

Mitutoyo

АКЦИЯ!

С 01 АПРЕЛЯ ПО 30 ИЮНЯ 2019 ГОДА

АКЦИЯ МИТУТОЮ



PRE1278

MeasurLink 9 – СБОР ДАННЫХ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

MeasurLink предназначен для сбора и объединения всех результатов измерений в одну центральную базу 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

> 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). Также поддерживается импорт файлов ASCII и QMD (xml).

MeasurLink Real-Time Professional Edition 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition 3D в дополнение к предыдущему модулю позволяет дополнительно 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

Старая цена: ~~2 180 €~~

1 850 €

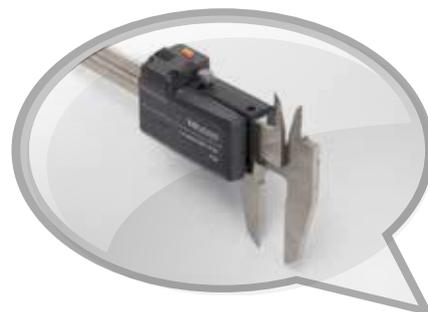


№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
64AAB607R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	2 180	1 850
64AAB608R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, С 3D РЕЖИМОМ	2 420	2 060
64AAB609R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ	2 180	1 850
64AAB610R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ	2 180	1 850
64AAB611R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРИГОДНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	1 193	1 015
64AAB612R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ УЧЕТА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА	2 180	1 850
64AAB613R	MEASURLINK V9, МОДУЛЬ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ОТЧЕТОВ	2 180	1 850
64AAB614FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	12 150	10 330
64AAB614R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 30 ЛИЦЕНЗИЙ	24 300	20 660
64AAB615FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	6 680	5 680
64AAB615R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 15 ЛИЦЕНЗИЙ	13 360	11 360
64AAB617FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	4 860	4 130
64AAB617R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 10 ЛИЦЕНЗИЙ	9 720	8 260
64AAB618FR	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ПЛАВАЮЩИХ ЛИЦЕНЗИЙ	3 030	2 580
64AAB618R	MEASURLINK V9, ПАКЕТ ИЗ 5 ЛИЦЕНЗИЙ	6 070	5 160

Цены не включают обучение 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 вводы 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 создания виртуального COM-порта (VCP).



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

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



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

№ 264-016-10
Старая цена: ~~251 €~~
196 €



УСТРОЙСТВО ВВОДА С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ с дополнительными принадлежностями



06AFM386:
ПО USB-ИТРАК С ЗАЩИТНЫМ КЛЮЧОМ



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

№ 06AFM380C
Старая цена: ~~123 €~~
96 €



УСТРОЙСТВО ПРЯМОГО СОЕДИНЕНИЯ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ с дополнительными принадлежностями



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

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, €
264-016-10	Устройство ввода (необходим дополнительный кабель DIGIMATIC) с кнопкой вывода данных (ø 18 мм) и разъемом для ножного переключателя	251	196
06AFM380A	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля IP67)	140	115
06AFM380B	Для моделей с высокой степенью защиты IP с кнопкой передачи данных (например, для микрометра IP65)	140	115
06AFM380C	С кнопкой передачи данных (например, для штангенциркуля ABSOLUTE DIGIMATIC)	123	96
06AFM380D	10-контактный плоский кабель (например, для индикатора ID-F)	123	96
06AFM380E	Круглый 6-контактный разъем (например, цифровой кронциркуль)	123	96
06AFM380F	Прямой кабель (например, для индикатора ID-C)	123	96
06AFM380G	Кабель для цифрового индикатора с высокой степенью защиты IP (например, для индикатора ID-N)	123	96
937179T	Ножной переключатель	52	–
06ADV384	USB-адаптер для ножного переключателя	123	97
06AFM386	ПО USB-ИТРАК V 2.1 - позволяет использовать листы Excel® для сбора данных	299	236

См. стр. 2: ПО MeasurLink для сбора данных и статистического контроля процессов в режиме реального времени.

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

- > Расстояние передачи данных - до 20 метров (в пределах прямой видимости)
- > Рабочая частота: беспроводная система 2,4 ГГц обеспечивает надежную и защищенную передачу данных
- > Простой экспорт данных в Microsoft®Excel® или в другие профессиональные SPC программы, 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



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

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





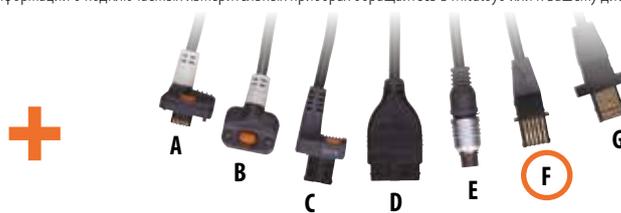
U-WAVE-TC/TM (передатчик) для штангенциркулей и микрометров

№	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	192	166
264-621	U-WAVE-TC	Штангенциркуль IP67 / стандартный штангенциркуль с диапазоном измерений 100, 150, 200, 300 мм	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	192	166
264-622	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со степенью защиты IP67	Светодиод	192	166
264-623	U-WAVE-TM	Микрометр IP65	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	192	166
02AZF310	Соединительный блок	Штангенциркуль IP67 / Микрометр IP65	Модель IP67	–	114	96
02AZF300	Соединительный блок	Стандартный штангенциркуль	Стандартный тип	–	109	92

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



Передатчик



Соединительный кабель



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 углеродистого пластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Borematic, профилометр Surfrest, микрометр Quickmike	Модель с классом защиты IP67	Светодиод	192	115
02AZD880G	Передатчик U-WAVE-T	например, штангенциркуль из углеродистого пластика, нутромер Holtest, цифровой индикатор, штангенрейсмас, нутромер Borematic, профилометр Surfrest, микрометр Quickmike	Модель со звуковым сигналом	Звук / Светодиод	192	115
02AZD790A	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, штангенциркуль из углеродистого пластика со степенью защиты IP66	Водонепроницаемая модель		114	68
02AZD790B	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, нутромер Holtest со степенью защиты IP65, микрометр Quickmike (новая модель, см. стр. 8)	Водонепроницаемая модель		114	68
02AZD790C	Соединительный кабель с кнопкой передачи данных	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Borematic	Стандартный тип		109	65
02AZD790D	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-H, ID-F, профилометры Surfrest SJ-210 и SJ-310	Стандартный тип		103	62
02AZD790E	Соединительный кабель	например, цифровой кронциркуль, серия 209	Стандартный тип		103	62
02AZD790F	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы (ID-C, ID-S, ID-U), штангенрейсмас, нутромер Borematic	Стандартный тип		103	62
02AZD790G	Соединительный кабель	например, цифровые индикаторы ID-N, ID-B со степенью защиты IP66	Водонепроницаемая модель		109	65

