLink 9 – Сбор данных и статистический контроль производственных процессов в реальном времени

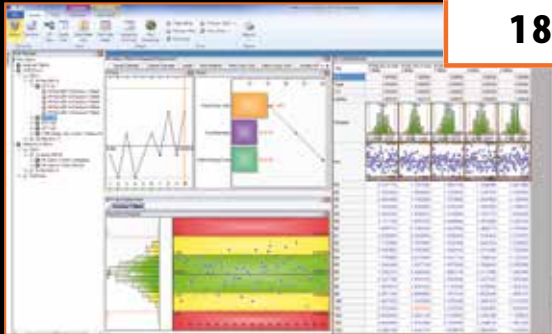
MeasurLink предназначен для сбора и объединения всех результатов измерений в одной центральной базе данных. Результаты, полученные при измерении на КИМ, автоматически переносятся в базу данных SQL и доступны для мониторинга, анализа или составления отчета в режиме реального времени.



№ 64AAB607R

Старая цена: ~~2 180 €~~

**1 860 €**



> MeasurLink Real-Time Professional Edition (модуль для работы в режиме реального времени) позволяет клиентам подключаться и получать данные с координатно-измерительных машин, видеоизмерительных машин и формоизмерительного оборудования Mitutoyo благодаря встроенной системе интеграции (DDE).

> MeasurLink Real-Time Professional Edition 3D в дополнение к предыдущему модулю позволяет загружать трехмерные модели измеряемой детали, поддерживая технологию визуализации HOOPS 3D.



- > MeasurLink Process Analyzer обеспечивает гибкость анализа полученных данных о производственных процессах, выявление проблемных областей и принятие корректирующих действий для повышения качества выпускаемой продукции.
- > MeasurLink Process Manager: мониторинг и получение актуальной информации по всему производству. Отличное решение для начальников производства.
- > MeasurLink Gage Management: учет измерительного инструмента и планирование его ремонта и отправки на поверку.
- > MeasureurLink Gage R&R: анализ измерительных систем с точки зрения их применимости для решения конкретной измерительной задачи с учетом навыков контролеров.

### БЕСПЛАТНАЯ ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ MEASURLINK 9

Желающие убедиться в невероятной производительности и удобстве программного обеспечения MeasurLink 9 имеют возможность опробовать полную версию мощного пакета SPC в течение 60 дней после простой регистрации. Наглядные учебные пособия дают представление о простой настройке и использовании программного пакета. MeasureurLink 9 переведен на 17 языков и имеет онлайн-поддержку на английском, французском и немецком языках. Скачать:

[https://www.mitutoyo.eu/en\\_us/downloads/free-measurlink9/](https://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/free-measurlink9/)

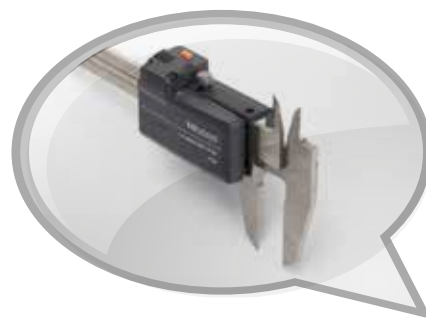


№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
64AAB607R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	<del>2 180,00</del>	<b>1 860,00</b>
64AAB608R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, С 3D РЕЖИМОМ	<del>2 420,00</del>	<b>2 060,00</b>
64AAB609R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ	<del>2 180,00</del>	<b>1 860,00</b>
64AAB610R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ	<del>2 180,00</del>	<b>1 860,00</b>
64AAB611R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИГОДНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	<del>1 193,00</del>	<b>1 026,00</b>
64AAB612R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УЧЕТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА	<del>2 180,00</del>	<b>1 860,00</b>
64AAB613R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ	<del>2 180,00</del>	<b>1 860,00</b>
64AAB614FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>12 150,00</del>	<b>10 340,00</b>
64AAB614R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>24 300,00</del>	<b>20 660,00</b>
64AAB615FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>6 680,00</del>	<b>5 780,00</b>
64AAB615R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>13 360,00</del>	<b>11 440,00</b>
64AAB617FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>4 860,00</del>	<b>4 130,00</b>
64AAB617R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>9 720,00</del>	<b>8 260,00</b>
64AAB618FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	<del>3 030,00</del>	<b>2 590,00</b>
64AAB618R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ЛИЦЕНЗИЙ	<del>6 070,00</del>	<b>5 190,00</b>

Цены не включают инструктаж персонала и установку.

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

- Эти устройства обеспечивают прямые подключения измерительных инструментов с выводом Digimatic к USB-интерфейсу без использования дополнительного программного обеспечения.
- Данные измерений конвертируются в 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



**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**УСТРОЙСТВО ВВОДА ДАННЫХ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ**  
оснащенное кнопкой передачи данных и дополнительным разъемом для подключения ножного переключателя

№ 264-016-10  
Старая цена: ~~258 €~~  
**199 €**

**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo

**КАБЕЛЬ ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ**  
необходимые преобразующие элементы встроены в кабель

УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ с дополнительными принадлежностями

**06AEN846: USB-ИТРАК И С ЗАЩИТНЫМ КЛЮЧОМ**

**ПЕДАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 937179T**  
с USB-адаптером для ножного переключателя 06ADV384 (необходимо программное обеспечение USB-ИТРАК)

№ 06AFM380C  
Старая цена: ~~126 €~~  
**96 €**

УСТРОЙСТВО ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ с дополнительными принадлежностями

**ПО USB-ИТРАК V2.1** создает процедуру для сбора данных с инструментов, оснащенных выводом DIGIMATIC, на листы Excel® с помощью следующих функций:

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

№	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
<b>264-016-10</b>	Устройство ввода (необходим дополнительный кабель DIGIMATIC) с кнопкой вывода данных (ø 18 мм) и разъемом для ножного переключателя	<del>258,00</del>	<b>199,00</b>
<b>06AFM380A</b>	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля IP67)	<del>144,00</del>	<b>111,00</b>
<b>06AFM380B</b>	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для микрометра IP65)	<del>144,00</del>	<b>111,00</b>
<b>06AFM380C</b>	С кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля ABSOLUTE DIGIMATIC)	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
<b>06AFM380D</b>	10-контактный плоский кабель (например, для индикатора ID-F)	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
<b>06AFM380E</b>	6-контактный круглый кабель (например, цифровой штангенциркуль)	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
<b>06AFM380F</b>	Прямой кабель (например, для индикатора ID-C)	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
<b>06AFM380G</b>	Разъем для цифрового индикатора с высокой степенью защиты IP (например, для индикатора ID-N)	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
<b>937179T</b>	Педальный переключатель	<del>54,00</del>	—
<b>06ADV384</b>	USB-адаптер для педального переключателя	<del>126,00</del>	<b>98,00</b>
<b>06AFM386</b>	ПО USB-ИТРАК версия 2.1 – позволяет использовать листы Excel® для сбора данных	<del>299,00</del>	<b>235,00</b>

См. стр. 2: ПО MeasurLink для сбора данных и управления статистическим процессом в режиме реального времени.

# СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

**MeasurLink® ENABLED**

Data Management Software by Mitutoyo

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



Тонкая, мощная и легкая система для передачи данных измерений на внешнее устройство

### ► 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 СПС, 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 батареей



№ 02AZD810D

Старая цена: ~~382 €~~

**258 €**

Приемник U-WAVE-R



Для микрометров U-WAVE-TM с соединительным блоком



U-WAVE-TC для штангенциркулей с соединительным блоком



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

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





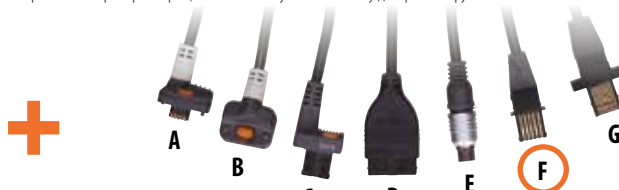
**U-WAVE-TC/TM (передатчик) для штангенциркулей и микрометров**

№	Модель	Измерительный инструмент*	Примечания	Индикация приема данных	Старая цена, €	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>	164,00
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>	164,00
264-622	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	164,00
264-623	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	164,00
02AZF310	Соединительный блок	Штангенциркуль IP67 / Микрометр IP65	Модель IP67	-	<del>114,00</del>	82,00
02AZF300	Соединительный блок	Стандартный штангенциркуль	Стандартный тип	-	<del>109,00</del>	83,00

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



Передатчик



Соединительный кабель

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



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

№	Модель	Измерительный инструмент	Примечания	Индикация приема данных	Старая цена, €	Цена по акции, €
02AZD730G	Передатчик U-WAVE-T	например, штангенциркуль из углепластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Borematic, профилометр Surftest, микрометр Quickmike	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	<del>192,00</del>	133,00
02AZD880G	Передатчик U-WAVE-T	например, штангенциркуль из углепластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Borematic, профилометр Surftest, микрометр Quickmike	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	<del>192,00</del>	133,00
02AZD790A	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, штангенциркуль из углепластика со степенью защиты IP66	Водонепроницаемая модель		<del>114,00</del>	59,00
02AZD790B	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, нутромер Holtest со степенью защиты IP65, микрометр Quickmike (новая модель, см. стр. 10)	Водонепроницаемая модель		<del>114,00</del>	59,00
02AZD790C	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Borematic	Стандартный тип		<del>109,00</del>	59,00
02AZD790D	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-N, ID-F, профилометры Surftest SJ-210 и SJ-310	Стандартный тип		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790E	Соединительный кабель	например, цифровой кронциркуль, серия 209	Стандартный тип		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790F	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Borematic	Стандартный тип		<del>103,00</del>	59,00
02AZD790G	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-N, ID-B со степенью защиты IP66	Водонепроницаемая модель		<del>109,00</del>	59,00

**U-WAVE-R (приемник)**

№	Примечания	Программное обеспечение	Количество приемников U-WAVE-R, которые могут быть подключены к ПК	Максимально возможное количество подключаемых передатчиков U-WAVE	Старая цена, €	Цена по акции, €
02AZD810D	U-WAVE-R + программное обеспечение	U-WAVE PAK	До 16	До 100	<del>382,00</del>	258,00

**Дополнительные принадлежности для системы беспроводной передачи данных**

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
06AFM386	ПО USB-ITPAK версия 2.1 – позволяет использовать Excel® для сбора данных	<del>299,00</del>	235,00

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 управления статистическим процессом в режиме реального времени.



