



Тестер утечки воздуха
Стр. 846



Датчики и дисплеи подачи воздуха
Стр. 847-850



Цифровой измеритель зазоров
Стр. 851-852



Микрометры с лазерным
сканированием
Стр. 853-858



Предустановщики длины
Стр. 859-862



Машины для измерения длины
Стр. 863-864



Теодолит
Стр. 865-866



Промышленный акустический
визуализатор
Стр. 867



Автоматическая система анализа
чистоты
Стр. 868-869



Автоматическая инспекционная
машина технического зрения
Стр. 870-871



Трёхмерная система измерения
деформации с большим полем
зрения
Стр. 872



Динамическая система измерения
с большим полем зрения
Стр. 873

ВЫВОД ДАННЫХ
**ТЕСТЕР УТЕЧКИ ВОЗДУХА
КОД ALT-P150**


сканер (опция)

- Интеллектуальная система управления с сенсорным экраном, пользовательский интерфейс на основе процедуры тестирования
- Высокочувствительный датчик давления и блок настройки с программным алгоритмом обеспечивают высокую точность и стабильность
- Диапазон испытательного давления: -100 кПа~1000 кПа, режим положительного и отрицательного давления с 8 основными режимами тестирования
- До 100 групп подпрограмм, каждая может редактироваться отдельно, для индивидуального или комбинированного тестирования
- Встроенный интерфейс связи, поддерживаются протоколы связи MODBUS и TCP/IP
- Снимок экрана кривой давления и исторические данные можно экспортировать на флэш-диск
- Аксессуары, такие как испытательный инструмент и приспособление, надувной байпас, быстрый соединитель, стандартная утечка, могут быть настроены для различных продуктов; дополнительный электронный регулятор позволяет проводить несколько наборов испытаний последовательности давления
- Язык: английский, китайский



стандартная утечка (опция)



быстрый соединитель (опция)



оснастка и приспособления (опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип устройства	прямое давление
Канал	одноканальный (двухканальный может быть настроен)
Режим давления	положительное и отрицательное давление
Диапазон	-60 кПа~150 кПа
Разрешение	0.1 Па
Точность	±0.2%FS
Единица давления	кПа, Па, kgf/cm ² , psi, mmH ₂ O, bar, mbar, mmHg
Единица расхода	SCCM
Тестовая среда	сжатый воздух или определенный газ, 0.4 МПа~0.8 МПа
Калибр трубки	вход для газа: Ø8 мм, тестовое отверстие: Ø4 мм
Регулировка давления	механический регулятор давления
Интерфейс	USB, RS232, 25-контактный интерфейс ввода/вывода, RJ45 (опция)
Эксплуатационная среда	температура: 0°C~50°C, влажность: ≤95%RH, без конденсата
Источник питания	AC 220 В, 50 Гц
Размеры (L×W×H)	340×225×187 мм
Масса	7.3 кг

* Доступный диапазон: -80 кПа~0 кПа, -80 кПа~600 кПа, 0 Па~200 кПа, 10 кПа~700кПа; другие диапазоны могут быть настроены

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Регулятор давления газа	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение	ALT-P150-SW
Сканер (с программным обеспечением для сканирования)	ALT-P150-SC
Стандартная герметичность	настраиваемый
Быстроразъемное соединение	
Инструмент и приспособления	

**ДАТЧИКИ РАСХОДА ВОЗДУХА
КОД 9401**

ПО ЗАКАЗУ

манометры для воздушных пробок и стандартные кольца



манометры с воздушным кольцом и стандартные манометры с простыми пробками



манометры с воздушной защелкой и стандартные манометры



пневматические конические манометры и стандартные манометры



подставки для измерения наружного диаметра воздуха и стандартные манометры

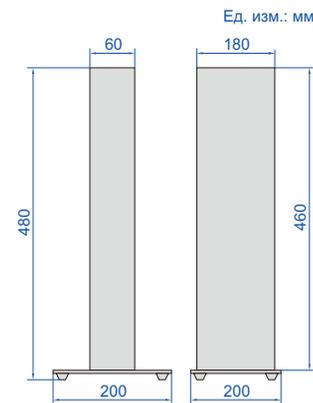


подставки для измерения внутреннего диаметра воздуха и стандартные кольца



датчики угла наклона воздуха и стандартные датчики



ДИСПЛЕЙ ДАТЧИКА РАСХОДА ВОЗДУХА (БАЗОВЫЙ ТИП)


- Может хранить 9 программ измерения, программы можно быстро переключать
- Функция хранения данных, можно хранить данные 99 групп

9416-2
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9416-1 (без вывода данных)	9416-2 (с выводом данных)			
Количество светодиодов	101 шт				
Цвет светодиодов	красный, оранжевый, зеленый				
Высота светодиодов	254 мм				
Диапазон, разрешение и точность	диапазон	разрешение		точность	
		светодиод	дисплей		
	10 мкм	0.1 мкм	0.1 мкм		0.2 мкм
	20 мкм	0.2 мкм	0.1 мкм		0.4 мкм
	50 мкм	0.5 мкм	0.5 мкм	1 мкм	
	100 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2 мкм	
Ед. изм.	мм, мкм				
Подача воздуха	сухой и чистый, 0.4~0.8 МПа				
Интерфейс работы с данными	/	RS232			
Рабочая температура	-20~45°C				
Источник питания	220 В, 50 Гц				
Размеры (L×W×H)	200×200×480 мм				
Масса	3 кг				



воздушный фильтр (опция)



педаль (опция)



клапан регулировки давления (опция)



кабель RS232 (опция)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

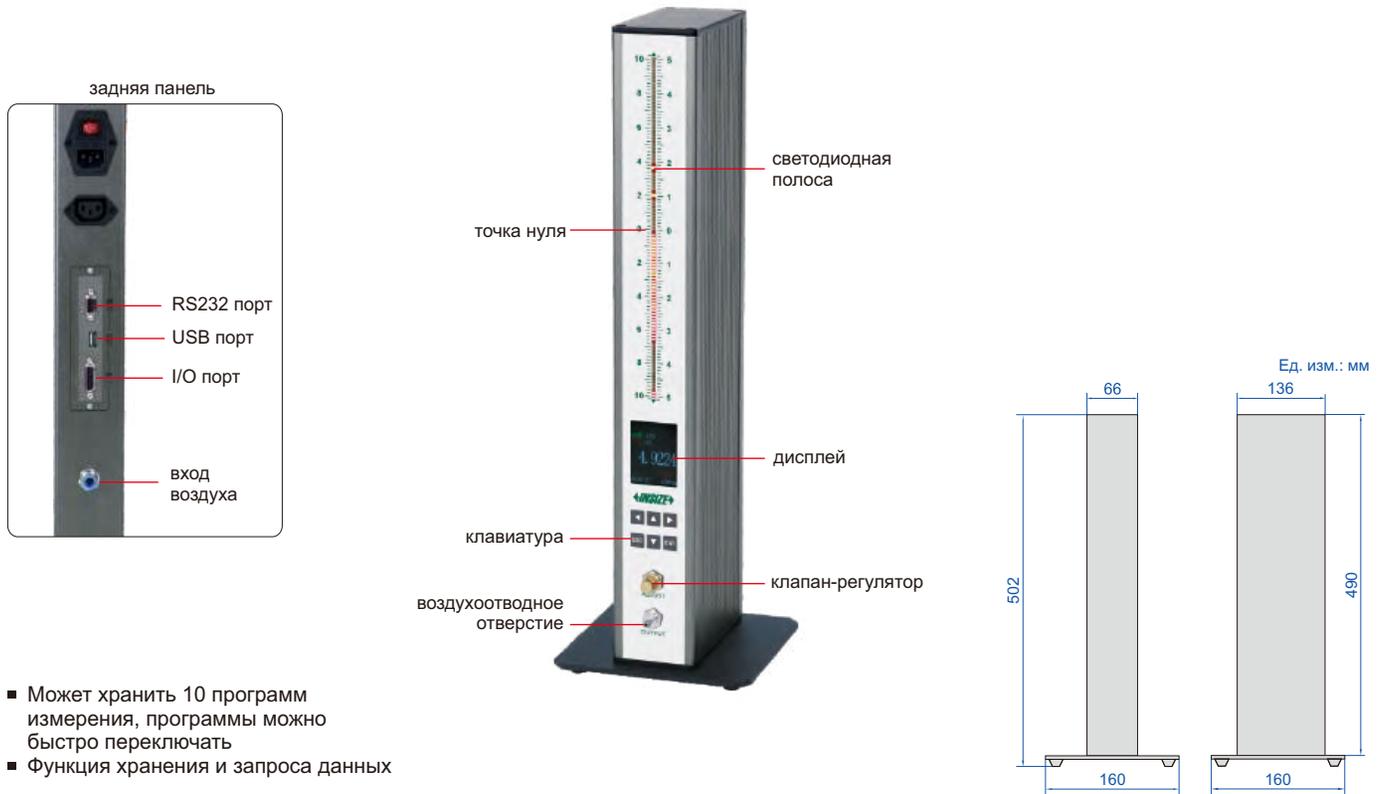
Основной блок	1 шт
---------------	------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Воздушный фильтр	9401-FILTER-A
Клапан регулировки давления	9404-PRV
Кабель RS232	9416-CB
Ножной выключатель	9416-FS (требует установки перед отгрузкой)
Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	7302-9416

