

GLS1000

Наземный лазерный 3D-сканер
с большой дальностью сканирования



СОВЕРШЕНСТВО В ВИРТУАЛЬНОЙ 3D-ВСЕЛЕННОЙ

GLS1000 - высокоточный дальнобойный лазерный 3D-сканер. Новая версия устройства более компактная и портативная. Она позволяет быстро получать 3D-данные в цвете в самых сложных условиях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Отличная дальность

Отличная дальность действия - максимальная дальность измерений до 1400 м



Высокая точность

Точность 3 мм на 100 м, с более точными данными



ИПР

Разработан с использованием независимых прав интеллектуальной собственности, обновление гарантировано



Простая поддержка

Поддерживает индивидуальную интеграцию и SDK



Wi-Fi модуль

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Мониторинг шахт

Полярные научные исследования



Промышленная метрология

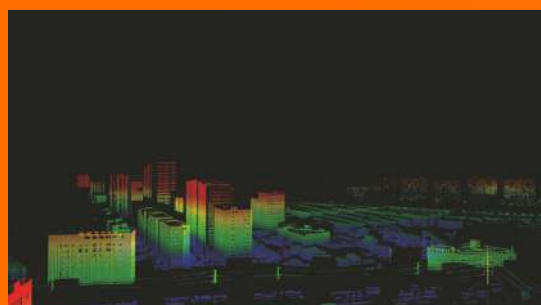
BIM



Нестандартные конструкции

Осмотр линий электропередач

ПРИМЕРЫ СКАНИРОВАНИЯ



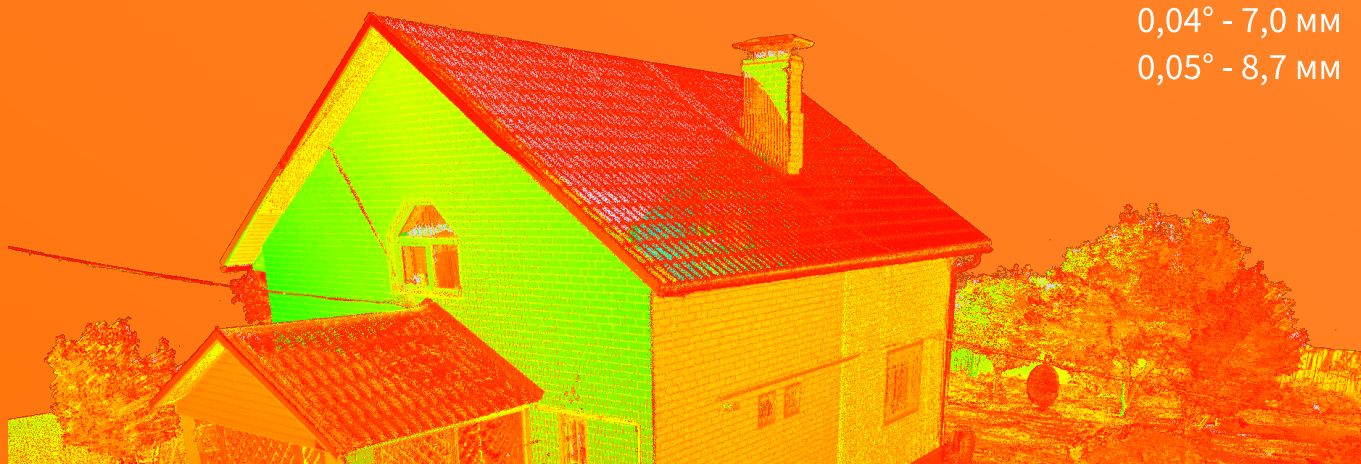
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес	7 кг
Габаритные размеры	210 x 163 x 270 мм
Напряжение	Input 18~33V DC
Потребляемая мощность	Средняя 50 Вт
Передача данных	GigE, Wi-Fi
Влажность	80%, без конденсации
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Температура хранения	-30°C ~ +60°C
Диапазон компенсации по 2-м осям	±5°
IP	56

