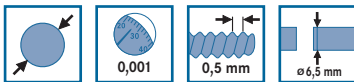


ORION Микрометр с прецизионным индикатором

DIN 863-3



Калибровка
страница 619

Применение:

особенно хорошо подходят для сравнительного измерения серийных деталей

Исполнение:

- Измерительное усилие 8 Н
- Регулируемые метки допуска
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные, Ø6,5 мм
- Регулируемая опорная стойка
- Поворотный циферблат
- Блокировка шпинделя

Поставка: в футляре



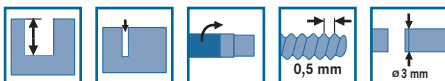
Диапазон измерений	мм	0-25
Диапазон измерений прецизионного индикатора	мм	± 0,04
Цена деления шкалы микрометра	мм	0,01
Отсчет по нониусу микрометра	мм	0,002
Цена деления шкалы прецизионного индикатора	мм	0,001
Предел погрешности микрометра	мм	0,003
Предел погрешности прецизионного индикатора	мм	0,0015
31477	Идент. №	005
Цена за 1 штуку	€	454,00

Тов. гр. 301

Измерительный инстр.

ORION Микрометрические глубиномеры ISOMASTER AQ
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-2



Применение: особенно хорошо подходят для измерения уступов деталей

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безблковое матовое хромирование
- Измерительные стержни из закаленной и полированной стали, Ø 3 мм
- Приращение диапазона измерения на каждый измерительный стержень: 25 мм
- Фрикционная муфта

Поставка: в футляре



№ 31630 010

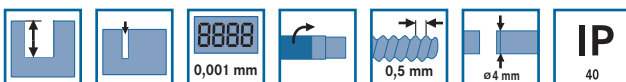
Область применения	мм	0-75		0-150
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01
Длина x ширина упорной перекладки	мм	50/15	100/15	100/15
Количество измерительных стержней*		3	3	6
31630	Идент. №	010	020	040
Цена за 1 штуку	€	720,40	822,60	951,00

* Запасные измерительные стержни можно заказать только в наборе, так как они выверены относительно друг друга по длине. Диапазон измерений 0-75 мм или 0-150 мм.

Тов. гр. 362

ORION Микрометрический глубиномер с цифровой индикацией

DIN 863-2



Применение: для измерения глубины отверстий и высоты уступов.

Исполнение:

- Измерительные поверхности из закаленной и полированной стали, Ø 4,5 мм
- 4 сменных измерительных стержня, с приращением длины по 25 мм. Фиксация стержня в микрометре происходит сразу при его вставке (операция замены стержней не представляет никакой сложности).
- прднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

Функции:

- Функция ON/OFF
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм

Поставка: в футляре, с батареей (1 шт. 1,5 В, тип SR44)

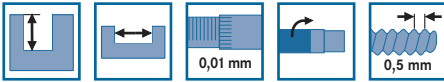


Область применения	мм	0 - 100
Величина деления шкалы	мм	0,001
Упорная перекладка, Д x Ш	мм	100 x 16
31633	Идент. №	100
Цена за 1 штуку	€	430,00

➔ Запасная батарея см. № 568 15 № 200 страница 1375

Тов. гр. 301

Микрометрические нутромеры для внутренних поперечных канавок



Применение: для измерения внутренних поперечных канавок и др.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- Фрикционная муфта двустороннего действия

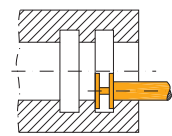
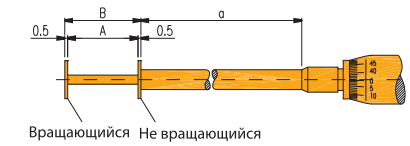
Поставка: в футляре

Диапазон измерений А	мм	0-25	
Диапазон измерений В	мм	1-26	1-26
Глубина измерения "а"	мм	40	100
Ø измерительных дисков	мм	8	12,5
Минимальное отверстие для введения	мм	9	13
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
31650	Идент. №	010	020
Цена за 1 штуку	€	508,00	771,00

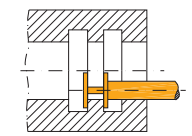
Исполнение с большими измерительными дисками до диапазона 55 мм по запросу. Тов. гр. 316