№ 500-181-30

Старая цена: 132 €

**98 €**

**Цена снижена!**

**500-205-30**

№	Диапазон измерений [мм/дюйм]	Погрешность [мм]	Отсчетное устройство	Вывод данных	Цена деления / Разрешение [мм/дюйм]	Глубиномер	Примечания	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
530-101	0 – 150	± 0,05	Нониус		0,05	Плоский	Стандартный тип (0,05 мм)		<del>35,00</del>	27,90
530-104	0 – 150/0 – 6"	± 0,05	Нониус		0,05/1/128"	Плоский	Шкала в мм/дюймах, стандартный тип (0,05 мм)		<del>35,00</del>	27,90
530-108	0 – 200	± 0,05	Нониус		0,05	Плоский	Стандартный тип (0,05 мм)		<del>91,00</del>	71,00
530-109	0 – 300	± 0,08	Нониус		0,05	Плоский	Стандартный тип (0,05 мм)		<del>221,00</del>	176,00
530-122	0 – 150	± 0,03	Нониус		0,02	Плоский	Стандартный тип (0,02 мм)		<del>42,00</del>	33,00
530-123	0 – 200	± 0,03	Нониус		0,02	Плоский	Стандартный тип (0,02 мм)		<del>71,00</del>	52,00
530-124	0 – 300	± 0,04	Нониус		0,02	Плоский	Стандартный тип (0,02 мм)		<del>221,00</del>	164,00
505-730	0 – 150	± 0,03	Круговая шкала		0,02	Плоский	Шкала: 2 мм/оборот		<del>118,00</del>	94,00
505-732	0 – 150	± 0,02	Круговая шкала		0,01	Плоский	Шкала: 1 мм/оборот		<del>135,00</del>	107,00
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Цифров.		0,01	Круглый	Стандартный тип, AOS	■	<del>132,00</del>	98,00
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Цифров.		0,01	Плоский	Стандартный тип, AOS	■	<del>132,00</del>	98,00
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Цифров.		0,01	Плоский	Стандартный тип, AOS	■	<del>209,00</del>	164,00
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	Стандартный тип, AOS	■	<del>164,00</del>	118,00
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	С твердосплавными губками	■	<del>543,00</del>	435,00
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	Стандартный тип, AOS	■	<del>234,00</del>	176,00
500-205-30	0 – 300	± 0,04*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	Стандартный тип, AOS	■	<del>341,00</del>	–
500-706-20	0 – 150	± 0,02*	Цифров.		0,01	Плоский	IP67	■	<del>196,00</del>	152,00
500-707-20	0 – 200	± 0,02*	Цифров.		0,01	Плоский	IP67	■	<del>274,00</del>	215,00
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	IP67	■	<del>253,00</del>	188,00
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Цифров.	■ **	0,01	Плоский	IP67	■	<del>321,00</del>	235,00
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Цифров.	■ **	0,01	–	IP67 со скругленными губками		<del>499,00</del>	388,00
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Цифров.	■ **	0,01	–	IP67 со скругленными и стандартными губками		<del>498,00</del>	388,00

\* без учета ошибки квантования \*\* Инструменты с возможностью вывода данных MeasurLink

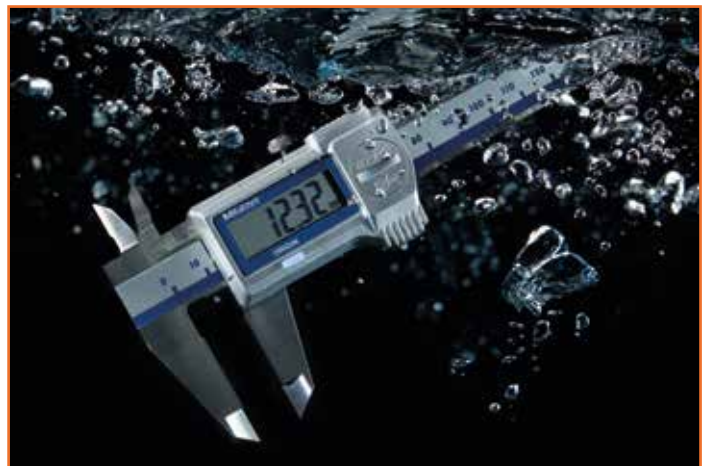
## ► ПОДДЕРЖКА БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ U-WAVE

- > Форма передатчика повторяет форму каретки штангенциркуля и может быть легко закреплен на ней.
- > Передача данных на расстояние до 20 м (в пределах прямой видимости).
- > Безопасная и надежная передача данных.
- > Простой экспорт данных в Microsoft® Excel® или другие SPC программы.
- > Передатчик подтверждает передачу данных звуковым сигналом или светодиодом.
- > Низкое энергопотребление (400 000 циклов передачи данных с одной батареей).



## ► ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СОЖ (ТИП IP67)

- > При производстве защищенного измерительного оборудования («COOLANT PROOF») Mitutoyo использует материалы, чрезвычайно устойчивые к воздействию эмульсии, масла, смазки и СОЖ.



## ► ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ГУБКАМИ 500-155-30

- > Штангенциркуль серии 500-155-30 оснащен твердосплавными измерительными губками для наружных и внутренних измерений. Отлично подходит для измерения абразивных деталей.



## ► ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ 500-205-30 С ШИРИНОЙ ШТАНГИ 20 ММ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ!

- > Ширина штанги 20 мм обеспечивает превосходную прочность на изгиб, что гарантирует точность на всем диапазоне измерений.



### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
264-620	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	164,00
264-621	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом	<del>192,00</del>	164,00
02AZF310	Соединительный блок U-WAVE	Для штангенциркуля IP67	<del>114,00</del>	82,00
02AZF300	Соединительный блок U-WAVE	Для стандартного штангенциркуля	<del>109,00</del>	83,00
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 с кнопкой передачи данных (2 м)	Для стандартного штангенциркуля	<del>126,00</del>	96,00
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 с кнопкой передачи данных (2 м)	Для штангенциркуля IP67	<del>144,00</del>	111,00



Защита от пыли и воды

www.tuv.com  
ID 2011207400

# ТЕРМОПРИНТЕР / ШТАТИВЫ

## ► ПРИНТЕР/СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР И РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ DP-1VA

- > Статистическая оценка результатов и вывод данных на печать со штангенциркулей, микрометров и других средств измерений, оснащенных выводом Digimatic.
- > Отличная скорость печати, простой интерфейс с пуском в одно нажатие кнопки и с низким уровнем шума. Термочувствительная бумага имеет особую прочность и химическую стойкость для длительного хранения.
- > Функция таймера для загрузки данных измерений по времени.
- > Простая передача данных с принтера на компьютер. USB (VCP / HID) выход для ПК (USB IT-PAK Вер. 2.1 или более поздняя версия, MeasurLink, Excel и т. Д.)
- > Функция регистрации данных. Сохраняет до 1000 измеренных значений со временем и датой. Данные могут быть сохранены даже после выключения питания.



№ 264-505D

Старая цена: 561 €

**459 €**



№ 7031B

Старая цена: 222 €

**164 €**



7032B



7033B



№	Рабочий радиус [мм]	Магнитная сила, Н	Старая цена, €	Цена по акции, €
7031B	159	300	222,00	164,00
7032B	260	600	230,00	171,00
7033B	352	600	238,00	177,00



№ 516-963-10

Старая цена: ~~1 590 €~~

**1 178 €**



516-363-10



516-107-10

№	КМД / комплект	Материал	Класс	Погрешность	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
516-362-10	47	Керамика	0	EN ISO 3650	■	<del>3 180,00</del>	<b>2 500,00</b>
516-363-10	47	Керамика	1	EN ISO 3650	■	<del>2 660,00</del>	<b>2 070,00</b>
516-346-10	87	Керамика	0	EN ISO 3650	■	<del>5 380,00</del>	<b>4 130,00</b>
516-347-10	87	Керамика	1	EN ISO 3650	■	<del>4 280,00</del>	<b>3 300,00</b>
516-962-10	47	Сталь	0	EN ISO 3650	■	<del>2 090,00</del>	<b>1 590,00</b>
516-963-10	47	Сталь	1	EN ISO 3650	■	<del>1 590,00</del>	<b>1 178,00</b>
516-964-10	47	Сталь	2	EN ISO 3650	■	<del>1 297,00</del>	<b>1 003,00</b>
516-946-10	87	Сталь	0	EN ISO 3650	■	<del>3 370,00</del>	<b>2 590,00</b>
516-947-10	87	Сталь	1	EN ISO 3650	■	<del>2 200,00</del>	<b>1 760,00</b>
516-107-10	10	Сталь	1	EN ISO 3650	■	<del>610,00</del>	<b>471,00</b>

## ► ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛЬНЫХ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ MITUTOYO

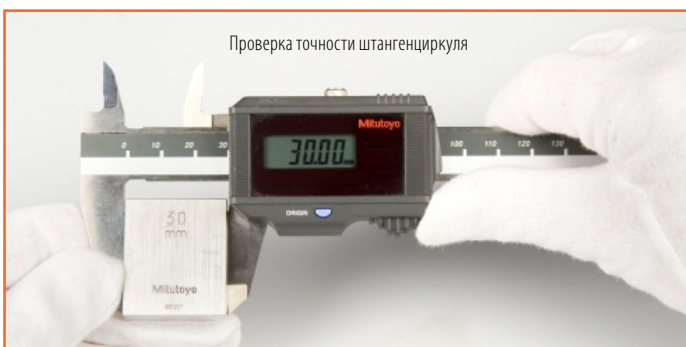
- Гарантированная стабильность размеров: стальные КМД Mitutoyo изготовлены исключительно из искусственно состаренных материалов.
- Высокая надежность: благодаря высокой стабильности размеров концевые меры длины Mitutoyo могут служить в качестве эталонов в течение длительного времени.
- Максимально допустимое изменение длины концевых мер длины Mitutoyo за год соответствует требованиям стандарта EN ISO 3650.
- Стальные концевые меры Mitutoyo выполнены с высокой точностью, так что пользователи могут использовать их с полной уверенностью.
- Передовая техника финишной обработки поверхностей стальных КМД Mitutoyo гарантируют максимальную притираемость.

