



# Ranger-C55412

Ranger

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

тип	артикул
Ranger-C55412	1014217

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

### подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Категория продукции</b>	Потоковое вещание, гибко
<b>Примерная зона обзора</b>	В зависимости от используемого объектива
<b>Освещение</b>	Заказывается отдельно как принадлежность
<b>Синхронизация данных</b>	Независимая, запуск энкодера, внешний запуск
<b>Проверка оттенков серого</b>	✓
<b>Измерение рассеянного света</b>	✓
<b>Область спектра</b>	400 nm ... 950 nm
<b>Описание</b>	Ranger C55 — 3D MultiScan, макс. 30 тыс. профилей в секунду. Интерфейс CameraLink, 1536 x 512 пикселей, строка с высоким разрешением 3072 пикселя.
<b>Объектив</b>	C-Mount
Оптический формат	1"

#### Механика/электроника

<b>Вид подключения</b>	Lemo, 14-контактный гнездовой разъем (питание, I/O) Mini D Ribbon, MDR, 26-контактный гнездовой разъем (Camera-Link)
<b>Напряжение питания</b>	12 V DC ... 24 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub>
<b>Потребляемая мощность</b>	8 W
<b>Потребление тока</b>	1,25 A
<b>Тип защиты</b>	IP20
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий
<b>Цвет корпуса</b>	Серый, с порошковым покрытием
<b>Вес</b>	390 g
<b>Размеры (Д x Ш x В)</b>	109 mm x 50 mm x 50 mm

#### Производительность

<b>Глубина цвета</b>	8 bit
<b>Датчик изображения</b>	CMOS
<b>Разрешение датчика</b>	1.536 px x 512 px
<b>Частота развертки/регенерации изображения</b>	30.000 3D-профилей/с
<b>Кол-во строк датчика, доступных для 3D</b>	0 ... 511
<b>Разрешение 3D-профиля</b>	1.536 px
<b>Разрешение рассеяния</b>	1.536 px

<b>Размер пикселя</b>	9,5 x 9,5 мкм
<b>Коэффициент использования</b>	60 %
<b>Макс. разрешение по высоте в 3D</b>	13 бит 1/16 пикселей
<b>Оптический центр (ряд, столбец)</b>	(227, 768)
<b>Разрешение серой шкалы</b>	3.072 px
<b>Инфракрасный фильтр</b>	Без ИК-светофильтра
<b>Размер пикселя (Г x В) Hi-Res</b>	4,75 x 9,5 мкм
<b>Коэффициент заполнения Hi-Res</b>	80 %

## Интерфейсы

<b>CameraLink</b>	✓
<b>Конфигурационное ПО</b>	Ranger Studio
<b>Операционная система</b>	Windows XP Pro
<b>Среда разработки</b>	C++ (VS 2005/2008/2010) / C
<b>Интерфейс программирования</b>	iCon API
<b>Цифровой вход</b>	5 x TTL
<b>Цифровой выход</b>	1 x TTL
<b>Интерфейс энкодера</b>	5 V TTL
<b>Максимальная частота энкодера</b>	2 MHz
<b>Внешняя подсветка</b>	5 V TTL

## Данные окружающей среды

<b>Устойчивость к сотрясениям</b>	15 г, 3 x 6 направлений
<b>Устойчивость к вибрации</b>	5 g, 58 Hz ... 150 Hz
<b>Диапазон рабочих температур</b>	+5 °C ... +50 °C <sup>1) 2)</sup>
<b>Температура хранения</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Без образования конденсата.

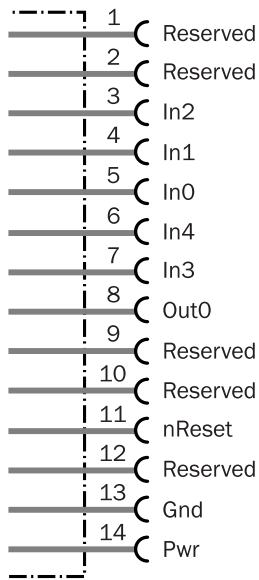
<sup>2)</sup> Температура корпуса камеры.

## Классификации

<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205
<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820



### Схема соединений



### рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
<b>Отражатели и оптика</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Лазерный модуль с объективом проекции линий (красный, 35 мВ, фокусируемый), соединительный кабель с открытыми концами</li> <li><b>Источник света:</b> Лазер, красный</li> <li><b>Соединения:</b> Кабель, 1000 мм, открытые концы</li> </ul>	Комплектующие Ranger для лазера	6033005
<b>Блоки питания и сетевые кабели</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Набор комплектующих Ranger С, источник питания 24 В, терминал ввода/вывода питания, кабель (3 м), монтажные уголки для линзы и камеры</li> </ul>	Ranger С, набор комплектующих	1014313

## 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)