Калибровка
страница 619

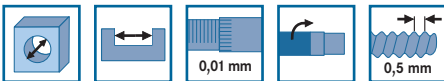


Измерение ширины пазов



Измерение расстояния между 2 пазами

ATORN® Микрометрические нутромеры для 2-точечного измерения



Применение: для измерения внутренних размеров отверстий при сверлении, фрезеровании, шлифовке и т.д. Обладают большим диапазоном измерений, представляют собой более доступную альтернативу 3-точечным нутромерам.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительный шпиндель: в подшипнике
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

№ 31635 с двунаправленными измерительными губками, двухсторонняя шкала

№ 31636 с однонаправленными измерительными губками

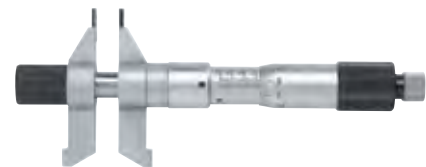
Поставка: в футляре

Номер		31635		31636	
Диапазон измерений	мм	5-30 / 30-55		50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,01		0,01	0,01
	Идент. №	010		250	275
Цена за 1 штуку	€	1.076,00		956,00	1.002,00

Диапазоны измерений до 600 мм - по запросу. Тов. гр. 316



Калибровка
страница 619



№ 31635



№ 31636

Пределы погрешности по DIN 863-4

ORION® Микрометрический нутромер с двухсторонними губками



Применение: для измерения диаметров отверстий и ширины пазов (2-точечное измерение)

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Внутренняя гильза с двойной шкалой

Поставка: в футляре с установочным кольцом Ø 30 мм

Область применения	мм	5-55
Диапазон измерений узких измер. поверхностей	мм	5-30
Диапазон измерений широких измер. поверхностей	мм	30-55
Величина деления шкалы	мм	0,01
31640	Идент. №	010
Цена за 1 штуку	€	330,00

Тов. гр. 301



Калибровка
страница 619

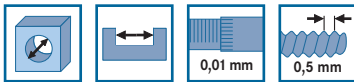


Пределы погрешности по DIN 863-4

Измерительный инстр.

ATORN® Наборы микрометрических нутромеров для 2-точечного измерения

DIN 863-4



Применение: для измерения диаметров отверстий, расстояний на деталях и т.д.

Исполнение:

- Сборные комплекты микрометрических нутромеров состоящие из основного элемента микрометрической головки и специальных удлинителей
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Блокировка шпинделя

Преимущества:

- После винчивания удлинителей измерительные поверхности внутри лежащих концевых мер и измерительной головки прижаты друг к другу под действием усилия пружины. Поэтому любая комбинация может сразу же измеряться без особенной подготовки.
- Специальные удлинители: защитные трубы в значительной мере преотвращают тепловое расширение твердосплавных концевых мер, встроенных с подпружиниванием
- выгодная альтернатива 3-точечным микрометрическим нутромерам для больших размеров

Поставка: в футляре

Область применения	мм	50-150	50-450	50-850	100-1100
Величина диапазона измерения измерительного элемента	мм	50-65	50-65	50-65	100-125
Удлинитель, по 1 шт.	мм	15/25/50	15/25/50/100/200	15/25/50/100/200/400	25/50/100/200/200/400
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
31678	Идент. №	015	045	085	110
Цена за набор	€	(562,00)	951,00	1.249,00	1.397,00
31679	Специальный удлинитель, 1000 мм	Идент. №	-	-	010
Цена за 1 штуку	€	-	-	-	1.061,00



Калибровка
страница 619

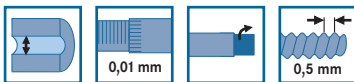


Измерительный инстру.

Тов. гр. 316

Микрометрические нутромеры IMICRO
С аналоговой индикацией измеряемых значений (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)

DIN 863-4



Применение: особенно хорошо подходят для измерения сквозных отверстий, благодаря использованию удлинителей достигается большая глубина измерения

Преимущества системы ступенчатого конуса IMICRO:

- нечувствительна к теплу рук и колебаниям температуры окружающей среды
- единственная система 3-точечных микрометрических нутромеров по принципу Аббе

Исполнение:

- Самоцентрирующиеся и самовыравнивающиеся
- **высокоточный, за счет шлифованного ступенчатого конуса**
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

№ 31685- 31690 Измерительные поверхности из закаленной стали

№ 31700- 31720 Измерительные поверхности с покрытием из нитрида титана (TiN)

№ 31730- 31740 Измерительные поверхности твердосплавные

Поставка:

