



MEASUREMENT SOLUTION PROVIDER



ПРОФИЛОМЕТРЫ (РАЗДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ)

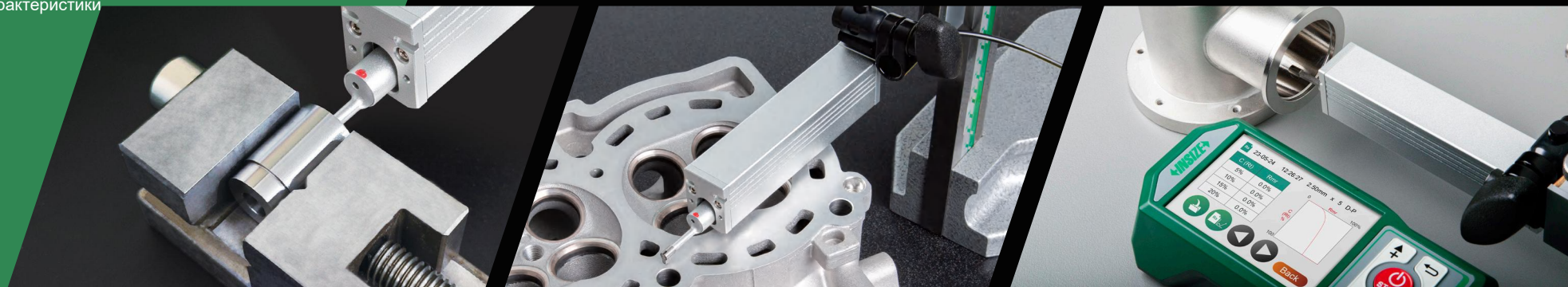
КАТАЛОГ № ISR-E01



В производственной среде, где требования к точности непрерывно растут, качество поверхности перестаёт быть абстрактным понятием — это микроскопический язык, определяющий эксплуатационные характеристики ресурс и надёжность изделия. Профилометр ISR-C300 делает этот язык понятным и доступным

Шероховатость поверхности напрямую определяет коэффициент трения, герметичность, износостойкость и внешний вид деталей. Это ключевой метрологический показатель в машиностроении и материаловедении.

Профилометр ISR-C300 с раздельной конструкцией (выносной датчик) обеспечивает стабильные и точные измерения, гибко отвечая разнообразным требованиям производственного контроля. Прибор устанавливает новый стандарт качества поверхностного контроля в промышленности.





ПРЕИМУЩЕСТВА

Расшифруйте микрогеометрию поверхности и держите качество обработки под контролем. Профилометр ISR-C300 с раздельной конструкцией адаптируется к самым сложным условиям измерения и работает непосредственно на производстве — точно фиксирует поверхностные микроотклонения для контроля качества и научных исследований.



Удобное управление



Передача данных



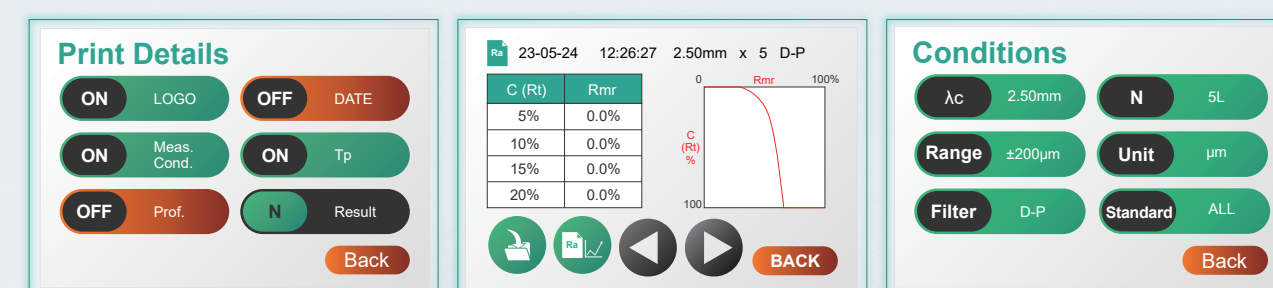
Широкие возможности измерения



Точность

01. Удобное управление

Профилометр оснащён интуитивно понятным сенсорным экраном. Цветной TFT-дисплей размером 480×320 пикселей с широким углом обзора обеспечивает чёткое отображение информации без слепых зон. Поддерживается одновременный вывод числовых значений и графиков: все параметры и результаты измерений отображаются наглядно, что делает работу с прибором максимально удобной и эффективной.



