

Accuflex

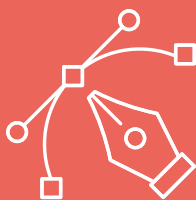
6 и 7-осевые
портативные
измерительные
руки



ТОЧНОСТЬ, ПОРТАТИВНОСТЬ, ГИБКОСТЬ

Измерительные руки Accurate устанавливают новый современный и революционный уровень в решении задач по 3D измерению или обратному проектированию.

Руки Accuflex доступны в 6 или 7 осевом исполнении. Эта портативная измерительная рука спроектирована для различных сфер применения в современной индустрии. Accuflex предлагает отличное соотношение цены и качества при высокой производительности и точности!

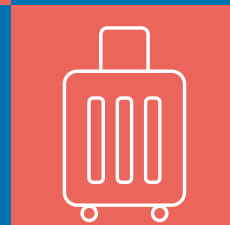
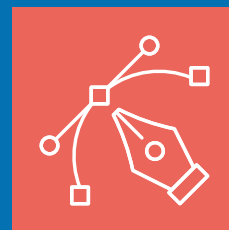


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Рука Assuflex может использоваться как отдельное метрологическое оборудование с контактным датчиком для 3D-контактных измерений, оцифровки или обратного проектирования.

Assuflex соответствуют мировым стандартам согласно ISO 10360-12:2016.

Высокоточные энкодеры вместе с инновационной структурой сборки в каждом из соединений, а также наличие различных материалов, таких как титан или композиты, позволяют системе иметь высокие показатели точности, повторяемости и надежности.

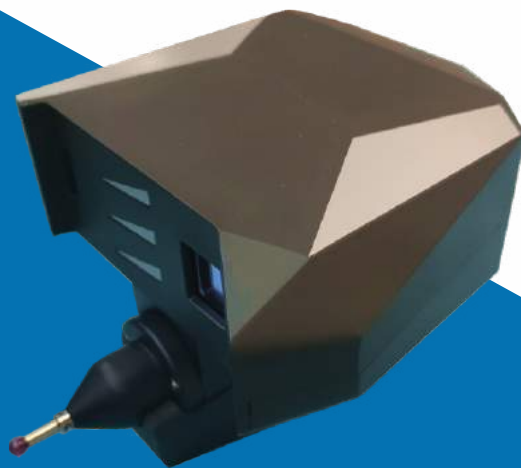


ДИЗАЙН И УДОБСТВО

Благодаря своей экстремально надежной механической части и электронным компонентам, автоматической температурной компенсации и облегченной структуре, рука Assuflex может использоваться во всех областях применения, где нужно контактное измерение, особенно там, где требуется контроль элементов механических узлов.

Запатентованная Система SFC (симметричный силовой противовес) представляет первую абсолютно эргономичную систему противовесов, позволяющую оператору без лишних усилий работать с оборудованием даже на протяжении долгого времени.

Руки Assuflex это портативный измерительный инструмент: оснащенный беспроводным датчиком (Bluetooth или Wi-Fi) и литий-ионным аккумулятором для автономной работы до 22 ч в режиме контактных измерений и до 12 ч в режиме лазерного сканирования.



ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В ЛЮБОЙ СРЕДЕ



С удобным креплением quick mount (3 1/2 дюйма) руки могут быть смонтированы на мобильном триподе, магнитном основании или любой другой мобильной системе фиксации, демонстрируя при этом высокую повторяемость даже в худших условиях с учетом пыли, влаги и нестабильной температуры. Система автоматической температурной компенсации руки и детали позволяет автоматически компенсировать изменения температуры во время измерений.

Любой датчик может быть легко заменен при желании без дополнительных затрат времени на рекалибровку благодаря системе крепления Renishaw® Autojoint®. Одно крепление - множество датчиков: жесткий датчик, триггерный датчик Renishaw Lp2, лазерная вилка для контроля трубок и лазерный сканер.



Лазерный датчик серии Acculaser BLUE Line представляет высокотехнологичный оптический сканер с линией голубого цвета, монтируемый на руки Accuflex с 7 осями. Он обеспечивает отличные результаты сканирования с высоким разрешением и низким шумом, позволяя захватить даже самые маленькие элементы на объекте. Голубой лазер позволяет проводить 3D измерения и решать задачи по обратному проектированию быстро и точно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Accuflex 6 осей	Измерит. диапазон (диаметр)	SPAT. (мм)	E UNI (мм)	P SIZE (мм)	L DIA (мм)	P FORM (мм)	Вес (кг)
2.0 - 6 осей	2.0 м	0.016	0.025	0.009	0.031	0.018	7.2
2.5 - 6 осей	2.5 м	0.018	0.029	0.010	0.036	0.021	7.5
3.0 - 6 осей	3.0 м	0.027	0.043	0.016	0.053	0.030	7.9
3.5 - 6 осей	3.5 м	0.033	0.052	0.019	0.065	0.038	8.1
4.0 - 6 осей	4.0 м	0.042	0.066	0.025	0.083	0.045	8.3
4.5 - 6 осей	4.5 м	0.050	0.078	0.027	0.100	0.049	9.3
5.0 - 6 осей	5.0 м	0.073	0.122	0.040	0.146	0.072	9.7
6.0 - 6 осей	6.0 м	0.096	0.149	0.069	0.192	0.100	12.0
7.0 - 6 осей	7.0 м	0.120	0.186	0.097	0.240	0.129	13.2
9.0 - 6 осей	9.0 м	0.138	0.220	0.110	0.275	0.151	16.0

