

# NANEYE

AREA SCAN SENSORS



The NanEye 2D sensor provides a true system on chip camera head with fully self timed readout sequencing, AD conversion to 10 bit and bit serial data

transmission over LVDS. AWAIBA's proprietary data interface technology permits cable length's up to 3m with out any additional components at the distal end. Due to the low energy dissipation on the interface no complicated shielding is required to meet EMC norms. With it's 250 x 250 pixels at 3um pitch the sensors provide clear and sharp images with outstanding MTF in a very compact size. A frame rate of 44FPS permit synchronization to any type of display. The NanEye sensor provides delay free, smooth video operation resulting in a safe operation and a clear diagnosis. The sensors are connected to minimal diameter cabling solutions. As an option, a small lens can be assembled to the chip, this option does not increase the total diameter of the sensor, making it the world most compact digital camera.

For pricing and lead time please contact [ISS.CIS\\_info@ams.com](mailto:ISS.CIS_info@ams.com).

## SPECIFICATIONS

<b>Part status</b>	Production
<b>Resolution</b>	0.0625MP - 250 (H) x 250 (V)
<b>Pixel size</b>	3 x 3
<b>Optical format</b>	1/15"
<b>Shutter type</b>	Electronic rolling shutter
<b>Frame rate</b>	42 - 55 FPS
<b>Output interface</b>	10 bit digital LVDS
<b>Sensitivity</b>	11.5 DN/nJ/cm2 at maximum gain
<b>Full well charge</b>	15 ke-
<b>Dark noise</b>	1.1 DN rms
<b>Dynamic range</b>	58 dB
<b>SNR max</b>	41
<b>Fixed pattern noise</b>	DSNU: 2.8 [DN] PRNU: 4.8%
<b>Chroma</b>	Mono and RGB
<b>Supply voltage</b>	1.8V - 2.4V
<b>Power</b>	4.2 mW at nominal supply 2.1V
<b>Operating temperature range</b>	0°C - 60°C
<b>RoHS compliance</b>	Yes
<b>Package</b>	BGA

## ORDERING INFO - NANEEYE

<b>Part Number</b>	<b>Version</b>	<b>Chroma</b>	<b>Microlens</b>	<b>Package</b>	<b>Glass</b>
NanEye-B&W	Chip	Mono	No	BGA	No Glass
NanEye-RGB	Chip	RGB Bayer	No	BGA	No Glass

## 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