02.

Передача данных

Прибор поддерживает три способа подключения — беспроводной, Bluetooth и USB — с возможностью экспорта результатов измерений в таблицы Excel. Управление прибором осуществляется со смартфона или персонального компьютера; реализованы просмотр результатов в реальном времени, настройка параметров и ретроспективный анализ данных. Прибор отвечает разнообразным требованиям к сбору и управлению данными в условиях лаборатории, цеха и других производственных сценариев, обеспечивая удобный, эффективный и интеллектуальный контроль.



Беспроводное соединение



USB



Bluetooth



Опциональный беспроводной/Bluetooth-приёмник обеспечивает стабильный сигнал и свободу перемещения в цеховых измерениях. Поддерживается безбумажный сбор данных и беспроводная передача, что снижает вероятность ошибок и повышает производительность труда. Реализовано накопление данных в режиме реального времени, их прослеживаемость и управление — основа надёжной цифровой системы управления качеством.

ISR-C300WL

Беспроводной приёмник обеспечивает оперативный и точный сбор данных на месте измерения с бесперебойной передачей на ПК и мобильные устройства.

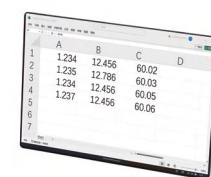
Приёмник



ПК



iPad



Моб. устр-во



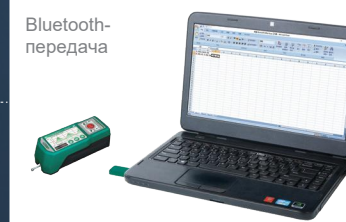
ISR-C300/ISR-C301

Bluetooth-приёмник с поддержкой проводного и беспроводного режима. Экспорт в Excel, одновременная передача нескольких массивов данных.

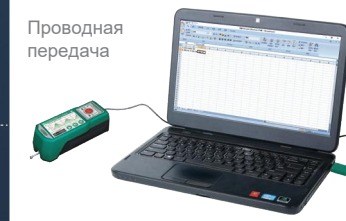
Bluetooth-приёмник



Bluetooth-передача



Проводная передача



03. Широкие возможности измерения

Раздельная конструкция прибора в сочетании с набором сменных датчиков обеспечивает исключительную гибкость измерений при контроле шероховатости сложных заготовок. Прибор точно измеряет плоские поверхности, наружные цилиндрические поверхности, внутренние отверстия, канавки и другие профили, преодолевая ограничения, присущие традиционным моноблочным приборам.

Датчик устанавливается под различными углами и в различных положениях относительно заготовки, что позволяет выполнять измерения непосредственно на рабочем месте без перемещения крупногабаритных изделий. Прибор прост в эксплуатации и отличается высокой стабильностью показаний. Область применения: механообработка, пресс-формы, подшипники, автомобильные детали, прецизионное крепёжное производство.

