

## Product Overview

### AR0221: CMOS Image Sensor, 2.1 MP, 1/1.7"

For complete documentation, see the data sheet.

ON Semiconductor AR0221 is a 1/1.7-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1928 (H) × 1088 (V). This advanced image sensor captures images in either linear or high dynamic range, with rolling-shutter readout. It includes sophisticated camera functions such as in-pixel binning, windowing and both video and single frame modes. AR0221 is optimized for both low light and high dynamic range scene performance with 4.2µm BSI pixels. The sensor includes flexible functions such as in-pixel binning, windowing, and both video and single frame modes. The device is programmable through a simple two-wire serial interface, and supports both MIPI and HiSPi output interfaces.

### Features

- 2.1Mp at 60 fps for Excellent Video Performance
- Optical Format (1/1.7-inch)
- 1080p Mode for 16:9 Video
- Superior Low-light Performance
- 4.2µm large Back Side Illuminated Pixel Technology
- Supports Line Interleaved T1/T2/T3 Readout to Enable HDR Processing in ISP Chip at 1080P and 30fps
- On-chip Phase-locked Loop (PLL) Oscillator
- Integrated Color and Lens Shading Correction
- Slave Mode for Precise Frame-rate Control
- Data Interfaces: - 4-lane MIPI CSI-2 and HiSpi SLCS

For more features, see the data sheet

### Applications

- Video Surveillance
- High Dynamic Range Imaging

### End Products

- Security Camera
- Action camera
- Car DVR
- Body camera

### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0221SR2C00SUEA 0-DPBR	Pb-free Halide free	NEW	CMOS	2.1	60	1/2 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	4.2 x 4.2	Multi	RGB	IBGA-87
AR0221SR2C00SUEA 0-DRBR	Pb-free Halide free	NEW	CMOS	2.1	60	1/2 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	4.2 x 4.2	Multi	RGB	IBGA-87

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.