Данные указаны согласно нормативам ISO 10360-12

Accuflex 7 осей	Измерит. диапазон (диаметр)	SPAT. (мм)	E UNI (мм)	P SIZE (мм)	L DIA (мм)	P FORM (мм)	Вес (кг)
2.0 - 7 осей	2.0 м	0.021	0.027	0.013	0.041	0.027	7.8
2.5 - 7 осей	2.5 м	0.025	0.041	0.018	0.050	0.036	8,1
3.0 - 7 осей	3.0 м	0.040	0.059	0.025	0.079	0.046	8,5
3.5 - 7 осей	3.5 м	0.050	0.074	0.032	0.099	0.056	8,7
4.0 - 7 осей	4.0 м	0.061	0.090	0.040	0.122	0.068	8.9
4.5 - 7 осей	4.5 м	0.069	0.111	0.047	0.137	0.064	9.9
5.0 - 7 осей	5.0 м	0.081	0.135	0.085	0.162	0.095	10.6
6.0 - 7 осей	6.0 м	0.106	0.164	0.093	0.211	0.110	12.9
7.0 - 7 осей	7.0 м	0.132	0.204	0.107	0.264	0.142	14.1
9.0 - 7 осей	9.0 м	0.152	0.242	0.121	0.303	0.166	16.9

Данные указаны согласно нормативам ISO 10360-12

Accuflex 7 осей со сканером	Измерит. диапазон (диаметр)	Длина линии (мм) ср. дист.	Частота сбора данных (Гц)	Глубина поля (мм)	Бесконтактная погрешность LDIA Линия 50 мм	Бесконтактная погрешность LDIA Линия 100 мм	Бесконтактная погрешность LDIA Линия 200 мм	Вес (кг)
2.0 - 7 осей	2.0 м	50 100 200	300	от 65 до 460	0.045	0.048	0.050	8.3
2.5 - 7 осей	2.5 м				0.057	0.060	0.062	8.6
3.0 - 7 осей	3.0 м				0.072	0.075	0.077	9.0
3.5 - 7 осей	3.5 м				0.087	0.090	0.092	9.2
4.0 - 7 осей	4.0 м				0.104	0.107	0.109	9.4
4.5 - 7 осей	4.5 м				0.119	0.122	0.124	9.6
5.0 - 7 осей	5.0 м				0.144	0.147	0.153	11.1
6.0 - 7 осей	6.0 м				0.168	0.171	0.177	13.4
7.0 - 7 осей	7.0 м				0.189	0.192	0.198	14.6

Данные указаны согласно нормативам ISO 10360-8

СКАНЕР ACCULASER

Серия	50	100	200
Дистанция сканирования			
Ближняя	65 мм	125 мм	160 мм
Средняя	95 мм	240 мм	310 мм
Дальняя	125 мм	390 мм	460 мм
Глубина поля	60 мм	265 мм	300 мм
Длина лазерной линии			
Ближняя	40 мм	59 мм	100 мм
Средняя	50 мм	100 мм	200 мм
Дальняя	60 мм	144 мм	290 мм
Погрешность	12 мкм	24 мкм	36 мкм
Повторяемость	12 мкм	24 мкм	36 мкм
Разрешение (дист. между точками, мин.)	16 мкм	23 мкм	40 мкм
Количество точек в линии	2500		
Частота сбора данных	300 Гц (750 000 точек в сек)		
Масса сканера	500 г		
Мощность излучения лазера	8 мВ Макс. (класс 2М)		

Диапазон рабочих температур: от +5°C до +50°C.

Диапазон температуры хранения (в заводском транспортировочном кейсе Accurate) от -30°C до +70°C.

Влажность: от 5% до 95% без конденсации.

Степень защиты IP: только рука IP51 (IP65 для сканера Acculaser в отношении пыли и воды).

Электропитание: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц (автоматический выбор диапазона).

Шарнирная измерительная рука

Модель: Accuflex 6 и 7 соответствуют основным требованиям следующих директив ЕС: 73/23/ЕС, 89/336/ЕС и следующим международным нормам: EN 292-1, EN 292-2, EN 60204/1993 и последующим версиями.

Измерительные руки в комплекте со сканером соответствуют основным требованиям следующих директив ЕС:

2004/108/ЕС - 2011/65/ЕС, "RoHS" category 9., EN 60825-1 (IEC 60825, Part 1 of 05/2008)

Класс лазера: 2М

По всем вопросам Вы можете обращаться по номеру:

 +7(917) 500-12-89

или отправить запрос на почту:

 info@qualitim.ru

Больше информации о компании и оборудовании на нашем сайте:

 qualitim.ru