U-WAVE-R (приемник)

№	Примечания	Программное обеспечение	Количество блоков U-WAVE-R, которые могут быть подключены к ПК	Максимально возможное количество подключаемых передатчиков U-WAVE-T	Старая цена, €	Цена по акции, €
02AZD810D	U-WAVE-R + программное обеспечение	U-WAVE PAK	До 16	До 100 (к каждому U-WAVE R)	382	229

Дополнительные принадлежности для системы беспроводной передачи данных

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
06AFM386	ПО USB-ITPAK v 2.1 – позволяет использовать Excel* для сбора данных	299	236

См. стр. 2: ПО MeasurLink для сбора данных и статистического контроля процессов в режиме реального времени.



№ 500-181-30

Старая цена: ~~130 €~~

96 €



Твердосплавные губки для
наружных измерений

№	Диапазон измерений [мм/дюйм]	Погрешность* [мм]	Вывод данных	Глубиномер	Примечания	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Круглый		■	130	96
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Плоский		■	130	96
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Плоский		■	204	157
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Плоский		■	160	133
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Плоский		■	229	185
500-205	0 – 300	± 0,03	■	Плоский		■	424	340
500-500-10	0 – 450	± 0,05	■	Нет			968	765
500-501-10	0 – 600	± 0,05	■	Нет			1 049	818
500-502-10	0 – 1 000	± 0,07	■	Нет			1 820	1 420
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Плоский	IP67	■	192	148
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Плоский	IP67	■	271	210
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Плоский	IP67	■	247	188
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Плоский	IP67	■	313	235
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Плоский	IP67 с твердосплавными губками для внутренних и наружных измерений	■	487	375
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Плоский	IP67 с твердосплавными губками для внутренних и наружных измерений	■	556	434

* без учета ошибки квантования

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
959149	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)		47	–
959150	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)		54	–
06AFM380C	USB-кабель с кнопкой передачи данных (2 м)		123	96
05CZA624	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)	Для IP67	86	–
05CZA625	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)	Для IP67	99	–
06AFM380A	Прямой USB-кабель с кнопкой передачи данных (2м)	Для IP67	140	115

№ 530-104

Старая цена: ~~34 €~~

28 €



531-122

505-730

505-732

№	Диапазон измерений [мм/дюйм]	Цена деления [мм/дюйм]	Погрешность [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	С отсчетом по нониусу	34	28
530-104	0 – 150/0-6"	0,05 ¹ /128"	± 0,05	С отсчетом по нониусу	34	28
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	С отсчетом по нониусу	89	69
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	С отсчетом по нониусу	215	168
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	С отсчетом по нониусу	41	29
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	С отсчетом по нониусу	68	49
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	С отсчетом по нониусу	215	157
531-122*	0 – 150/0-6"	0,05 ¹ /128"	± 0,05	С отсчетом по нониусу	42	36
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	С отсчетом по круговой шкале	114	90
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	С отсчетом по круговой шкале	132	104
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	С отсчетом по круговой шкале	253	202

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

№ 527-201

Старая цена: ~~132 €~~

104 €



571-201-30

571-302-20

571-252-20

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления [мм]	Погрешность [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
527-121	0 – 150	0,02	± 0,03	С отсчетом по нониусу	138	108
527-201	0 – 150	0,05	± 0,05	С отсчетом по нониусу	132	104
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02*	AOS	389	309
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02 *	Стандартный цифровой тип	465	371
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03 *	IP67, штыревой тип	493	388
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03 *	IP67, штыревой тип	562	447
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02 *	IP67	445	355
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02 *	IP67	517	406

* без учета ошибки квантования

Дополнительные принадлежности: см. стр. 6 (цифровой штангенциркуль)



№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность* [мкм]	Вывод данных	Разрешение [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001	Высокоточный микрометр	1719	1410
293-821-30	0 – 25	± 2		0,001	Бюджетная модель	175	140
293-240-30	0 – 25	± 1		0,001	IP65, стандартный тип	229	174
293-241-30	25 – 50	± 1		0,001	IP65, стандартный тип	321	234
293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, стандартный тип	296	235
293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, стандартный тип	348	277
293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	356	260
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	347	274
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	415	332
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike IP65 с шагом микровинта 2 мм	471	373
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, перемещение 10 мм / оборот	552	431
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, перемещение 10 мм / оборот	602	468
342-271-30	0 – 20	± 3	■	0,001	Микрометр для измерения высоты обжима, IP65	676	541
422-230-30	0 – 25	± 3	■	0,001	Микрометр с ножевидными измерительными поверхностями, ширина 0,75 мм	1100	882

* без учета ошибки квантования

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
05CZA662	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)		91	—
05CZA663	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)		103	—
06AFM380B	Кабель прямого соединения с USB-интерфейсом с кнопкой передачи данных (2 м)		140	115
156-101-10	Стойка для микрометра	Модель с регулируемым углом наклона для микрометров с диапазоном измерения до 100 мм	66	51



№ 103-137
 Старая цена: ~~53€~~
41 €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

№	Диапазон измерений [мм]	Погрешность [мкм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
103-137	0 – 25	±2		53	41
103-138	25 – 50	±2		77	63
103-139-10	50 – 75	±2		101	80
103-140-10	75 – 100	±3		110	88
193-101	0 – 25	±2	Микрометр с механическим счетчиком	144	114
193-102	25 – 50	±2	Микрометр с механическим счетчиком	216	173
523-121	0 – 25	1	Измерительная скоба с отсчетным устройством	670	535