Состав набора КМД (47 штук)		
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

Состав набора КМД (87 штук)		
Размер	Шаг	Количество
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

## ► ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ MITUTOYO (CERA-BLOCKS)

- Высокая износостойкость.
- По устойчивости к истиранию керамические концевые меры длины (CERA) в десять раз превосходят стальные КМД и в три раза твердосплавные КМД.
- Устойчивы к коррозии.
- Керамические меры не подвергаются изменению размера с течением времени.
- Сталь и керамика имеют почти одинаковые коэффициенты теплового расширения, что позволяет использовать одновременно КМД из разных материалов.
- Притираются также к стальным концевым мерам длины.
- На поверхностях КМД не остается царапин и зазубрин.
- Немагнитный материал КМД предотвращает загрязнение порошкообразными частицами (стальной стружкой и т.д.).
- Четко видимая маркировка: черные символы на белоснежной поверхности КМД.



Проверка точности штангенциркуля



№ 293-821-30  
Старая цена: ~~179 €~~  
**142 €**



№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность [мкм]	Отсчетное устройство	Вывод данных	Цена деления/Разрешение [мм]	Примечания	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
103-137	0 – 25	± 2	аналог.		0,01	Стандартный тип	■	<del>55,00</del>	43,00
103-138	25 – 50	± 2	аналог.		0,01	Стандартный тип	■	<del>79,00</del>	65,00
103-139-10	50 – 75	± 2	аналог.		0,01	Стандартный тип		<del>104,00</del>	83,00
103-140-10	75 – 100	± 3	аналог.		0,01	Стандартный тип		<del>112,00</del>	88,00
103-913-50	0 – 150		аналог.		0,01	Комплект микрометров для наружных измерений	0 – 25, 25 – 50 мм	<del>576,00</del>	471,00
293-821-30	0 – 25	± 2 *	цифров.		0,001	Бюджетная модель	■	<del>179,00</del>	142,00
293-140-30	0 – 25	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	■	<del>366,00</del>	270,00
293-141-30	25 – 50	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	■	<del>451,00</del>	353,00
293-142-30	50 – 75	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм		<del>546,00</del>	435,00
293-143-30	75 – 100	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм		<del>617,00</del>	471,00
293-230-30	0 – 25	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, стандартный тип	■	<del>303,00</del>	235,00
293-231-30	25 – 50	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, стандартный тип	■	<del>358,00</del>	282,00
293-232-30	50 – 75	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, стандартный тип		<del>471,00</del>	376,00
293-233-30	75 – 100	± 3 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, стандартный тип		<del>519,00</del>	412,00
293-666-20	0 – 30	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	Quickmike IP65, перемещение 10 мм/оборот		<del>566,00</del>	435,00
293-667-20	25 – 55	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	Quickmike IP65, перемещение 10 мм/оборот		<del>617,00</del>	471,00
293-668-20	50 – 80	± 3 *	цифров.	■ **	0,001	Quickmike IP65, перемещение 10 мм/оборот		<del>661,00</del>	530,00
323-250-30	0 – 25	± 4 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, дисковые измерительные поверхности ø 20 мм		<del>822,00</del>	648,00
331-251-30	0 – 25	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, ступенчатые измерительные поверхности ø 3 мм		<del>785,00</del>	612,00
331-252-30	25 – 50	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	IP65, ступенчатые измерительные поверхности ø 3 мм		<del>851,00</del>	671,00
350-271-30	0 – 25	± 2 *	цифров.	■ **	0,001	Микрометрическая головка, IP65, ø 12, стержень 18 мм		<del>506,00</del>	412,00

\* без учета ошибки квантования \*\* Инструменты с возможностью вывода данных MeasurLink

## ► Микрометр Quickmike С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ МИКРОВИНТОМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЫСТРОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МИКРОВИНТА ПО СРАВНЕНИЮ СО СТАНДАРТНЫМИ МОДЕЛЯМИ.

- Резьба с шагом 10 мм обеспечивает в двадцать раз более быстрое перемещение микровинта, чем стандартные микрометры.
- Превосходная защита от проникновения СОЖ и пыли (IP65) позволяет применять инструмент в условиях цеха.
- Благодаря линейной шкале ABSOLUTE отсутствуют ограничения на скорость перемещения.
- Большой диапазон измерений - 30 мм.



## ► БОЛЕЕ 100 РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНЫХ МИКРОМЕТРОВ

- В линейке Mitutoyo более 100 различных моделей цифровых микрометров специального исполнения для измерений труднодоступных размеров.
- Почти все они имеют высокую степень защиты IP65.



## ► Микрометры QuantuMike - В 4 РАЗА БОЛЕЕ БЫСТРОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МИКРОВИНТА ПО СРАВНЕНИЮ С ОБЫЧНЫМИ МИКРОМЕТРАМИ

- Благодаря крупной резьбе микровинт подается на 2 мм за 1 оборот барабана, обеспечивая быстрые измерения.
- Двойная функция трещотки на барабане и ускорителе обеспечивает простоту работы одной рукой или на стойке.
- Превосходная защита от воды и пыли (класс защиты IP65) позволяет использовать микрометр в условиях механообработки с применением СОЖ.



## ► ПОДДЕРЖКА БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ U-WAVE

- Передатчик повторяет форму скобы микрометра и легко закрепляется на ней.
- Передача данных на расстояние до 20 м (в пределах прямой видимости).
- Безопасная и надежная передача данных.
- Простой экспорт данных в Microsoft® Excel® или другие SPC программы.
- Передатчик подтверждает передачу данных звуковым сигналом или светодиодом.
- Низкое энергопотребление (400 000 циклов передачи данных с одной батареей).



### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
264-622	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель IP65 (кроме Quickmike)	192,00	164,00
264-623	Беспроводной передатчик U-WAVE	Стандартный тип (кроме Quickmike)	192,00	164,00
02AZF310	Соединительный блок U-WAVE	Для микрометра IP65 (кроме Quickmike)	114,00	82,00
05CZA662	Кабель Digimatic с кнопкой передачи данных (1 м)		97,00	-
05CZA663	Кабель Digimatic с кнопкой передачи данных (2 м)		106,00	-
06AFM380B	USB-кабель с кнопкой передачи данных (2 м)		144,00	111,00
156-101-10	Стойка для микрометра	Модель с регулируемым углом наклона, для микрометров с диапазоном до 100 мм	67,00	53,00



Степень защиты от пыли и воды IP65

www.tuv.com  
ID 4011207400

# ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



№ 543-781B

Старая цена: ~~176 €~~

**141 €**



543-505B



543-390B



543-551D



543-561D



547-401

№	Тип	Диапазон измерений [мм]	Разрешение [мм]	Погрешность* [мм]	Электропитание	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Батарея SR44	Бюджетная модель	<del>176,00</del>	<b>141,00</b>
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Солнечная батарея работает при освещении от 40 люкс	Бюджетная модель	<del>179,00</del>	<b>140,00</b>
543-390B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Батарея SR44	Стандартная модель с функцией оценки допуска	<del>414,00</del>	<b>294,00</b>
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	Блок питания	Многофункциональная модель	<del>734,00</del>	<b>565,00</b>
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	Блок питания	Многофункциональная модель	<del>798,00</del>	<b>636,00</b>
543-561D	ID-H	30,4	0,0005	0,0015	Блок питания	Многофункциональная высокоточная модель	<del>765,00</del>	<b>589,00</b>
543-563D	ID-H	60,9	0,0005	0,0025	Блок питания	Многофункциональная высокоточная модель	<del>830,00</del>	<b>660,00</b>
547-401		0 – 12	0,001	± 0,003	Батарея SR44	Цифровой толщиномер	<del>922,00</del>	<b>707,00</b>

\* без учета ошибки квантования

## Освещенность

**750-1000 люкс**

цеха высокоточной механики

**500 люкс**

офис

**200-300 люкс**

работа на обрабатывающих станках

**150 люкс**

транспортные пути, зона погрузки

**100 люкс**

зоны отдыха, коридоры

**50 люкс**

складские помещения

## ► ИНДИКАТОР НА СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЯХ 543-505B

► Благодаря чрезвычайно емкому конденсатору работа возможна даже при освещении менее 40 люкс.

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

**SOLAR**

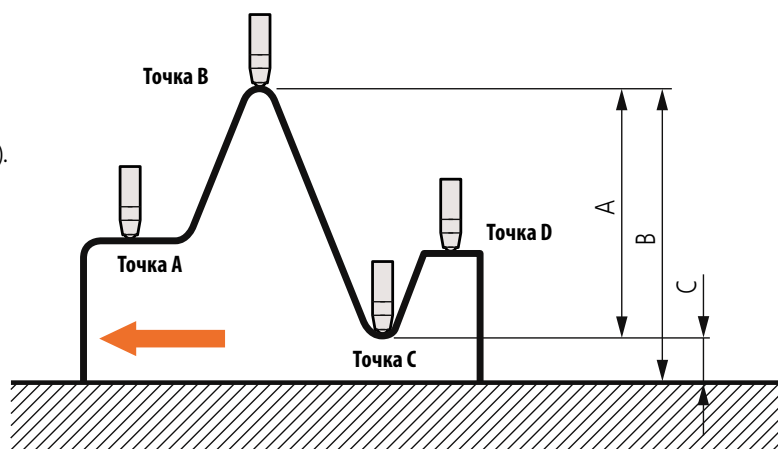


## ► ПОВОРОТНЫЙ ДИСПЛЕЙ НА ИНДИКАТОРЕ 543-390B

► 7-разрядный ЖК-дисплей можно повернуть на 330° для удобства считывания результатов измерений.

► **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР 543-551D, 543-553D, 543-561D, 543-563D**

- > Двухцветная подсветка ЖК-дисплея (зеленая и красная) обеспечивает визуальный контроль допуска ПР/± НЕ.
- > Индикаторы ID-F и ID-H позволяет измерять МАКС/МИН/РАЗМАХ (МАКС-МИН).



► **ИНДИКАТОР 543-561D, 543-563D С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

- > С помощью пульта дистанционного управления можно выполнить установку на ноль индикатора ID-H, даже не прикасаясь к индикатору.

> **Функции:**

- > Сброс предварительной настройки/установки нуля
- > Переключение между МАКС/МИН/РАЗМАХ (при измерении биения)
- > Сброс МАКС/МИН/РАЗМАХ
- > Вывод данных

► **ТОЛЩИНОМЕР 547-401**

- > Для измерения пленки, бумаги, листового металла и других материалов с разрешением 1 мкм.



