



# PLB520-S

PLB

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ РОБОТОВ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Информация для заказа

Зона обзора	Разрешение	Тип	Артикул
400 мм x 300 мм x 200 мм	0,4 мм ... 0,5 мм, в зависимости от расстояния до камеры	PLB520-S	1098450

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)



### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Отрасли</b>	Автомобилестроение и производство комплектующих Автоматизация транспортных средств Робототехника Станкостроение Машиностроение Ритейл и складирование
<b>Задачи</b>	Определение положения
<b>Вид камеры</b>	Моментальный снимок 3D
<b>Пример анализируемого объема (Д x Ш x В)</b>	400 мм x 300 мм x 200 мм
<b>Разрешение</b>	0,4 мм ... 0,5 мм, в зависимости от расстояния до камеры
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод, синий, 465 nm
<b>Класс светодиода</b>	Группа риска 1
<b>Формат 3D CAD</b>	IGES, STEP
<b>Принцип локализации</b>	CAD модель, геометрическая локализация форм и кромок

#### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	24 V DC, <sup>1)</sup>
<b>Потребление тока</b>	5 A
<b>Размеры, система (Д x Ш x В)</b>	488 mm x 180 mm x 80 mm
<b>Вес</b>	2,5 kg
<b>Тип защиты</b>	IP54

<sup>1)</sup> ± 15 %.

#### Производительность

<b>Время локализации</b>	5–10 с (типично)
<b>Точность локализации</b>	< +/- 0,5 мм и < +/- 0,5° (типично)
<b>Размеры компонентов</b>	(около) > 15 мм x 15 мм x 15 мм
<b>Характеристики компонентов</b>	Простые и сложные формы деталей

#### Интерфейсы

<b>Ethernet</b>	✓ (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	Штекер M12, 8-контактный, X-кодированный
<b>Напряжение питания</b>	✓
Электрическое подключение	Разъем M12, 4-конт.

### Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	0 °C ... +40 °C, без образования конденсата
<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	80 g/1,9 ms, 25 г/6 мс <sup>1)</sup>
<b>Устойчивость к вибрации</b>	30-500 Гц/10 г <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> IEC 60068-2-27.

<sup>2)</sup> IEC 60068-2-6.

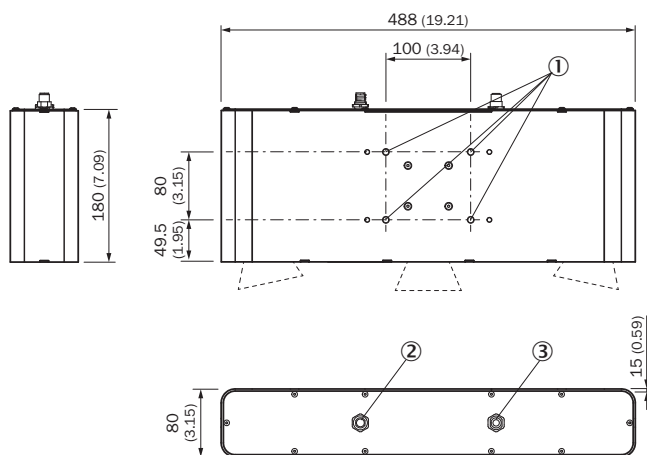
### Общие указания

<b>Комплект поставки</b>	Камера X36 PLB Application Software
--------------------------	--

### Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27381501
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27381501
<b>ECI@ss 6.0</b>	27381590
<b>ECI@ss 6.2</b>	27381590
<b>ECI@ss 7.0</b>	27381590
<b>ECI@ss 8.0</b>	27381590
<b>ECI@ss 8.1</b>	27381590
<b>ECI@ss 9.0</b>	27381590





### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Монтажный шаблон с отверстиями M8x4
- ② Разъём Ethernet M12
- ③ Разъём питания I/O M12

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/PLB](http://www.sick.com/PLB)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Блоки питания и сетевые кабели</b>			
	Power supply unit	Блок питания	6032863
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка A: Разъем, M12, 8-контактный, прямой, X-кодир. Головка B: Разъем, RJ45, 8-контактный, прямой Кабель: Gigabit-Ethernet, скручены попарно, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YM2X18-100EG2MRJA8	6049730
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, с экраном, 10 м	YF2A24-100UB4XLEAX	2095730
<b>Инструменты калибровки</b>			
	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](http://www.sick.com)