№ 543-781B

Старая цена: ~~172€~~

134 €



543-781B



543-300B



575-121



543-390B



543-310B



543-470B



543-340B



543-350B

№	Диапазон измерений [мм]	Разрешение [мм]	Погрешность* [мм]	Источник питания	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Батарея SR44	Бюджетная модель	172	134
543-505B	12,7	0,01	0,02	Солнечная батарея работает при освещении от 40 люкс	Бюджетная модель	178	132
543-790B	12,7	0,001	0,003	Батарея SR44	Бюджетная модель	353	282
575-121	25,4	0,01	0,02	Батарея SR44	Бюджетная модель	241	180
543-400B	12,7	0,01	0,02	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допуска, поворотный дисплей (330°)	306	237
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допуска, поворотный дисплей (330°)	406	287
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допуска, поворотный дисплей (330°)	486	384
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Батарея SR44	Стандартный тип с функцией оценки допуска, поворотный дисплей (330°)	733	586
543-300B	12,7	0,001	0,003	Батарея CR2032	С функцией удержания макс/мин значений и размаха, поворотный дисплей (330°)	505	405
543-310B	12,7	0,001	0,003	Батарея CR2032	Для использования с индикаторными нутромерами, поворотный дисплей (330°)	569	455
543-340B	12,7	0,001	0,003	Батарея CR2032	С функцией расчета $(Ax + B + Cx^{-1})$, поворотный дисплей (330°)	620	497
543-590B	25,4	0,001	0,003	Батарея CR2032	С функцией расчета $(Ax + B + Cx^{-1})$, поворотный дисплей (330°)	715	575
543-595B	50,8	0,001	0,006	Батарея CR2032	С функцией расчета $(Ax + B + Cx^{-1})$, поворотный дисплей (330°)	859	689
543-350B	12,7	0,001	0,003	Блок питания DC-5-24 В**	Сигнальный индикатор ID-C с выводом данных ПР/±НЕ	758	608

* без учета ошибки квантования ** - не входит в комплект поставки

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
905338	Кабель DIGIMATIC (1 м)	35	-
905409	Кабель DIGIMATIC (2 м)	42	-
06AFM380F	Кабель прямого соединения с USB-интерфейсом (2 м)	123	96
21EZA198	Рычаг подъема стержня для модели с диапазоном измерения 12,7 мм	9	-
540774	Тросик подъема стержня (500 мм)	33	-



Пример использования сигнального индикатора ID-C



1044SB

№ 2046SB-09

Старая цена: ~~68 €~~

52 €



2110SB-10



2310SB-10



3058SB-19



2972TB

EN ISO 463

№	Ошибки показаний в диапазоне					
	на 1/10 оборота [мм]	Любые 1/2 оборота [мм]	Любой целый оборот [мм]	Диапазон измерения [мм]	Гистерезис [мм]	Повторяемость [мм]
1044SB	5	9	10	12	3	3
2046SB-09	5	9	10	15	3	3
2310SB-10	5	9	10	15	3	3
3058SB-19	10	12	13	30	3	6
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2972TB	5	-	-	7	3	3

№	Диапазон измерений [мм]	Диаметр циферблата ø [мм]	Цена деления [мм]	Шкала	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
1044SB	5	40	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Компактное исполнение	61	47
2046SB-09	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Противоударный	68	52
2310SB-10	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Соосный счетчик	76	59
3058SB-19	50	78	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Противоударный	228	171
2110SB-10	1	57	0,001	0 – 100 (100 – 0)	Противоударный	135	97
2972TB	1	57	0,01	50 – 0 – 50	Однооборотный тип	74	58



513-401-10E



513-474-10E



513-464-10E

№	Диапазон измерений [мм]	Цена деления [мм]	Шкала	Длина щупа [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
513-401-10E	0,14	0,001	0 – 70 – 0	11,2	Диаметр циферблата Ø 40 мм, твердосплавный измерительный наконечник	176	130
513-474-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Диаметр циферблата Ø 40 мм, рубиновый измерительный наконечник	120	96
513-464-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Диаметр циферблата Ø 29 мм, твердосплавный измерительный наконечник	159	124



№ 513-908-10E

Старая цена: ~~156 €~~

123 €

№	В комплект входят	Старая цена, €	Цена по акции, €
513-908-10E	513-404E: рычажно-зубчатый индикатор 7014: магнитный мини-штатив	156	123

EN ISO 9493

№	Диапазон погрешности индикации					
	Любые 10 делений шкалы [мкм]	Любые 1/2 оборота [мкм]	Любой полный оборот [мкм]	Диапазон измерения [мкм]	Гистерезис [мкм]	Повторяемость [мкм]
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-474-10E	5	6	–	8	3	3
513-464-10E	5	6	–	8	3	3



№ 468-983

Старая цена: ~~3 730 €~~

3 170 €



468-983



Нутромер Borematic, входящий в набор



568-926

№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Погрешность* [мкм]	Разрешение [мм]	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
468-982	12 – 25	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 2 (12 – 20 мм) ± 3 (20 – 25 мм)	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	3 540	2 760
468-983	25 – 50	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3	0,001	Вкл. 3 нутромера, 2 установочных кольца	3 730	3 170
468-984	50 – 75	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3	0,001	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	2 930	2 310
468-985	75 – 100	Цифровой трехточечный нутромер IP65	± 3	0,001	Вкл. 2 нутромера, 1 установочное кольцо	3 260	2 540
568-924	6 – 12	Цифровой трехточечный нутромер Borematic	± 5	0,001	Вкл. 3 измерительные головки, 2 установочных кольца	2 000	1 600
568-925	12 – 25	Цифровой трехточечный нутромер Borematic	± 5 (12 – 20 мм) ± 6 (20 – 25 мм)	0,001	Вкл. 3 измерительные головки, 2 установочных кольца	2 150	1 720
568-926	25 – 50	Цифровой трехточечный нутромер Borematic	± 6	0,001	Вкл. 3 измерительные головки, 2 установочных кольца	2 530	2 020
568-927	50 – 100	Цифровой трехточечный нутромер Borematic	± 6	0,001	Вкл. 4 измерительные головки, 2 установочных кольца	4 300	3 460

* без учета ошибки квантования

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
05CZA662	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (1 м)		91	–
05CZA663	Кабель DIGIMATIC с кнопкой передачи данных (2 м)		103	–
06AFM380B	Кабель устройства прямого соединения с USB-интерфейсом с кнопкой передачи данных (2 м)		140	115
905338	Кабель DIGIMATIC (1 м)	Для нутромера Borematic	35	–
905409	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для нутромера Borematic	42	–
06AFM380F	Кабель прямого соединения с USB-интерфейсом (2 м)	Для нутромера Borematic	123	96

ВЫСОТОМЕР QM-HEIGHT ABSOLUTE 1D

- > Простой в использовании 1D высотомер со шкалой ABSOLUTE.
- > 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.

