

РМТ® ALPHA^м

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУКА



- ▶ Внутренний противовес
- ▶ Автономное питание: 2 высокоэффективные батареи
- ▶ Совершенная конструкция равноплечего балансира
- ▶ Высокопроизводительный WiFi интерфейс
- ▶ Материал из углеволокна аэрокосмического класса
- ▶ В лидерах технологических трендов

ALPHA^m Точностные характеристики

Контактное измерение (Щуп)

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

¹ SPAT Тест повторяемости в одной точке при артикуляции

² E_{UNI} Ошибка расстояния между двумя точками в сравнении измеренных и номинальных значений

³ P_{SIZE} Ошибка размера сферы в сравнении измеренных и номинальных значений

⁴ P_{FORM} Ошибка формы сферы

⁵ L_{DIA} Ошибка расположения центра сферы (центры сферических диаметров, полученные при измерении с нескольких ориентаций)

• Все значения представлены в МРЕ (Предел допускаемой погрешности)

• Контактное измерение (Щуп): в соответствии с ISO 10360-12

• Бесконтактное измерение (Сканирование): в соответствии с ISO 10360-8



Бесконтактное измерение (Сканирование)

Диапазон измерений	Системная точность	
	HD	SD
2.0м	0.040мм	0.050мм
2.5м	0.045мм	0.055мм
3.0м	0.052мм	0.062мм
3.5м	0.065мм	0.076мм
4.0м	0.081мм	0.090мм
4.5м	0.131мм	0.139мм

Соответствует следующим директивам ЕС:

2014/53/EU Radio Equipment Directive;

2014/32/EU Measuring Instruments Directive;

Shock and Vibrations Testing per International Electrotechnical Commission (IEC)

Standard: IEC 60068-2-6;

Extreme Temperature Cycling (-20°C to 60°C).

Based on: IEC 60068-2-1.



Технические характеристики сканирующего устройства

Характеристика	HD	SD
Точность	±15мкм (2σ)	±28мкм (2σ)
Рабочая дистанция	115мм	
Ширина сканирования	Ближнее поле 80мм; Дальнее поле 150мм	
Точек в линии	Макс. 4000 точек/линия	
Скорость сканирования	1.2 млн точек/сек	
Лазер	Класс 2	
Вес	536гр	

► Точность и повторяемость указаны при полном поле зрения (FOV)

Технические характеристики аппаратного обеспечения

- Диапазон рабочих температур:** 5°C - 40°C
- Изменение температуры воздуха:** 3°C / 5 минут
- Диапазон рабочей влажности:** 0 - 95%, б/конденсата
- Источник питания:** 100-240В AC; 50/60Гц
- Время автономной работы:** 5ч+ от 1 батареи, 10ч+ от 2х батарей (при контактном измерении)
- Интерфейс обмена данными:** USB и/или Wi-Fi
- Вес (в диапазоне):** от 8.8кг до 10.6кг