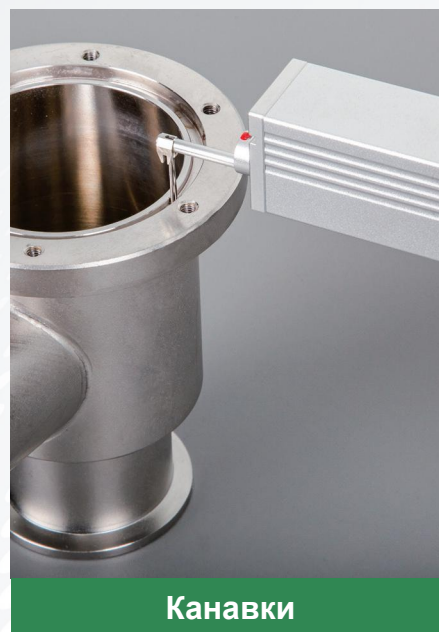
- » **Поперечный стержень** — для поперечных измерений.
- » **Удлинительный стержень** — увеличивает рабочую длину датчика.
- » **Датчик малых отверстий** — плоские поверхности, валы и внутренние отверстия ($\varnothing > 5$ мм, глубина < 20 мм).
- » **Датчик тонких отверстий** — плоские и цилиндрические поверхности, внутренние отверстия ($\varnothing > 2$ мм, глубина < 9 мм).
- » **Датчик глубоких канавок** — канавки (ширина > 3 мм, глубина ≤ 10 мм), ступени (высота < 10 мм), плоские и цилиндрические поверхности.
- » **Датчик глубоких канавок** — канавки (ширина > 3 мм, глубина ≤ 15 мм), ступени (высота < 15 мм), плоские и цилиндрические поверхности.



Плоская поверхность



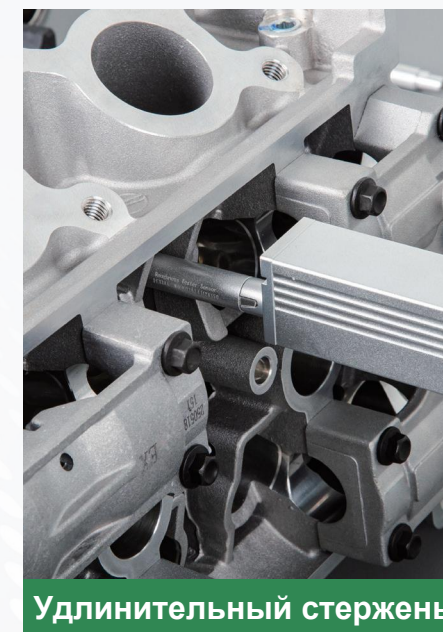
Малое отверстие



Канавки



Цилиндрич. поверхности



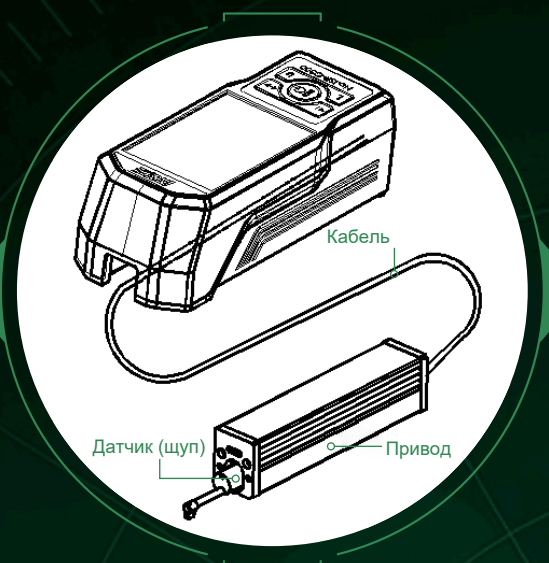
Удлинительный стержень



Поперечный стержень

04. Точность измерений

Специализированный соединительный кабель, высокопроизводительный привод и высокоточный щуп обеспечивают стабильную передачу сигнала, точное управление и эффективный сбор данных — надёжную основу для высокоточных измерений.



Функциональные возможности:

Соответствие стандартам ISO, DIN, ANSI, JIS.

Широкий диапазон измерений и гибкий набор измеряемых параметров.

Наглядное одновременное отображение всех параметров и графиков профиля.