ДИСПЛЕЙ ДАТЧИКА РАСХОДА ВОЗДУХА КОД 9408-QD100

ВЫВОД
ДАННЫХ



- Может хранить 10 программ измерения, программы можно быстро переключать
- Функция хранения и запроса данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество светодиодов	101 шт					
Цвет светодиодов	красный, оранжевый, зеленый					
Высота светодиодов	254 мм					
Диапазон, разрешение и точность	диапазон	разрешение		точность		
			светодиод		дисплей	
		10 мкм	0.1 мкм		0.1 мкм	0.2 мкм
		20 мкм	0.2 мкм		0.1 мкм	0.4 мкм
	50 мкм	0.5 мкм	0.1 мкм	1 мкм		
	100 мкм	1 мкм	0.2 мкм	3 мкм		
Ед. изм.	мм, дюйм					
Подача воздуха	сухой и чистый, 0.4~0.7 МПа					
Интерфейс работы с данными	RS232, USB					
Рабочая температура	температура	-20~45°C				
	влажность	≤85%				
Источник питания	AC185~265 В, 50/60 Гц					
Размеры (L×W×H)	160×160×490 мм					
Масса	2.8 кг					



воздушный фильтр (опция)



клапан регулировки давления (опция)



педаль (опция)



кабель RS232(опция)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
---------------	------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель RS232	9408-CB
Ножной выключатель	9408-FS (требуется установки перед отгрузкой)
Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	7302-9408
Беспроводной передатчик (необходим приемник сигнала)	7315-9408
Воздушный фильтр	9401-FILTER-A
Клапан регулировки давления	9404-PRV

СЕНСОРНЫЙ
ЭКРАН

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДИСПЛЕИ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ МАНОМЕТРОВ

- Функция хранения данных, 2 миллиона групп данных могут быть сохранены
- Можно хранить 10 групп измерительных программ, и программа может быть быстро переключена
- Вставьте USB флэш-диск для вывода данных хранения, обновления программы
- Данные могут быть совместно использованы или объединены в сеть через TCP/IP (настраивается)
- С функциями статистики и анализа данных, может отображать графики и контрольные диаграммы Xbar-R



задняя панель дисплея



9440-DP4



воздушный
фильтр (опция)



кабель RS232 (опция)



педаль (опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9440-DP1	9440-DP2	9440-DP3	9440-DP4	9440-DP5	9440-DP6	9440-DP7	9440-DP8
Количество каналов	1	2	3	4	5	6	7	8
Экран дисплея	7-дюймовый сенсорный TFT ЖК-дисплей				10-дюймовый сенсорный TFT ЖК-дисплей			
Режим отображения	графический дисплей, цифровой дисплей							
Диапазон	10 мкм, 20 мкм, 50 мкм, 100 мкм (регулируемые)							
Точность	0.2 мкм (диапазон 10 мкм)							
	0.4 мкм (диапазон 20 мкм)							
	1 мкм (диапазон 50 мкм)							
	3 мкм (диапазон 100 мкм)							
Разрешение	0.1 мкм							
Подача воздуха	мм							
Ед. изм.	сухой и чистый, 0.4~0.7 МПа							
Интерфейс работы с данными	RS232/USB*							
Рабочая температура	-10~55°C							
Источник питания	220 В, 50/60 Гц							
Размеры (L×W×H)	240×230×230 мм				320×145×325 мм			
Масса	5.6 кг				11.2 кг			

* Порт RS485, порт ввода/вывода, порт связи Ethernet могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Воздушный фильтр	9401-FILTER-A
Ножной выключатель	9440-FS
Кабель RS232	9440-CB
Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	7302-9440

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

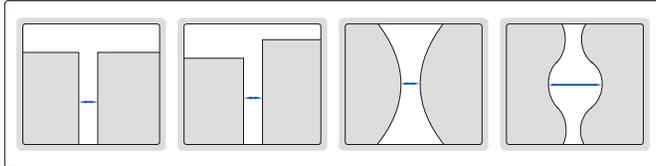
Основной блок	1 шт
---------------	------

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЗОРОВ

INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

- Соответствие корпоративным стандартам
- Измерение в реальном времени: отображение максимального значения, минимального значения, текущего значения измерения и кривой измерения
- Групповое измерение: **можно установить целевое значение, а также верхний и нижний пределы допуска, автоматическое суждение OK и NG**

приложение



принцип измерения



деформация зонда приводит к появлению аналогового сигнала, который затем используется программно для обеспечения расчета значения размера



измерение в реальном времени



ISE-DF10

ВЫВОД ДАННЫХ

НАСТРАИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: 0.35-6 мм
ГЛУБИНА ИЗМЕРЕНИЯ: 2-500 мм

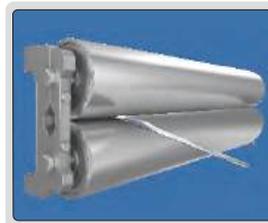
ТИТАН И СИНТЕТИЧЕСКИЙ АЛМАЗ
ЗОНДЫ С ПОКРЫТИЕМ
ПОСТАВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО



измерение швов кузова автомобиля



измерение зазоров на приборной панели автомобиля



измерение зазора между валками



измерение зазора между лезвием и боковиной



зонд с титановым покрытием (опция)



зонд с синтетическим алмазным покрытием (опция)



односторонний зонд (опция)



двусторонний зонд (опция)



датчик глубинного позиционирования (опция)



односторонний зонд (опция)



двусторонний зонд (опция)



двусторонний зонд (опция)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



двусторонний длинный глубинный зонд (опция)



односторонний датчик для позиционирования (опция)



односторонний зонд в форме клюшки (опция)



односторонний зонд в форме клюшки (опция)



90° зонд (опция)

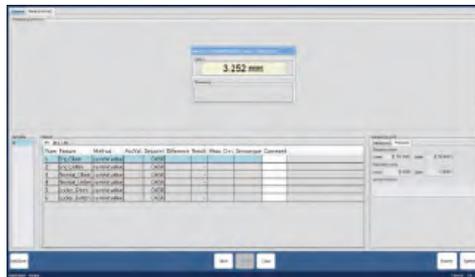


односторонний зонд (опция)

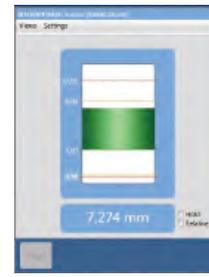


односторонний датчик для позиционирования (опция)

программное обеспечение для ПК (опция),
подключение датчика без основного блока, экспорт файла CSV или PDF



режим измерения по расписанию установить допуск и вынести решение OK или NG



режим измерения в реальном времени



режим измерения среднего значения



максимальный режим измерения



режим минимальных измерений



отображение кривой измерения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО БЛОКА

Код	ISE-DF10
Разрешение	0.1/0.01/0.001 мм (выбираемый)
Оперативная память	8 ГБ
Выход	USB, WI-FI
Формат вывода	XML, CSV

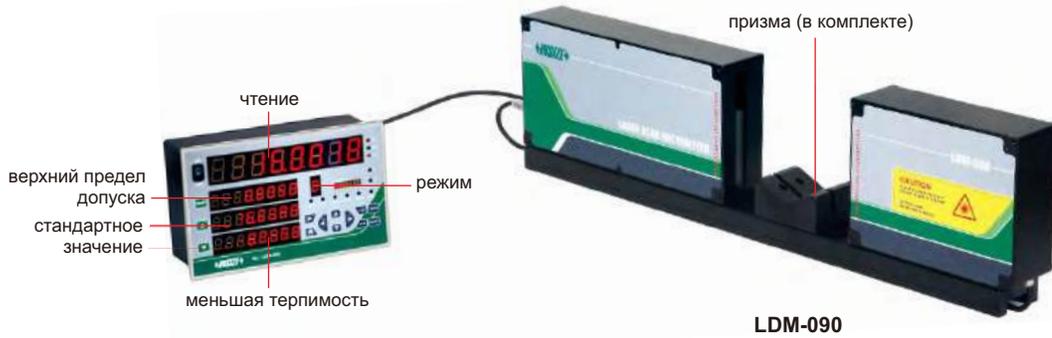
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение для ПК	ISE-DF10-SOFTWARE
Зонд	согласно требованиям заказчика

