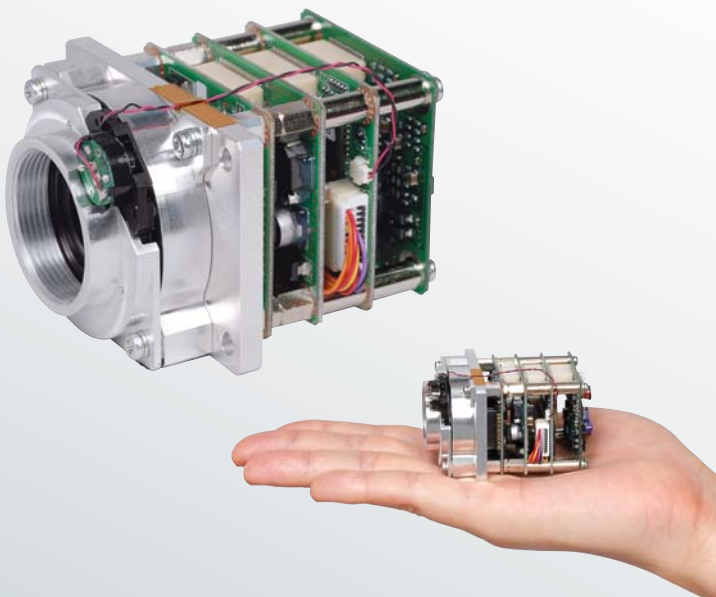


Uncooled IR PRODUCTS


NEW

Uncooled IR DETECTOR MODULE

HX0830M1



HX0830M1 Infrared Detector Module consists of an Uncooled IR detector to detect LWIR and Circuit Board for Imaging Processing etc., which can be used for core device for IR cameras. It can provide high quality IR images by detecting IR radiation of 8-14 μ m from objects and its ambience.

Basic characteristics

Detector	Uncooled microbolometer
Wavelength	8 to 14 μ m
Array Format (HxV)	320 x 240 pixels
Pixel Size (HxV)	23.5 μ m x 23.5 μ m
NETD	<75mK (L range F/1,60Hz)
Dynamic Range	L range : 150 $^{\circ}$ C (Typ. F/1) H range : 540 $^{\circ}$ C (Typ. F/1)
Video Output	NTSC/PAL
Digital Output	ITU-R.BT656 video data or RAW data
Serial Interface	RS-232C
Input Voltage	5 to 15VDC
Power Consumption	<5W (25 $^{\circ}$ C)
Size	38(W)x38(H)x65(D) mm (Including shutter)
Weight	150g
Functions	Contrast : Auto or Manual Brightness : Auto or Manual Polarity : White-hot or Black-hot Digital zoom : x2 or x4 FPN Correction (NUC): Auto or Manual Dynamic Range Select (L/H/Auto) Video Format Select Configuration Save Control : RS-232C

Uncooled IR DETECTOR UNIT

HX0830

Array format
320×240 pixels



Basic characteristics

Detector type	Uncooled microbolometer
Array format (HxV)	320×240 pixels
Operability	>98%
Pixel size (HxV)	23.5μm×23.5μm
Fill factor	92%
Thermal time constant	16msec
Frame rate	60Hz
Wavelength	8~14μm
NETD	<75mK (F/1, 60Hz)
Weight	26g

Uncooled IR DETECTOR UNIT

HX3100

Array format
640×480 pixels



Basic characteristics

Detector type	Uncooled microbolometer
Array format (HxV)	640×480 pixels
Operability	>98%
Pixel size (HxV)	23.5μm×23.5μm
Fill factor	92%
Thermal time constant	16msec
Frame rate	30Hz
Wavelength	8~14μm
NETD	<75mK (F/1, 30Hz)
Weight	75g

非冷却型赤外線製品のお取引にあたってのお願い事項

HX3100 および HX0830 は「光検出器」として、輸出貿易管理令別表第 1 10 の項 (2) に該当する規制対象品です。HX0830M1 は「赤外線カメラの部分品」として、輸出貿易管理令別表第 1 10 の項 (4) に該当する規制対象品です。

本製品を使用して製造されるカメラは、同 10 の項 (4) に基づき「赤外線カメラ」として規制対象品に該当する可能性があります。赤外線カメラの輸出にあたっては、日本国の法令・規定を遵守し、貴社の責において最終需要者・用途をご確認ください。弊社としても、弊社製品が最終的に軍用途に用いられていないか確認する必要がある場合がございます。

- カタログ記載の情報（性能、仕様、外観、寸法等）は改良のため予告なしに変更されることがあります。
- カタログ記載の性能は社内テストに基づいたものです。

WARNING NOTICE

These products and related technology could be utilized for development and/or manufacturing of weapons of mass destruction. Therefore, when you sell or provide them to any third party and/or grant license to use, you have to take ample and necessary actions so that these products and related technology shall not be used for development and manufacturing of weapons of mass destruction, which would disrupt world peace and security.

Others

Performances described herein are based on the NEC test condition. Performances and appearance described herein are subject to change without notice.

お問い合わせは下記の NEC へ：

NEC 誘導光電事業部 光波技術部

〒183-8501 東京都府中市日新町 1 丁目 10 番
TEL 042-333-1150
FAX 042-333-1888
ホームページ <http://www.nec.co.jp/geo/jp/index.html>
e-mail : [window@geo.fc.nec.co.jp](mailto>window@geo.fc.nec.co.jp)

For further information, please contact:

NEC Corporation

Electro-Optics Engineering Department
Guidance and Electro-Optics Division

1-10, Nisshin-cho, Fuchu, Tokyo, 183-8501, Japan
TEL +81-42-333-1150 FAX +81-42-333-1888
Web: <http://www.nec.co.jp/geo/en/index.html>
e-mail : [window@geo.fc.nec.co.jp](mailto>window@geo.fc.nec.co.jp)