

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
AR0237ATSC12XUEA0-DPBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA0-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
AR0237ATSC12XUEA0-DRBR	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active									IBGA-80
AR0237ATSC12XUEA0-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.

Created on: 12/6/2018



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331