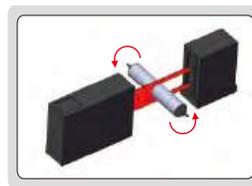
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАТЧИКА (ОПЦИЯ)

Настраиваемый диапазон измерений	0.35-6 мм
Эффективный диапазон	±0.5 мм
Точность	диапазон: 0.35-2 мм, точность: ±0.03 мм; диапазон: 0.35-6 мм, точность: ±0.04 мм
Максимальная настраиваемая длина зонда	500 мм
Повторяющиеся	0.02 мм
Сила измерения	<3.5 Н
Время измерения	<1 с

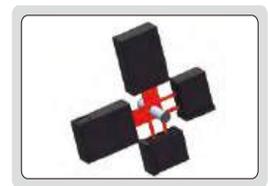
МИКРОМЕТРЫ С ЛАЗЕРНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ



- Измерение внешнего диаметра, эллиптичности, биения, максимального диаметра инструмента и т.д.
- Может использоваться для прозрачных или непрозрачных образцов
- Измерение допуска
- Онлайн или офлайн измерение
- Подключается к компьютеру и ПЛК



измерение эллиптичности и биения



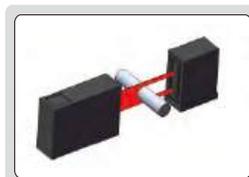
двухкоординатное измерение



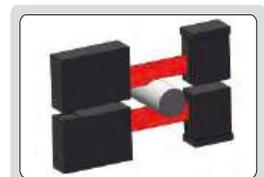
эталон (опция)



подключение к блоку управления (опция)



измерение внешнего диаметра



измерение большого размера

Продолжение следует

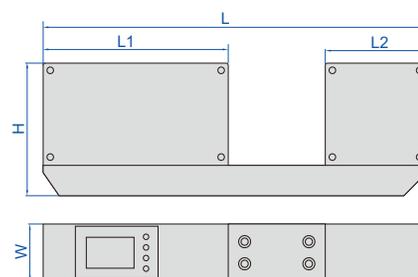
Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	LDM-030	LDM-065	LDM-090
Диапазон измерения	0.1~30 мм	0.5~65 мм	1~85 мм
Разрешение	0.01/0.1/1/10/100 мкм по выбору		
Точность (25°C в лаборатории)	±(0.5+10%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм		±6 мкм
Повторяемость (25°C в лаборатории)	(0.3+5%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм		3 мкм
Длина волны лазера	650 нм		
Скорость измерения	800~3200 раз/с (настраивается)		
Рабочая температура	0~50°C		
Рабочая влажность	35~85% без конденсации		
Выход	двухканальный RS485		
Выход аварийной сигнализации	24 В, 1А		
Источник питания	пост. ток 24 В, 2А		
Размеры (L×W×H)	351×52×120 мм	469×52×146 мм	608×60×162 мм
Масса	5 кг	8 кг	10 кг

Размеры (мм)

Код	LDM-030	LDM-065	LDM-090
L	351	469	608
W	52	52	60
H	120	146	162
L1	170	203	278
L2	95	131	178

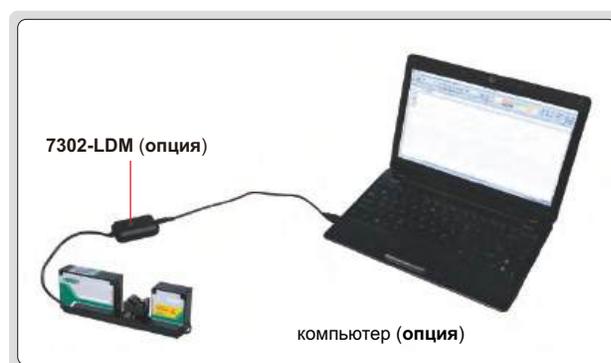


СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
V-образный блок	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт
Кабель RS485	1 шт

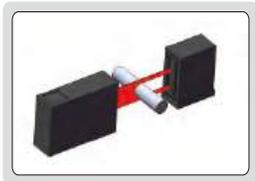
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	7302-LDM стр. 23
Калибровочный эталон	по заказу
Блок управления	по заказу

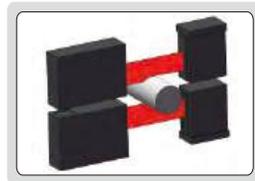


сигнал клавиатуры, может быть передан в Excel

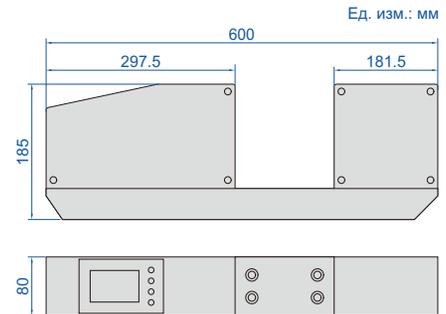
МИКРОМЕТР С ЛАЗЕРНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД LDM-D090



измерение внешнего диаметра



измерение большого размера



- Измерение ширины и толщины плоских кабелей и лент
- Измерение наружного диаметра кабелей, труб и проводов
- Технология лазерного сканирования, большой диапазон измерений, высокая точность и повторяемость
- Подключается к ПЛК и ПК при помощи интерфейса RS485
- Использует высокоточное зеркало F (θ), качение измеряемого объекта на измерение не влияет



эталон (опция)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.5~90 мм
Разрешение	1 мкм
Точность при 25°C	±(5+20%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм
Повторяемость	(3+20%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм
Длина волны лазера	650 нм
Скорость измерения	600 раз/с
Рабочая температура	5~45°C
Рабочая влажность	≤80% без конденсации
Выход	протокол RS485/MODBUS
Выход аварийной сигнализации	24 В, 1 А
Источник питания	перем. ток 85-220В (50~60 Гц)
Размеры (L×W×H)	600×80×185 мм
Масса	6.5 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Призма	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт
Кабель RS485	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Калибровочный эталон	по заказу
----------------------	-----------

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОМЕТР КОД LDM-AT01



- Моторизованное вращение с регулируемой скоростью
- Лазерный сканирующий микрометр с автоматическим перемещением
- Измерение наружного диаметра, круглости и биения заготовок на нескольких участках



зажим заготовок с помощью V-образного настольного центра



скамья центрального типа (в комплекте)



V-образный настольный центр (в комплекте)



зажим заготовок с помощью настольного центра центрального типа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим зажима заготовки		центральный центр (с центральными отверстиями на конце)	V-образный настольный центр (без центральных отверстий на конце)
Диапазон измерения заготовок	длина	5~300 мм	10~230 мм
	диаметр	3~60 мм	10~60 мм
	макс. вес	20 кг	1.5 кг
Точность при 25°C		$\pm(0.5+10\%D)$ мкм, D - измеряемый диаметр в мм	
Повторяемость при 25°C		$(0.3+5\%D)$ мкм, D - измеряемый диаметр в мм	
Точность биения при 25°C		≤ 5 мкм	
Размер рабочего стола		400×200 мм	
Метод управления		привод двигателя	
Источник питания		220 В, 50/60 Гц	
Размеры (L×W×H)		750×600×900 мм	
Масса		50 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Настольный центр центрального типа	1 шт
V-образный настольный центр	1 шт

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Язык: английский и китайский
- Операционная система: Windows 7
- Автоматическое измерение наружного диаметра, круглости и биения заготовок, затем данные, графики трендов и суждения результаты могут быть отображены в режиме реального времени
- Автоматическое сохранение данных измерений, запрос и экспорт в Excel в любое время
- Переключение на ручной тест для перемещения лазерного сканирующего микрометра и вращения двигателя вручную

основной интерфейс

The screenshot displays the main software interface with several key components:

- Parameters (параметры тестирования):** A panel on the left containing fields for Recipe ID (Recipe01), Design diameter (20 mm), Upper/Lower limits, Circularity (5 mm), Runout (0.002 mm), and Number of positions (3).
- Trend Graph (график тренда):** A central chart showing 'Circularity / Runout' over time, with data points ranging from 0.0025 to 0.0042.
- Operation Control (кнопка):** A vertical panel on the right with buttons for Start, Stop, Home, and AlarmClr.
- Statistical Results (статистические результаты):** A section below the parameters showing 'Total quantity' (14) and 'OK' (2) counts.
- Measurement Data (данные измерений):** A table at the bottom listing 7 measurement points with columns for ID, Position, Diameter, Circularity, Runout, and Date.
- Result Judgment (результат суждения):** A large green 'OK' indicator at the bottom center.

26

ручной тест

The manual test interface includes:

- Manual Movement (перемещение лазерного сканирующего микрометра):** Controls for X-axis movement (0.000 mm) and Z-axis movement (0.000 mm), with Jog and Home buttons.
- Motor Rotation (вращающийся двигатель):** A section with a rotation speed set to 0 and Jog/Stop buttons.

