

ПОМОГАЕМ РАЗВИВАТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СКОРОСТЬ
ПРОСТОТА
УДОБСТВО

AM.TECH
MLS10



am.tech

Мобильный
инерциальный
лазерный сканер



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод измерения	импульсный
Скорость сканирования	320 000 точек/сек
Диапазон измерений	до 120 м
Класс лазера	класс I
Длина волны	905 нм
Точность	10 мм
Двухосевая компенсация	-
Угол обзора	260°×360°
Время работы	4 часа от одной батареи
Система компенсации	SLAM
Камера	72 МП
Средняя потребляемая мощность	20 Вт
Интерфейс передачи данных	USB 64 ГБ
IP	54
Рабочая температура	от -10°C до +50°C
Температура хранения	от -20°C до +60°C
Платформа для установки прибора	ручной/рюкзак
Габариты	зависят от комплектации
Вес	1,7 кг
Наличие в реестре средств измерений	—

AM.TECH
GLS10



am.tech

Наземный лазерный сканер для
получения цифровой модели



Метод измерения	импульсный
Скорость сканирования	320 000 точек/сек
Диапазон измерений	от 0,5 м до 100 м при отражающей способности 20%
Класс лазера	класс I
Длина волны	905 нм
Точность	8 мм
Двухосевая компенсация	+5°
Угол обзора	268°×360°
Время работы	3 часа от одной батареи
Система компенсации	электронный уровень
Камера	18МП 6080X3040
Средняя потребляемая мощность	28 Вт
Интерфейс передачи данных	USB 64 ГБ
IP	54
Рабочая температура	от -10°C до +50°C
Температура хранения	от -20°C до +50°C
Платформа для установки прибора	штатив
Габариты	Ш125×В113×Г275 мм
Вес	3,2 кг
Наличие в реестре средств измерений	внесен

AM.TECH
GLS1000

Высокоточный
наземный лазерный
сканер с большой
дальностью действия



am.tech



Метод измерения	импульсный
Скорость сканирования	2 000 000 точек/сек
Диапазон измерений	до 1000 м (1500 опция) при отражающей способности объекта R=20%
Класс лазера	класс I
Длина волны	-
Точность	3 мм
Двухосевая компенсация	+5°
Угол обзора	100°×360°
Время работы	4 часа от одной батареи
Система компенсации	двухосевой датчик наклона в диапазоне ±5°
Камера	26 МП
Средняя потребляемая мощность	<50 Вт
Интерфейс передачи данных	GigE
IP	64
Рабочая температура	от -20°C до +60°C
Температура хранения	от -30°C до +65°C
Платформа для установки прибора	штатив
Габариты	Ш210×В163×Г268 мм
Вес	≤7кг
Наличие в реестре средств измерений	—



AM.TECH FLS10

AM.TECH FLS30

Класс лазера	класс I	
Длина волны	905 нм	
Абсолютная точность	5 см	
Угол обзора	FLS10:30°(-15°+15°), FLS10+:31°(-16°+15°)×360°	40.3°×360°
Время работы	4 часа от одной батареи (SLAM)	
Система компенсации	IMU	
Камера	26MP (6252 x 4168)	
Средняя потребляемая мощность	FLS10:25 Вт, FLS10+:26 Вт	30 Вт
Интерфейс передачи данных	USB 256 ГБ	256 ГБ карта памяти
Рабочая температура	-10°C до 50°C	
Температура хранения	от -30°C до +60°C	
Габариты	159x118x127 мм	150x105x121 мм
Вес	1,26 кг	0,96 кг
Совместимые платформы	DJI M300 RTK / другие дроны	
Дальность измерений	120 м при отражающей способности 60%	100 м при отражающей способности 15% 180 м при отражающей способности 35% 300 м при отражающей способности 90%
Точность измерения расстояний	0,5 см	
Эхо режимы	одинарное эхо/двойное эхо	одинарное эхо/двойное эхо/тройное эхо
Скорость сканирования	одинарное эхо: 320 000 точек/сек (640 000 точек/сек в модификации FLS10+) двойное эхо: 640 000 точек/сек (1 280 000 точек/сек в модификации FLS10+)	одинарное эхо: 640 000 точек/сек двойное эхо: 1 280 000 точек/сек тройное эхо: 1 920 000 точек/сек
Принимаемые сигналы GNSS	BDS, GPS, GLONASS, GALILEO	
Точность позиционирования	план 1 см/ высота 2 см	
Частота обновления данных позиционирования	≥5 Гц	
Курсовая точность	крен 0,05°/тангаж и рысканье 0,01°	крен 0,04°/тангаж и рысканье 0,008°
Частота обновления курса	≥ 200 Гц	
Угол обзора камеры	73°	
Расстояние между пикселями	2,3 см при высоте полета 100 м	
SLAM режим	наличие	
SLAM вес	до 1225 г	
SLAM габариты	136x149x108 мм	
SLAM режим сканирования	фиксированный угол обзора	
SLAM время работы от батареи	4 часа от одной батареи	
Точность	относительная аккуратность 2 см/ абсолютная точность 5 см	

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.



МВJ – 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 МIM 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) 108 60 68

E-mail: office@am.tech

Сайт: am.tech

