

## 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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А