

Product Overview

AR0143AT: CMOS Image Sensor, 1.3 MP, 1/4", Rolling Shutter

For complete documentation, see the [data sheet](#).

ON Semiconductor's AR0143AT is a 1/4-inch CMOS digital image sensor with a 1344Hx968V active-pixel array. It captures images in either linear, high dynamic range, or LFM modes, with a rolling-shutter readout. The LFM mode eliminates high frequency LED flicker in the image allowing Traffic Sign Reading (TSR) algorithms to operate in all lighting conditions. 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, with sensor fault detection features that can enable ASIL B compliance for the camera system. It is programmable through a simple two-wire serial interface. The AR0143AT 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 automotive ADAS, automotive scene viewing, and 720p HDR video.

Features

- Latest 3.0um Back Side Illuminated (BSI) pixel Technology
- Advanced HDR with flexible exposure ratio control
- Up to 4-exposure HDR at 1344 x 968 30fps
- 4-lane MIPI CSI-2, Parallel, or 4-lane high speed pixel interface (HiSPi) serial interface
- Selectable automatic or user controlled black level control
- Frame to frame switching among up to 4 contexts to enable multi-function systems
- Spread-spectrum input clock support
- Multi-Camera synchronization support
- AEC-Q100 Grade 2 Qualified
- Sensor Fault Detection for ASIL-B Compliance

For more features, see the [data sheet](#)

Applications

- Automotive ADAS
- Surround View Camera
- Rear View Camera
- Driving Video Recorder

Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0143ATSC00XUEA 0-DPBR	AEC Qualified	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI	RGB	IBGA-80
	PPAP Capable								Parallel		
	Pb-free										
	Halide free										
AR0143ATSC00XUEA 0-DRBR	AEC Qualified	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	MIPI	RGB	IBGA-80
	PPAP Capable								Parallel		
	Pb-free										
	Halide free										
AR0143ATSC00XUEA 0-TPBR	AEC Qualified	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	Parallel	RGB	IBGA-80
	PPAP Capable								MIPI		
	Pb-free										
	Halide free										
AR0143ATSC00XUEA 0-TRBR	AEC Qualified	Active	CMOS	1.3	30	1/4 inch	Rolling	3.0 x 3.0	Parallel	RGB	IBGA-80
	PPAP Capable								MIPI		
	Pb-free										
	Halide free										

For more information please contact your local sales support at www.onsemi.com.

Created on: 9/10/2019

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9