

# 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 - NANEYE

<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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А