**Дополнительные принадлежности**

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
7822	Набор сменных измерительных наконечников	Для индикатора	57,00	45,00
02AZD730G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	192,00	133,00
02AZD880G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со звуковым сигналом	192,00	133,00
02AZD790F	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для ID-S, ID-SS, ID-C и толщиномеров	103,00	59,00
02AZD790D	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для ID-F и ID-H	103,00	59,00
905338	Кабель Digimatic (1 м)	Для ID-S, ID-SS, ID-C и толщиномеров	37,00	-
905409	Кабель Digimatic (2 м)	Для ID-S, ID-SS, ID-C и толщиномеров	44,00	-
06AFM380F	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для ID-S, ID-SS, ID-C и толщиномеров	126,00	96,00
936937	Кабель Digimatic (1 м)	Для ID-F и ID-H	57,00	-
965014	Кабель Digimatic (2 м)	Для ID-F и ID-H	73,00	-
06AFM380D	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для ID-S, ID-SS, ID-C и толщиномеров	126,00	96,00
21EZA198	Рычаг подъема стержня	Для ID-S, ID-SS и ID-C	10,60	-
540774	Тросик подъема стержня (500 мм)	Для индикатора	34,00	-
21EZA099	Пульт дистанционного управления (макс. расстояние 6 м)	Для ID-H	96,00	-



**Набор № 7822 включает:**

- Плоский наконечник, ø 5 мм
- Плоский наконечник, ø 10 мм
- Игольчатый наконечник, радиус 0,4 мм
- Сферический наконечник, радиус 7 мм
- Капсульный наконечник, радиус 2,5 мм L = 5 мм
- Капсульный наконечник, радиус 2,5 мм L = 10 мм

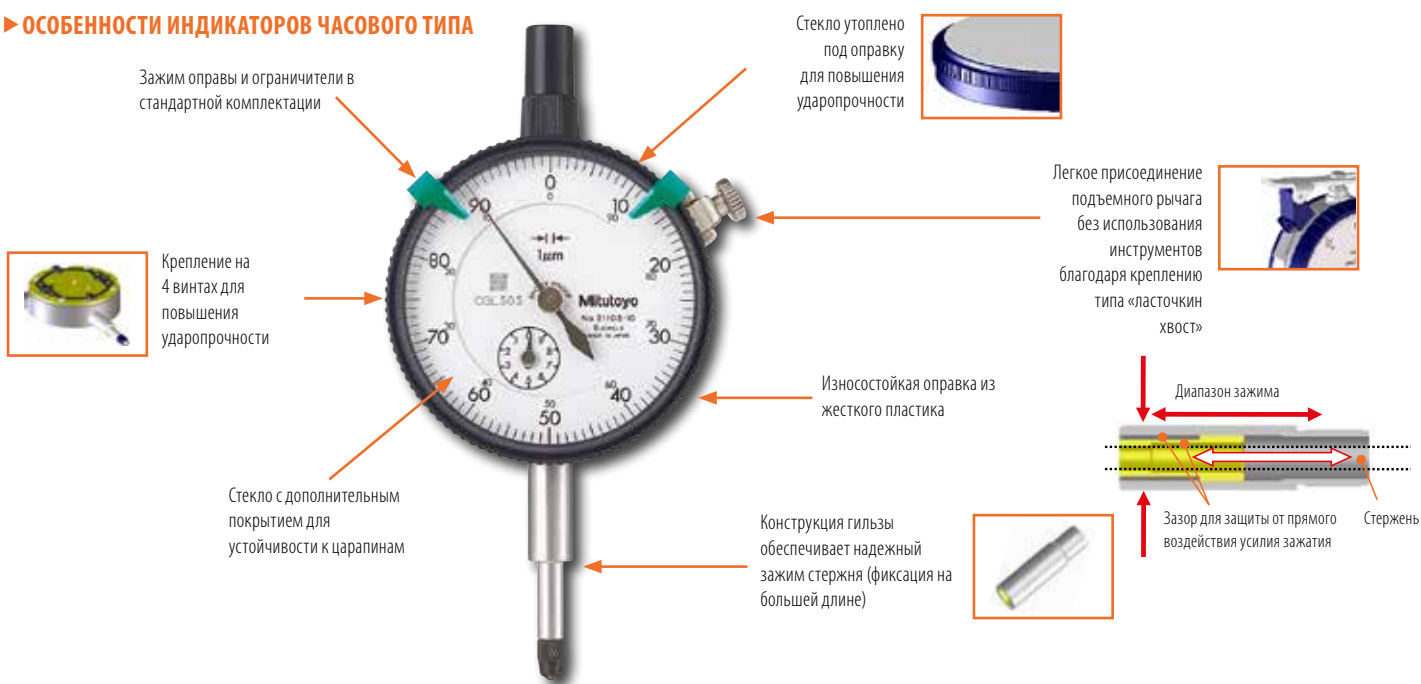
# ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА / РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ ИНДИКАТОРЫ



№	Диапазон [мм]	Цена деления [мм]	Модель	Шкала	Длина щупа [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
2046SB-60	10	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100(100 – 0)		IP64	<del>143,00</del>	113,00
2310S-10*	10	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100(100 – 0)		Коаксиальный счетчик оборотов	<del>78,00</del>	60,00
2310SB-10	10	0,01	Индикатор часового типа	0 – 100(100 – 0)		Коаксиальный счетчик оборотов	<del>78,00</del>	60,00
2110S-10*	1	0,001	Индикатор часового типа	0 – 100(100 – 0)		Противоударный	<del>138,00</del>	106,00
2110SB-10	1	0,001	Индикатор часового типа	0 – 100(100 – 0)		Противоударный	<del>138,00</del>	106,00
513-404-10E	0,8	0,01	Рычажно-зубчатый индикатор, базовый комплект	0 – 40 – 0	20,9	Включая ø 8 мм стержень, рычаг с твердосплавным наконечником ø 2 мм	<del>101,00</del>	82,00
513-405-10T	0,2	0,002	Рычажно-зубчатый индикатор, полный комплект	0 – 100 – 0	18,7	Включая ø 8 мм стержень, рычаг с твердосплавным наконечником ø 2 мм	<del>172,00</del>	140,00
513-475-10E	0,2	0,002	Рычажно-зубчатый индикатор, базовый комплект	0 – 100 – 0	18,7	Включая стержень ø 8 мм, рычаг с твердосплавным наконечником ø 2 мм	<del>160,00</del>	128,00
513-401-10E	0,14	0,001	Рычажно-зубчатый индикатор, базовый комплект	0 – 70 – 0	14,7	Включая ø 8, 4 мм СТЕРЖЕНЬ, рычаг с твердосплавным наконечником ø 1, 2, 3 мм, поворотный зажим, держатель (100 мм)	<del>181,00</del>	141,00

\* Задняя крышка с проушиной

## ОСОБЕННОСТИ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА



## ► ОСОБЕННОСТИ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТОГО ИНДИКАТОРА



### Стержень $\varnothing 8$ мм для креплений типа «ласточкин хвост» входит в стандартную комплектацию

Гладкий стержень  $\varnothing 8$  мм (21СAВ104), который подходит к любому креплению типа «ласточкин хвост» на корпусе, поставляется в качестве стандартной принадлежности.

## ► ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

► Технические характеристики в соответствии с EN ISO 9493 для рычажно-зубчатых индикаторов и EN ISO 463 для индикаторов часового типа

### EN ISO 9493/EN ISO 463

№	Ошибки показаний в диапазоне					
	Каждые 10 делений шкалы / 1/10 оборота [мкм]	Каждые 1/2 оборота [мкм]	Каждый полный оборот [мкм]	Диапазон измерения [мм]	Гистерезис [мкм]	Повторяемость [мкм]
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
513-404-10E	5	6	—	8	3	3
513-405-10T	2	3	—	3	2	1
513-475-10E	2	3	—	3	2	1
513-401-10E	2	3	—	3	2	1

### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
7822	Набор сменных измерительных наконечников	Для индикаторов часового типа	57,00	45,00
21AZB149	Рычаг подъема стержня	Для индикаторов часового типа	7,10	—



### Длина рычага на циферблате

Длина применяемого рычага влияет на коэффициент преобразования. Текущая длина рычага указывается на циферблате для упрощения выбора при повторном заказе.



### Присоединяемые ограничители

К оправе, например, как для индикаторов часового типа, могут прикрепляться ограничители 21AAB363 (дополнительная принадлежность), обеспечивая простую идентификацию верхнего и нижнего пределов допуска.

### Состав комплектов

#### Полный комплект: 513-405-10T

Поворотный зажим (900321, для  $\varnothing 4$  мм,  $\varnothing 8$  мм, ласточкин хвост)



#### Базовый комплект: 513-404-10E / 513-475-10E / 513-401-10E



Набор № 7822 включает:

Плоский наконечник,  $\varnothing 5$  мм

Плоский наконечник,  $\varnothing 10$  мм

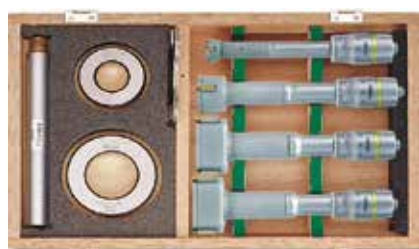
Игольчатый наконечник, радиус 0,4 мм

Сферический наконечник, радиус 7 мм

Капсульный наконечник, радиус 2,5 мм L = 5 мм

Капсульный наконечник, радиус 2,5 мм L = 10 мм

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ РАЗМЕРОВ



368-913



№ 468-983

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

Старая цена: ~~3 830 €~~

**2 950 €**



511-925-10

№	Диапазон [мм]	Модель	Погрешность [мкм]	Разрешение [мм]	Примечания	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
368-911	6 – 12	Трехточечный нутромер	± 2	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>1 063,00</del>	<b>848,00</b>
368-912	12 – 20	Трехточечный нутромер	± 2	0,005	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	■	<del>919,00</del>	<b>742,00</b>
368-913	20 – 50	Трехточечный нутромер	± 3	0,005	Вкл. 4 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>2 110,00</del>	<b>1 650,00</b>
368-914	50 – 100	Трехточечный нутромер	± 3	0,005	Вкл. 4 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>2 480,00</del>	<b>2 010,00</b>
468-981	6 – 12	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 2 *	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>3 270,00</del>	<b>2 600,00</b>
468-982	12 – 25	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 2* (12 – 20) ± 3* (20 – 25)	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>3 630,00</del>	<b>2 830,00</b>
468-983	25 – 50	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3 *	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>3 830,00</del>	<b>2 950,00</b>
468-984	50 – 75	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3 *	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	■	<del>3 010,00</del>	<b>2 360,00</b>
468-985	75 – 100	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3 *	0,001	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	■	<del>3 340,00</del>	<b>2 590,00</b>
511-925-10	18 – 150	Двухточечный нутромер	2	0,001	Вкл. цифровой индикатор 543-310		<del>946,00</del>	<b>754,00</b>

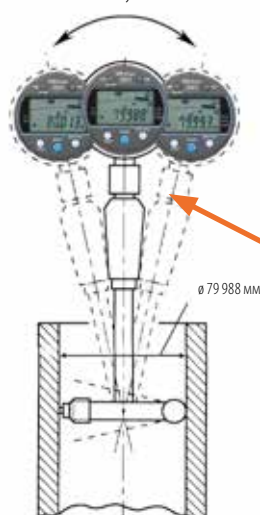
\* без учета ошибки квантования

Поиск минимального значения путем покачивания влево-вправо

## ▶ НУТРОМЕР 511-925-10 В КОМПЛЕКТЕ С ИНДИКАТОРОМ 543-310B

➢ Для измерения внутреннего диаметра с помощью двухточечного нутромера вместо стандартного индикатора часового типа можно использовать специальный цифровой индикатор. Такой индикатор позволяет удерживать минимальное значение диаметра, что значительно упрощает измерение диаметра отверстия.

