

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расстояние	до 110 м	Уровень шума:	
Погрешность по дальности	менее 0,7 мм на 15 м	при ρ=90%	0,12 мм на 15 м
Угловая точность	25"	при ρ=10%	0,30 мм на 15 м
Форматы для экспорта:	Цветность		
	Две интегрированных камеры по 5 Мп		
	Полигональная сетка: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB		
	Облако точек: BTH, PTX, XYZ САПР: STEP, IGES, X_T Измерения: CSV, DXF, XML		

СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип сканера	Полусферический сканер фазового сдвига с захватом изображения 360° × 270°
Метод измерения расстояния	Метод фазового сдвига
Длина волны лазерного луча	1550 нм
Тип лазера	Непрерывного излучения
Класс лазера: (IEC EN60825-1:2007)	Класс 1
Единицы внутренней системы координат	0,001 мм

Данные углового положения

Диаметр луча на выходе из объектива	3 мм
Единицы внутренней системы координат	1"

Управление плотностью сканирования: устанавливается в ПО

Минимальная плотность по вертикали	20 точек на 1 градус
Минимальная плотность по горизонтали	20 точки на 1 градус
Максимальная плотность по вертикали	80 точек на 1 градус
Максимальная плотность по горизонтали	80 точек на 1 градус

Характеристики мощности

Внешний источник питания	DC, 14-24В, 30Вт
Встроенный аккумулятор	Два литий-ионных (Li-Ion) аккумулятора, 14В, 49Вт, до 4ч.
Потребление	30Вт

Требования к компьютеру

Совместимая ОС	Windows 7, 8 или 10 – x64
Минимальные требования	Intel Core i5, i7 или i9, 32 ГБ оперативной памяти, видеокарта с 2 ГБ видеопамати

Artec RAY



СКАНИРУЕТ СО
110 м
ОТ ОБЪЕКТА

Сверхточный, быстрый лазерный сканер

Самый быстрый, наиболее точный лазерный сканер для считывания поверхностей больших объектов, например, воздушных тубрин, винтов кораблей, самолетов или зданий. Предоставляя 3D-данные самого высокого качества, Artec Ray сканирует с максимальной угловой точностью и субмиллиметровой точностью определения расстояния.

Считывание необходимых 3D-данных для максимальной скорости обработки

Кроме того, считывание данных заметно «чище», чем у любого 3D-сканера подобного типа, и с наименьшим уровнем шума. Это значительно ускоряет обработку, превращая её в максимально легкий процесс.

Идеален для применения в строительстве, контроле качества и разработке новых продуктов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Реверс-инжиниринг



Проверка качества



Строительство (BIM)



Разработка продуктов



Судебно-медицинская экспертиза



Сохранение культурного наследия



Лёгкость 3D-сканирования, высокоточный результат

СКАНИРОВАТЬ С ARTEC RAY – ЛЕГКО

Установите сканер на штатив перед объектом и нажмите кнопку «Старт». Благодаря портативности и компактности Artec Ray, им можно сканировать как в помещении, так и на открытом пространстве, без необходимости подключения к источнику питания – ёмкость встроенного аккумулятора рассчитана на 4 часа непрерывной работы устройства.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сканируйте и обрабатывайте данные в мощной программе Artec Studio, затем без усилий выгружайте их в Geomagic Design X.



Комплект для 3D-сканирования



Используйте в сочетании с другими портативными сканерами Artec – Leo, Eva или Space Spider – для сканирования труднодоступных участков, таких как внутренние поверхности автомобиля, или для добавления сложных деталей к крупной 3D-модели. Если вы вооружитесь Artec Ray и каким-либо из портативных сканеров Artec, перед вами не будет преград на пути к 3D-оцифровке всего, что только потребуется.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	Режим высокого качества	Режим высокой чувствительности
Рекомендуемое рабочее расстояние	1-50 м	1-110 м
Погрешность по дальности	менее 0,70 мм на 15 м	менее 0,90 мм на 15 м
Угловая точность	25"	25"
Уровень шума при $\rho=90\%$	0,12 мм на 15 м	0,25 мм на 15 м
Уровень шума при $\rho=10\%$	0,30 мм на 15 м	0,70 мм на 15 м
Скорость	208000 точек/с	
Время сканирования полного объёма	122000 точек/с	
Режимы сканирования	Автономный или через USB	
Цветность	Две полностью интегрированных камеры по 5 Мп	

УГОЛ ЗАХВАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ

По горизонтали (макс.)	360°
По вертикали (макс.)	270°

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА

Масса, в т.ч. аккумулятора	5,74 кг
Размеры, Д × Ш × В, мм	287 × 118 × 200