№ 518-234
Старая цена: ~~4 540 €~~
3 560 €



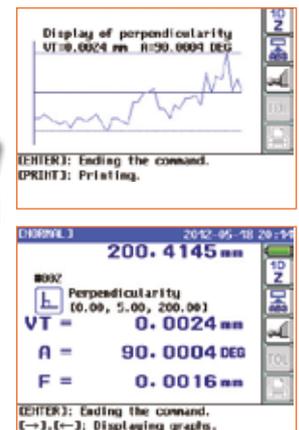
518-236



518-351D-21

518-352D-21

Различные сценарии измерений



№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Разрешение [мм]	Погрешность [мкм]	На воздушной подушке	Старая цена, €	Цена по акции, €
518-230	0 – 350	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4 + 2,1L/600)		4 110	3 220
518-232	0 – 600	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4 + 2,1L/600)		5 050	3 960
518-234	0 – 350	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4 + 2,1L/600)	■	4 540	3 560
518-236	0 – 600	Высотомер QM-Height 1D	0,001	± (2,4 + 2,1L/600)	■	5 480	4 240
518-351D-21	0 – 600	Высотомер LH-600 E 2D	0,0001	± (1,1 + 0,6L/600)	■	6 990	5 610
518-352D-21*	0 – 600	Высотомер LH-600 EG 2D	0,0001	± (1,1 + 0,6L/600)	■	7 350	5 840

* С рукояткой Power Grip для перемещения

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Примечания	Старая цена, €	Цена по акции, €
936937	Кабель DIGIMATIC (1 м)	Для QM-Height	54	–
965014	Кабель DIGIMATIC (2 м)	Для QM-Height	71	–
06AFM380D	USB-кабель передачи данных (2 м)	Для QM-Height	123	96
02AZE990	Крепление передатчика U-WAVE T	Для QM-Height	40	–
06AEG180D	Адаптер питания пер. тока 6В, пост. ток, 2А	Для QM-Height	81	–
K650986	Набор щупов	Для LH-600	465	394
63AAA043	DMX-0-1 USB	Для LH-600: Формат клавиатурных кодов HID (пользовательский интерфейс) Интерфейс для прямой передачи данных измерений, например, в MS Excel	287	237
12AAA807D	Кабель RS232-C	Для LH-600: Кабель подключения высотомера к интерфейсу HID 63AAA043	68	–
901-125	Гранитная плита	1 000 x 630 x 100 мм; DIN 876; Класс 0	1 914	–
901-933	Рама	Для гранитной плиты 901-125	575	–

№ 514-102

Старая цена: ~~487 €~~

370 €



514-102



506-207



192-130



570-302



192-663-10



192-664-10



192-665-10

№	Диапазон измерений [мм]	Модель	Цена деления [мм]	Погрешность [мкм]	Старая цена, €	Цена по акции, €
506-207	0 – 200	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 30	406	322
514-102	0 – 300	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 40	487	370
514-104	0 – 450	Нониусный штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,02	± 50	942	720
192-130	0 – 300	Штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,01	± 30	715	558
192-132	0 – 600	Штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,01	± 50	1240	980
570-302	0 – 300	Цифровой штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,01	± 30	694	512
192-663-10	0 – 300	Цифровой штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,005/0,01	± 20*	1365	1037
192-664-10	0 – 600	Цифровой штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,005/0,01	± 40*	1744	1330
192-665-10	0 – 1000	Цифровой штангенрейсмас с разметочной ножкой	0,005/0,01	± 60*	3020	2330

* без учета ошибки квантования



192-007: Двухнаправленный контактный триггерный датчик (опция)

Дополнительные принадлежности

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции €
192-007	Двухнаправленный контактный триггерный датчик для штангенрейсмаса серии 192	595	—
905338	Кабель DIGIMATIC (1 м)	35	—
905409	Кабель DIGIMATIC (2 м)	42	—
06AFM380F	Кабель прямого соединения с USB-интерфейсом (2 м)	123	96





№ 516-963-10

Старая цена: ~~1 553 €~~

1 090 €



516-363-10



516-942-10



516-347-10

№	КМД / комплект	Материал	Класс	Погрешность	Сертификат контроля	Старая цена, €	Цена по акции, €
516-962-10	47	Сталь	0	EN ISO 3650	■	2 040	1 530
516-963-10	47	Сталь	1	EN ISO 3650	■	1 553	1 090
516-964-10	47	Сталь	2	EN ISO 3650	■	1 265	974
516-942-10	103	Сталь	0	EN ISO 3650	■	3 920	2 940
516-943-10	103	Сталь	1	EN ISO 3650	■	2 910	2 150
516-362-10	47	Керамика	0	EN ISO 3650	■	3 100	2 450
516-363-10	47	Керамика	1	EN ISO 3650	■	2 590	2 000
516-346-10	87	Керамика	0	EN ISO 3650	■	5 250	3 830
516-347-10	87	Керамика	1	EN ISO 3650	■	4 170	3 130

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

Состав набора КМД (103 штуки)

Размер	Шаг	Количество
1,005	–	1
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 24,5	0,5	49
25 – 100	25	4

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТОЙКА



№ 7002-10
Старая цена: ~~480 €~~
377 €

215-150-10

№	Размеры столика [мм]	Макс. высота измерения, [мм]	Старая цена, €	Цена по акции, €
7002-10	ø 58	95	480	377
215-150-10	120 x 120	120	544	433

МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ

№	Рабочий радиус [мм]	Магнитная сила [Н]	Старая цена, €	Цена по акции, €
7031B	159	300	216	144
7033B	352	600	232	146
7011SN	160	600	111	81
7010SN*	150	600	101	70

* Без точного позиционирования

СТОЙКА ДЛЯ МИКРОМЕТРА



156-105-10

№ 156-101-10
Старая цена: ~~66 €~~
51 €

№	Диапазон микрометра [мм]	Старая цена, €	Цена по акции, €
156-105-10	0 – 50	53	41
156-101-10	0 – 100	66	51



№ 7011SN
Старая цена: ~~111 €~~
81 €

7033B

СЧЕТЧИК КА-200

- > Простота в эксплуатации и многофункциональный дисплей для подключения линейных шкал.
- > 2-х/3-х координатный счетчик с отличным соотношением функциональности и стоимости.
- > Может использоваться в качестве счетчика для фрезерования или для токарной обработки после изменения некоторых параметров.
- > Задание инструмента, две дополнительные оси, отображение диаметра, предустановленные значения и т.д.



№ 174-183D

Старая цена: ~~651 €~~

469 €

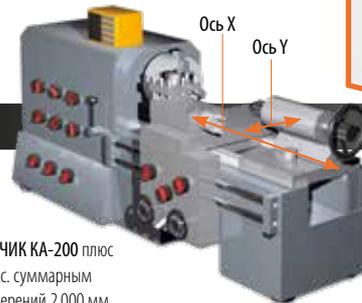
№	Кол-во координат	Старая цена, €	Цена по акции, €
174-183D	2	651	469
174-185D	3	785	590

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 ± 5 мкм до 10 мкм) в зависимости от диапазона измерений.
- > Простое применение в различных типах ручных обрабатывающих инструментов, особенно на токарных станках.

№ 539-8XX-2

1 170 €



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



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

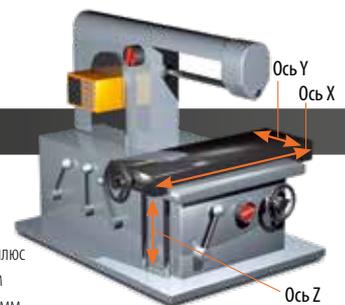
№ 539-8XX-3

1 520 €

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



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





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

№	Диапазон измерений, мм	Общая длина, мм	Старая цена, €
539-860	2 000	2 198	1 172
539-861	2 200	2 398	1 303
539-862	2 400	2 598	1 433
539-863	2 500	2 698	1 499
539-864	2 600	2 798	1 562
539-865	2 800	2 998	1 693
539-866	3 000	3 198	1 820

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 выше набор содержит линейные шкалы с диапазоном измерения до 1 800 мм

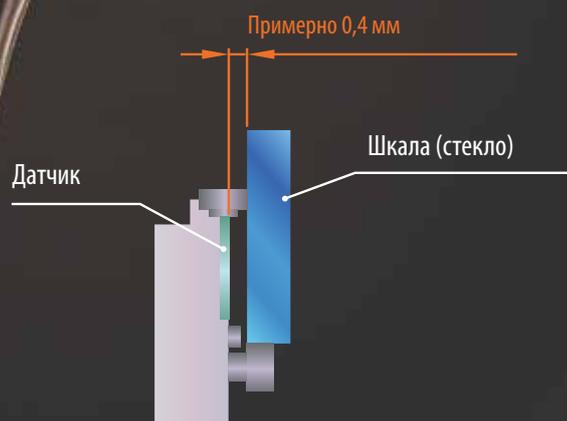
№	Диапазон измерений, мм	Общая длина, мм
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	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 пылезащитная и водонепроницаемая конструкция

Совместимые интерфейсы*	Последовательный интерфейс α / α 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 на почту: info@mitutoyo.ru



№ 542-157
Старая цена: ~~797 €~~
638 €

ТОНКИЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ СЕРИИ LGK

- > Дифференциальный выходной сигнал прямоугольной формы позволяет использовать его для решения широкого спектра задач.
- > Благодаря своему небольшому размеру он 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 измерений [мм]	Измерительное усилие* [Н]	Разрешение [мм]	Погрешность	Шаг сигнала [мкм]	Макс. скорость отклика	Масса [г]	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-157	0 – 10	0,8/0,75/0,7	0,0005	(1,5 + L / 50) мкм	2	1 500 мм/с	175	797	638

* Шток направлен вниз / горизонтально / вверх

СТАНДАРТНЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ СЕРИИ LGF

- > Усовершенствованная конструкция направляющей штока делает его очень устойчивым к воздействию внешних ударов и вибраций.
- > Дифференциальный выходной сигнал прямоугольной формы позволяет использовать его для решения широкого спектра задач.
- > Длительный срок службы благодаря использованию линейных шариковых подшипников в штоке.



№ 542-161
Старая цена: ~~651 €~~
519 €

№	Диапазон измерений [мм]	Измерительное усилие* [Н]	Разрешение [мм]	Стержень	Погрешность	Шаг сигнала [мкм]	Макс. скорость отклика	Масса [г]	Старая цена, €	Цена по акции, €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1	0,001	ø 8 мм	(1,5 + L/50) мкм	4	1 500 мм/с	260	651	519

* Шток направлен вниз / горизонтально / вверх

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.



№ 542-246
Старая цена: ~~2 580 €~~
2 060 €

№	Диапазон измерений [мм]	Измерительное усилие* [Н]	Разрешение [мкм]	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	2 580	2 060

* Шток направлен вниз / горизонтально / вверх

ЕН-СЧЕТЧИК ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ДАТЧИКОВ

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



№ 542-075D

Старая цена: ~~1 009 €~~

809 €

№	Разрешение [мм]	Макс. входная частота	Тип входного сигнала	Применимый датчик	Кол-во подключ. датчиков	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 точкой отсчета, LGH с разрешением 0,01 мкм)	1	760	1 009	809
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1 226	989

SENSORPAK

- > Отображение значения измерений до 60 датчиков одновременно и в режиме реального времени.
- > Вы можете выполнять расчеты с использованием значений измерений от 30 датчиков в реальном времени.
- > Позволяет использовать огромный диапазон различных графических представлений, например, представление в числовом виде, в виде индикатора, в виде шкалы.

