

## Product Overview

### AR0144CS: CMOS Image Sensor, Digital, Global Shutter, 1.0 MP, 1/4-Inch

For complete documentation, see the data sheet.

The AR0144 is a 1/4-inch 1.0 Mp CMOS digital image sensor with an active-pixel array of 1280H x 800V. It incorporates a new innovative global shutter pixel design optimized for accurate and fast capture of moving scenes. The sensor produces clear, low noise images in both low-light and bright scenes. It includes sophisticated camera functions such as auto exposure control, windowing, row skip mode, column-skip mode, pixel-binning and both video and single frame modes. It is programmable through a simple two-wire serial interface. The AR0144 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 scanning and industrial inspection.

#### Features

- Best Global Shutter Efficiency
- Low Dark Current/Hot Pixels
- High Linear Full Well
- Low Operational Power
- Small Form Factor

#### Applications

- Barcode Scanning
- 3D Scanning
- Virtual/Augmented Reality
- Positional Tracking
- Gesture Recognition

#### Benefits

- Improved image quality for fast moving objects
- Total Noise Floor Reduction, SNR Improvement
- High Dynamic Range
- Ideal for battery powered applications
- Ideal for space constrained applications like Handheld Scanners

#### End Products

- Barcode Scanners
- Head Mounted Displays
- Biometric Scanners
- Virtual Reality/Augmented Reality Glasses
- Drones

## Part Electrical Specifications

Product	Compliance	Status	Type	Megapixels	Frame Rate (fps)	Optical Format	Shutter Type	Pixel Size (µm)	Output Interface	Color	Package Type
AR0144CSSC00SUD20	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	
	Halide free										
AR0144CSSC00SUKA0-CPBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSC00SUKA0-CRBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSC20SUD20	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	
	Halide free										
AR0144CSSC20SUKA0-CPBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSC20SUKA0-CRBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	RGB	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM00SUD20	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	
	Halide free										
AR0144CSSM00SUKA0-CPBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM00SUKA0-CRBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM20SUD20	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	
	Halide free										
AR0144CSSM20SUKA0-CPBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM20SUKA0-CPBR1	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM20SUKA0-CRBR	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM20SUKA0-CRBR1	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	ODCSP-69
	Halide free										
AR0144CSSM28SUD20	Pb-free	Active	CMOS	1MP	60	1/4 Inch	Global Shutter	3.0 x 3.0	Multi	Mono	
	Halide free										

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

Created on: 1/17/2019

## 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