в картонной коробке



Калибровка
страница 619



① Ступенчатый конус

Номер	31685					31690			31700			31710			
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Диапазон измерений	3,5-4	4-4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6-8	8-10	10-12	11-14	14-17	17-20	20-25	25-30	30-35	35-40	
Величина деления шкалы	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Глубина измерения	20	20	25	25	52	52	52	77	77	77	78	78	78	78	
Предел погрешности	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Идент. №	100	200	300	400	100	200	300	120	220	320	120	220	320	420	
Цена за 1 штуку	€ (965,00)	(965,00)	887,00	971,00	578,00	599,00	672,00	674,00	692,00	683,00	737,00	758,00	764,00	773,00	
Цена за набор	€ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номер	31720						31730				31740				
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
Диапазон измерений	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300	
Величина деления шкалы	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Глубина измерения	84	84	84	84	84	84	81	81	81	81	81	81	81	81	
Предел погрешности	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	
Идент. №	120	220	320	420	520	620	100	200	300	400	100	200	300	400	
Цена за 1 штуку	€ 888,00	891,00	1.039,00	930,00	1.069,00	(1.086,00)	1.362,00	1.300,00	1.450,00	(1.495,00)	-	-	-	-	
Цена за набор	€ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.997,00)	(2.017,00)	(2.101,00)	(2.165,00)	

➔ Благодаря удлинителям и центрирующим приспособлениям измерение может выполняться на глубине нескольких метров. IMICRO приборы в дюймовых диапазонах измерений по запросу. Кольца установочные - см. № 32605 страница 681.

Тов. гр. 362



Наборы микрометрических нутромеров IMICRO

DIN 863-4

С аналоговой индикацией измеряемых значений (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)



Калибровка
страница 619

Поставка: отдельные приборы, установочные кольца, удлинители для глубокого измерения (№ 31694-31734), в футляре

Номер		31688	31694	31704	31714	31724	31734
Диапазон измерений	мм	3,5-6,5	6-12	11-20	20-40	40-100	100-200
Набор включает в себя:							
по 1 отдельному прибору	мм	3,5-4 4-4,5 4,5-5,5 5,5-6,5	6-8 8-10 10-12	11-14 14-17 17-20	20-25 25-30 30-35 35-40	40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100	100-125 125-150 150-175 175-200
по 1 установочному кольцу Ø	мм	4 5,5	8 10	11 17	25 35	50 70 90	125 175
по 1 удлинителю для глубокого измерения	мм	-	100	150	150	150	150
Идент. №		100	100	120	120	120	100
Цена за набор	€	3.337,00	1.830,00	2.030,00	3.270,00	6.150,00	(8.100,00)



№ 31724

▼ = поставка с завода поставщика, подлежит оплате пошлиной, исключая упаковку.

Тов. гр. 362

Измерительный инстр.

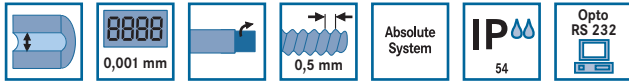


Удлинители для глубокого измерения для микрометрических нутромеров IMICRO

Номер		31692	31702	31712	31722	31732
Для диапазонов применения	мм	6-12	11-20	20-40	40-100	100-300
Длина	мм	100	150	150	150	150
Идент. №		100	100	100	100	100
Цена за 1 штуку	€	(195,00)	(243,00)	267,00	316,00	(372,00)

Тов. гр. 362

Микрометрические нутромеры с цифровой индикацией IMICRO (внесены производителем в реестр СИ) DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Применение: особенно хорошо подходят для измерения сквозных отверстий, благодаря удлинителям достигается большая глубина измерения

Преимущества системы ступенчатого конуса IMICRO:

- нечувствительна к теплу рук и колебаниям температуры окружающей среды
- единственная система 3-точечных микрометрических нутромеров по принципу Аббе

Исполнение:

- Самоцентрирующиеся и самовыравнивающиеся
- **высокоточный, за счет шлифованного ступенчатого конуса**
- Измерительная система Сара μ-system
- Степень защиты IP54: брызгозащищенный вариант
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Фрикционная муфта

№ 010- 070 Измерительные поверхности: закаленная сталь

№ 080-200 Измерительные поверхности: покрытие из нитрида титана (TiN)

№ 210-280 Измерительные поверхности: твердосплавные

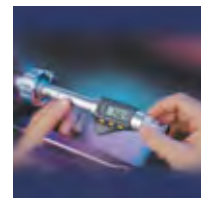
Функции:

- Переключение мм/дюйм
- Установка на ноль в любом положении
- Автоматическое отключение
- Блокировка индикации
- Переключение ABS/DIFF
- Функция Reset/Preset (предварительная установка измер. значения)