Модель	Sensorpak
№	02NGB072
Вывод данных	Непосредственный вывод данных в ячейки Microsoft® Excel®, вывод в файл формата CSV (совместим с MeasurLink)
Оценка допуска	Оценка GO/NG (путем задания индикаторов, которые будут использоваться для оценки допуска), Сигнальный выход GO/NG 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)
Отображение данных	Тип отображения: счетчик, гистограмма, индикатор, график (возможно одновременное отображение), результат оценки допуска: цветной дисплей (зеленый/красный). Подключаемые датчики: макс. 60 датчиков

№ 02NGB072

Старая цена: ~~894 €~~

720 €



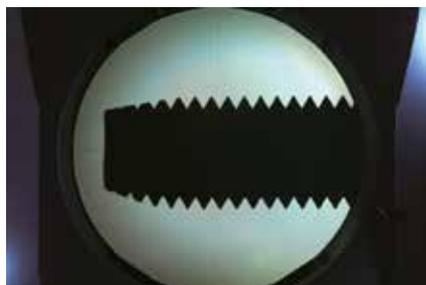
Экран измерения

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 измерительный 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 Диапазон измерений: 200 x 100 мм	15 190	11 390



№ 302-701-1D
Старая цена: ~~15 190 €~~
11 390 €

Дополнительные принадлежности для проекторов PJ-A3000 и PV-5110

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
264-156D	Блок обработки данных QM-Data 200 с креплением на кронштейне. Может использоваться на всех моделях проекторов, участвующих в этой акции.	3 600	2 200
12AAA807D**	Кабель для соединения проектора PJ-A3000 с блоком QM-Data 200	68	—
332-151*	Кромкоискатель OPTOEYE 200	1 738	1 390
12AAE672	Пластина для крепления кромкоискателя OPTOEYE 200 для проектора PV-5110	66	53
12AAE671	Пластина для крепления кромкоискателя OPTOEYE 200 для серии PJ-A3000	47	38
937179T	Ножной переключатель	52	—
174-183D	Счетчик КА для PV-5110	651	469
12AAF182	Стойка для счетчика КА	107	86
K550892	Набор креплений орти-fix	590	476

* Только в сочетании с QM-Data 200 ** Не для использования с OPTOEYE 200

ПРОФИЛЬНЫЙ ПРОЕКТОР PV-5110

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

- > Линейные шкалы встроены в двухкоординатный измерительный столик.
- > Датчик угловых перемещений встроен в проекционный экран \varnothing 508 мм.
- > Объектив с 10-кратным увеличением входит в комплект поставки.
- > По запросу клиентов перемещение двухкоординатного столика может быть отражено на дополнительном двухкоординатном счетчике КА или на дисплее универсального блока обработки данных QM-Data 200.

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
304-919D	PV-5110 Диапазон измерений: 200 x 100 мм	18 230	13 690



Счетчик КА не входит в стандартную комплектацию

№ 304-919D
Старая цена: ~~18 230 €~~
13 690 €



Кромкоискатель OPTOEYE 200



Блок обработки данных QM-Data 200



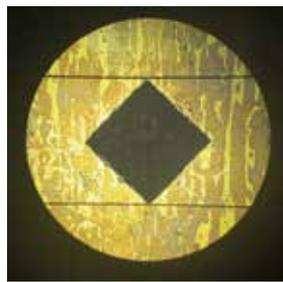
Счетчик КА



Набор opti-fix: 12 шт.

ТВЕРДОМЕР ПО ВИККЕРСУ HV-110/120

- > Цветной дисплей 144 мм (5,7 дюйма) (тип А) с улучшенной четкостью и интуитивно понятным 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



№ 810-440D

Старая цена: ~~14 630 €~~

12 630 €

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-440D	HV-110 Тип А	1 – 50	14 630	12 630
810-445D	HV-120 Тип А	0,3 – 30	15 340	13 220
11ААС714	Объектив с 20-кратным увеличением	–	861	–
11ААС715	Объектив с 50-кратным увеличением	–	1 038	–

ТВЕРДОМЕРЫ ПО МИКРО-ВИККЕРСУ НМ-210А

- > 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.
- > Ручной двухкоординатный столик 810-420 с диапазоном перемещения 25x25 мм входит в комплект поставки.



Тиски не входят в комплект поставки.

№ 810-401D-ASET

Старая цена: ~~17 110 €~~

14 540 €

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-401D-ASET	НМ-210А	0,01 – 1	17 110	14 540
810-016	Тиски (макс. размер детали 51 мм)	–	944	–



Mitutoyo

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШИ СТЕНДЫ:

CONTROL DAYS, Москва, 02-04 апреля 2019 г.

МЕТАЛЛООБРАБОТКА, Москва, 27-31 мая 2019 г.

WSI KAZAN 2019, Казань, 22-27 августа 2019 г.

ТЕХНОФОРУМ, Москва, 21-24 октября 2019 г.

TESTNG & CONTROL, Москва, 22-24 октября 2019 г.

Посетите стенды Mitutoyo на ведущих мировых выставках решений для металлообрабатывающего сектора и обеспечения качества и откройте для себя лучшие измерительные инструменты и непревзойденный опыт в области метрологии.

В течение года Mitutoyo участвует в различных выставках и ярмарках по всей Европе.



Сканируйте QR-код и узнайте больше:
http://mitutoyo.ru/ru_ru/news-and-events/mitutoyo-events/



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 измерение твердости Бринелля по глубине, измерение твердости пластика по стандарту ISO2039-2 и твердости по Роквелл Альфа.
- > Конструкция индентора «дельфиний нос» позволяет легко измерять 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 измерений экономит время, позволяя проводить серийные измерения без необходимости смены позиции столика. Выполнять серийные измерения можно с помощью ножного переключателя.
- > Автоматическая блокировка подъема столика и автоматическое предварительное нагружение обеспечивают стабильное формирование испытательной нагрузки.