DIN

ISO

ANSI

JIS

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Подключение к мобильным приложениям и метрологическому ПО для ПК через USB или Bluetooth.

Портативность — и полная мощь цифровой метрологии. USB даёт промышленную надёжность; Bluetooth — свободу измерения прямо в цеху.

Данные, протоколы, прослеживаемость — всё в одном подключении.

Упрощённое управление прибором

Беспроводное подключение

Визуализация данных в реальном времени

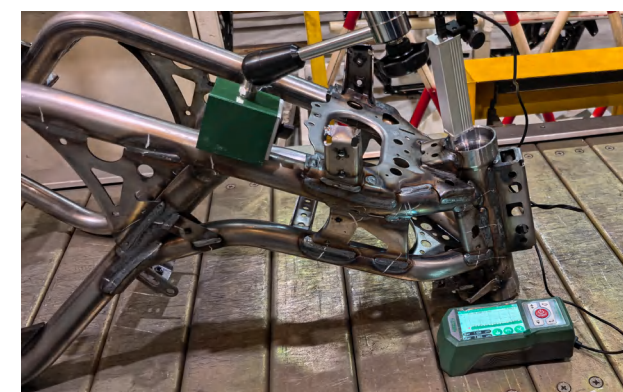
ПО для ПК

Приложение

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

► Крупногабаритные заготовки

Транспортировка крупных деталей в лабораторию зачастую невозможна. Портативный дизайн прибора позволяет выполнять измерения непосредственно на объекте — без перемещения заготовки в отличие от стационарных приборов.



► Труднодоступные места

Портативные профилометры — основной инструмент контроля в труднодоступных зонах. Типовые применения: цилиндры блока цилиндров двигателя, лопасти турбин, внутренние кольца подшипников, полости пресс-форм и другие сложные рабочие условия.



► Производственный цех

В условиях серийного производства оперативное получение результатов измерений и своевременная обратная связь по шероховатости поверхности позволяют незамедлительно корректировать технологические процессы и гарантировать стабильное качество продукции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Код	ISR-C300	ISR-C301	ISR-C300WL
Измерит. усилие	4 мН	0,75 мН	4 мН
Радиус/угол иглы	5 мкм / 90°	2 мкм / 60°	5 мкм / 90°
Измеряемые параметры	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz(JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax, R5p, R5v, R10z, Rpt, Rvt, Ry5, tp1, tp2, Rmrc1, Rmrc2, Rpkx, Rvxx, Ramax, Rzmax		
Тип датчика (щупа)	индуктивный		
Материал иглы		алмаз	
Диапазон	ось X	17,5 мм	
	ось Z	400 мкм (–200 мкм ... +200 мкм)	
Погрешность	±10 %		
Разрешение (Ra)	0,001 мкм		
Ед. измерения	мкм / мкдюйм		
Отсечка	0,25 / 0,8 / 2,5 мм		
Кол-во отсечек	1–5		
Скорость движ-я	0,135 мм/с; 0,5 мм/с; 1 мм/с		
Память	100 результатов измерений		
Вывод данных	USB и Bluetooth**		USB и беспроводной*
Питание	встроенный аккумулятор		
Габариты (Д×Ш×В, мм)	158 × 64 × 52		
Масса	400 г		

* Для беспроводного подключения необходим опциональный приёмник: код 7315-2/3/6/7/8/9.