Дополнительные принадлежности, см. следующую страницу.



**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

Для более надежных измерений диаметра можно использовать высокоскоростной режим измерений (с периодом 20 мс или 50 измерений в секунду).



**MeasurLink** ENABLED  
Data Management Software by Mitutoyo



№ 527-101  
Старая цена: ~~157 €~~  
**118 €**



7211



547-211



128-101

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления / Разрешение [мм]	Погрешность [мм]	Модель	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	Штангенглубиномер	Без точного позиционирования	<del>136,00</del>	<b>106,00</b>
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Штангенглубиномер	С точным позиционированием	<del>157,00</del>	<b>118,00</b>
527-102	0 – 200	0,01	± 0,03	Штангенглубиномер	С точным позиционированием	<del>164,00</del>	<b>129,00</b>
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Глубиномер с индикатором часового типа	Размер основания: 63,5x16 мм	<del>241,00</del>	<b>188,00</b>
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Глубиномер с индикатором часового типа	Размер основания: 63,5x16 мм	<del>518,00</del>	<b>412,00</b>
128-101	0 – 25	0,01	± 0,003	Микрометрический глубиномер	Размер основания: 63,5x16 мм	<del>169,00</del>	<b>136,00</b>

## ► ПРИМЕНЕНИЕ

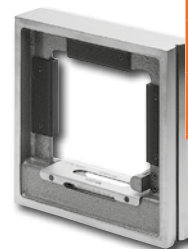


### Дополнительные принадлежности для приборов измерения внутренних размеров и глубиномеров

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
02AZD730G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель со степенью защиты IP67	<del>192,00</del>	<b>133,00</b>
02AZD880G	Беспроводной передатчик U-WAVE	Модель с зуммером	<del>192,00</del>	<b>133,00</b>
02AZD790B	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для трехточечного нутромера IP65	<del>114,00</del>	<b>59,00</b>
02AZD790F	Соединительный кабель U-WAVE-T	Для нутромера, цифрового глубиномера	<del>103,00</del>	<b>59,00</b>
905338	Кабель Digimatic (1 м)	Для цифрового глубиномера	37,00	–
905409	Кабель Digimatic (2 м)	Для цифрового глубиномера	44,00	–
06AFM380F	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для цифрового глубиномера	<del>126,00</del>	<b>96,00</b>
05CZA662	Кабель Digimatic (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	97,00	–
05CZA663	Кабель Digimatic (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	106,00	–
06AFM380B	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для трехточечного нутромера IP65	<del>144,00</del>	<b>111,00</b>



960-601



№ 960-703  
Старая цена: ~~952 €~~  
**765 €**

№	Чувствительность (мм / м на деление)	Чувствительность " (угловая секунда)	Размеры [мм]	Погрешность	Старая цена, €	Цена по акции, €
960-601	0,1	20	200 x 44	DIN2267	<del>450,00</del>	<b>353,00</b>
960-603	0,02	4	200 x 44	DIN2267	<del>551,00</del>	<b>447,00</b>
960-703	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	<del>952,00</del>	<b>765,00</b>

# ВЫСОТОМЕРЫ И ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

**MeasurLink<sup>®</sup> ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Цена деления / Разрешение [мм]	Погрешность [мкм]	На воздушной подушке	Старая цена, €	Цена по акции, €
514-102	0 – 300	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 40		500,00	376,00
192-130	0 – 300	Штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,01	± 30		734,00	565,00
570-302	0 – 300	Цифровой штангенрейсмас Absolute с разметочной ножкой	0,01	± 30*		713,00	530,00
570-304	0 – 600	Цифровой штангенрейсмас Absolute с разметочной ножкой	0,01	± 50*		1 245,00	942,00
518-230	0 – 350	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1/600) мкм		4 110,00	3 300,00
518-232	0 – 600	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1/600) мкм		5 050,00	4 010,00
518-234	0 – 350	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1/600) мкм	■	4 540,00	3 540,00
518-236	0 – 600	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4+2,1/600) мкм	■	5 480,00	4 370,00
518-351D-21	0 – 600	Высотомер 2D LH-600 E	0,0001	± (1,1+0,6/600) мкм	■	7 160,00	5 660,00
518-352D-21**	0 – 600	Высотомер 2D LH-600 EG	0,0001	± (1,1+0,6/600) мкм	■	7 540,00	5 900,00

\* Без учета ошибки квантования \*\* с рукояткой «Power Grip» для перемещения



## ▶ ШТАНГЕНРЕЙСМАС ABSOLUTE DIGIMATIC

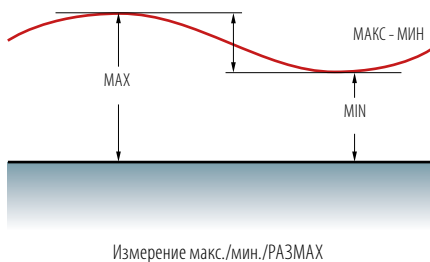
▶ Штангенрейсмас ABSOLUTE Digimatic обеспечивает плавную подачу благодаря ручному регулятору (маховичку). Этот штангенрейсмас доступен в двух типоразмерах.

## ▶ ВЫСОТОМЕР QM-HEIGHT ABSOLUTE 1D

- ▶ Простой в использовании 1D высотомер с абсолютной шкалой.
- ▶ Доступны модели как со встроенной воздушной подушкой, так и без нее.
- ▶ Этот высотомер оснащен различными функциями вывода данных, например, через USB-порт, разъем Digimatic или беспроводное подключение (U-WAVE).
- ▶ Логичное расположение функциональных клавиш позволяет быстро и просто вызывать часто используемые функции: внутренний/наружный диаметр, межосевое расстояние и др.



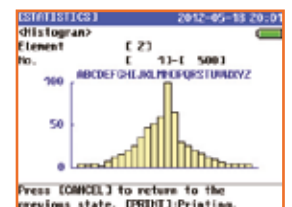
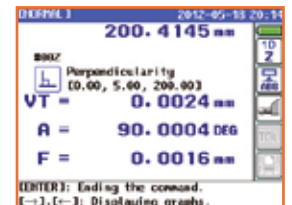
## ► ВЫСОТОМЕР QM-HEIGHT ABSOLUTE 1D



Блок управления



Различные сценарии измерений



## ► ВЫСОТОМЕР LH-600 E/EG 2D

- Этот высотомер – высокопроизводительная 2D-система измерений с пневматическим механизмом перемещения.
- Высотомер LH-600 с 5,7-дюймовым цветным TFT ЖК-дисплеем, который обеспечивает удобное считывание результатов измерений и управление.
- Интуитивно понятный интерфейс с цветным ЖК-дисплеем обеспечивает доступ к различным функциям, например, к функции автоматического запуска ранее использованных измерительных программ.
- Доступны две модели: с приводной ручкой (модель EG) или без нее (модель E).

LH-600E  
Модель без ручки.



LH-600EG  
Модель с приводной ручкой. Кнопка для активации воздушной подушки установлена на ручке.

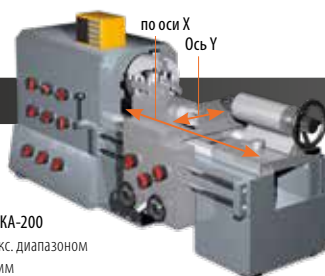
### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
905338	Кабель Digimatic (1 м)	Для штангенрейсмаса Absolute с разметочной ножкой	37,00	–
905409	Кабель Digimatic (2 м)	Для штангенрейсмаса Absolute с разметочной ножкой	44,00	–
06AFM380F	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для штангенрейсмаса Absolute с разметочной ножкой	126,00	96,00
936937	Кабель Digimatic (1 м)	Для QM-Height	57,00	–
965014	Кабель Digimatic (2 м)	Для QM-Height	73,00	–
06AFM380D	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для QM-Height	126,00	96,00
06AEG180D	Адаптер питания пер. тока 6 В, 2 А	Для QM-Height	84,00	–
63AAA043	DMX-0-1 USB	Для высотомера LH: формат клавиатурных кодов HID (пользовательский интерфейс), интерфейс для прямой передачи данных измерений, например, в MS Excel	295,00	235,00
12AAA807D	Кабель RS232-C	Для высотомера LH: Кабель подключения LH к интерфейсу HID 63AAA043	71,00	–
K650986	Комплект шупов	Для высотомера LH: вкл. держатель, шуп: Ø = 1, 2, 3, 4 мм a.s.o.	477,00	400,00
901-125	Гранитная плита	1 000 x 630 x 100 мм; DIN 876; Класс 0	1 910,00	–
901-933	Рама	Рама для гранитной плиты 901-125	575,00	–

# ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ / СЧЕТЧИК

## ► КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТАНКОВ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- Линейная шкала AT-715 и СЧЕТЧИК КА-200. Это предложение включает в себя 2 или 3 линейные шкалы с диапазоном измерений до 1 800 мм для каждой шкалы.
- Технология ABSOLUTE: не требуется настройка точки отсчета при каждом включении.
- Степень защиты IP67 благодаря принципу электромагнитной индукции (высокая устойчивость к попаданию пыли, воды и масла). Высокая износостойкость.
- Высокая точность (от  $\pm 5$  мкм до 10 мкм) в зависимости от диапазона измерений.
- Простое применение в разных типах ручных обрабатывающих инструментов, особенно на токарных станках.



