



## Bulkscan®

Бесконтактный датчик для измерения объемного расхода, не требующий технического обслуживания

ДАТЧИКИ ПОТОКА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Обзор технических данных

<b>Принцип измерения</b>	Технология измерения времени полета лазерного луча
<b>Среда</b>	Сыпучие материалы
<b>Выходной сигнал</b>	Ethernet Цифровые входы и цифровые выходы Вспомогательный USB-разъем RS-232 / RS-422
<b>Макс. скорость движения ленты</b>	30 m/s / ≤ 20 m/s (зависит от типа)

### Описание изделия

При помощи технологии определения времени прохождения света Bulkscan® бесконтактным способом измеряет объемный расход сыпучего материала на транспортёрных лентах. Благодаря технологии многократного эхо Bulkscan® генерирует надёжный сигнал объёмного расхода исходя из времени полёта лазерного луча и скорости движения ленты независимо от свойств сыпучего материала и влияния атмосферных условий. Помимо определения общего количества и расчёта массового расхода, Bulkscan® со встроенной функцией для определения центра тяжести сыпучего материала распознает одностороннюю нагрузку и, таким образом, предотвращает повышенный износ ленты. Прочный корпус, разработанный для промышленного применения, хорошо подходит для сложных условий эксплуатации. Встроенный нагреватель позволяет безопасно работать в широком диапазоне температур окружающей среды. Для подключения измерительной системы к хост-системе связи могут использоваться дискретные сигналы, а также Ethernet TCP/IP.

### Краткий обзор

- Эффективное и экономичное бесконтактное измерение объёмного и массового расхода сыпучих материалов
- Высокое разрешение благодаря лазерным импульсам с высокой угловой разрешающей способностью
- Высокая надёжность благодаря анализу импульса многократного эхо
- Встроенная функция для определения центра тяжести сыпучего материала
- Прочная конструкция для неблагоприятных условий окружающей среды
- Измерения даже при низких температурах посредством встроенного нагревателя
- Компактный корпус со степенью защиты IP 67

### Ваши преимущества

- Максимизация пропускной способности конвейера
- Снижение расходов на техническое обслуживание посредством предотвращения проскальзывания ленты при помощи Bulkscan® LMS511
- Увеличение эффективности за счет оптимизации производительности ленточного конвейера
- Простой монтаж
- Минимальные затраты на техническое обслуживание
- Экономия за счет максимального сокращения энергопотребления
- Большой диапазон рабочих температур окружающей среды делает возможным использование на открытом воздухе

### Области применения

- Контроль объёмного расхода сырья в пищевой промышленности
- Мониторинг транспортного оборудования для добычи руды или угля
- Погрузочное оборудование и дозировочно-упаковочные устройства
- Измерение выбросов золы на электростанциях
- Измерение объёма и массы на гравийных карьерах и других предприятиях промышленности строительных материалов
- Мониторинг объёма пневматических деталей в линиях по переработке шин
- Измерение объёма и массы клинкера на цементных заводах

## Информация для заказа

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

- **Выходной сигнал:** Ethernet, цифровые входы и цифровые выходы, Вспомогательный USB-разъем, RS-232 / RS-422
- **Класс лазера:** 1, безопасно для глаз (IEC 60825-1:2014)
- **Класс защиты:** III
- **Переключающие входы:** 2 (+ Энкодер)
- **Тип защиты:** IP67

Рабочая область	Дискретные выходы	Напряжение питания сканера / нагревателя	Тип	Артикул
0,5 m ... 10 m	3	10,8 V ... 30 V	LMS111-10190	1093274
0,5 m ... 20 m	6	19,2 V ... 28,8 V	LMS511-20190	1059529

## 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)