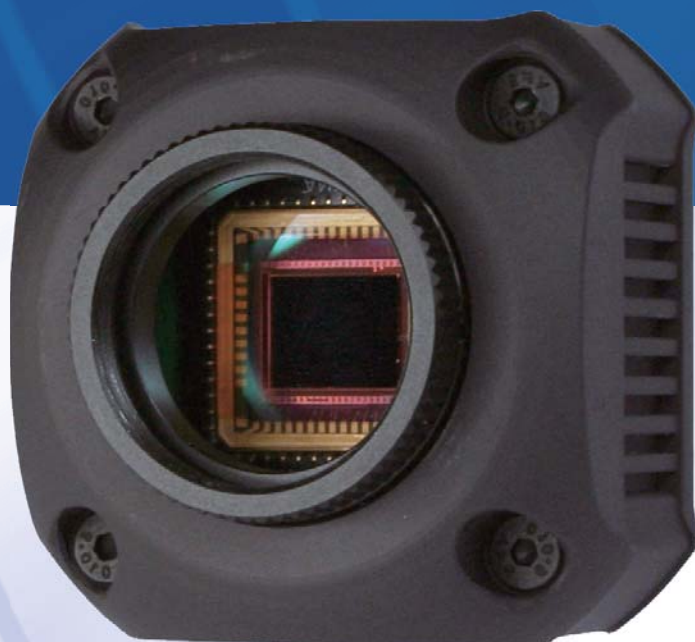


nIT

A World Class Supplier of CMOS Sensors™
CMOS センタの世界的サプライヤ

NITワイドダイナミックレンジカメラ/モジュール:

可視光、SWIR、光電子増倍製品(ICMOS)
ネイティブWDR™で設計を容易に。



USB 2.0



USB 3.0



Composite Video



WDR InGaAsカメラ

ワイドダイナミックレンジ



NITのWDR InGaAs カメラは、900nm ~ 1.7μmのSWIR帯に波長感度をもち140dBもの非常に大きなダイナミックレンジでリアルタイムに撮影できるネイティブワイドダイナミックレンジInGaAsセンサを搭載しています。NITのWDR InGaAsカメラはアルミ筐体の完全なカメラとしてだけではなくOEMモジュールとしても供給可能です。

全てのカメラ/モジュールはケーブルおよびWiDy Vision (ワイディ・ビジョン) ソフトウェアSDKパッケージが同梱されますので、どのような機器/プラットフォームでも素早く簡単に組み込みが可能なターン・キー・パッケージとして提供されます。

NITのカメラ/モジュールは以下のタイプがあります:

- USB2.0出力 - WiDy Vision SDKソフトウェア
- 14ビットCameraLink出力 - ミニCLコネクタ - WiDy Vision SDKソフトウェア
- アナログTVコンポジット出力 - 50Hz PAL または 60Hz NTSC、NUC(ばらつき補正)やBPR(欠陥ピクセル補正)が組み込まれておりTVモニタに直接接続可能



カメラ	解像度	出力	フレームレート	ADC	動作モード	ダイナミックレンジ
WiDy SWIR 320A	320x256	アナログTV	50/60 fps	-	Rolling shutter	140 dB
WiDy SWIR 320U	320x256	USB 2.0	140 fps	14 ビット	Rolling shutter	140 dB
WiDy SWIR 320M	320x256	カメラリンク	50fps	14ビット	Rolling shutter	140 dB
WiDy SWIR 640A-S	640x512	アナログTV	50/60 fps	-	Global shutter	140 dB
WiDy SWIR 640U-S	640x512	USB 2.0	60 fps	14ビット	Global shutter	140 dB
WiDy SWIR 640M-S	640x512	カメラリンク	60fps	14ビット	Global shutter	140 dB

