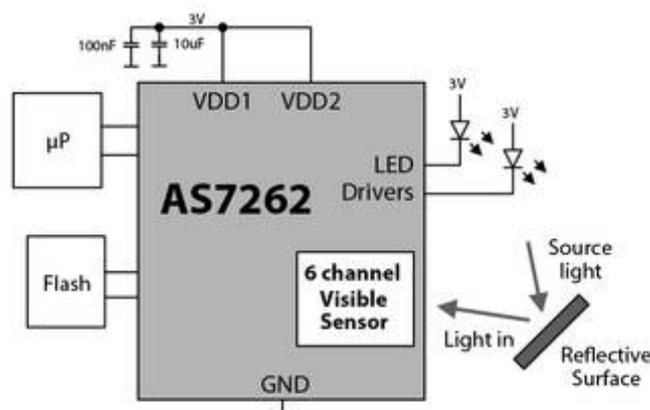


# Мультиспектральные датчики AMS AS7261, AS7262, AS7263



## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: [ash@nt-rt.ru](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

# AS7261 Спектральный датчик

## 6-канальное XYZ спектральное устройство с электронным затвором и интеллектуальным интерфейсом

AS7261 объединяет технологию гауссовского интерференционного фильтра включающий хроматический датчик белого цвета, который обеспечивает прямые координаты цвета XYZ, соответствующие цветовым координатам CIE 1931 2°. Дополнительное отображение координат XYZ на x, y (Y) двумерной цветовой гаммы и шкалы системы координат uIE в CIE 1976, обеспечивающее точные измерения Коррелированной цветовой температуры (CCT) и отклонение цветовой точки от кривой черного тела для белого цвета в системе координат  $\Delta u'v'$ . А ближний ИК-канал и светодиодные драйверы с программируемыми токами повышают гибкость приложения, включая поддержку электронных затворов.

Доступ к управлению и спектральным данным осуществляется либо через набор виртуальных регистров I<sup>2</sup>C, либо через последовательный UART, позволяющий использовать набор интеллектуальных команд (Smart Spectral Command Set) высокого уровня.

### Ключевая особенность

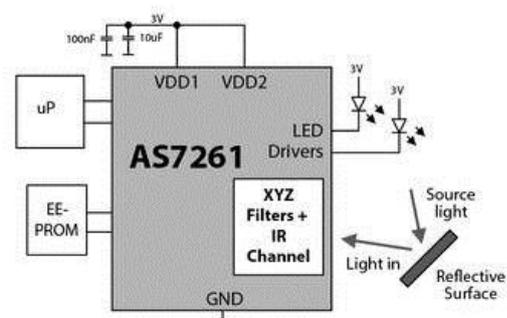
- Трехцветный XYZ, реализованный кремниевыми интерференционными фильтрами
- UART или I<sup>2</sup>C подчиненный цифровой интерфейс
- 16-разрядный АЦП с цифровым доступом
- Программируемые светодиодные драйверы
- 20-контактный LGA-корпус 4,5 мм x 4,7 мм x 2,5 мм, со встроенной диафрагмой

### Основные преимущества

- Компактное распознавание истинного цвета
- Простой текстовый командный интерфейс через UART или прямое чтение и запись в регистре с опцией прерывания на I<sup>2</sup>C
- Калибровка датчиков без смещения по времени или температуре

### Факты о продуктах

Тип датчика	XYZ трехцветный / Standard Observer
Применение	Аутентификация, анализ контента
I / O	I <sup>2</sup> C Master или UART (настраиваемый режим)
Корпус	20-контактный LGA с диафрагмой
Размер [мм]	4,5 x 4,7 x 2,5
Напряжение питания [В]	2,7 до 3,6
Диапазон температур [°C]	От -40 до +85



# AS7262 Спектральный датчик

# 6-канальное видимое спектральное устройство с электронным затвором и интеллектуальным интерфейсом

AS7262 - это экономичное многоспектральное решение для датчиков, предназначенное для обработки спектральных идентификационных приложений. Это высокоинтегрированное устройство обеспечивает 6-канальное многоспектральное освещение на видимой длине волны от примерно 430 нм до 670 нм с полномасштабным полумаксимальным (FWHM) 40 нм. Встроенный светодиодный драйвер с программируемым током предназначен для применения в электронных затворах.