ХАРАКТЕРИСТИКИ СКАНИРУЮЩЕГО МОДУЛЯ

Метод измерения	Импульсный
Класс лазера (безопасность для глаз)	Класс I
Частота повторений лазерных импульсов	100~2000 кГц
Мах. диапазон измерений	1400 м
Min. диапазон измерений	1.5 м
Точность измерения	3 мм на 100 м
Шум	5 мм на 100 м
Вертикальный FoV	100 (-40° ~ +60°)
Горизонтальный FoV	360°
Скорость сканирования	1 млн. точек/сек
Шаг и плотность сканирования на 10 м	0,01° - 1,7 мм 0,02° - 3,5 мм 0,03° - 5,2 мм 0,04° - 7,0 мм 0,05° - 8,7 мм



AM.TECH – российский производитель промышленных аддитивных и метрологических систем. В 2023 компания представила рынку следующие серии устройств:



СЛС (SLM) – 3D-печать по технологии селективного лазерного сплавления

Серия включает 3 машины с камерами 160, 300 и 600 мм. Системы печати используются для изготовления сложных деталей для нужд авиационной отрасли, ракетно-космической промышленности, медицины, машиностроения и исследовательских задач. Принтеры предназначены для промышленного применения. В принтерах устанавливаются системы сплавления с 1, 2 и 4 лазерами. Печать осуществляется следующими материалами: сталь, сплавы титана, алюминия, никеля, кобальта и др.



MBJ – металлическая струйная печать

Серия включает 3 машины с камерами объемом 0,735, 17,6 и 40,7 литров. Данная технология создана для массового производства металлических деталей. Детали, сделанные по данной технологии, создаются из ММ порошков и обладают очень низкой себестоимостью изготовления. Важные преимущества данных систем – быстрое получение серийных изделий практически любой геометрии, высокий коэффициент использования материала и доступная цена комплексов.



3D-принтеры для печати керамикой

Серия включает 5 машин, имеющих различную конфигурацию – для исследовательских и производственных задач. Керамические машины AM.TECH позволяют печатать модели со сложной геометрией, внутренними каналами и полостями, высоким качеством поверхности, регулируемой плотностью и внутренней структурой. Это востребовано при создании литейных форм и стержней, изоляторов, огнеупоров, дентальных и остео-имплантов, твердотельной электроники и вакуум-плотных изделий. Аддитивные установки для печати керамикой AM.TECH могут использовать для печати до трех материалов одновременно и печатать изделия с габаритами до 600 мм. Важные преимущества данных систем – открытость архитектуры, доступность по цене и специальные функции для разработки материалов и серийного производства.



EBM – 3D-печать по технологии электронного луча в вакууме порошком

Серия включает 3 машины с камерами 150, 200 и 400 мм. Позволяет получать сложные по геометрии изделия из сложных металлов (медь, вольфрам, молибден и пр.), без инородных включений, что особенно важно в таких отраслях как аэрокосмос, медицина и авиастроение.



SLA – стереолитография

Серия включает 6 машин промышленного класса и 2 машины профессионального класса для получения высокоточных изделий. Оборудование AM.TECH обладает открытой архитектурой, что позволяет использовать его, как универсальный инструмент, печатая выжигаемые модели для литья, мастер модели, функциональные изделия или осуществлять прототипирование с точностью 0,01 мм.



Геодезические лазерные сканеры

Новое поколение измерительных систем, предназначенных для сбора геопространственных данных в виде облаков точек. Приборы могут быть использованы для штативной или мобильной съемки. Мобильные датчики используют встроенную инерциальную систему и перемещаются оператором в процессе съемки. Альтернативной формой перемещения может выступать воздушная, либо наземная платформа.



Метрологические системы измерения

Линейка лазерных 3D-сканеров включает 2 серии, каждая из которых имеет несколько модификаций и обладает различными режимами бесконтактного сканирования с высокой точностью. Позволяет получать цифровой двойник детали, которую затем можно обработать в специализированном ПО, тем самым решая задачи по контролю геометрии и обратному проектированию в промышленности. Также в линейке есть устройства для контактного и автоматизированного сканирования и 3D-сканер со структурированным подсветом, позволяющий успешно решать задачи в сферах искусства, науки и медицины.

Компания AM.TECH поставляет комплексные решения, включающие в себя 3D-принтеры, 3D-сканеры, оборудование для постобработки, печи и расходные материалы для 3D-печати.



Тел: +7 (495) 109 11 91

E-mail: office@am.tech

Сайт: am.tech

