

# РМТ<sup>®</sup> ALPHA<sup>™</sup>

## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУКА



- ▶ Запатентованная система противовесов
- ▶ Два высокопроизводительных аккумулятора
- ▶ Эргономичный дизайн
- ▶ Высокоскоростной Wi-Fi
- ▶ Материал из углеродного волокна аэрокосмического класса

## ALPHA<sup>m</sup> точность:

### Контактное измерение (рука)

| Диапазон измерений | <sup>1</sup> SPAT |         | <sup>2</sup> E <sub>UNI</sub> |         | <sup>3</sup> P <sub>SIZE</sub> |         | <sup>4</sup> P <sub>FORM</sub> |         | <sup>5</sup> L <sub>DIA</sub> |         |
|--------------------|-------------------|---------|-------------------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
|                    | 6Axis             | 7Axis   | 6Axis                         | 7Axis   | 6Axis                          | 7Axis   | 6Axis                          | 7Axis   | 6Axis                         | 7Axis   |
| 1.5m               | 0.018mm           | —       | 0.025mm                       | —       | 0.009mm                        | —       | 0.016mm                        | —       | 0.026mm                       | —       |
| 2.0m               | 0.020mm           | 0.022mm | 0.028mm                       | 0.030mm | 0.010mm                        | 0.012mm | 0.018mm                        | 0.022mm | 0.032mm                       | 0.040mm |
| 2.5m               | 0.023mm           | 0.027mm | 0.030mm                       | 0.032mm | 0.012mm                        | 0.013mm | 0.022mm                        | 0.025mm | 0.038mm                       | 0.048mm |
| 3.0m               | 0.034mm           | 0.042mm | 0.042mm                       | 0.053mm | 0.016mm                        | 0.020mm | 0.032mm                        | 0.035mm | 0.052mm                       | 0.078mm |
| 3.5m               | 0.043mm           | 0.055mm | 0.056mm                       | 0.066mm | 0.020mm                        | 0.024mm | 0.038mm                        | 0.043mm | 0.066mm                       | 0.092mm |
| 4.0m               | 0.052mm           | 0.065mm | 0.066mm                       | 0.082mm | 0.024mm                        | 0.029mm | 0.044mm                        | 0.048mm | 0.083mm                       | 0.102mm |
| 4.5m               | 0.061mm           | 0.073mm | 0.089mm                       | 0.099mm | 0.038mm                        | 0.043mm | 0.078mm                        | 0.082mm | 0.108mm                       | 0.132mm |

<sup>1</sup> SPAT Повторяемость по точке при артикуляции

<sup>2</sup> E<sub>UNI</sub> Ошибка дистанции между 2 точками по сравнению с номинальными значениями

<sup>3</sup> P<sub>SIZE</sub> Ошибка размера сферы по сравнению с номинальными значениями

<sup>4</sup> P<sub>FORM</sub> Ошибка формы сферы

<sup>5</sup> L<sub>DIA</sub> Ошибка положения центра сферы (Диаметр сферической зоны, содержащей центры сферы, измеренные с нескольких ориентаций)

► Все значения представляют MPE (максимально допустимую ошибку)

► Контактные измерения (руки): в соответствии с ISO 10360-12

► Бесконтактное измерение (ScanArm): в соответствии со стандартом ISO 10360-8.



### Бесконтактное измерение (ScanArm)

| Диапазон измерений | Точность системы |         |
|--------------------|------------------|---------|
|                    | HD               | SD      |
| 2.0m               | 0.040mm          | 0.050mm |
| 2.5m               | 0.045mm          | 0.055mm |
| 3.0m               | 0.052mm          | 0.062mm |
| 3.5m               | 0.065mm          | 0.076mm |
| 4.0m               | 0.081mm          | 0.090mm |
| 4.5m               | 0.131mm          | 0.139mm |

Соответствует следующим директивам ЕС:

Директива 2014/53/EU по радиооборудованию;

Директива ЕС по измерительным приборам

2014/32/ЕС;

Испытания на удар и вибрацию в соответствии со стандартом Международной электротехнической комиссии (МЭК): IEC 60068-2-6;

Экстремальные циклические температуры (от -20°C до 60°C). Основано на: IEC 60068-2-1.



## Характеристики лазерного сканера

| Item                  | HD                                      | SD        |
|-----------------------|-----------------------------------------|-----------|
| Точность              | ±15µm(2σ)                               | ±28µm(2σ) |
| Stand-off             | 115mm                                   |           |
| Ширина сканирования   | Ближнее поле 80 мм; Дальнее поле 150 мм |           |
| Кол-во точек на линию | Максимум 4000 точек/линия               |           |
| Скорость сканирования | 1,2 миллиона точек в секунду            |           |
| Лазер                 | Класс 2                                 |           |
| Вес                   | 536 грамм                               |           |

► Точность и повторяемость при полном поле зрения (FOV)

## Технические характеристики:



**Рабочая температура:** 5°C - 45°C (41°F - 113°F)



**Градиент:** 3°C/5min (37.4°F/5min )



**Относительная влажность:** 0 - 95%, без конденсата



**Питание:** 100-240В переменного тока 50/60 Гц



**Время автономной работы:** 5ч+на одном аккумуляторе; 10ч +на двух аккумуляторов (на основе контактного измерения)



**Режим передачи данных:** USB or Wi-Fi



**Вес (диапазон):** 8.8kg to 10.6kg