

# 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/cm <sup>2</sup> 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)