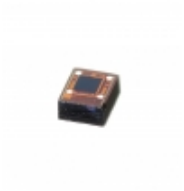


NANEYE

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.

SPECIFICATIONS

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

CMOSIS takes care to ensure the accuracy of the information contained in this document but reserves the right to change specifications without notice.

ORDERING INFO - NANEYE

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

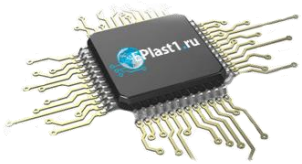
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.