Поставка:

№ 010- 240в футляре, с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

№ 250- 280 в футляре, с удлинителем для глубокого измерения 150 мм и батареей (1 x 3 V литий, тип CR 2032)



В отверстие



В отверстие



В установочном кольце



Ступенчатый конус

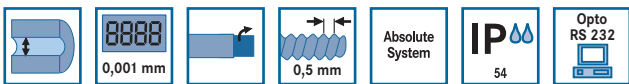
Диапазон измерений	мм	3,5-4	4-4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6-8	8-10	10-12	11-14	14-17	17-20
Выход данных через интерфейс RS232	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Глубина измерения	мм	20	20	25	25	79	79	79	93	93	93
Предел погрешности	мкм	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31745	Идент. №	010	020	030	040	050	060	070	080	090	100
Цена за 1 штуку	€	(2.030,00)	(2.030,00)	(2.030,00)	(2.030,00)	1.641,00	1.652,00	1.665,00	(1.673,00)	1.682,00	(1.689,00)
Диапазон измерений	мм	20-25	25-30	30-35	35-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Выход данных через интерфейс RS232	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Глубина измерения	мм	91	91	91	91	104	104	104	104	104	104
Предел погрешности	мкм	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
31745	Идент. №	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Цена за 1 штуку	€	(1.702,00)	1.721,00	(1.746,00)	(1.767,00)	1.827,00	1.859,00	(1.910,00)	(1.949,00)	(1.991,00)	(2.030,00)
Диапазон измерений	мм	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300		
Выход данных через интерфейс RS232	да	да	да	да	да	да	да	да	да		
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		
Глубина измерения	мм	100	100	100	100	100	100	100	100		
Предел погрешности	мкм	6	6	7	7	8	8	8	8		
31745	Идент. №	210	220	230	240	250	260	270	280		
Цена за 1 штуку	€	(3.030,00)	(2.801,00)	(2.841,00)	(2.867,00)	(2.906,00)	(2.936,00)	(2.970,00)	(3.001,00)		

Подходящие установочные кольца см. № 32605 страница 681, удлинители для обеспечения большей глубины измерения - см. № 31692-31732 страница 659.
Подходящий анализатор данных - см. № 39850 010 страница 813, запасная батарея см. № 56815 210 страница 1375.
Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 362

Наборы микрометрических нутромеров с цифровой индикацией IMICRO

DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Поставка: отдельные приборы, установочные кольца, удлинитель для глубокого измерения (№ 020-060), в футляре

Диапазон измерений	мм	3,5-6,5	6-12	11-20	20-40	40-100	100-200
Набор включает в себя:							
по 1 отдельному прибору	мм	3,5-4 4-4,5 4,5-5,5 5,5-6,5	6-8 8-10 10-12	11-14 14-17 17-20	20-25 25-30 30-35 35-40	40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100	100-125 125-150 150-175 175-200
по 1 установочному кольцу Ø	мм	4 5,5	8 10	11 17	25 35	50 70 90	125 175
по 1 удлинителю для глубокого измерения	мм	-	100	150	150	150	150
31746	Идент. №	010	020	030	040	050	060
Цена за набор	€	(8.260,00)	4.593,00	5.004,00	5.311,00	(9.097,00)	(10.190,00)



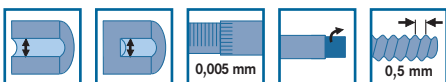
№ 050

Тов. гр. 362

Измерительный инстру.

ATORN® Микрометрические нутромеры

DIN 863-4



Применение: для измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Большой глубины измерения можно достичь с помощью стандартных удлинителей № 31915 800-840.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Поставка: отдельный прибор с сертификатом о калибровке, в футляре

Область применения	мм	6-8*	8-10*	10-12,5*	12,5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Величина деления шкалы	мм	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Глубина измерения	мм	58	58	58	62	62	66	66	80	80	80
Пределы погрешности	µ	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
31915	Идент. №	006	008	010	012	016	020	025	035	050	065
Цена за 1 штуку	€	497,00	447,00	447,00	447,00	443,00	504,00	738,00	768,00	898,00	898,00
Область применения	мм	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300	
Величина деления шкалы	мм	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Глубина измерения	мм	100	115	115	115	115	115	115	115	115	
Пределы погрешности	µ	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
31915	Идент. №	080	100	125	150	175	200	225	250	275	
Цена за 1 штуку	€	1.111,00	1.071,00	1.283,00	(1.650,00)	(1.866,00)	(1.926,00)	(2.028,00)	(2.085,00)	(2.272,00)	

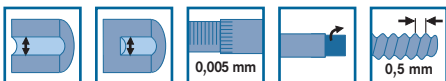
* Не пригоден для измерения глухих отверстий.

