

## Product Overview

### AS0140AT: CMOS Image Sensor and Signal Processor, 1 MP, 1/4-Inch

For complete documentation, see the data sheet.

The ON Semiconductor AS0140AT is a 1.0 MP format digital image sensor and image sensor processor for automotive viewing applications. The device includes full auto-functions support (AWB and AE) and ALTm (Adaptive Local Tone Mapping) to enhance HDR video. The AS0140AT implements a high-sensitivity 3.0  $\mu\text{m}$  pixel with DR-Pix technology, and advanced noise reduction, to enable excellent low-light performance. It can be operated in interlaced (NTSC or PAL) or progressive modes, and captures images in either linear or high dynamic range modes. The AS0140AT may be operated in video (master) mode or in single frame trigger mode, providing flexibility for multi-camera systems.

### Features

- 3.0  $\mu\text{m}$  Pixel with ON Semiconductor DR-Pix Technology
- Superior Low-light Performance
- 45 fps at 1.0 MP, 60 fps at 720p
- Linear or High Dynamic Range Video
- Color Processing Optimized for HDR Video Operation
- Color and Gamma Correction
- Auto Exposure, Auto White Balance, 50/60 Hz Auto Flicker Detection and Avoidance
- Adaptive Local Tone Mapping (ALTm)
- Programmable Spatial Transform Engine (STE)
- Pre-rendered Graphical Overlay

For more features, see the data sheet

### Applications

- Surround, Rear and Front View Cameras
- Blind Spot/Side Mirror Replacement Cameras
- Automotive Viewing/Processing Fusion Cameras

### Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size ( $\mu\text{m}$ )	Output Interface	Color	Package Type
AS0140AT2C00XUSM 0-DPBR-E	Pb-free	Active	CMOS	1	60 fps	1/4 inch	Electronic Rolling	3.0 x 3.0	Parallel	RGB	IBGA-130
	Halide free								Analog	Bayer Color	
AS0140AT2C00XUSM 0-DRBR-E	Pb-free	Active	CMOS	1	60 fps	1/4 inch	Electronic Rolling	3.0 x 3.0	Parallel	Bayer Color	IBGA-130
	Halide free								Analog	RGB	
AS0140AT2C00XUSM 0-TPBR	AEC Qualified	Active									IBGA-130
	PPAP Capable										
	Pb-free										
	Halide free										
AS0140AT2C00XUSM 0-TPBR-E	Pb-free	Active	CMOS	1	60 fps	1/4 inch	Electronic Rolling	3.0 x 3.0	Analog	RGB	IBGA-130
	Halide free								Parallel	Bayer Color	
AS0140AT2C00XUSM 0-TRBR-E	Pb-free	Active	CMOS	1	60 fps	1/4 inch	Electronic Rolling	3.0 x 3.0	Parallel	Bayer Color	IBGA-130
	Halide free								Analog	RGB	

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

Created on: 12/6/2018

## 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