№ 539-8XX-2

**1 168 €**

2-х коорд. СЧЕТЧИК КА-200 + две шкалы, макс. диапазон измерений 2 000 мм



2-х коорд. СЧЕТЧИК КА-200  
плюс две шкалы с макс. диапазоном  
измерений до 2 000 мм

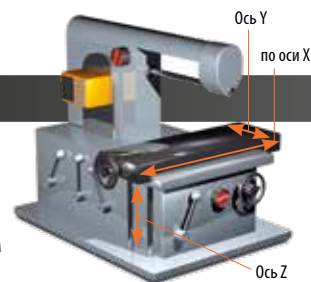
3-х коорд. СЧЕТЧИК КА-200 + три шкалы, макс. диапазон измерений 3 000 мм



№ 539-8XX-3

**1 520 €**

3-х коорд. СЧЕТЧИК КА-200  
плюс три шкалы с макс. диапазоном  
измерений до 3 000 мм



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



№	Эффективная длина шкалы [мм]	Общая длина шкалы [мм]	Старая цена, €
539-860	2 000	2 198	1 242,00
539-861	2 200	2 398	1 381,00
539-862	2 400	2 598	1 520,00
539-863	2 500	2 698	1 590,00
539-864	2 600	2 798	1 660,00
539-865	2 800	2 998	1 790,00
539-866	3 000	3 198	1 930,00

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

Предлагаемый выше комплект содержит линейные шкалы с диапазоном измерений до 1 800 мм

№	Эффективная длина шкалы [мм]	Общая длина шкалы [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

## ▶ СЧЕТЧИК KA-200

- > Простота в эксплуатации и многофункциональный дисплей для подключения линейных шкал.
- > 2-х/3-х координатный счетчик с отличным соотношением цена-качество.
- > Изменение параметров позволяет использовать устройство в качестве "счетчика для фрезерных станков" или "счетчика для токарных станков".
- > Спецификация инструмента, две дополнительные координаты, отображение диаметра, предустановленные значения и т.д.

№	Кол-во осей	Старая цена, €	Цена по акции, €
174-183D	2	<del>691,00</del>	<b>471,00</b>
174-185D	3	<del>832,00</del>	<b>589,00</b>



№ 174-183D

Старая цена: ~~691 €~~

**471 €**

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



№ 542-157

Старая цена: ~~844 €~~

**647 €**

## ▶ ТОНКИЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ СЕРИИ LGK

- > Дифференциальный выходной сигнал прямоугольной формы для широкого спектра применений.
- > Благодаря малым размерам датчик может быть установлен даже в ограниченном пространстве.
- > Фотоэлектрическая шкала обеспечивает высокую точность во всем диапазоне измерений.
- > Длительный срок службы прибора благодаря линейным шариковым подшипникам в штоке.

№	Диапазон [мм]	Измерительное усилие *	Разрешение [мм]	Погрешность	Шаг сигнала [мкм]	Макс скорость отклика	Масса [г]	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-157	0 – 10	0,8 Н / 0,75 Н / 0,7 Н	0,0005	(1,5 + L / 50) мкм	2	1500 мм/с	175	<del>844,00</del>	<b>647,00</b>

\* Шток направлен вниз/горизонтально/вверх

## ▶ СТАНДАРТНЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ СЕРИИ LGF

- > Усовершенствованная конструкция направляющей штока делает его очень устойчивым к внешним ударам и вибрациям.
- > Дифференциальный выходной сигнал прямоугольной формы позволяет использовать его для решения широкого спектра задач.
- > Длительный срок службы прибора благодаря линейным шариковым подшипникам в штоке.



№ 542-161

Старая цена: ~~691 €~~

**530 €**

№	Диапазон [мм]	Измерительное усилие *	Разрешение [мм]	Стержень ø	Погрешность	Шаг сигнала [мкм]	Макс скорость отклика	Масса [г]	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	ø 8 мм	(1,5 + L / 50) мкм	4	1500 мм/с	260	<del>691,00</del>	<b>530,00</b>

\* Шток направлен вниз/горизонтально/вверх



№ 542-246

Старая цена: ~~2730 €~~

**2 060 €**

## ▶ ВЫСОКОТОЧНЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ LGB

- > Специально разработанная компактная фотоэлектрическая шкала обеспечивает высокую точность на всем диапазоне.
- > Дифференциальный выходной сигнал прямоугольной формы позволяет использовать его для решения широкого спектра задач.

№	Диапазон [мм]	Измерительное усилие *	Разрешение [μm]	СТЕРЖЕНЬ ø [мм]	Погрешность	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-246	0 – 5	0,65/0,6/0,55	0,1	8	(1,5 + L / 50) мкм	<del>2730,00</del>	<b>2 060,00</b>

\* Шток направлен вниз/горизонтально/вверх

# ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ / SENSORPAK

## ► ЕН-СЧЕТЧИК ДЛЯ ДАТЧИКОВ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

- > Многофункциональный счетчик.
- > Стандартные интерфейсы RS-232C и USB позволяют подключить счетчик к внешнему ПК (интерфейс USB может быть использован только с дополнительным ПО SENSORPAK).
- > Встроенная сетевая функция позволяет вам легко создавать многоточечную измерительную систему (через интерфейс RS-link, не более 10 счетчиков).
- > Модель с двойным дисплеем может выводить сумму или разность результатов измерений двух подключенных датчиков.



№ 542-075D

Старая цена: ~~1 069 €~~

**812 €**

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

№	Разрешение [мм]	Макс входная частота	Тип входного сигнала	Применимый датчик	Количество входных разъемов	Масса [г]	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 МГц (2-фазный прямоугольный сигнал), скорость отклика зависит от спецификации датчика	Дифференциальный прямоугольный сигнал	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (без LGF-Z с опорной точкой, LGH с разрешением 0,01 мкм)	1	760	<del>1 069,00</del>	<b>812,00</b>
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	<del>1 300,00</del>	<b>991,00</b>



№ 02NGB072

Старая цена: ~~948 €~~

**730 €**

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

## ► SENSORPAK

- > Отображение значения измерений до 60 датчиков одновременно и в режиме реального времени.
- > Расчеты с использованием измеренных значений максимум с 30 датчиков в режиме реального времени.
- > Использование множества различных графических представлений результатов измерений, например, в числовом виде, в виде индикатора, в виде шкалы.
- > Регистрация данных на контрольных картах или таблицах данных
- > Дальнейшая обработка данных возможна с помощью внешних программ, например, Microsoft® EXCEL® или MeasurLink.

Модель	Sensorpak
№	02NGB072
Вывод данных	Прямой вывод данных в ячейки Microsoft® Excel®, вывод в файл формата CSV(совместим с MeasurLink)
Оценка общего допуска	Оценка ОК/НЕ (путем задания индикаторов, которые будут использоваться для оценки общего допуска), Сигнальный выход ОК/НЕ с дополнительным кабелем ввода-вывода
Ввод данных	Функция триггера: с помощью таймера или внешнего триггера (с дополнительным кабелем ввода/вывода). Частота ввода данных: Максимальная скорость ввода данных: от 9 999 раз (с 60-ю подключенными датчиками), до 60 000 раз (с 6-ю подключенными датчиками)
Применяемый счетчик	Счетчики с интерфейсом RS-232C (EH и EV), с интерфейсом USB (EH)
Индикация	Тип дисплея: счетчик, гистограмма, измеритель, диаграмма (возможность одновременного отображения), результат оценки допуска: цветной дисплей (зеленый/красный). Подключаемые датчики: макс. 60 датчиков

## ▶ ПОРТАТИВНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО ЛИБУ НН-411

- > Этот твердомер предназначен для определения твердости на габаритных деталях.
- > Простое выполнение процедуры измерения.
- > Автоматическое распознавание направления удара.
- > Прибор оснащен ударным устройством для шкалы HLD.
- > Мера твердости входит в стандартный комплект принадлежностей.

**MeasurLink® ENABLED**

Data Management Software by Mitutoyo

№ 810-298-10  
Старая цена: ~~3 360 €~~  
**2 830 €**



### Стандартная модель с ударным устройством HLD

№	Наименование	Ударное устройство	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-298-10	НН-411	HLD	<del>3 360,00</del>	<b>2 830,00</b>



## ТВЕРДОМЕРЫ СОВЕРШЕННО НОВОЙ СЕРИИ HR-600

Контроль твердости на больших и тяжелых деталях, а также полностью автоматическое определение твердости группы деталей – это то, для чего была разработана новая высокоточная серия твердомеров по Роквеллу HR-600. Нажатие всего одной кнопки запускает полностью автоматические циклы испытаний для максимальной безопасности процесса.

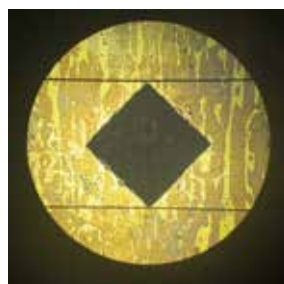


Для дополнительной информации:  
[HR-600Rockwell@mitutoyo.eu](mailto:HR-600Rockwell@mitutoyo.eu)

# ТВЕРДОМЕРЫ

## ► ТВЕРДОМЕР ПО ВИККЕРСУ HV-110/120

- Цветной дисплей 144 мм (5,7 дюйма) (тип А) с улучшенной четкостью и интуитивным пользовательским интерфейсом.
- Высококачественный объектив обеспечивает наилучшее изображение.
- Электромагнитное управление испытательной нагрузкой на всех моделях.
- Светодиодная подсветка продлевает срок службы и обеспечивает изображение в натуральных тонах.
- Обеспечивает проведение испытаний по Микро-Бринеллю до 62,5 кгс с дополнительными грузами, в зависимости от модели.
- Объектив с 10-кратным увеличением входит в комплект поставки.