➔ Кольца установочные - см. № 32605 страница 681.

Тов. гр. 303

ATORN® Наборы микрометрических нутромеров

DIN 863-4



Применение: для измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Большой глубины измерения можно достичь с помощью стандартных удлинителей № 31915 800-840.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Поставка: отдельные приборы и установочные кольца с сертификатом о калибровке, в футляре

Область применения	мм	6-10*	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200
Величина деления шкалы	мм	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Области применения отдельных приборов	мм	6-8/8-10	10-12,5*/12,5-16/16-20	20-25/25-35/35-50	50-65/65-80/80-100	100-125/125-150	150-175/175-200
Кольца установочные, Ø	мм	8	12,5/20	20/35	65/80	125	175
31915	Идент. №	510	520	530	540	550	560
Цена за набор	€	961,00	1.415,00	2.263,00	3.008,00	(2.300,00)	(3.226,00)

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.

Тов. гр. 303

ATORN® Удлинитель для глубокого измерения
для нутромеров **ATORN®** 31915 и SYLVAC 31917, 31919

Для обеспечения большей глубины измерения.

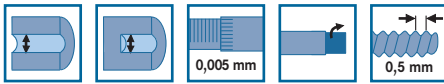
Для диапазонов применения	мм	6-10	10-12,5	12,5-20	20-50	50-300
Длина	мм	63	76	100	150	150
31915	Идент. №	800	810	820	830	840
Цена за 1 штуку	€	(160,00)	(160,00)	160,00	229,00	(246,00)

Тов. гр. 303



ORION® Микрометрические нутромеры

DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Применение: для измерения сквозных и глухих отверстий, а также коротких центрирующих буртиков. Большая глубина измерения достигается с помощью стандартного удлинителя.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Штифты измерительные из твердого сплава

Поставка: отдельный прибор с установочным кольцом и удлинителем для глубокого измерения, в футляре



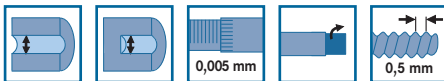
Диапазон измерений	мм	6-8*	8-10*	10-12	12-16	16-20	20-25	25-30	30-40	40-50	50-63	62-75	75-88	87-100
Величина деления шкалы	мм	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Глубина измерения	мм	54	54	54	80	80	90	90	97	97	114	114	114	114
Предел погрешности	мкм	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Установочное кольцо, Ø	мм	6	8	10	16	16	25	25	40	40	62	62	87	87
Удлинитель для глубокого измерения, длина	мм	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
31910	Идент. №	006	008	010	012	016	020	025	030	040	050	062	075	088
Цена за 1 штуку	€	294,00	294,00	294,00	224,00	224,00	282,00	282,00	310,00	359,00	379,00	407,00	426,00	446,00

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.

Тов. гр. 301

ORION® Наборы микрометрических нутромеров

DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Поставка: полные наборы с установочными кольцами и 1 удлинителем, в футляре

Диапазон измерений	мм	6-12*	12-20	20-50	50-100
Величина деления шкалы	мм	0,005	0,005	0,005	0,005
Диапазоны измерений отдельных приборов	мм	6-8/8-10/10-12	12-16/16-20	20-25/25-30/30-40/40-50	50-63/62-75/75-88/87-100
Установочное кольцо, Ø	мм	8/10	16	25/40	62/87
Удлинитель для глубокого измерения, длина	мм	100	150	150	150
31910	Идент. №	500	510	520	530
Цена за набор	€	778,00	406,00	1.076,00	1.418,00

* Диапазоны измерений 6-8 и 8-10 мм не пригодны для измерения глухих отверстий.

Тов. гр. 301



ORION® Удлинитель для глубокого измерения
подходит к микрометрическим нутромерам ORION № 31910

В качестве дополнительного удлинителя или запасной части.

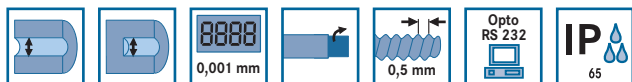
Внимание: в стандартный комплект поставки микрометрических нутромеров входит один удлинитель для глубокого измерения.