AS7262 объединяет гауссовские фильтры в стандартную CMOS с помощью нанооптической технологии помехоустойчивого фильтра и упаковывается в корпус LGA, который обеспечивает встроенную апертуру для управления светом, входящим в матрицу датчиков. Контроль и доступ к спектральным данным осуществляется либо с помощью набора регистров I<sup>2</sup>C, либо с помощью набора спектральных команд высокого уровня AT с помощью последовательного UART.

## Ключевая особенность

- 6 видимых каналов, реализованных кремниевыми интерференционными фильтрами: 450 нм, 500 нм, 550 нм, 570 нм, 600 нм и 650 нм, каждый с 40 нм FWHM
- UART или I<sup>2</sup>C подчиненный цифровой интерфейс
- 16-разрядный АЦП с цифровым доступом

## Основные преимущества

- Компактное спектрометрическое решение
- Простой текстовый командный интерфейс через UART или прямой регистр I<sup>2</sup>C для чтения и записи
- Калибровка датчиков без смещения по времени или температуре
- Небольшая, прочная упаковка со встроенной диафрагмой

## Факты о продуктах

Тип датчика	6-канальный видимый 430-670нм
Применение	Анализ цвета / содержимого, видимая спектрометрия
I / O	I <sup>2</sup> C Master или UART (настраиваемый режим)
Корпус	20-контактный LGA с диафрагмой
Размер [мм]	4,5 x 4,7 x 2,5
Напряжение питания [В]	2,7 до 3,6
Диапазон температур [° C]	От -40 до +85

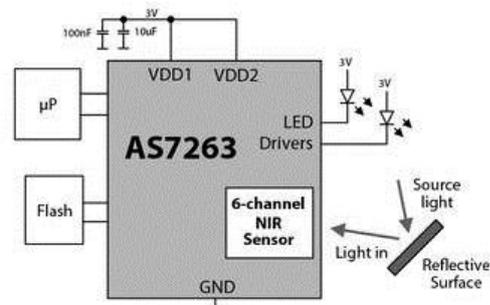
# AS7263 Спектральный датчик

## 6-канальное спектральное NIR устройство с электронным затвором и интеллектуальным интерфейсом

AS7263 представляет собой цифровой 6-канальный спектрометр для спектральной идентификации в ближних ИК (NIR) длинах волн света. AS7263 состоит из 6 независимых оптических фильтров, спектральный отклик которых определяется на длинах волн NIR от приблизительно 600 нм до 870 нм с полной ширины 20 нм. Для приложений электронного затвора предусмотрен встроенный светодиодный драйвер с программируемым током.

AS7263 объединяет гауссовские фильтры в стандартную CMOS с помощью технологии наноиндуцированных помеховых фильтров и упаковывает в LGA, который обеспечивает встроенную апертуру для управления светом, поступающим в матрицу датчиков.

Доступ к управлению и спектральному доступу осуществляется либо с помощью набора регистров I<sup>2</sup>C, либо с помощью AT Spectral Command высокого уровня, установленного через последовательный UART.



#### Ключевая особенность

- 6 ближних ИК-каналов, реализованных кремниевыми интерференционными фильтрами: 610 нм, 680 нм, 730 нм, 760 нм, 810 нм и 860 нм, каждый с 20 нм FWHM
- UART или I<sup>2</sup>C подчиненный цифровой интерфейс
- 16-разрядный АЦП с цифровым доступом

#### Основные преимущества

- Компактное спектрометрическое решение
- Простой текстовый командный интерфейс через UART или прямой регистр I<sup>2</sup>C для чтения и записи
- Калибровка датчиков без смещения по времени или температуре
- Небольшая, прочная упаковка со встроенной диафрагмой

#### Факты о продуктах

Тип датчика	6-канальный 600-870нм
Применение	Аутентификация, анализ контента
I / O	I <sup>2</sup> C Master или UART (настраиваемый режим)
Корпус	20-контактный LGA с диафрагмой
Размер [мм]	4,5 x 4,7 x 2,5
Напряжение питания [В]	2,7 до 3,6
Диапазон температур [° C]	От -40 до +85

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: [ash@nt-rt.ru](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>