исторические данные

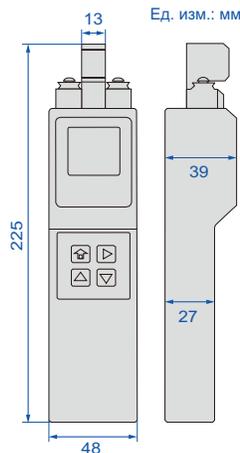
The historical data interface displays a table with columns for ID, Position, Diameter, Circularity, Runout, and Date, listing 15 measurement points.

РУЧНОЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОМЕТР КОД LDM-H02



калибровочный
манометр (в комплекте)

- Измерение наружного диаметра кабелей, труб и проводов
- Для прозрачных и непрозрачных деталей
- Единицы измерения: мм, дюйм, мил, мкм
- Компактный и портативный, показания могут отображаться вертикально или горизонтально



приложение

вертикальный
дисплей



горизонтальный
дисплей



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.02~2 мм
Разрешение	0.001 мм/0.0001 мм/0.00001 мм (выбираемый)
Точность (при 25°C)	±0.5 мкм
Повторяемость (при 25°C)	0.3 мкм
Длина волны лазера	650 нм
Скорость измерения	800 раз/с
Температура эксплуатации	0~50°C
Эксплуатационная влажность	35~85%RH без конденсата
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея 7.4 В
Масса	495 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Калибровочный манометр	3 шт (0.10±0.001мм, 0.30±0.001мм, 0.80±0.001мм)
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт



LDM-RF001-P

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ СКАНИРУЮЩИХ МИКРОМЕТРОВ

- Моторизованное вращение с регулируемой скоростью
- Перемещение лазерного сканирующего микрометра вручную
- Измерение наружного диаметра и биения заготовок на нескольких участках
- Возможность адаптации к заготовкам

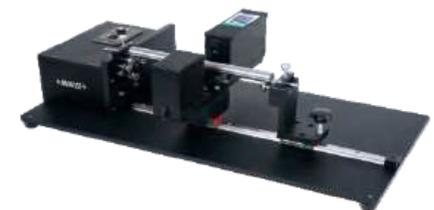
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		LDM-RF001-P	LDM-RF001-K	LDM-RF001-B
Диапазон измерения	диаметр	Ø3~25 мм		
	длина	50~350 мм		
Точность биения		2 мкм		
Источник питания		АС 220 В, 50/60 Гц		
Электрический кабель		Европейский тип	Английский стиль	Бразильский тип
Размеры (L×W×H)		680×360×200 мм		

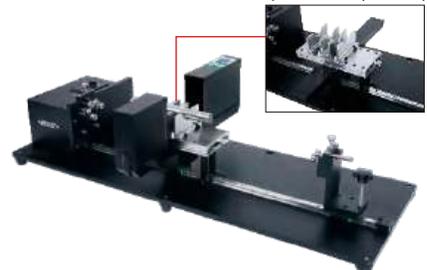
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Индивидуальное крепление	настраивается в соответствии с заготовками заказчика
--------------------------	--

приложение



индивидуальное
крепление (опция)



для заготовок специальной формы, например, ступенчатых, предлагаются индивидуальные приспособления

ПРЕДУСТАНОВЩИКИ ДЛИНЫ (МОТОРИЗОВАННЫЕ ТИП)

INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

**СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ**



ISQ-S300

**ВНИМАНИЕ: РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 10-35°C,
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ≤1°C/ч**

**ВНИМАНИЕ:
НЕОБХОДИМЫ АДАПТЕРЫ**

**ЗАМЕНА КОЛЬЦЕВЫХ МАНОМЕТРОВ
И МАНОМЕТРИЧЕСКИХ БЛОКОВ**

**МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
В МАСТЕРСКИХ**

- Используется для настройки и калибровки различных измерительных инструментов, таких как расточные калибры, многофункциональные штангенциркули, внутренние/внешние измерительные приборы с защелкой, трехточечные внутренние микрометры, трубчатые внутренние микрометры, штангенциркули, микрометры и т. д.
- Сохраняет до 100 позиций (OD+ID)
- Возможность предварительной установки любой позиции и ее сохранения
- Возможность установки расстояния шага и непрерывного перемещения
- Встроенная линейка с решеткой из стальной полосы имеет тот же коэффициент температурного расширения, что и стальная заготовка, поэтому устройства предварительной установки длины можно использовать в мастерских
- Подключение к компьютерам по протоколу Modbus

ХАРАКТЕРИСТИКИ

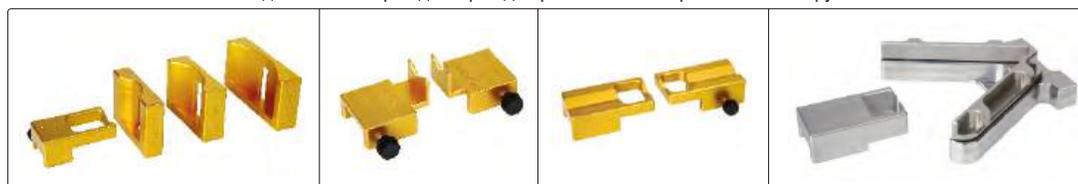
Код		ISQ-S300	ISQ-S600	ISQ-S1000	ISQ-S1500	ISQ-S2000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~300 мм	0.1~600 мм	0.1~1000 мм	0.1~1500 мм	0.1~2000 мм
	наружный диаметр	40~340 мм	40~640 мм	40~1040 мм	40~1540 мм	40~2040 мм
Разрешение		0.5 мкм				
Точность		(1.5+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)				
Повторяемость		0.8 мкм				
Метод обнуления		моторизованный				
Интерфейс		ETHERNET, USB				
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: 1°C/ч				
Источник питания		100~240 В				
Масса		80 кг	140 кг	360 кг	450 кг	650 кг

Код		ISQ-S3000	ISQ-S4000	ISQ-S5000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~3000 мм	0.1~4000 мм	0.1~5000 мм
	наружный диаметр	40~3040 мм	40~4040 мм	40~5040 мм
Разрешение		0.5 мкм		
Точность		(3+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)		
Повторяемость		0.8 мкм		
Метод обнуления		моторизованный		
Интерфейс		ETHERNET, USB		
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: ≤1°C/ч		
Источник питания		100~240 В		
Масса		1500 кг	2000 кг	2400 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер	необходимо проконсультироваться с учетом измерительных инструментов
---------	---

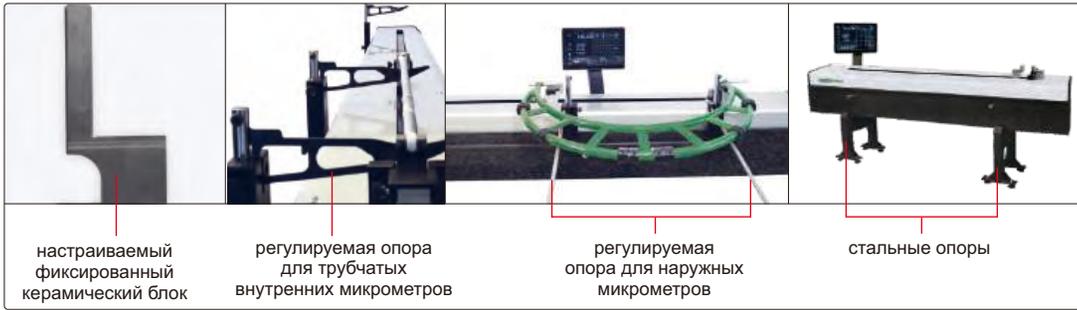
необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



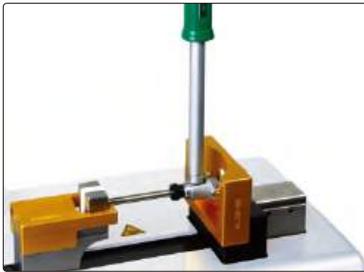
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



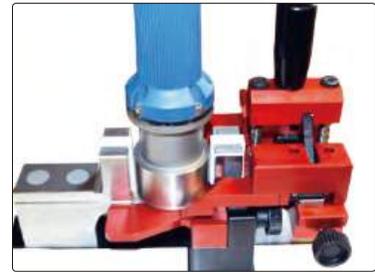
приложение



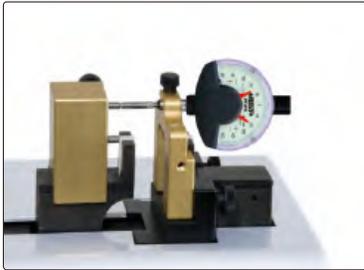
установка нуля и калибровка расточных манометров



