

## 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<br>0-DPBR | Pb-free<br>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<br>0-DRBR | Pb-free<br>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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А