

## Product Overview

### AR0140AT: CMOS Image Sensor, 1.0 MP, 1/4"

For complete documentation, see the data sheet.

ON Semiconductor's AR0140AT is a 1/4-inch CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1280Hx800V. It captures images in either linear or high dynamic rangemodes, 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 AR0140AT 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.

### Features

- High Dynamic Range

### Applications

- Automotive

### Part Electrical Specifications

| Product                     | Compliance  | Status | Type | Megapixels | Frame Rate (fps) | Optical Format | Shutter Type       | Pixel Size (µm) | Output Interface   | Color | Package Type |
|-----------------------------|---|--------|------|------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-------|--------------|
| AR0140AT2C00XUEA<br>0-DPBR  | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | -                  | RGB   | IBGA-63      |
| AR0140AT3C00XUEA<br>0-DPBR  | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | -                  | RGB   | IBGA-63      |
| AR0140AT3C00XUEA<br>0-DPBR1 | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | Serial<br>Parallel | RGB   | IBGA-63      |
| AR0140AT3C00XUEA<br>0-DRBR  | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | -                  | RGB   | IBGA-63      |
| AR0140AT3C00XUEA<br>0-DRBR1 | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | Serial<br>Parallel | RGB   | IBGA-63      |
| AR0140AT3C00XUEA<br>0-TPBR  | AEC Qualified<br>PPAP Capable<br>Pb-free<br>Halide free | Active | CMOS | 1          | 60               | 1/4 inch       | Electronic Rolling | 3.0 x 3.0       | Parallel<br>Serial | RGB   | IBGA-63      |

For more information please contact your local sales support at [www.onsemi.com](http://www.onsemi.com).

Created on: 7/3/2019

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9