установка нуля и калибровка циферблатных расточных манометров раздельного типа



установка нуля и калибровка циферблатных расточных манометров раздельного типа



калибровка циферблатного компаратора



установка нуля и калибровка циферблатного компаратора



установка нуля и калибровка внутренних/внешних манометров с защелкой



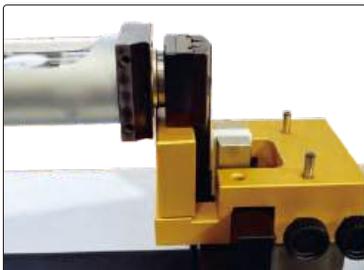
установка нуля и калибровка трехточечных внутренних микрометров



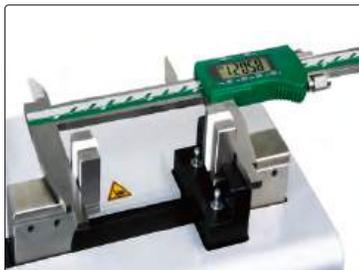
установка нуля и калибровка микрометров



установка нуля и калибровка трубчатых внутренних микрометров



установка нуля и калибровка манометров сравнения



штангенциркули суппорта

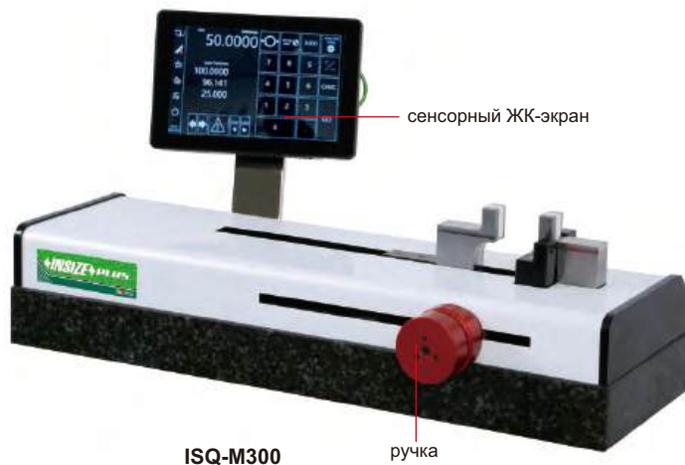


калибровка глубинного штангенциркуля

ПРЕДУСТАНОВЩИКИ ДЛИНЫ (МОТОРИЗОВАННЫЙ/РУЧНОЙ ТИП)

INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

**СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ**



ISQ-M300

ручка

**ВНИМАНИЕ:
НЕОБХОДИМЫ АДАПТЕРЫ**

**ВНИМАНИЕ: РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 10-35°C,
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ≤1°C/ч**

**ЗАМЕНА КОЛЬЦЕВЫХ МАНОМЕТРОВ
И МАНОМЕТРИЧЕСКИХ БЛОКОВ**

**МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
В МАСТЕРСКИХ**

- Используется для настройки и калибровки различных измерительных инструментов, таких как калибры, многофункциональные штангенциркули, внутренние/внешние измерительные приборы с защелкой, трехточечные внутренние микрометры, трубчатые внутренние микрометры, штангенциркули, микрометры и т. д.
- Ручной режим может использоваться для измерения заготовок
- Сохраняет до 100 позиций (OD+ID)
- Возможность предварительной установки любой позиции и ее сохранения
- Возможность установки расстояния шага и непрерывного перемещения
- Встроенная линейка с решеткой из стальной полосы имеет тот же коэффициент температурного расширения, что и стальная заготовка, поэтому предварительные установки длины могут использоваться в мастерских
- Подключение к компьютеру по протоколу Modbus

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISQ-M300	ISQ-M600	ISQ-M1000	ISQ-M1500	ISQ-M2000	ISQ-M3000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~260 мм	0.1~560 мм	0.1~960 мм	0.1~1450 мм	0.1~1950 мм	0.1~2950 мм
	наружный диаметр	40~300 мм	40~600 мм	40~1000 мм	40~1490 мм	40~1990 мм	40~2990 мм
Разрешение		0.5 мкм					
Точность		(1.5+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)					
Повторяемость		0.8 мкм					
Метод обнуления		моторизованный, ручной					
Интерфейс		ETHERNET, USB					
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: ≤1°C/ч					
Источник питания		100~240 В					
Масса		80 кг	140 кг	360 кг	450 кг	650 кг	1500 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер	необходимо проконсультироваться с учетом измерительных инструментов
---------	---

необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



настраиваемый фиксированный керамический блок

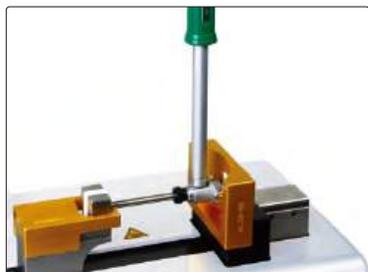
регулируемая опора для трубчатых внутренних микрометров

регулируемая опора для наружных микрометров

стальные опоры

Продолжение следует

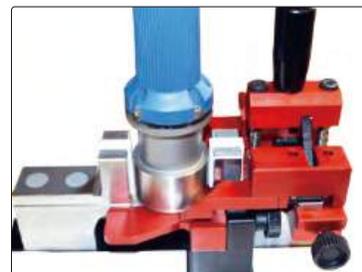
приложение



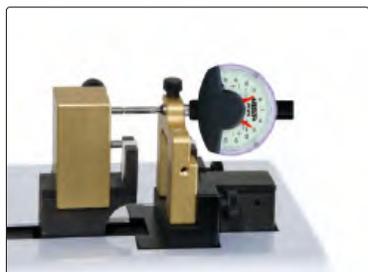
установка нуля и калибровка
расточных манометров



установка нуля и калибровка циферблатных
расточных манометров раздельного типа



установка нуля и калибровка циферблатных
расточных манометров раздельного типа



калибровка циферблатного компаратора



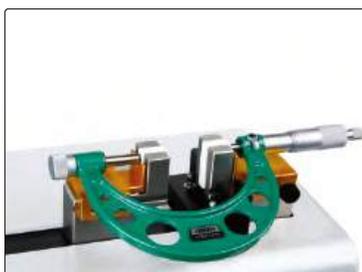
установка нуля и калибровка
циферблатного компаратора



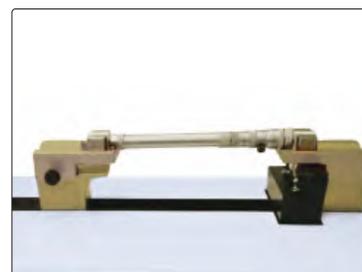
установка нуля и калибровка
внутренних/внешних манометров с защелкой



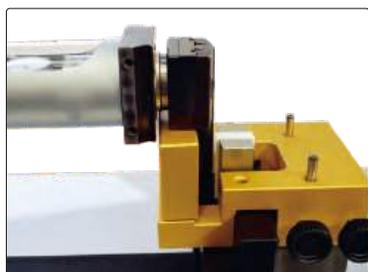
установка нуля и калибровка трехточечных
внутренних микрометров



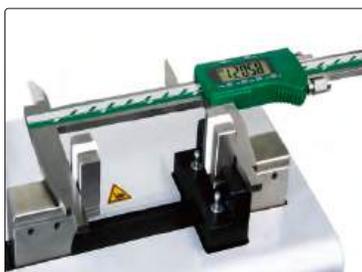
установка нуля и калибровка микрометров



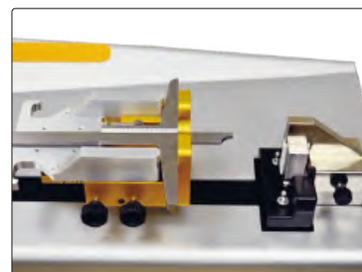
установка нуля и калибровка
трубчатых внутренних микрометров



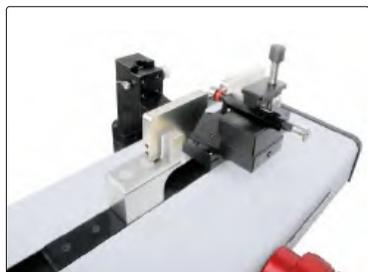
установка нуля и калибровка
манометров сравнения



штангенциркули суппорта



калибровка глубинного штангенциркуля



измерение манометров с простыми
пробками (ручной режим)