Для диапазонов применения	мм	6-12	12-20	20-30	30-50	50-100
Длина удлинителя	мм	100	150	150	150	150
Ø трубки	мм	5,8	11,8	16,0	23,4	23,4
31911	Идент. №	010	020	030	040	050
Цена за 1 штуку	€	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00

Тов. гр. 301

Микрометрические нутромеры с цифровой индикацией SYLVAC (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Применение: для измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Большой глубины измерения можно достичь с помощью стандартных удлинителей (№ 319 15 800-840).

Исполнение:

- Степень защиты IP65
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Сохранение макс./мин. значений
- Функция Hold (удерж. данных)
- Функция Preset (предв. установка измер. значения)
- Функция допуска

Поставка: отдельный прибор с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032) и сертификатом о калировке, в футляре

Область применения	мм	6-8*	8-10*	10-12,5*	12,5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Глубина измерения	мм	58	58	58	62	62	66	66	80	80	80
Пределы погрешности	µ	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
31917	Идент. №	006	008	010	012	016	020	025	035	050	065
Цена за 1 штуку	€	(1.583,00)	(1.583,00)	(1.603,00)	(1.623,00)	(1.589,00)	(1.887,00)	2.179,00	(2.253,00)	(2.426,00)	(2.426,00)
Область применения	мм	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300	
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да	да	да	да	
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Глубина измерения	мм	100	115	115	115	115	115	115	115	115	
Пределы погрешности	µ	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
31917	Идент. №	080	100	125	150	175	200	225	250	275	
Цена за 1 штуку	€	(2.554,00)	(2.642,00)	(2.889,00)	(3.121,00)	(3.331,00)	(3.879,00)	(4.307,00)	(4.432,00)	(4.920,00)	

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.
 ➔ Кольца установочные - см. № 32605 страница 681.
 Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
 Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 317

Измерительный инстр.

Наборы микрометрических нутромеров с цифровой индикацией SYLVAC с принадлежностями (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Применение: для измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Большой глубины измерения можно достичь с помощью стандартных удлинителей (№ 319 15 800-840).

Исполнение:

- ЖК-индикатор, высота символов 6 мм
- Степень защиты IP65
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Сохранение макс./мин. значений
- Функция Hold (удерж. данных)
- Функция Preset (предв. установка измер. значения)
- Функция допуска

Поставка: 1 измерительный элемент, соответствующие изм. головки с установочными кольцами, батарея (1 x 3 В, литиевая, ТИП CR 2032) и сертификатом о калировке, в футляре

Область применения	мм	6-10*	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Диапазоны применения отдельных измерительных головок	мм	6-8/8-10	10-12,5*/12,5-16/16-20	20-25/25-35/35-50	50-65/65-80/80-100	100-125/125-150	150-175/175-200
Кольца установочные, Ø	мм	8	12,5/20	20/35	65/80	125	175
31917	Идент. №	510	520	530	540	550	560
Цена за набор	€	(2.267,00)	2.747,00	3.697,00	4.012,00	(3.408,00)	(4.557,00)

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.
 ➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
 Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 317

ATORN® Удлинитель для глубокого измерения
для нутромеров **ATORN®** 31915 и SYLVAC 31917, 31919

Для обеспечения большей глубины измерения.

Для диапазонов применения	мм	6-10	10-12,5	12,5-20	20-50	50-300
Длина	мм	63	76	100	150	150
31915	Идент. №	800	810	820	830	840
Цена за 1 штуку	€	(160,00)	(160,00)	160,00	229,00	(246,00)



Тов. гр. 303

Микрометрические нутромеры с цифровой индикацией SYLVAC (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Применение:

Идеально подходят для серийного измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Втягивание измерительных губок при нажатии на рычаг. После отпускания рычага прибор самостоятельно осуществляет точное центрирование в отверстии. Большой глубины измерения можно достичь при использовании стандартных удлинителей (№ 31915 800-840).

Исполнение:

- с пистолетной рукояткой для быстрых измерений
- Степень защиты IP65
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Сохранение макс./мин. значений
- Функция Hold (удерж. данных)
- Функция Preset (предв. установка измер. значения)
- Функция допуска

Поставка: отдельный прибор с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032) и сертификат о калибровке, в футляре



