



## Visionary-B

Моментальный 3D-снимок — принцип двух глаз для эффективного использования на улице

МАШИННОЕ ЗРЕНИЕ 3D

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Обзор технических данных

<b>Технология</b>	3D-снимок, Анализ изображения
<b>Источник света</b>	Внутренняя подсветка не требуется, работает исключительно с внешним освещением
<b>С предварительной калибровкой</b>	✓
<b>Тип защиты</b>	IP69K, IP67
<b>Конфигурационное ПО</b>	Через монитор / API (C++) (зависит от типа)

### Описание изделия

Благодаря инновационной технологии 3D-снимка и надёжной механической конструкции машинное зрение 3D Visionary-B от SICK идеально подходит для сложных уличных условий, таких как порты, строительные площадки или в сельском хозяйстве. Основываясь на стереоскопическом принципе Visionary-B в каждом снимке предоставляет 2D-изображения и 3D-данные. В зависимости от приложения полные исходные данные, а также результаты интеллектуальной обработки изображений, могут передаваться в виде классификации объектов и определения местоположения. В качестве системы помощи водителю с монитором и изображением в режиме реального времени Visionary-B предоставляет прочную, легко конфигурируемую систему предупреждения о столкновениях в 3D, с быстрой готовностью к эксплуатации и активным акустическим и визуальным предупреждением водителя в критических ситуациях.

### Краткий обзор

- Данные о расстоянии: 250 × 496 пикселей и 2D-изображение: 544 × 828 пикселей
- Большой диапазон температур от -40 °C до +75 °C
- Прочный корпус: IP 69K для головки датчика
- Решение 2-в-1: по восемь 3D и 2D-изображений в секунду
- Интеллектуальная обработка изображений: классификация и определение местоположения объектов
- Возможна запись активности последних часов

### Ваши преимущества

- Более 120 000 данных о расстоянии и интенсивности всего лишь в одном снимке
- Предназначен для сложных уличных условий, например, сильное солнечное излучение, дождь
- Интеллектуальная обработка данных с распознаванием и классификацией объектов, делает возможным, например, отслеживание объектов и предупреждение о столкновении
- Visionary-B PS обеспечивает 3D-данные, 2D-видеоизображение и 0 через Gigabit Ethernet, включая интерфейс программирования
- Visionary-B CV - интеллектуальная, легко настраиваемая 3D-система помощи водителю с монитором для кабины водителя, с активным визуальным и звуковым предупреждением

### Области применения

- Строительная техника
- Портовое хозяйство
- Крановое производство
- Горная промышленность
- Сельское хозяйство
- Деревообработка/лесное хозяйство

## Информация для заказа

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

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 1 x головка датчика, 1 x обрабатывающее устройство, 1 x 7" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAAP01	1091804

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 1 x головка датчика, 1 x обрабатывающее устройство, 1 шт. IP67, монитор 8", Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAAP01	1091805

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 1 шт. головка датчика Color, 1 x обрабатывающее устройство, 1 x 7" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAAAP01	1091806

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 1 шт. головка датчика Color, 1 х обрабатывающее устройство, 1 шт. IP67, монитор 8", Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAABP01	1091807

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 головки датчика, 1 х обрабатывающее устройство, 1 х 7" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAAP02	1091808

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 головки датчика, 1 х обрабатывающее устройство, 1 шт. IP67, монитор 8", Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 м ... 7 м
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 м

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 м	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAABP02	1091809

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 шт. головки датчика Color, 1 x обрабатывающее устройство, 1 x 7" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAAAP02	1091810

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 шт. головки датчика Color, 1 x обрабатывающее устройство, 1 шт. IP67, монитор 8", Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAABP02	1091811

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 головки датчика, 2 x Блок оценки результатов, 2 x 7" Монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAAAP03	1091812

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 головки датчика, 2 x Блок оценки результатов, 2 x IP67, 8" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2AAAAAP03	1091813

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 шт. головки датчика Color, 2 x Блок оценки результатов, 2 x 7" Монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAAAP03	1091814

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B CV
- **Описание:** 2 шт. головки датчика Color, 2 x Блок оценки результатов, 2 x IP67, 8" монитор, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 7 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 7 m	Через монитор	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S153-2BAAAAAP03	1091815

- **Подсемейство продукции:** Visionary-B PS
- **Описание:** 1 x головка датчика, 1 x обрабатывающее устройство, 1 x кабель Ethernet, Принадлежности для монтажа
- **Рабочее расстояние:** 0,5 m ... 72 m
- **Встроенное приложение:** 3D-система помощи водителю для предупреждения о столкновении в уличных условиях, встроенная опция записи
- **Угол охвата:** 120° x 75°
- **Серия:** Visionary-B
- **Тип защиты:** IP69K, IP67
- **С предварительной калибровкой:** ✓
- **Внутренняя подсветка:** Инфракрасный
- **Мин. рабочее расстояние:** ≥ 0,5 m

Макс. рабочее расстояние	Конфигурационное ПО	Диапазон рабочих температур мин.	Диапазон рабочих температур макс.	Тип	Артикул
≤ 72 m	API (C++)	≥ -40 °C, ≥ -40 °C	≤ +75 °C, ≤ +50 °C	V3S173-2AAAAAAR01	1096019

## 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)