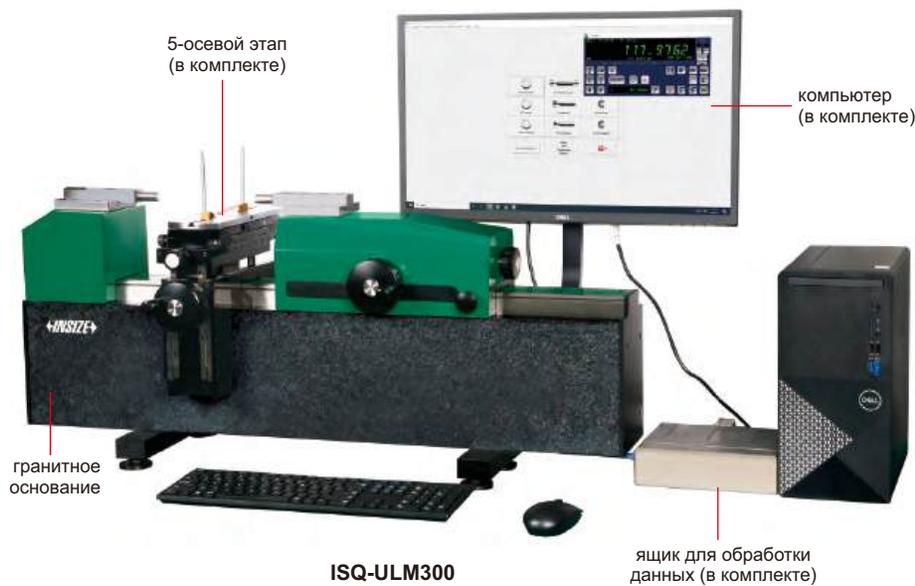


измерительные калибры для резьбовых
пробок (ручной режим)



измерение заготовок (ручной режим)

МАШИНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ



измерение штифтового калибра



измерение кольцевого калибра



измерение калибра плунжера



измерение резьбового кольцевого калибра



- Высококачественное гранитное основание обеспечивает стабильность измерений и жесткость
- Измеряемые детали не требуют предварительной калибровки с помощью калибровочных блоков, и погрешность передачи данных отсутствует
- Измерительное усилие можно плавно регулировать
- Полный диапазон абсолютных измерений с высокой эффективностью измерений
- Соосность щупов чрезвычайно высока, что исключает необходимость повторной юстировки
- 5-осевой стол может свободно перемещаться в направлении направляющих, блокировка

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISQ-ULM300	ISQ-ULM500	ISQ-ULM1000	ISQ-ULM1500	ISQ-ULM2000	ISQ-ULM3000
Диапазон	наружный диаметр	0~300 мм	0~500 мм	0~1000 мм	0~1500 мм	0~2000 мм	0~3000 мм
	внутренний диаметр	1~180 мм	1~380 мм	1~880 мм	1~1380 мм	1~1880 мм	1~2880 мм
Длина шкалы решетки		330 мм	530 мм	1030 мм	1530 мм	2030 мм	3030 мм
Разрешение		0.01 мкм					
Точность		(0.15+L/1000) мкм, (L - длина измерения в мм)			(0.25+L/1000) мкм, (L - длина измерения в мм)		
Повторяемость		внешний размер: <0.2 мкм, внутренний размер: <0.1 мкм					
Измерение силы		0~12 Н, плавная регулировка					
Требования к окружающей среде	температура	19°C~21°C					
	влажность	40%~70%					
Требования к калибровке		температура калибровки: 20°C±0.5°C, изменение температуры: ≤0.5°C/ч; влажность: 50%±5%					
Источник питания		220 В, 50/60 Гц					
Размеры (L×W×H)		982×290×425 мм	1147×290×425 мм	1647×290×425 мм	2147×290×425 мм	2737×290×425 мм	3740×290×425 мм
Масса		130 кг	180 кг	260 кг	310 кг	620 кг	920 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Пружинный палец	1 шт
Пятиосевой этап (максимальная нагрузка 12 кг)	1 шт
Плоские датчики	2 шт
Система температурной компенсации	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Измерительное устройство для калибровки микрометрических штанг	регулируемый вертикальный кронштейн	ISQ-ULM300-DM-1	1 шт
	V-образный кронштейн	ISQ-ULM300-DM-2	2 шт
Измерительный прибор для измерения плоского кольца	электронная измерительная рука	ISQ-ULM300-SR-1	1 комплект
	комплект с одной шаровой головкой (датчики 0.1/1.0/2.5/5 мм)	ISQ-ULM300-SR-2	1 комплект
	кольцевой калибр 40 мм	ISQ-ULM300-SR-3	1 шт
	двойные крючковые щупы	ISQ-ULM300-SR-4	2 шт
Прибор для измерения кольцевого калибра резьбы	электронная измерительная рука	ISQ-ULM300-SR-1	1 комплект
	набор T-образных зондов (зонды 0.455/0.53/0.62/0.725/0.895/1.1/1.35/1.65/2.05/2.55/3.2/4.0 мм)	ISQ-ULM300-TR-2	1 комплект
Прибор для измерения калибра пробки	измерительная ступень плунжерного калибра	ISQ-ULM300-SP-1	1 шт
	датчики с ножевой кромкой	ISQ-ULM300-SP-2	2 шт
Прибор для измерения калибра резьбовых пробок	комплект из 3 проводов (Ø0.170/0.195/0.220/0.250/0.290/0.335/0.390/0.455/0.530/0.620/0.725/0.895/1.100/1.350/1.650/2.050/2.550/3.200 мм)	ISQ-ULM300-TP-2	1 комплект
Измерительный блок	точный кронштейн airey (100-300) мм	ISQ-ULM300-BM	1 шт
	шариковый зонд 10 мм	ISQ-ULM300-FP	2 шт
	точный кронштейн airey (100-500) мм	ISQ-ULM500-BM	1 шт
	10 мм шариковый зонд	ISQ-ULM300-FP	2 шт
	точный кронштейн airey (100-1000) мм	ISQ-ULM1000-BM	1 шт
	10 мм шариковый зонд	ISQ-ULM300-FP	2 шт
Программное обеспечение OFFICE		7313-OFFICE	1 комплект
Пятиосевой этап (максимальная нагрузка 40 кг)		ISQ-ULM300-FT	1 шт
Держатель кольцевых калибров (для кольцевых калибров >100 мм)		ISQ-ULM300-RG	1 шт

Другие измерительные устройства следует согласовывать с требованиями конкретных измерительных инструментов

ТЕОДОЛИТ (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД TSA-B33

IP55
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ДАнные
ВЫХОД



- С задним пересечением, установкой, измерением свеса, измерение эксцентриситета и другие функции
- Широко используется в геодезии и картографии, строительной инженерии и многих других областях точных измерений
- Безопасный лазерный дальномер класса 3R с безпризменным диапазоном до 1500 м
- Абсолютная кодированная гониометрическая технология, горизонтальные и вертикальные диски легко измеряются с помощью контргрунтового щупа
- Двухосный жидкостный фотоэлектрический электронный компенсатор автоматически корректирует погрешности выравнивания прибора
- Встроенный датчик температуры и давления воздуха автоматически корректирует ошибки измерения расстояния
- Возможность пересмотра постоянной призмы

измерительная лента (в комплекте)



штатив (в комплекте)



штатив для призмы (опция)



одинарная призма (опция)



USB-накопитель (в комплекте)



Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расстояние измерение (при сотрудничестве цель)	измерение диапазон	призма: 5000 м отражающий патч (60 мм×60 мм): 1000 м
	точность	$\pm(2+D/500)$ мм, D - расстояние измерения, единица измерения: м
	измерение время	непрерывное измерение: 0.25 с, следящее измерение: 0.1 с, одиночное измерение: <1.0 с
Измерение расстояния без призмы измерение (без сотрудничества мишени)	измерение диапазон	1500 м (Кодак Грей, отражающая способность 90%) *
	точность	0-300 м: $\pm(3+D/500)$ мм, 300-600 м: $\pm(5+D/500)$ мм, >600 м: $\pm(10+D/500)$ мм, D - расстояние измерения, единица измерения: м
	измерение время	непрерывное измерение: 0.25 с, следящее измерение: 0.1 с, одиночное измерение: <1.0 с
Точность измерения угла		$\pm 2''$
Минимальное угловое показание		0.1"/1" (выбирается)
Длина ствола телескопа		152 мм
Увеличение телескопа		30X
Поле зрения		1°30"
Частота кадров		3"
Минимальное фокусное расстояние		1.5 м
Компенсатор		диапазон: $\pm 6'$, точность: $\pm 1''$
Пузырек трубчатого уровня		30"/2 мм
Круглый пузырек уровня		8/2 мм
Дисплей	тип экрана	240×160 матричный дисплей высокой четкости и яркости
	размер экрана	3.1 дюйма
	цифровой дисплей	максимум: 99999999.9999 м, минимум: 0.1 мм
Передача данных		USB-накопитель, bluetooth
Источник питания		сменный аккумулятор 7.4 В на 8 часов непрерывной работы
Размеры (LxWxH)		206×180×353 мм
Масса		5.4 кг

* Хорошая погода: пасмурное небо, легкий ветер, отсутствие тумана, видимость около 40 км