Область применения	мм	6-8*	8-10*	10-12,5*	12,5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Глубина измерения	мм	58	58	58	62	62	66	66	80	80	80
Пределы погрешности	µ	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
31919	Идент. №	006	008	010	012	016	020	025	035	050	065
Цена за 1 штуку	€	(1.873,00)	(1.873,00)	(1.932,00)	(1.966,00)	(2.060,00)	(2.216,00)	(2.403,00)	(2.449,00)	(2.483,00)	(2.483,00)
Область применения	мм	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300	
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да	да	да	да	
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Глубина измерения	мм	100	115	115	115	115	115	115	115	115	
Пределы погрешности	µ	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
31919	Идент. №	080	100	125	150	175	200	225	250	275	
Цена за 1 штуку	€	(2.650,00)	(2.769,00)	(2.931,00)	(3.076,00)	(3.221,00)	(3.697,00)	(4.083,00)	(4.244,00)	(4.506,00)	

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.
 ➔ Кольца установочные - см. № 32605 страница 681.
 Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
 Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 317

Наборы микрометрических нутромеров с цифровой индикацией SYLVAC с принадлежностями (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Применение:

Идеально подходят для серийного измерения сквозных и глухих отверстий (от Ø 12,5 мм и выше), а также коротких центрирующих буртиков. Втягивание измерительных губок при нажатии на рычаг. После отпущения рычага прибор самостоятельно осуществляет точное центрирование в отверстии. Большой глубины измерения можно достичь при использовании стандартных удлинителей (№ 319 15 800-840).

Исполнение:

- с pistolетной рукояткой для быстрых измерений
- Степень защиты IP65
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Измерительные поверхности Ø от 12,5 мм из твердого сплава

Функции:

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- Сохранение макс./мин. значений
- Функция Hold (удерж. данных)
- Функция Preset (предв. установка измер. значения)
- Функция допуска

Поставка: 1 измерительный элемент, соответствующие изм. головки с установочными кольцами, батарея (1 x 3 В, литиевая, ТИП CR 2032) и сертификат о калибровке, в футляре

Область применения	мм	6-10*	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Диапазоны применения отдельных измерительных головок	мм	6-8/8-10	10-12,5*/12,5-16/16-20	20-25/25-35/35-50	50-65/65-80/80-100	100-125/125-150	150-175/175-200
Ø установочных колец	мм	8	12,5/20	20/35	65/80	125	175
31919	Идент. №	500	510	520	530	540	550
Цена за набор	€	2.364,00	2.786,00	3.828,00	4.083,00	<i>(3.646,00)</i>	<i>(4.863,00)</i>

* Не пригоден для измерения глухих отверстий.
 ➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.
 Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 317

Измерительный инстр.

ATORN® Удлинители для глубокого измерения для нутромеров ATORN® 31915 и SYLVAC 31917, 31919

Для обеспечения большей глубины измерения.

Для диапазонов применения	мм	6-10	10-12,5	12,5-20	20-50	50-300
Длина	мм	63	76	100	150	150
31915	Идент. №	800	810	820	830	840
Цена за 1 штуку	€	<i>(160,00)</i>	<i>(160,00)</i>	160,00	229,00	<i>(246,00)</i>



Тов. гр. 303



Микрометрические нутромеры INTALOMETER (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Применение: особенно хорошо подходят для измерения глухих отверстий, а также коротких центрирующих буртиков.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности до диапазона измерений 100 мм из закаленной стали, от 100 мм из твердого сплава
- Подходит для измерения чрезвычайно глубоких целей в сочетании с макс. 5 удлинителями на измерительный прибор
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия



Расположение измерительных штифтов:

№ 110- 140 диапазоны измерений 5-10 мм: 2 x 180°

№ 210- 240 диапазоны измерений 10-20 мм: 3 x 120°

№ 310- 435 Диапазоны измерений 20-100 мм: 90° x 135° x 135°, данное расположение позволяет определить отклонения от геометрической формы детали.

№ 705- 770 Диапазоны измерений 100-300 мм: 3 x 120°, измер. штифты можно извлекать из базовой измер. головки и заменять штифтами другой размерности.

