

## Product Overview

### AR0521: CMOS Image Sensor, 5.1 MP, 1/2.5"

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0521 is a 1/2.5-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 2592 (H) x 1944 (V). It captures images in either linear or high dynamic range modes with a rolling-shutter readout, and includes sophisticated camera functions such as binning, windowing and both video and single frame modes. It is designed for both low light and high dynamic range performance, with line interleaved T1/T2 read out to support off chip HDR in an ISP chip. The AR0521 produces extraordinarily clear, sharp digital pictures, and its ability to capture both continuous video and single frames makes it the perfect choice for a security applications.

### Features

- 5 Mp at 60 fps for Excellent Video Performance
- Small Optical Format (1/2.5-inch)
- 1440p Mode for 16:9 Video
- Superior Low-light Performance
- 2.2 m Back Side Illuminated Pixel Technology
- Supports Line Interleaved T1/T2 Readout to Enable HDR Processing in ISP Chip
- Support for External Mechanical Shutter
- On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Integrated Color and Lens Shading Correction
- Slave Mode for Precise Frame-rate Control

For more features, see the data sheet

### Applications

- Video Surveillance
- High Dynamic Range Imaging

### End Products

- Security Camera
- Action camera
- Car DVR

### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0521SR2C09SURA 0-DP	Pb-free Halide free	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	2.2 x 2.2	Multi	RGB	PLCC-52
AR0521SR2C09SURA 0-DP1	Pb-free Halide free	Active									PLCC-52
AR0521SR2C09SURA 0-DR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	2.2 x 2.2	Multi	RGB	PLCC-52
AR0521SR2C09SURA 0-DR1	Pb-free Halide free	Active									PLCC-52
AR0521SR2M09SURA 0-DP	Pb-free Halide free	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	2.2 x 2.2	Multi	Mono	PLCC-52
AR0521SR2M09SURA 0-DR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	5.1	60	1/2.5 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	2.2 x 2.2	Multi	Mono	PLCC-52

For more information please contact your local sales support at [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com).

Created on: 12/6/2018



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.