



## Product Overview

### AR0237AT: CMOS Image Sensor, Digital, 2.1 MP/Full HD, 1/2.7-inch

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0237AT from ON Semiconductor is a 1/2.7-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1928 (H) × 1088 (V). It captures images in either linear or high dynamic range modes, with a rolling-shutter readout. It includes sophisticated camera functions such as in-pixel binning, windowing and both video and single frame modes. It is designed for both low light and high dynamic range scene performance. It is programmable through a simple two-wire serial interface. The AR0237AT produces extraordinarily clear, sharp digital pictures, and its ability to capture both continuous video and single frames makes it the perfect choice for a wide range of applications, including surveillance and HD video.

### Features

- Superior Low-light Performance
- Latest 3.0 μm pixel with ON Semiconductor DR-Pix Technology with Dual Conversion Gain
- Full HD Support at Up to 1080p 60 fps for Superior Video Performance
- Linear or High Dynamic Range Capture
- 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 Position-based Color and Lens Shading Correction
- Slave Mode for Precise Frame-rate Control
- Stereo/3D Camera Support

For more features, see the data sheet

### Applications

- Automotive Surround View
- Automotive Scene Viewing, Including DVR
- High Dynamic Range Imaging

### End Products

- Automotive

### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (μm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0237ATSC12XUEA 0-DPBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA 0-DPBR-E	Pb-free Halide free	Active	CMOS	2.1	60 fps	1/2.7 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	-	HiSPi™ Parallel	RGB	IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA 0-DRBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA 0-DRBR-E	Pb-free Halide free	Active	CMOS	2.1	60 fps	1/2.7 inch	Electronic Rolling and Global Reset Release	-	Parallel HiSPi™	RGB	IBGA-80

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.