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	5-6	6-7	7-8,5	8,5-10	10-12,5	12,5-15	15-17,5
Область применения	мм	4,78- 6,03	5,95-7,05	6,95-8,55	8,45-10,05	9,95-12,60	12,45-15,10	14,95-17,60
Величина деления шкалы	мм	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Пределы погрешности	мкм	2	2	2	2	2	2	2
Глубина измерения	мм	32	33	60	72	60	63	65
31750	Идент. №	110	120	130	140	210	220	230
Цена за 1 штуку	€	(1.300,00)	(1.300,00)	(1.300,00)	(1.300,00)	(1.300,00)	1.300,00	(1.300,00)
Диапазон измерений	мм	17,5-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
Область применения	мм	17,45-20,10	19,95-25,10	24,90-30,10	29,90-35,10	34,90-40,10	39,90-45,10	44,90-50,10
Величина деления шкалы	мм	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Пределы погрешности	мкм	2	2	2	2	2	3	3
Глубина измерения	мм	68	75	80	90	90	110	113
31750	Идент. №	240	310	320	330	340	410	415
Цена за 1 штуку	€	(1.300,00)	(1.447,00)	(1.447,00)	(1.447,00)	(1.447,00)	(1.629,00)	(1.629,00)
Диапазон измерений	мм	50-60	60-70	70-85	85-100	100-125	125-150	
Область применения	мм	49,90-60,10	59,90-70,10	69,90-85,10	84,90-100,10	99,8-125,2	124,8-150,2	
Величина деления шкалы	мм	0,002	0,002	0,002	0,002	0,01	0,01	
Пределы погрешности	мкм	3	3	3	3	5	5	
Глубина измерения	мм	123	130	145	155	105	105	
31750	Идент. №	420	425	430	435	705	710	
Цена за 1 штуку	€	(1.797,00)	(1.797,00)	(1.960,00)	(1.960,00)	(4.167,00)	(4.194,00)	

Тов. гр. 362



Наборы микрометрических нутромеров INTALOMETER (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-4



Калибровка
страница 619

Поставка: отдельные приборы, установочные кольца, удлинители для глубокого измерения, в футляре

Диапазон измерений	мм	5-10	10-20	20-40	40-100	100-150
Набор включает в себя:						
по 1 отдельному прибору	мм	5-6 6-7 7-8,5 8,5-10	10-12,5 12,5-15 15-17,5 17,5-20	20-25 25-30 30-35 35-40	40-45 45-50 50-60 60-70 70-85 85-100	-
по 1 установочному кольцу Ø	мм	6 8,5	12,5 17,5	25 35	45 60 85	-
по 1 удлинителю для глубокого измерения	мм	100	150	150	150	-
по 1 комплекту измерительных штифтов	мм	-	-	-	-	100-125 125-150
31750	Идент. №	100	200	300	400	500
Цена за набор	€	(5.261,00)	(5.348,00)	(5.902,00)	(10.150,00)	(4.811,00)



№ 300

Тов. гр. 362

Измерительный инстру.

**Удлинитель для глубокого измерения
для микрометрических нутромеров INTALOMETER**

Номер		31750			
Область применения	мм	5-10	10-20	20-40	40-100
Длина	мм	100	150	150	150
Идент. №		170	270	370	455
Цена за 1 штуку	€	(269,00)	(299,00)	(286,00)	(392,00)

Тов. гр. 362

**Микрометрические нутромеры TRI-O-BOR (внесены производителем в реестр СИ)
со счетчиком-индикатором**

DIN 863-4



Применение: особенно хорошо подходят для измерения сквозных и глухих отверстий, а также коротких центрирующих буртиков, при использовании специальных измерительных вставок пригодны также для измерения профилей и резьбы.

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Щупы измерительные сменные из твердого сплава
- Изм. элемент, изм. головки и вставки сменные
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

Поставка: в картонной коробке



Калибровка
страница 619



Номер		31780			31800			31814			31825		
Диапазон измерений	мм	15-20	20-25	25-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Отсчет по нониусу		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Предел погрешности	мкм	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Идент. №		100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
Цена за 1 штуку	€	1.455,00	(1.470,00)	(1.489,00)	1.666,00	1.710,00	1.787,00	1.933,00	(1.943,00)	(1.955,00)	(2.091,00)	(2.101,00)	(2.115,00)

Тов. гр. 362

**Наборы микрометрических нутромеров TRI-O-BOR
(внесены производителем в реестр СИ)**

DIN 863-4



Поставка: отдельные приборы, установочные кольца, удлинитель для глубокого измерения дл. 150 мм, в футляре



Калибровка
страница 619

Номер		31784	31802	31816	31828
Для диапазонов применения	мм	15-30	30-60	60-90	90-120
Набор включает в себя:					
по 1 отдельному прибору	мм	15-20 20-25 25-30	30-40 40-50 50-60	60-70 70-80 80-90	90-100 100-110 110-120
по 1 установочному кольцу Ø	мм	15 25	35 50	70 90	90 110
по 1 удлинителю для глубокого измерения	мм	150	150	150	150
Идент. №		100	100	100	100
Цена за набор	€	(4.743,00)	(5.808,00)	(7.014,00)	(7.100,00)

Тов. гр. 362