Измерение твердости на внутренней поверхности



№ 810-236

Старая цена: ~~13 570 €~~

10 960 €

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

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Макс. высота детали, мм	Шкалы твердости по Роквеллу	Шкалы Бринелль по глубине	Шкалы измерения глубины по Бринеллю	Шкалы твердости пластика	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	13 570	10 960

СЕРИЯ БЮДЖЕТНЫХ ТВЕРДОМЕРОВ ПО РОКВЕЛЛУ HR-110MR / -430MR

- > Конструкция рамы обеспечивает максимальное расстояние для размещения измеряемой детали, единственным требованием является плоский стол для установки твердомеров.
- > Обеспечивает определение твердости по Бринеллю до 187,5 кгс при использовании дополнительных грузов.
- > 2 различные модели - ручная аналоговая и цифровая полуавтоматическая:
 - > Ручная смена грузов для HR-100
 - > Смена грузов с помощью переключателя для HR-400
 - > Прикладывание испытательной нагрузки вручную для HR-100
 - > Полуавтоматическая работа на HR-400

Шкалы твердости по Роквеллу	Индентор
HRA, HRC, HRD	Алмаз
HRB, HRF, HRG	Шарик 1,5875 мм
HRE, HRH, HRK	Шарик 3,175 мм
HRL, HRM, HRP	Шарик 6,35 мм
HRR, HRS, HRV	Шарик 12,7 мм

№	Наименование	Испытательная нагрузка, кгс	Старая цена, €	Цена по акции, €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	4 370	3 580
963-240D	HR-430MR	60/100/150	8 500	6 920

№ 963-210-20

Старая цена: ~~4 370 €~~

3 580 €



№ 963-240D

Старая цена: ~~8 500 €~~

6 920 €



Зажимное приспособление для моделей HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR

ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ

- > Предотвращение смещения детали во время измерения твердости
- > Идеально подходит для измерения валов и листового материала
- > Внутренний диаметр зажима 18 мм
- > Используйте индентор Mitutoyo для получения наилучшего результата
- > Совместимо с моделями HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR



№	Наименование	Совместимые модели	Старая цена, €	Цена по акции, €
K543817	Зажимное приспособление	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	496	465

ПОРТАТИВНЫЙ ТВЕРДОМЕР ПО ЛИБУ НН-411

- > Этот прибор позволяет измерять твердость 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
- > Дополнительные ударные устройства приобретаются отдельно

Стандартная модель с ударным устройством HLD

№	Наименование	Ударное устройство	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-298-10	НН-411	HLD	3 360	2 710

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
810-288-10	HLDC Ударное устройство UD-412	1 605	1 300
810-289-10	HLD+15 Ударное устройство UD-413	1 735	1 400
810-290-10	HLDL Ударное устройство UD-414	2 110	1 700



№ 810-298-10

Старая цена: ~~3 360 €~~

2 710 €



HLDC Ударное устройство UD-412
Предназначено для измерения внутренних стенок цилиндров. Реализована короткая рукоятка для удобства позиционирования внутри цилиндра.



HLD+15 Ударное устройство UD-413
Предназначено для измерения вогнутых заготовок, таких как зубчатые колеса, шариковые подшипники и т. д.



HLDL Ударное устройство UD-414
Предназначено для измерения зубьев зубчатых колес, сварных углов и т. д.

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

- > Портативные профилометры обеспечивают легкое и высокоточное измерение шероховатости поверхности.
- > 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 требованиям 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 Rz1 max!
- > Цветной ЖК-дисплей обеспечивает отличную читаемость результатов и оснащен подсветкой для улучшенной видимости при недостаточном освещении.
- > Наш девиз: «Простая и интуитивно понятная навигация по меню».
- > Профилометры SJ-310 оснащены сенсорным ЖК-дисплеем для удобства и простоты использования. С помощью встроенного принтера результаты, профили, параметры измерений и другую информацию можно распечатать автоматически или по запросу.
- > С помощью профилометров SJ можно проводить анализ шероховатости в соответствии с различными международными стандартами (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) или с пользовательскими настройками.
- > Обе модели профилометров дают пользователю возможность быстрой оценки допусков по цветовой индикации.
- > Обе модели поставляются со стандартным приводом, либо с приводом с автокасанием (R-Тип), либо с приводом для поперечного трассирования (S-Тип), например для измерения коленчатых валов и глубоких канавок.
- > SJ-210 доступен в двух языковых типах, поддерживая суммарно 21 язык.

Сканируйте 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 €

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
178-560-01D	Профилометр SurfTest SJ-210	2 610	2 220
178-560-03D	Профилометр SurfTest SJ-210 (рус)	2 610	2 220
178-562-01D	Профилометр SurfTest SJ-210 R-тип	3 040	2 460
178-564-01D	Профилометр SurfTest SJ-210 S-тип	4 840	3 750
178-570-01D	Профилометр SurfTest SJ-310	5 250	4 220
178-574-01D	Профилометр SurfTest SJ-310 S-тип	7 430	5 840
178-029*	Гранитный стенд	923	744
12AAA221	Адаптер для гранитного стенда	56	41

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

Типы приводов на SJ-210 и SJ-310



Стандартный тип



R-тип с автокасанием



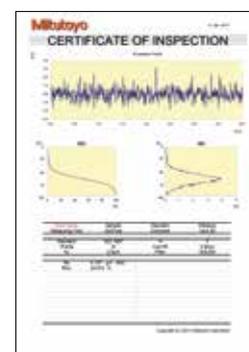
S-тип с поперечным перемещением



Гранитный стенд 178-029 и адаптер 12AAA221

МОБИЛЬНОЕ ИЛИ СТАЦИОНАРНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ – БЕЗОПОРНЫЙ ПРОФИЛОМЕТР SURFTTEST SJ-410

- > Портативный прибор, который позволяет производить простые и точные измерения шероховатости поверхности независимо от внешних источников питания.
- > Безопорная конструкция приборов серии SJ-410 позволяет измерять первичные профили (P), профили шероховатости (R), профили волнистости (W) и многое другое. Предусмотрена компенсация радиусной, волнистой и наклонной поверхностей.
- > Удобство использования обеспечивается благодаря простому интуитивному меню.
- > Приборы снабжены высокоточным приводом с длиной хода 25 мм и 50 мм. Широкая номенклатура быстросменных щупов для любых измерительных задач.
- > Большой цветной, многоязычный сенсорный 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.
- > Облегчающие работу дополнительные принадлежности, например, блок автоматической установки, блок регулировки по оси X и цифровой блок нивелирования, устанавливаемые на гранитный стенд, могут поставляться как в комплекте из трех устройств, так и по отдельности.



