

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

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

Applications

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

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.

Created on: 1/17/2019



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.