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер питания и кабель для зарядки	1 комплект
Литий-ионный аккумулятор	2 шт
USB-накопитель	1 шт
Измерительная лента	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Одинарная призма	TSA-B33-PR
Штатив для призмы	TSA-B33-PRT

ПРОМЫШЛЕННЫЙ АКУСТИЧЕСКИЙ ВИЗУАЛИЗАТОР КОД SCX-DMM72

IP56
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ



- Подходит для обнаружения утечки газа под давлением или в условиях вакуума, локализации шума оборудования, локализации частичных разрядов и других сценариев
- Функция отображения картины частичного разряда: отображение картины импульсного излучения в реальном времени
- Функция оценки утечки: регулируемое расстояние измерения, более точная оценка уровня утечки
- Интеллектуальная функция шумоподавления: автоматическая фильтрация звуковых сигналов за пределами фокусной рамки
- Функция регулируемого порога децибел: используется для фильтрации фонового шума
- Поддержка фото- и видеосъемки места повреждения
- Язык: китайский, английский

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
128 Гб TF карта	1 шт
Считыватель	1 шт
Адаптер питания	1 шт



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микрофонная решетка	микрофон	132 канала MEMS микроп
	частотный диапазон	2 кГц~65 кГц
	поле зрения звукового изображения	62°×45°
	частота кадров звукового изображения	25FPS
	диапазон уровней звукового давления при тестировании	30~120 дБ
	расстояние обнаружения	0.5~100 м
	точность положения	±1 см
Камера	фокусное расстояние камеры	3.04 мм
	режим фокусировки	автоматический
Экран дисплея	разрешение	1024×600
	размер	10"
	сенсорный экран	емкостной
	подсветка	регулируемый
Хранение	интерфейс данных	TF-карта памяти/USB 3.0/TYPЕ-C
	формат хранения данных	.jpg (изображение), .mp4 (видео)
Энергетическая система	тип батареи	перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, время работы около 3.5 ч
	режим зарядки	зарядка TYPE-C; портативное зарядное устройство; возможность зарядки во время использования
Параметр окружающей среды	температура включения	-10~40°C
	рабочая темпера	-25~50°C
	туратемпература хранения	-20~40°C
	относительная влажность	10~95%RH (без конденсации)
Физический параметр	лампа	1 Вт
	материал корпуса	алюминиевый сплав, устойчивая к падениям конструкция
	защита	IP56
	размер	272×200×50 мм
	масса	2.1 кг (включая ручку и плечевой ремень)

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ VDA19.1, ISO16232
СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ

НАСТРАИВАЕМОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
РАЗМЕРЫ ШКАФОВ

ШКАФ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЧИСТОТЫ ДЕТАЛЕЙ КОД OPP-GZ01

- Высокоэффективная система фильтрации воздуха в верхней части, эффективно повышающая надежность экологических испытаний и исключая перекрестное загрязнение
- 10-дюймовый цветной сенсорный экран, простой в управлении, может хранить процесс тестирования, более автоматизированный
- Вытяжное отверстие расположено в верхней части моечного для удаления аэрозольных выбросов в процессе проверки для удаления аэрозольных выбросов в процессе проверки, повышая безопасность продукта и пользователя
- Трехслойный держатель мембраны для трех различных размеров мембран



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Панель управления	10-дюймовый сенсорный экран (можно сохранять программы очистки)
Область анализа	304 нержавеющая сталь
Контроль температуры	контроль температуры жидкости
Давление промывки	0~6 бар
Расход воздуха в кисточке	0~6 лмин
Диапазон настройки расхода	0~999 л
Метод контроля	аэрограф+ножной переключатель управления
Системные фильтры	многоступенчатая прецизионная система фильтрации, точность 0.2 мкм
Очистка Нера	высокоэффективная фильтрация с точностью 0.3 мкм, эффективность фильтрации 99.995%
Ультразвук	28/40 КГц
Размер резервуара для очистки	700×600×800 мм
Источник питания	АС 220 В, 50/60 Гц, 1.5 кВт
Размеры (W×H×D)	1300×900×2000 мм
Масса	350 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стойка	1 шт
Мембраны	1 коробка
Воздушный фильтр	1 комплект
Картриджи для очистки	1 комплект
Инструменты для обслуживания	1 комплект
Линия электропередачи	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перфузионный модуль	OPP-GZ01-PERFUSION
Шейкеры	OPP-GZ01-SHAKERS
Модуль нагрева	OPP-GZ01-HEATING

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ЧИСТОТЫ КОД OPP-OM53

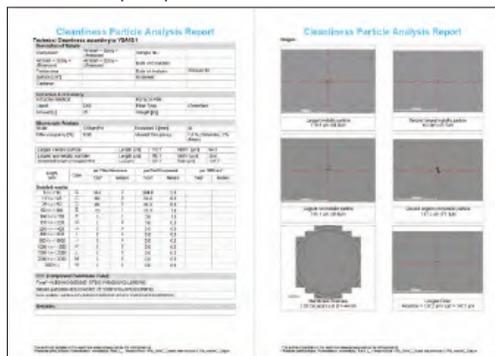
СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ VDA19.1,
ISO16232 СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЦЕСС ТЕСТИРОВАНИЯ



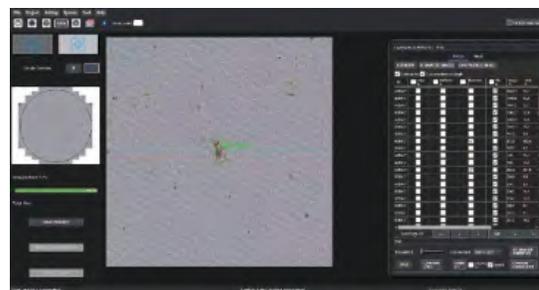
статистика результатов тестирования



пример анализа отчета о чистоте

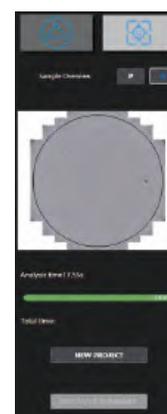


моторизованный стол для сканирования (в комплекте)



- Металлографическая оптика высокого разрешения
- Автоматическое обнаружение и различение типов частиц
- Одно сканирование, отчет одним нажатием кнопки
- Высокая надежность, высокая точность
- Такие параметры, как длина, ширина, площадь, максимальная длина волокна, общая длина и т.д. могут быть оценены

сшивание сканированных изображений



26

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	50X, 200X (настраивается)
Определение размера частиц	≥5 мкм (настраиваемый 2 мкм)
Различение типов частиц	металлы, неметаллы, волокна
Определение высоты	в комплекте
Поляризованный свет	автоматическая настройка
Управление источником света	автоматическая настройка
Отображение фокуса	автоматическая настройка, индикация в реальном времени
Входная мощность	переменный ток 220 В, 50 Гц
Размеры (L×W×H)	1200×600×650 мм
Масса	25 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Микроскоп	1 шт
Программное обеспечение для анализа	1 шт
Камера	1 шт
Компьютер	1 шт
Приспособление для фильтрующей мембраны	1 шт
Моторизованная станция сканирования	1 шт
Калибровочный диск	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение для металлографического анализа	ISM-MAS100C-SOFTWARE
Объектив 10X	OPP-OM53-PL010X
Объектив 50X	OPP-OM53-PL050X
Объектив 100X	OPP-OM53-PL0100X

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИОННАЯ МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ КОД AVIM

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЗАГОТОВОК

ИЗМЕРЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ОБНАРУЖЕНИЕ
ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ
СОРТИРОВКА

СДЕЛАНО
НА ЗАКАЗ

- Для тестирования крепежа, деталей мобильных телефонов, пластиковых изделий, электронных компонентов и фурнитуры специальной формы и т.д.
- Может быть оснащен лазером, маркировкой, автоматическим подсчетом и упаковкой, автоматической подачей, вихревым датчиком (определение термообработки)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

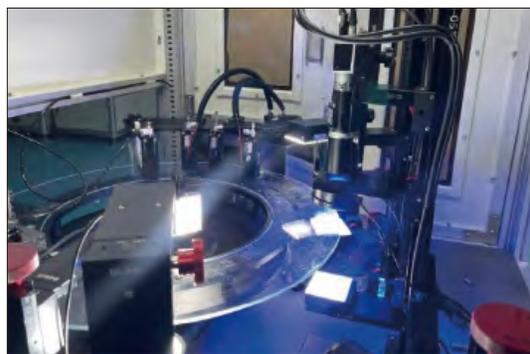
Диаметр заготовки	1-25 мм
Высота заготовки	1-40 мм
Точность сортировки	$\pm 0.005 \sim \pm 0.02$ мм
Давление воздуха	5 кг/см ²
Мейнфрейм ПК	промышленный компьютер
Цифровая камера	8 комплектов промышленных камер (определяются в зависимости от реальной ситуации)
Масса	800 кг
Размеры (L×W×H)	1500×1100×1800 мм



