

PMT[®] ALPHA^Р

СКАНИРУЮЩАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУКА



- ▶ Встроенный противовес
- ▶ Удвоенная емкость батареи с высоким КПД
- ▶ Совершенный дизайн с равными сегментами
- ▶ Высокоскоростной Wi-Fi
- ▶ Корпус из аэрокосмического углеволокна
- ▶ Высокая точность результатов

ALPHA^P точностные характеристики

Контактные измерения (Рука)

Диапазон измерений	¹ SPAT		² E _{UNI}		³ P _{SIZE}		⁴ P _{FORM}		⁵ L _{DIA}	
	6 осей	7 осей	6 осей	7 осей	6 осей	7 осей	6 осей	7 осей	6 осей	7 осей
1.5m	0.012mm	—	0.022mm	—	0.007mm	—	0.012mm	—	0.024mm	—
2.0m	0.016mm	0.018mm	0.024mm	0.026mm	0.008mm	0.010mm	0.015mm	0.019mm	0.030mm	0.038mm
2.5m	0.018mm	0.020mm	0.026mm	0.028mm	0.009mm	0.011mm	0.018mm	0.022mm	0.032mm	0.042mm
3.0m	0.026mm	0.032mm	0.038mm	0.048mm	0.012mm	0.016mm	0.025mm	0.032mm	0.045mm	0.072mm
3.5m	0.036mm	0.045mm	0.052mm	0.061mm	0.016mm	0.020mm	0.034mm	0.039mm	0.060mm	0.088mm
4.0m	0.045mm	0.055mm	0.063mm	0.076mm	0.020mm	0.026mm	0.038mm	0.044mm	0.077mm	0.098mm
4.5m	0.055mm	0.065mm	0.080mm	0.095mm	0.028mm	0.036mm	0.050mm	0.065mm	0.101mm	0.122mm

¹ SPAT Тест на артикуляцию в конкретной точке

² E_{UNI} Ошибка измерения расстояния между 2 точками по отношению к номиналу

³ P_{SIZE} Ошибка измерения размера сферы относительно номинального значения

⁴ P_{FORM} Погрешность формы сферы

⁵ L_{DIA} Ошибка положения диаметра сферы (диаметр сферической зоны, в которой находятся центры одной и той же сферы, измеренной в различных положениях)

▶ Все значения соответствуют MPE (максимально допустимая ошибка)

▶ Контактные измерения (Рука) соответствуют стандарту ISO 10360-12

▶ Бесконтактные измерения (Сканирующая рука) соответствуют стандарту ISO 10360-8



Бесконтактные измерения (Рука-сканер)

Диапазон измерений	Системная точность	
	HD	SD
2.0m	0.038mm	0.043mm
2.5m	0.042mm	0.048mm
3.0m	0.047mm	0.055mm
3.5m	0.060mm	0.068mm
4.0m	0.074mm	0.080mm
4.5m	0.120mm	0.125mm

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;

Работа при экстремальных температурах (от -20°C до 60°C): IEC 60068-2-1.



Технические характеристики лазера

Item	HD	SD
Точность	±15µm(2σ)	±28µm(2σ)
Зазор между плоскостями	115 мм	
Эффективная ширина сканирования	Ближнее поле 80 мм; Дальнее поле 150 мм	
Точек на линию	Максимально 4000 точек/линия	
Скорость сканирования	1.2 млн точек/сек	
Лазер	Класс 2	
Вес лазера	536 г	

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

Технические характеристики оборудования

- Рабочий диапазон температур:** 5°C - 40°C
- Скорость изменения температуры:** 3°C/5мин
- Влажность:** 0 - 95%, без конденсата
- Электропитание:** универсальное мировое напряжение 100-240 В переменного тока; 50/60 Гц
- Срок службы батареи:** более 5 часов для одной батареи; более 10 часов для двух батарей (контактное измерение)
- Режимы передачи данных:** USB или Wi-Fi
- Вес:** 8.8 кг to 10.6 кг