Отпечаток по Виккерсу

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
<b>810-440D</b>	HV-110 Тип А	1 – 50	<del>14 750,00</del>	<b>12 740,00</b>
<b>11ААС714</b>	Объектив с 20-кратным увеличением	–	861,00	–
<b>11ААС715</b>	Объектив с 50-кратным увеличением	–	1 038,00	–

№ 810-440D

Старая цена: ~~14 750 €~~

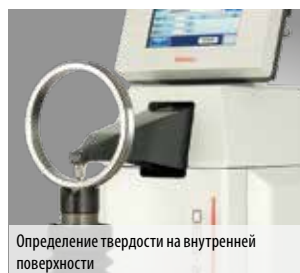
**12 740 €**



**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

## ► ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ СЕРИИ HR-530

- Новый интуитивный пользовательский интерфейс.
- Несколько типов испытательной нагрузки для определения твердости по Роквеллу, Супер-Роквеллу и Бринеллю до 187,5 кгс.
- Поддерживает определение твердости Бринелля по глубине, определение твердости пластика по стандарту ISO2039-2 и твердости по Роквелл Альфа.
- HR-530 может использовать 47 различных шкал твердости.
- Максимальная высота детали 250 мм или 395 мм.
- Конструкция индентора «дельфиний нос» позволяет легко определить твердость на внутренних (мин. Ø 40 мм / Ø 22 мм при использовании дополнительного алмазного индентора) и наружных поверхностях, а также обеспечивает 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 нагружения. Достигается отличная повторяемость измерений.
- Режим непрерывных испытаний экономит время, позволяя проводить серийные испытания без необходимости смены позиции столика. Выполнять серийные испытания можно с помощью ножного переключателя.
- Автоматическая остановка подъема стола и автоматическое предварительное нагружение обеспечивают стабильное формирование испытательной нагрузки.



Определение твердости на внутренней поверхности

Арт. № 810-336

Старая цена: ~~15 810 €~~

**12 160 €**

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

№ 810-236

Старая цена: ~~13 220 €~~

**10 150 €**



**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Макс высота детали, мм	Шкалы твердости по Роквеллу	Шкалы твердости по Бринеллю	Шкалы Бринелль по глубине	Шкалы твердости пластика	Старая цена, €	Цена по акции, €
<b>810-236</b>	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	<del>13 220,00</del>	<b>10 150,00</b>
<b>810-336</b>	HR-530L	3-187,5	395	30	11	2	5	<del>15 810,00</del>	<b>12 160,00</b>



## ► БЮДЖЕТНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО РОКВЕЛЛУ HR-210MR

- > Конструкция рамы обеспечивает максимальное расстояние для размещения испытываемой детали, единственным требованием является плоская поверхность для установки твердомеров.
- > Обеспечивает определение твердости по Бринеллю до 187,5 кгс при использовании дополнительных грузов.
  - > Ручная смена грузов;
  - > Моторизованное приложение испытательной нагрузки;
  - > Высокая точность определения твердости по приемлемой цене;
  - > Увеличьте безопасность испытаний, добавив зажимное приспособление K543817 для деталей.



№ 963-220D

Старая цена: ~~5 660 €~~

**4 480 €**

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
963-220D	HR-210MR	60/100/150	<del>5 660,00</del>	<b>4 480,00</b>



Зажимное приспособление

## ► ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ

- > Предотвращение смещения детали во время определения твердости
- > Идеально подходит для испытаний валов и листового материала
- > Внутренний Ø зажима 18 мм
- > Используйте индентор Mitutoyo для получения наилучшего результата
- > Применяется только на моделях HR-[XX0]MR

№	Наименование	Совместимые модели	Старая цена, €	Цена по акции, €
K543817	Зажимное приспособление	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	<del>555,00</del>	<b>471,00</b>

## ► ТВЕРДОМЕР ПО МИКРО-ВИККЕРСУ HM-210A

- > Этот высокопроизводительный твердомер использует самые современные технологии и идеально подходит для контроля качества.
- > Управление при помощи сенсорного экрана.
- > Электромагнитная система нагружения.
- > Оптическая система позволяет получить высококачественное изображение отпечатка индентора.
- > Объективы с 10- и 50-кратным увеличением входят в комплект поставки.
- > Столик 810-420 с ручным перемещением 25 x 25 мм входит в комплект поставки.

Тиски не входят в комплект поставки.



№ 810-401D-ASET

Старая цена: ~~17 110 €~~

**14 630 €**

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	<del>17 110,00</del>	<b>14 630,00</b>

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФОРМЫ

## ► КОМПАКТНЫЙ КРУГЛОМЕР ROUNDTEST RA-120

- > Быстрое и простое измерение отклонения формы в производственных условиях.
- > Digital Adjustment Table - D.A.T. (цифровой выравнивающий стол) для удобного центрирования и нивелирования.
- > Позиционирование щупа одной рукой.
- > Высокая точность вращения поворотного стола (0,04+0,0006H) мкм.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
211-542D	RA-120	<del>17 250,00</del>	<b>13 990,00</b>

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo



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



№ 211-542D

Старая цена: ~~17 250 €~~

**13 990 €**

## ► ПОРТАТИВНЫЙ ПРОФИЛОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- > Портативные профилометры позволяют измерять шероховатость поверхности с легкостью и высокой точностью. Наш девиз: «Простая и интуитивно понятная навигация по меню».
- > Конструкция профилометра предназначена для цеховых условий и идеально подходит для использования в неблагоприятных условиях производства!
- > Радиус опоры и щупа, а также измерительное усилие соответствуют требованиям EN ISO.
- > С помощью профилометров SJ можно проводить анализ шероховатости в соответствии с различными международными стандартами (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) или пользовательскими настройками.
- > SJ-210 доступен в двух исполнениях и полноценно поддерживает 21 язык.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	<del>2 610,00</del>	<b>2 220,00</b>
178-560-03D	SJ-210 Surftest (PVC)	<del>2 610,00</del>	<b>2 220,00</b>
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	<del>3 040,00</del>	<b>2 460,00</b>
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	<del>4 840,00</del>	<b>3 750,00</b>
178-570-01D	SJ-310 Surftest	<del>5 250,00</del>	<b>4 220,00</b>
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	<del>7 430,00</del>	<b>5 840,00</b>
178-029*	Гранитный стенд	<del>923,00</del>	<b>749,00</b>
12AAA221	Адаптер для гранитного стенда	<del>56,00</del>	<b>46,00</b>

\* Для SJ-210 / SJ-310 необходим 12AAA221

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



№ 178-560-01D  
№ 178-560-03D

Старая цена: ~~2 610 €~~

**2 220 €**



№ 178-570-01D

Старая цена: ~~5 250 €~~

**4 220 €**

Типы приводов на SJ-210 и SJ-310



Стандартный привод



Привод R-типа с автопозиционированием



Привод S-типа с поперечным перемещением

## ▶ БЕЗОПОРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ — ПРОФИЛОМЕТРЫ SURFTEST SJ-410 / SURFTEST SJ-500

- Безопорная конструкция приборов позволяет измерять первичные профили (P), профили шероховатости (R), профили волнистости (W) и многое другое. Предусмотрена компенсация радиусной, волнистой и наклонной поверхностей.
- Большой цветной, сенсорный дисплей обеспечивает легкую работу и читаемость результатов.
- Широкая номенклатура дополнительных принадлежностей для серии SJ-410, как, например, устройство автоматической подачи по оси Z, устройство плавной подачи по оси X и устройство регулировки наклона, устанавливаемые на гранитный стенд, могут поставляться как в одном комплекте, так и каждое по отдельности.

**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

№ 178-580-01D

Старая цена: ~~9 950 €~~

**7 970 €**



ПО USB Communication Tool для **бесплатной загрузки!**

Программное обеспечение для серий SJ-210 / -310 / -410 / -500 и RA-120 «USB Communication Tool»:  
[http://www.mitutoyo.eu/en\\_us/downloads/software-and-updates/](http://www.mitutoyo.eu/en_us/downloads/software-and-updates/) (Требуется регистрация)



**MeasurLink® ENABLED**  
Data Management Software by Mitutoyo

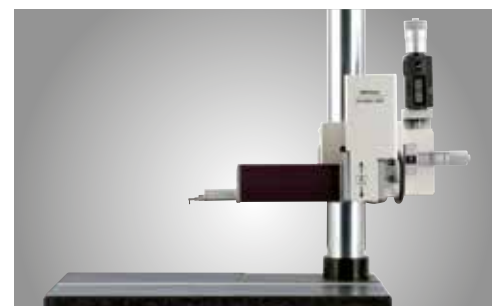
Арт. № 178-532-01D

Старая цена: ~~14 870 €~~

**11 810 €**



№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
178-580-01D	SJ-411 SurfTest	<del>9 950,00</del>	<b>7 970,00</b>
178-582-01D	SJ-412 SurfTest	<del>11 680,00</del>	<b>9 380,00</b>
178-532-01D	SJ-500 SurfTest	<del>14 870,00</del>	<b>11 810,00</b>
178-010	Устройство автоматической подачи по оси Z	<del>2 960,00</del>	<b>2 370,00</b>
178-020	Устройство плавной подачи по оси X	<del>1 530,00</del>	<b>1 253,00</b>
178-030	Устройство регулировки наклона	<del>2 250,00</del>	<b>1 870,00</b>
178-039	Гранитный стенд	<del>915,00</del>	<b>748,00</b>



Дополнительные устройство автоматической подачи по оси Z, устройство плавной подачи по оси X и устройство регулировки наклона, установленные на гранитный стенд.

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ



ЦЕНА КОМПЛЕКТА ТМ-505В

Старая цена: ~~7 542 €~~

**5 900 €**



Кольцевая светодиодная подсветка

## ► РУЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП СЕРИИ ТМ ПОКОЛЕНИЯ В

- > Прочный и компактный измерительный микроскоп подходит для использования в цеховых условиях.
- > Двухкоординатный столик с цифровыми микрометрическими головками и окуляр с угловой шкалой обеспечивают простое измерение размеров и углов.
- > Светодиодная подсветка для освещения детали в проходящем и отраженном свете и дополнительная кольцевая подсветка с регулируемой интенсивностью света.
- > Удобное 30-кратное увеличение, достигаемое при использовании объектива с 2-кратным увеличением и окуляра с 15-кратным увеличением.
- > Доступно 2 размера столиков.

