

## Product Overview

### AR1820HS: CMOS Image Sensor, 18 MP, 1/2.3"

For complete documentation, see the data sheet.

The AR1820HS is an 18 megapixel, 1/2.3-inch format, 1.25  $\mu\text{m}$  pixel sensor using ON Semiconductor's A-PixHS<sup>™</sup>; BSI technology. With a variety of operating modes, the AR1820HS can dynamically optimize resolution, low-light and frame rate for environmental conditions. For example, the camera could run in full 18 megapixel resolution at 24 fps under high-light conditions, and switch to a 2:1 summing and 2:1 binning at 1080p 60 frames-per-second mode for superb low-light performance under darker conditions. With high resolution and frame rates, and a variety of flexible modes, the AR1820HS sensor is excellent for many applications such as surveillance, sports cameras and mobile handsets.

### Applications

- Camera
- Security

### 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
AR1820HSSC00SHEA0-DP1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC00SHEA0-DR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC12SHEA0-DP	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC12SHEA0-DP1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC12SHEA0-DR	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC12SHEA0-DR1	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	MIPI HiSPi <sup>™</sup>	RGB	IBGA-60
AR1820HSSC12SMD20	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	HiSPi <sup>™</sup> MIPI	RGB	
AR1820HSSC31SMD20	Pb-free Halide free	Active	CMOS	18.1	24	1/2.3 inch	Electronic Rolling	1.25 x 1.25	HiSPi <sup>™</sup> MIPI	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