WDR光電子増倍モジュール

ワイドダイナミックレンジ



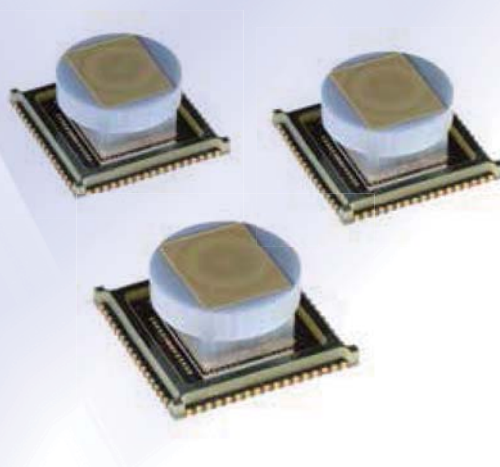
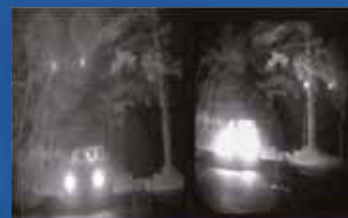
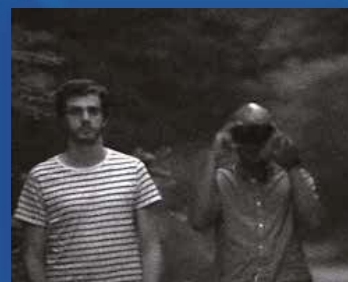
NITのWDR光電子増倍モジュールは、ダイナミックレンジを犠牲にすることなく極低照度条件に適応するよう設計されています。インテンシファイアチューブ(光電子増倍管)で増幅された光子は光ファイバを通してWDR CMOSセンサに集められます。(ICMOS)。

NITセンサのWDR能力はCCDを使った光電子増倍モジュールでしばしば見られる飽和を克服し、光量が変わる条件下での適切な識別を可能にします。

WDR光電子増倍のソリューションは、完全な形でのナイトビジョン(暗視)カメラもしくは、イメージンテンシファイア・チューブ無しのOEMモジュールとしても供給可能です。

NITのカメラ/モジュールは以下のタイプがあります:

- アナログTVコンポジット出力 - 50Hz PAL または60Hz NTSC、TVモニタに直接接続
- USB 3.0出力 - 高解像バージョン用、Magic Vision SDKソフトウェア
- 14ビットCameraLink出力 - ミニCLコネクタ - Magic Vision SDKソフトウェア



カメラ	解像度	出 力	フレームレート	イメージンテンシ ファイア・チューブ	ダイナミックレンジ
WiDy IntenS 768A	768x576	アナログTV	50/60 fps	XD4 (Gen 2)	140 dB
WiDy IntenS 1280V	1280x1024	USB 3.0	60 fps	XR5 (Gen 2+)	140 dB
WiDy IntenS 1280M	1280x1024	カメラリンク	60 fps	XR5 (Gen 2+)	140 dB

WDR可視光CMOSセンサ評価キット

ワイドダイナミックレンジ



NITの評価キットはお客様がカメラを作る手間をかけずにNITセンサの性能をご評価頂けるように設計されています。

評価キットはUSB 2.0出力、USB 3.0 出力およびCameraLink出力バージョンを用意しております。

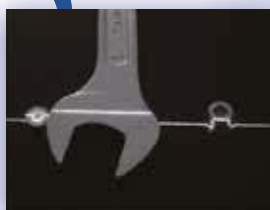
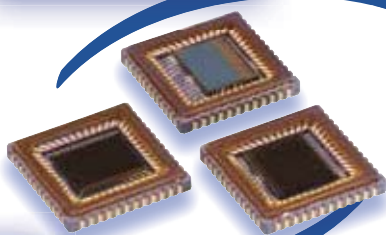
カメラの形態は、アルミ筐体タイプもしくはOEMモジュールとしてご提供いたします。

ベースラインの異なるステレオスコープ・バージョンもあります。

より詳しい情報はNITのウェブサイトをご覧ください。



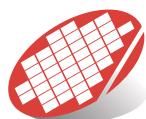
溶接制御、半田工程等



ビーム プロファイル
レーザー計測等



屋外用途



NIT

A World Class Supplier of CMOS Sensors™

株式会社シーエイチ・エコ

〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-2-11 新宿三井ビルディング二号館904号室

TEL: 03-5325-5577 / FAX: 03-5322-7791

Email: sales@ch-eco.co.jp

URL: <http://www.ch-eco.co.jp>