### Комплект ТМ-505В

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
176-818D	Микроскоп ТМ-505В с диапазоном измерений 50 x 50 мм	<del>5 200,00</del>	<b>4 010,00</b>
164-163	2 цифровые микрометрические головки 0-50 мм	<del>1 870,00</del>	<b>1 418,00</b>
63AAA001	Кольцевая светодиодная подсветка с регулируемой интенсивностью света	472,00	<b>472,00</b>
<b>Цена комплекта</b>		<del>7 542,00</del>	<b>5 900,00</b>

### Набор ТМ-1005В

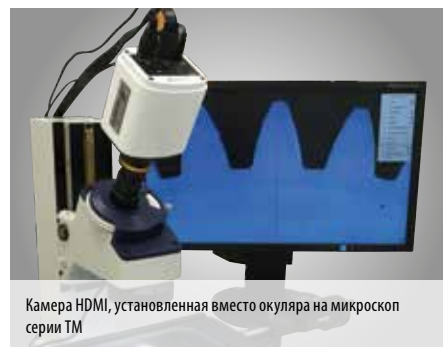
№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
176-819D	Микроскоп ТМ-1005В с диапазоном измерений 100 x 50 мм	<del>6 820,00</del>	<b>5 190,00</b>
164-163	2 цифровые микрометрические головки 0-50 мм	<del>1 870,00</del>	<b>1 418,00</b>
611675-031	Концевая мера длины 50 мм, 1 Класс	<del>74,00</del>	<b>59,00</b>
63AAA001	Кольцевая светодиодная подсветка с регулируемой интенсивностью света	472,00	<b>472,00</b>
<b>Цена комплекта</b>		<del>9 236,00</del>	<b>7 139,00</b>

Пожалуйста, заказывайте все артикулы по отдельности.

## ► ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ МИКРОСКОПОВ СЕРИИ ТМ

Установка цифровой камеры HDMI6MDPX вместо окуляра превращает микроскоп серии ТМ в цифровой микроскоп.

- > HDMI6MDPX, 6-мегапиксельная цветная камера с непосредственным выводом изображения на монитор по кабелю HDMI.
- > Встроенная SD-карта для сохранения изображений и предварительно установленное программное обеспечение для выполнения основных измерений на экране монитора (в пределах поля зрения).
- > Интуитивно понятное управление программным обеспечением с помощью стандартной USB-мыши (входит в комплект поставки).
- > ПК не требуется.



Камера HDMI, установленная вместо окуляра на микроскоп серии ТМ



Камера HDMI6MDPX

### Камера HDMI6MDPX

№	Наименование	Старая цена, €
63AAA353	Цветная камера HDMI6MDPX 0,37X оптический адаптер C-mount Механический адаптер для микроскопов ТМ	2 030,00



ЦЕНА КОМПЛЕКТА MF-B2010D

Старая цена: ~~19 850 €~~

**16 041 €**

## ► ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП СЕРИИ MF ПОКОЛЕНИЯ D

- > Измерительные микроскопы серии MF обеспечивают выдающееся качество оптики 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-х кратным увеличением.

### Комплект MF-B2010D

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
176-867-10	Микроскоп MF-B2010D, диапазон измерений 200 x 100 x 150 мм. Объектив 3X ML входит в комплект.	<del>15 460,00</del>	<b>12 490,00</b>
176-393*	Окуляры с 10-кратным увеличением	<del>1 710,00</del>	<b>1 371,00</b>
176-445D*	Светодиодная проходящая и отраженная подсветка	<del>2 680,00</del>	<b>2 180,00</b>
<b>Цена комплекта</b>		<del>19 850,00</del>	<b>16 041,00</b>

### Комплект MF-B2017D

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
176-868-10	Микроскоп MF-B2017D, диапазон измерений 200 x 170 x 220 мм. Объектив 3X ML входит в комплект.	<del>18 880,00</del>	<b>15 330,00</b>
176-393*	Окуляры с 10-кратным увеличением	<del>1 710,00</del>	<b>1 371,00</b>
176-445D*	Светодиодная проходящая и отраженная подсветка	<del>2 680,00</del>	<b>2 180,00</b>
<b>Цена комплекта</b>		<del>23 270,00</del>	<b>18 881,00</b>

\* Цена действительна только при покупке в комплекте с MF-B2010D или MF-B2017D

Пожалуйста, заказывайте все артикулы по отдельности.

## ► ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ МИКРОСКОПОВ СЕРИИ MF

Установка камеры Invenio 5SCIII на адаптер превращает микроскоп MF в мощный цифровой микроскоп.

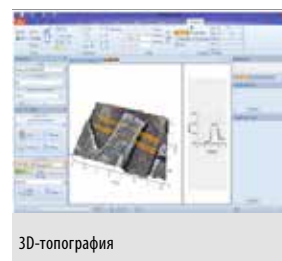
- > 5-мегапиксельная цветная камера Invenio 5SCIII с высокоскоростным соединением USB3.0
- > Идеально подходит для документирования и анализа при выполнении широкого спектра задач
- > Программный пакет Mitutoyo MF расширяет функциональные возможности микроскопа с помощью следующих дополнительных модулей:
  - > Функция создания отчетов с изображениями и результатами измерений;
  - > Изображения с расширенной глубиной резкости;
  - > 3D-топография поверхности за счет склеивания изображений, полученных из серии снимков в различных положениях по оси Z;
  - > Подсчет отдельных частиц в пределах поля зрения.



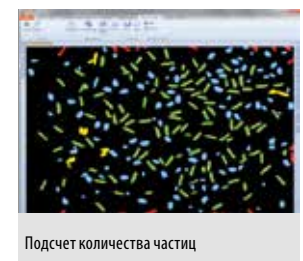
Камера Invenio с адаптером C-mount, установленная на микроскоп серии MF

### Камера HDMI6MDPX

№	Наименование	Старая цена, €
63AAA355	Invenio 5SCIII цифровая цветная USB-камера 0,5X оптический адаптер C-Mount	1 960,00
63AAA066	Пакет Mitutoyo MF включает в себя функции: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Модуль Insight Basic</li> <li>- Увеличенная глубина резкости EEEF</li> <li>- Топография</li> <li>- Сегментация и подсчет частиц</li> </ul>	1 770,00



3D-топография



Подсчет количества частиц

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 302-701-1D

Старая цена: ~~15 200 €~~

**11 800 €**



## ► ПРОФИЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР СЕРИИ PJ-A3000

Профильные проекторы серии PJ-A3000 с вертикальной оптической системой универсальны и просты в использовании при измерении деталей среднего размера.

- > Линейные шкалы встроены в двухкоординатный столик.
- > Датчик угловых перемещений встроен в проекционный экран Ø 315 мм.
- > Двухкоординатный столик оснащен механизмом разблокировки для быстрых перемещений.
- > Объектив с 10-кратным увеличением входит в комплект поставки.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
302-701-1D	PJ-A3010F-200: двухкоординатный столик: 200 x 100 мм	<del>15 200,00</del>	<b>11 800,00</b>

### Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K550892	Набор креплений Opti-fix	<del>590,00</del>	<b>471,00</b>



Набор креплений OPTI-FIX: 12 шт.

## ► ПРОФИЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР PV-5110

Надежный в эксплуатации автономный 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 опциональном блоке обработки данных QM-Data 200.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
304-919D	PV-5110: двухкоординатный столик: 200 x 100 мм	<del>18 230,00</del>	<b>14 160,00</b>



Счетчик KA не входит в стандартную комплектацию

№ 304-919D

Старая цена: ~~18 230 €~~

**14 160 €**

## ► СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ M2 ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ ПРОЕКТОРОВ

Интуитивно понятный и простой в использовании блок обработки 2D данных с сенсорным экраном

### Общие характеристики:

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

### Комплект состоит из:

- > Метрологическое программное обеспечение M2.
- > 2-осевой интерфейс и 15-контактные соединительные кабели.
- > Блок питания и USB-кабель.
- > Кронштейн, консоль, крепление VESA для крепления планшетного ПК к корпусу проектора.

### Не входит в комплект, но необходим для работы:

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



№	Наименование	Старая цена, €
63AAA406*	Система обработки данных M2 без датчика обнаружения края детали.	2 190,00
63AAA407*	Система обработки данных M2 с датчиком обнаружения края детали.	3 750,00

\* Планшетный ПК не входит в комплект

## ► КОМПЛЕКТ ПРИЕМНИКА ПАЛЛЕТ С ОСНАТКОЙ *eco-fix* ДЛЯ КИМ

Система ручного приемника паллет для КИМ позволяет ускорить процесс измерения и проведение повторных измерений. Паллета с оснасткой, оснащенная ручками и сферами на нижней поверхности, может быстро и точно размещаться на приемнике. Использование второй паллеты 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 паллетной системы

№ K551218  
Старая цена: ~~2 460 €~~  
**2 100 €**



K551218: 58 элементов *eco-fix*



K543812: Паллета и измеряемая деталь не входят в комплект поставки

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K551218	<b>Комплект <i>eco-fix</i> S с приемником паллет</b> Набор креплений для деталей малых и средних размеров. В комплект входят: <b>Паллета 250 x 250 мм,</b> 58 креплений <i>eco-fix</i> , таких как кронштейны, штифты, пружинные зажимы, приемник паллет, рукоятки и сферические болты	<del>2 460,00</del>	<b>2 100,00</b>
K543812	Стеллаж на 6 паллет	<del>2 240,00</del>	<b>1 850,00</b>

## ► КОМПЛЕКТ ЩУПОВ M2 / M3 *MiSTAR*

> Этот комплект щупов предназначен для использования с новой КИМ *MiSTAR*.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K651445	<b>Комплект щупов M2 / M3 <i>MiSTAR</i></b> Для датчиков TP20, TP200 и SP25M. В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-позиционный держатель щупа</li> <li>• 5 щупов CFK M2 для лучшей производительности</li> <li>• M2-M3 адаптер</li> <li>• Шарнирное соединение M2</li> <li>• M2-M3 адаптер</li> <li>• Твердосплавные щупы, M2 и M3</li> </ul>	<del>938,00</del>	<b>811,00</b>

№ K651445  
Старая цена: ~~938 €~~  
**811 €**





Акция действует с 01 октября 2019 года по 31 января 2020 года. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и доработок; эти цены действуют только для клиентов, являющихся юридическими лицами.  
 Все цены указаны в евро без НДС. Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте [www.mitutoyo.ru](http://www.mitutoyo.ru).  
 Указанные цены и условия доставки действуют при наличии товара на складе. Технические изменения, ошибки и опечатки исключены.

Координатно-измерительные  
машины



Видеоизмерительные машины



Приборы для измерения формы



Оптические системы



Системы датчиков



Испытательное оборудование



Цифровые шкалы и системы  
цифровой индикации



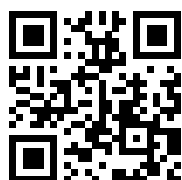
Ручные измерительные инструменты  
и обработка данных



**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 субподрядной основе в собственной лаборатории.



# Mitutoyo

**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 KOMEI Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft 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 компании Google Inc. Названия других продуктов, компаний и брендов, упомянутые в данном документе, приводятся только для целей идентификации и могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.