№ 178-580-01D
 Старая цена: ~~9 950 €~~
7 970 €



№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
178-580-01D	Профилометр SurfTest SJ-411	9 950	7 970
178-582-01D	Профилометр SurfTest SJ-412	11 680	9 380
178-010	Блок автоматической установки	2 960	2 380
178-020	Блок регулировки по оси X	1 525	1 240
178-030	Цифровой блок нивелирования	2 250	1 830
178-039	Гранитный стенд	915	744



КОМПЛЕКТ ОСНАТКИ ПРИЕМНИКА ПАЛЛЕТ ДЛЯ 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
Старая цена: ~~2 460 €~~
2 080 €



K551218: 58 элементов *eco-fix*



K543812: Паллета и измеряемая деталь не входят в комплект поставки

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K551218	Комплект <i>eco-fix S</i> с приемником паллет Комплект креплений для деталей небольших и средних размеров. В комплект входят: Пластина-основание 250 мм х 250 мм 58 креплений <i>eco-fix</i> , таких как кронштейны, штифты, пружинные зажимы, приемник паллет, рукоятки и сферические опоры	2 460	2 080
K543812	Стеллаж на 6 паллет	2 240	1 830

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 готова к измерениям. Таким образом, *eco-fix* — очень привлекательная альтернатива специализированным приспособлениям.

- > Подходит для КИМ всех производителей
- > Создайте свою индивидуальную оснастку всего за 20 минут!
- > Гибкие модульные системы
- > Быстро и доступно
- > Подходит для различных деталей или другого измерительного оборудования
- > Простая адаптация к изменению продуктов
- > Резьбовое соединение М6
- > Купите по одному комплекту для каждой детали
- > Также доступны дополнительные комплекты *eco-fix*!



№ K551048
Старая цена: ~~1 150 €~~
986 €

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K551048	<i>eco-fix S</i> Комплект креплений для деталей небольших и средних размеров. В комплект входят: Пластина-основание 250 мм х 250 мм 58 креплений <i>eco-fix</i> , например, кронштейны, штифты, пружинные зажимы.	1 150	986
K551549	<i>eco-fix L</i> Комплект креплений для деталей средних и крупных размеров. В комплект входят: Пластина-основание 500 мм х 400 мм 97 креплений <i>eco-fix</i> , например кронштейны, штифты, пружинные зажимы.	2 140	1 830

НАБОР КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ КИМ НА СИСТЕМЕ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Система направляющих – идеальный выбор для быстрого крепления деталей разных размеров от крупных до небольших. Система состоит из 3 направляющих, которые можно независимо расположить для крепления деталей. Кронштейны и штифты серии есо-fix используются для создания трехточечного базирования деталей. Кроме того, система направляющих отлично сочетается с комплектом оснастки есо-fix для создания воспроизводимого положения креплений.



При наличии запаса на складах

№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K550914S	Система направляющих Состав набора универсальных креплений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 направляющая 800 мм • 2 направляющие, 500 мм • 5 пластин • 21 крепление есо-fix, например, кронштейны, штифты, пружинные зажимы 	1335	613

№ K550914S
Старая цена: ~~1335 €~~
613 €

НАБОРЫ ЩУПОВ ДЛЯ КИМ

Щупы Mitutoyo являются идеальным выбором для контактных измерений. Они гарантируют надежные и воспроизводимые результаты и могут использоваться на КИМ всех производителей. Mitutoyo предлагает базовые комплекты, содержащие щупы для выполнения множества измерительных задач. Также предлагается широкий ассортимент других щупов, например звездочек или в виде диска, для удовлетворения ваших потребностей в измерениях. Просто запросите подробный справочник по щупам.

- > Подходит для КИМ всех производителей
- > Высокоточные контактные измерения
- > Для оснащения новых машин и для замены действующих щупов
- > Mitutoyo предлагает широкий выбор щупов для решения любых задач

№ K651376
Старая цена: ~~175 €~~
140 €



№	Наименование	Старая цена, €	Цена по акции, €
K651376	Базовый набор щупов с креплением M2 Для датчиков TP20 или TP200. В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> • 4 щупа с диаметром наконечника от \varnothing 1 мм до \varnothing 4 мм • 2 удлинителя, 10 мм и 20 мм • Максимально возможная длина щупа до 50 мм 	175	140
K651380	Базовый набор щупов с креплением M3 Для датчика SP25M. В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> • 5 щупов с диаметром наконечника от \varnothing 1 мм до \varnothing 5 мм • 2 удлинителя, 20 мм и 35 мм • Максимально возможная длина щупа до 55 мм 	251	202

Акция действует с 01 апреля до 30 июня 2019 года. Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений и доработок; указанные цены действуют только для юридических лиц; все цены указаны в ЕВРО без НДС. Дополнительную информацию можно получить на сайте www.mitutoyo.ru.

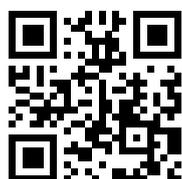
Указанные цены и условия доставки действуют при наличии товара на складе, исключая технические изменения, ошибки и опечатки.



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 программного обеспечения. Мы также можем спроектировать, создать, протестировать и реализовать индивидуальные метрологические решения, а при экономической целесообразности — провести контрольные измерения на субподрядной основе в собственной лаборатории.



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

www.mitutoyo.ru

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 KOMET Industrielle Messtechnik GmbH. Excel, Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Майкрософт в США и/или других странах. Thiolok 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.

Mitutoyo

000 «Митутойо РУС»

115088 Россия, г. Москва
ул. Шарикоподшипниковская,
д.13, стр. 2

Телефон: +7 (495) 745 07 52
Факс: +7 (495) 745 07 52

info@mitutoyo.ru
www.mitutoyo.ru