** Для подключения Bluetooth необходим опциональный приёмник: код ISR-C300-RECEIVER.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Основной блок	1 шт.
Стандартный датчик (ISR-C300)	1 шт.
Стандартный датчик (ISR-C301)	1 шт.
Калибровочный блок и опора	по 1 шт.
Соединительный кабель	1 шт.
Адаптер магнитной подставки	1 шт.
Регулируемая подставка	1 шт.
Опора для плоской поверхности	1 шт.
Стило	1 шт.
ПО и USB-кабель	1 шт.
Адаптер перем./пост. тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стандартный датчик	ISR-C300-PROBE
Стандартный датчик	ISR-C301-PROBE
Датчик малых отверстий	ISR-C002-PROBE
Датчик тонких отверстий	ISR-C002-SBP
Удлинительный стержень	ISR-C002-ER
Удлинительный стержень	ISR-C002-ER100
Поперечный стержень	ISR-C002-TR
Датчик глубоких канавок	ISR-C002-DGP
Датчик глубоких канавок	ISR-C002-DGP1
Bluetooth-принтер ***	ISR-C002-PRINTER
Адаптер высотомера	ISR-C300-LB1
Bluetooth-приёмник	ISR-C300-RECEIVER
Приёмник	7315-2/3/6/7/8/9
SPC-кабель	ISR-C300-SPC
Опора цилиндрич. поверхности	ISR-C300-COVER2
Испыт. стенд малой нагрузки	ISR-C002-STAND1
Испыт. стенд большой нагрузки	ISR-C002-STAND

***ISR-C300WL поддерживает подключение к Bluetooth-принтеру только по проводному интерфейсу.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

высота регулируется (40 мм)

Регулируемая подставка (в комплекте)

Ø8 мм

Адаптер магнитной подставки (в комплекте)

Опора для плоской поверхности (в комплекте)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

макс. высота образца 310 мм

испытательный стенд большой нагрузки (опция)

макс. высота образца 220 мм

испытательный стенд малой нагрузки

устанавливается на высотомеры

адаптер высотомера (опция)

Опора для цилиндрич. поверхности (опция)

Bluetooth-принтер (опция)

Датчики рекомендуется применять совместно с высотомерами или испытательными стендами.

единицы измерения: мм

Стандартный датчик, 5 мкм/90° (входит в комплект ISR-C300) — код ISR-C300-PROBE

Удлинительный стержень (опция) — код ISR-C002-ER

щуп удлинительный стержень

Стандартный датчик, 2 мкм/60° (входит в комплект ISR-C301) — код ISR-C301-PROBE (При Ra < 0,5 мкм обеспечивает более высокую точность измерений)

Удлинительный стержень (опция) — код ISR-C002-ER100

щуп удлинительный стержень

Датчик малых отверстий, 5 мкм/90° (опция) — код ISR-C002-PROBE

Датчик тонких отверстий, 5 мкм/90° (опция) — код ISR-C002-SBP

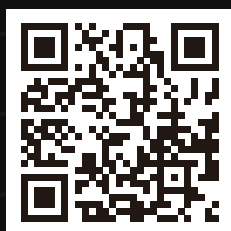
Поперечный стержень (опция) — код ISR-C002-TR

Датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (опция) — код ISR-C002-DGP

Датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (опция) — код ISR-C002-DGP1

Поставляется совместно с профилометром ISR-C300/ISR-C301. Рекомендуется при Ra ≥ 0,1 мкм.

Рекомендуется применять совместно с высотомерами или испытательными стендами.



www.insize.ru



INSIZE Russia



www.insize.ru



INSIZE (CHINA) CO., LTD.

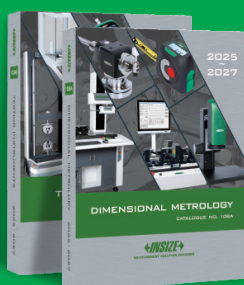
Add: 80 Xiangyang Road,
Suzhou New District, 215009 China
Tel: +86-512-68099993
E-mail: sales@insize.com
Website: www.insize.com



INSIZE RUSSIA

Отдел поддержки продаж: sales-rus@insize.com
Отдел сервиса и технической поддержки: service-rus@insize.com
Адрес учебного центра, демозала и офиса:
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31
+7 499 755 85 31

Получите
дополнительную
информацию на
нашем сайте и в
полном каталоге
продукции



Официальный дилер:



Мы оставляем за собой право изменять или модифицировать дизайн и технические характеристики продуктов в этом каталоге без предварительного уведомления