



PLB500

PLB

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Зона обзора	Разрешение	Тип	Артикул
800 x 1200 x 1000 мм (макс. диапазон высоты), 1000 x 1200 x 750 мм (макс. область изображения)	1–4 мм в зависимости от расстояния до камеры	PLB500	1058009

Входит в объем поставки: Ruler-S2114 (1)

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PLB



Подробные технические данные

Характеристики

Отрасли	Автомобилестроение и производство комплектующих Автоматизация транспортных средств Робототехника Станкостроение Машиностроение Ритейл и складирование
Задачи	Определение положения
Вид камеры	Моментальный снимок 3D
Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)	800 x 1200 x 1000 мм (макс. диапазон высоты) 1000 x 1200 x 750 мм (макс. область изображения)
Разрешение	1–4 мм в зависимости от расстояния до камеры
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Лазер, красный, 660 nm, ± 15 nm
Класс лазера	2
Формат 3D CAD	IGES, STEP
Принцип локализации	CAD модель, геометрическая локализация форм и кромок

Механика/электроника

Напряжение питания	24 V DC, ¹⁾
Потребление тока	1 A
Размеры, система (Д x Ш x В)	820 mm x 107 mm x 145 mm
Вес	13,5 kg
Тип защиты	IP65

¹⁾ ± 15 %.

Производительность

Время локализации	5–10 с (типично)
Точность локализации	< +/- 2 мм и < +/- 1° (типично)
Размеры компонентов	(ок.) > 100 x 100 x 100 мм
Характеристики компонентов	Простые и сложные формы деталей

Интерфейсы

Ethernet	✓ (2), Камера <--> ПК, ПК <--> Робот
Скорость передачи данных	1 Гбит/с (камера), 10/100 Мбит/с (робот)
Протокол	UDP/IP (камера), TCP/IP (робот)
Электрическое подключение	RJ45
Напряжение питания	✓
Электрическое подключение	Разъем M12, 8-конт.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	0 °C ... +40 °C, без образования конденсата
Устойчивость к сотрясениям	15 г, 3 x 6 направлений ¹⁾
Устойчивость к вибрации	5 г (58 Гц ... 150 Гц)

¹⁾ Не во время процесса сканирования.

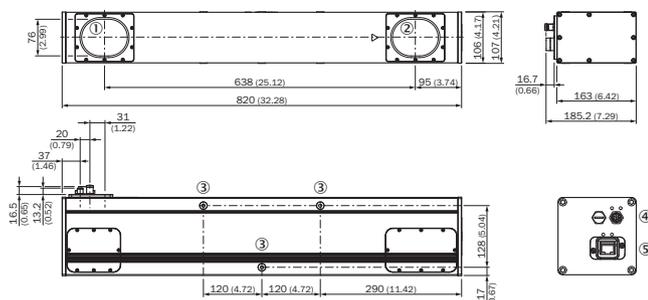
Общие указания

Комплект поставки	Сканирующая камера Ruler PLB Application Software
--------------------------	--

Классификации

ECl@ss 5.0	27381501
ECl@ss 5.1.4	27381501
ECl@ss 6.0	27381590
ECl@ss 6.2	27381590
ECl@ss 7.0	27381590
ECl@ss 8.0	27381590
ECl@ss 8.1	27381590
ECl@ss 9.0	27381590

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Датчик изображения
- ② Лазерный блок и поворотное зеркало
- ③ Крепежная резьба (M8 x 15 мм)
- ④ Напряжение питания I/O: M12, 8-конт.
- ⑤ Gigabit Ethernet

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/PLB

	Краткое описание	Тип	Артикул
Блоки питания и сетевые кабели			
	Power supply unit	Блок питания	6032863
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, PushPull Головка В: Разъем, RJ45 Кабель: Gigabit-Ethernet, без экрана, 10 м	SSL-0J08-G10ME	6032322
	Головка А: разъём "мама", M12, 8-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, с экраном, 10 м	DOL-1208-G10MA	6022152
Инструменты калибровки			
	Инструмент для выравнивания системы координат PLB с роботом	Вспомогательное средство юстировки для PLB	2084680

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com