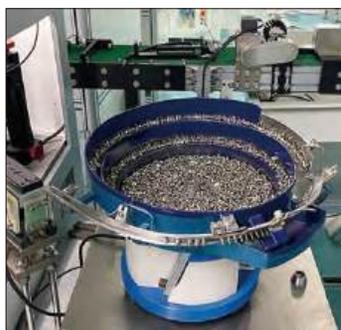
ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА



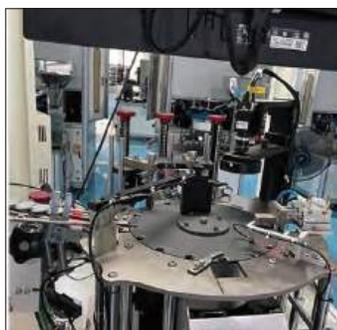
электрическая система



стеклянная сортировочная плита



загрузка вибрационного питателя



поворотная конструкция

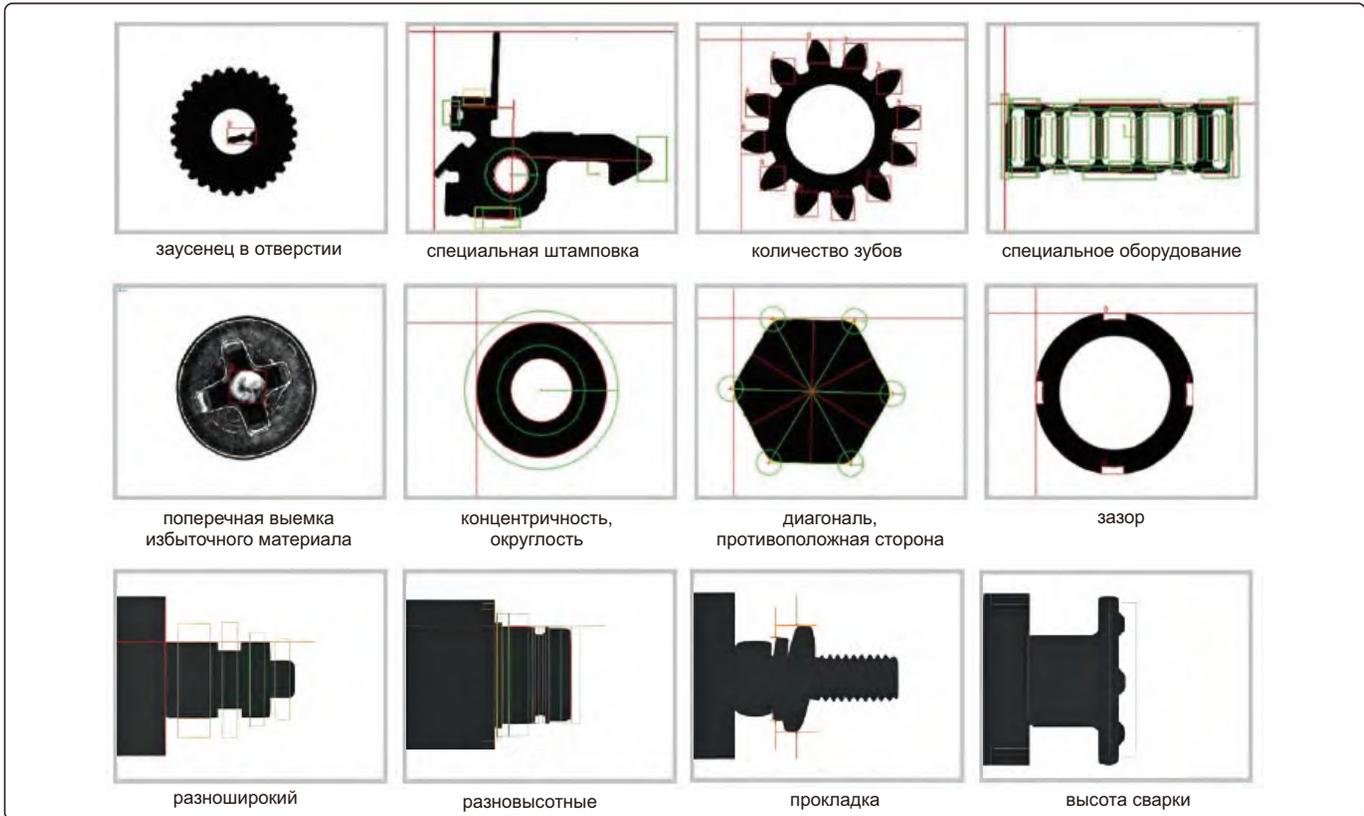


обнаружение нескольких камер

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ПРИМЕР ДЕТАЛЕЙ



ПРИМЕРЫ ПРОДУКЦИИ



ТРЕХМЕРНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ

СУБПИКСЕЛЬНОЕ
ИЗМЕРЕНИЕ ТОЧНОСТЬ

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ/ДЕФОРМАЦИЯ
И АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ
ИЗМЕРЕНИЯ

- Точный расчет трехмерных координат, трехмерных перемещений и деформаций, скоростей и ускорений и т.д.
- Анализируя данные измерений, можно получить параметры механических свойств, траектории и деформации материала
- Широкий спектр результатов измерений, включая одноточечные, многоточечные, полнопольные данные, 2D/3D данные, изображения, таблицы, видео, кривые и индивидуальные данные

основное применение

- Испытания механических свойств материалов и деталей
- Анализ прочности и жесткости конструкций
- Анализ вибрации
- Испытание на столкновение
- Комплексный трехмерный анализ движения
- Анализ расширения при высоких и низких температурах
- Видеоэкстензометр



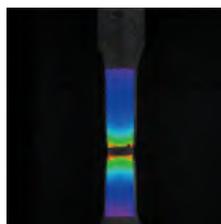
ISD-TD1

типичное применение

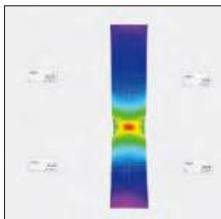
испытания на растяжение стальных листов для автомобилей



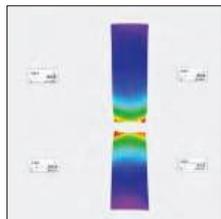
испытательный полигон



фотография
после взлома



изображение облака
перед разрывом

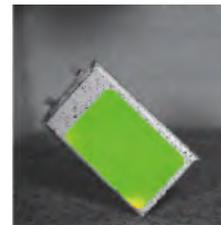


изображение облака
после разрыва

различные испытания на падение



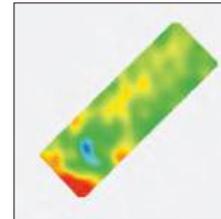
испытательный полигон



испытание батарейного блока на
падении изображение поля деформации



испытание мобильного телефона на
падении изображение поля деформации



мобильный телефон падение тест
деформации поле облако картина

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISD-TD1	ISD-TD2	ISD-TD3
Пиксель	5M	12M	25M
Частота кадров	60 кадров в секунду	30 кадров в секунду	90 кадров в секунду
Точность деформации	≤50 мкε	≤20 мкε	≤20 мкε
Диапазон деформации	0.005%~2000%	0.002%~2000%	0.002%~2000%
Поле обзора	10 мм~4 м	10 мм~10 м	10 мм~10 м

Может быть настроен в соответствии с реальными сценариями (микроскопический, высокоскоростной и т.д.)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	2 шт
Штатив	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение для трехмерной съемки	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Видеоэкстензометр программное обеспечение	ISD-UTM-M
---	-----------

ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ КОД ISD-LF

СУБПИКСЕЛЬНАЯ
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН
ИЗМЕРЕНИЯ

СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ



- Трехмерная динамическая система на основе маркировки точек слежения, с использованием промышленной фотограмметрии близкого расстояния фотограмметрии и визуальной триангуляции
- Измерение траектории, положения и скорости точного положения точки маркировки в трехмерном пространстве
- Анализирует такие данные, как 3D координаты, 3D-деформация движения, 3D-скорость и ускорение, измерение 3D-траектории и 6 градусов свободы измерение
- Результаты измерений могут быть представлены в виде изображений, таблицы, видео, кривые, пользовательские данные и т.д.
- Адаптация к высоким и низким температурам, высокоскоростным ударам, вибрации и другим условиям
- Прослеживаемый процесс тестирования

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиксель	5~25M
Поле обзора	1~200 м
Скорость измерений в реальном времени	20~500 Гц
Точность	0.01%

Настраивается в соответствии с реальными сценариями

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	2 шт
Штатив	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение для трехмерной съемки	1 шт

приложение



мониторинг деформации вибрационные испытания больших зданий



мониторинг деформаций мостов и тоннелей



проверка деформации лопастей ветра



статическая и динамическая деформация под нагрузкой обследование больших пролетных строений