

## 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



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331