



LASE 3000D-C2-11x Series

3D лазерный сканер



Лазерные сканеры модели LASE 3000D-C2-11x Series - трёхмерные измерительные приборы, специально разработанные для применения в тяжёлых условиях промышленных производств

Высокопроизводительный 3D лазерный сканер типа LASE 3000D-C2-11x Series состоит из 2 компонентов: 2D лазерного сканера модели LASE 2000D-11x Series и поворотной платформы LASE, которая приводится в движение серводвигателем. Высокоточный датчик серводвигателя измеряет угол поворота платформы и, за счёт согласования с измеряемыми данными 2D лазерного сканера в результате точно формируются все 3D профили объёмного сканирования объектов.

Инновационная технология мультиэхо позволяет 3D лазерному сканеру LASE 3000D-C2-11x Series давать надёжные результаты измерений в крайне сложных погодных условиях, таких как: дождь, туман, снег, и в тяжёлых условиях промышленных производств за счёт приёма, обработки всех отражённых сигналов, возникающих при генерации каждого ИК импульса.

Результатами измерений могут являться положение или координаты объектов и сигналы о наличии или отсутствии объектов в периметре 3D сканирования.

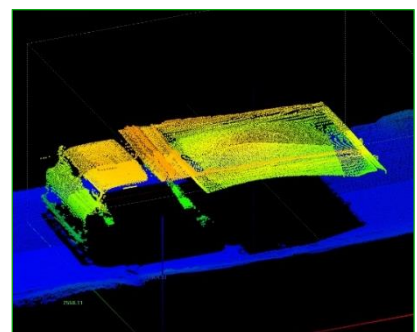
Благодаря своему широкому диапазону измерения, большой зоне сканирования и высокому угловому разрешению LASE 3000D-C2-11x Series применимы в разных отраслях промышленности для таких задач:

- Измерение размеров, профиля и уровня объектов и периметра
- Позиционирование объектов
- Распознавание и измерение контейнеров в портах
- Поддержка системы управления краном на основе обнаружения грузов
- Защита объектов
- Измерение объёмов насыпных грузов в открытых складах, бункерах, самосвалах, вагонах и др.

Характеристики и преимущества:

- Бесконтактное удалённое 3D измерение профилей
- Высокая точность, высокое разрешение и большая скорость измерений
- Стабильное распознавание объекта
- Диапазон: до 40 м на тёмных поверхностях (коэфф. отражения 10%) и до 80 м на светлых поверхностях
- Область 3D сканирования до 190° x 180°
- Интерфейсы связи: Ethernet TCP/IP, RS-232/RS-422, USB, CAN
- Встроенная функция самодиагностики
- Дружественный интерфейс пользования
- Простой монтаж
- Высокая степень защиты IP 64, 65 и 67
- Устройство обогрева для наружного применения

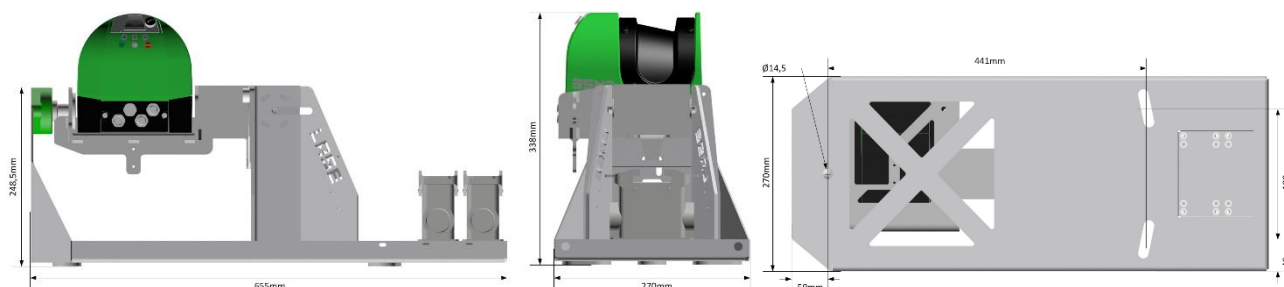
Типовые применения



Технические характеристики

Модель	LASE 3000D-C2-118-H	LASE 3000D-C2-119-H	
ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ			
Диапазон измерений	0,7 ... >26 м 1 ... >80 м	1 ... >40 м	с отражением 10 % с отражением 90 %
Разрешение	±12 мм	±24 мм	
Расходимость луча	4,7 мрад	11,9 мрад	
Класс лазера	класс 1		EN/IEC 60825-1
Оптические индикаторы	5 светодиодов		7-сегментный дисплей
СКАНИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ			
Поле обзора	190°		
Угловая разрешающая способность	0,167°, 0,25°, 0,333°, 0,5°, 0,667°, 1°		выбираемая
Угол поворота платформы	до ±90°		
Угловое разрешение при повороте	до 0,002°		
Скорость поворота	макс. 150°/с		
ИНТЕРФЕЙСЫ			
Ethernet	100 Мбит/с		TCP/IP, OPC
RS-422	9,6 ... 500 кБод		макс. 15 м
USB	макс. 500 кБод		
CAN	250 кБод		шина серводвигателя
ЭЛЕКТРИКА И МЕХАНИКА			
Напряжение	24 В ±3 % пост. тока		
Потребляемая мощность	22 Вт		без устройства обогрева
Степень защиты	IP 67 IP 64 / IP 65		сканер серводвигатель
Размеры	655 x 338 x 270 мм		
Вес	18,8 кг 3,7 кг		платформа сканер
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА			
Диапазон температур	-40° С ... +50° С -10° С ... +70° С		эксплуатация хранение
Виброустойчивость и ударопрочность	EN 60068-2-27, EN 60068-2-28, EN 60068-2-29		IEC 68
Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3		
Безопасное внешнее освещение	70 000 лк		
ОПЦИИ			
Соединительная коробка	источник питания 24 В пост. тока 5-портовый Ethernet коммутатор преобразователь интерфейса CAN-Ethernet набор предохранителей и клемм		
Кабельный набор	кабели питания / передачи данных: 5 м, 10 м или 20 м		

Объём поставки: 3D лазерный сканер, руководство по эксплуатации, программа-конфигуратор.



Контакты в России

ЛАЗЕ Россия

398024 город Липецк
пр-кт Победы, стр. 29

sales@lase-russia.com
+7 (920) 516-18-18