



НОВОТЕКС
СИСТЕМС

Мастер ЭВА



Мастер ЭВА
6- и 7- осевая
шарнирная
измерительная
рука



НОВОТЕКС
СИСТЕМС

Мастер ЭВА

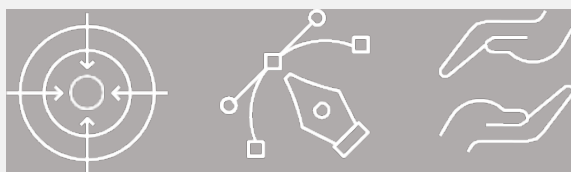


Мастер ЭВА можно использовать в качестве автономного метрологического оборудования для трехмерного контроля контактным щупом, оцифровки или обратного проектирования. Он соответствует стандарту ISO 10360-12:2016.



НОВОТЕКС
СИСТЕМС

Мастер ЭВА



Высокоточные энкодеры с инновационной системой сборки на каждом стыке, включая различные материалы, такие как титан, придают системе точность, повторяемость и надежность.



НОВОТЕКС
СИСТЕМС

Мастер ЭВА



Рычаг Мастер ЭВА состоит из трех шарнирных секций, которые обеспечивают 6 степеней свободы для 6-осевого рычага и 7 для 7-осевого рычага. Это дает возможность достичь целевой точки в любой желаемой позиции.



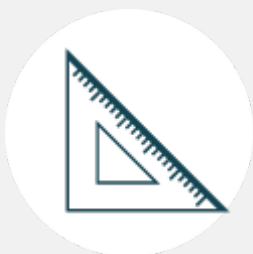
Рука состоит из вертикальной колонны, вращающейся вокруг сустава 1, соединенной со второй секцией, которая движется вертикально вокруг сустава 2, а затем соединенной с третьей секцией, вращающейся продольно вокруг сустава 3 и ортогонально вокруг сустава 4. На третьей секции зонд может вращаться вокруг сустава 5 и сустава 6 на 6-осевой руке и сустава 7 на 7-осевой руке.



**НОВОТЕКС
СИСТЕМС**

Применение рук Мастер ЭВА

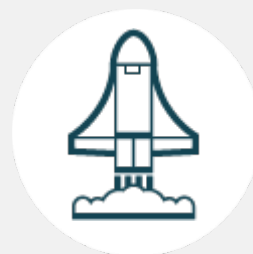
Мастер ЭВА



Метрология



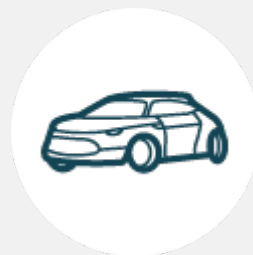
**Научные
исследования**



**Аэро-
космическая
промышлен-
ность**



**Контроль
производства
трубопроводов**



**Авто-
промышленность**



**НОВОТЕКС
СИСТЕМС**

Мастер ЭВА

Дизайн и портативность

Манипулятор модели Мастер ЭВА, благодаря своей чрезвычайно надежному основанию, температурной компенсации и легкой конструкции, Мастер ЭВА будет очень полезен в производстве, требующем трехмерный контроль изделий.



Высокая производительность в любой среде

Руки Мастер ЭВА — это портативное измерительное устройство: оснащено беспроводной связью и литий-ионным аккумулятором, обеспечивающим 22 часа работы (тактильные) и 12 часов с лазерными сканерами.



Технические характеристики

Мастер ЭВА

| Мастер ЭВА 6 | Исследование | | | | Вес (кг) | Измеряемый диапазон, м |
|------------------------|--------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|
| | E UNI, мм | P _{SIZE} , мм | L _{DIA} , мм | P _{FORM} , мм | | |
| 2,5 – 6 осей | 0,026 | 0,009 | 0,032 | 0,018 | 7,5 | 2,5 |
| 3,0 – 6 осей | 0,038 | 0,014 | 0,047 | 0,027 | 7,9 | 3,0 |
| 3,5 – 6 осей | 0,046 | 0,017 | 0,058 | 0,034 | 8,1 | 3,5 |
| Мастер ЭВА 7 | | | | | | |
| 2,5 – 7 осей | 0,027 | 0,010 | 0,042 | 0,021 | 8,1 | 2,5 |
| 3,0 – 7 осей | 0,050 | 0,016 | 0,074 | 0,032 | 8,5 | 3,0 |
| 3,5 – 7 осей | 0,061 | 0,020 | 0,089 | 0,039 | 8,7 | 3,5 |
| Мастер ЭВА 7 + ЭВАСКАН | | | | | | |
| 2,5 – 7 осей | 100 | До 400 | От 125 до 390 | 0,041 | 2,5 | 8,6 |
| 3,0 м – 7 осей | 100 | До 400 | От 125 до 390 | 0,052 | 3,0 | 9,0 |
| 3,5 – 7 осей | 100 | До 400 | От 125 до 390 | 0,062 | 3,5 | 9,2 |



НОВОТЕКС СИСТЕМС

Мастер ЭВА

| ЭВА-СКАН Лазер | Лазерная линия (мм) | Количество точек на линию | Скорость (pts/сек) | Частота дискретизации (Гц) | Глубина поля (мм) | Лазерный свет |
|----------------|---------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| 100 | 100 | 2500 | До 1 миллиона | До 400 Гц | 265 | Синий |

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

Диапазон температур хранения (при помещении в стандартный транспортировочный ящик): от -30°C до +70°C

Влажность: от 5% до 95% без конденсации.

Класс защиты IP: IP51 только для руки

(IP65 для сканера Мастер ЭВА) по отношению к пыли и воде.

Электропитание: 100-240В переменного тока с частотой 50/60Гц

Шарнирная измерительная рука: Мастер ЭВА 6 соответствует основным требованиям следующих директив ЕС: 73/23/ ЕС, 89/336/ ЕС и в соответствии со следующими международными нормами: EN 292-1, EN 292-2, EN 60204/1993 и последующими версиями.

Сканирующее плечо R- Мастер ЭВА и соответствующий датчик соответствуют основным требованиям

следующие директивы ЕС: 2004/108/ЕС - 2011/65/ЕС, «RoHS», категория 9., EN 60825-1 (IEC60825, часть 1 от 05/2008 г.)

Класс лазера: 2М