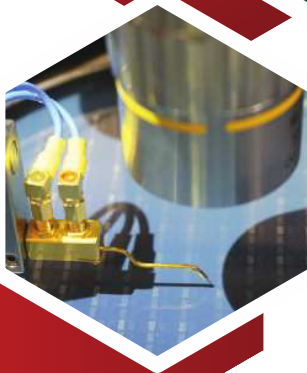




WiDy
SenS

It makes SenSe!



ウィディ・センス

WiDy SenS

高感度 & HDRを兼ね備えたSWIRカメラ

デュアルモード(Lin & Log)のInGaAsセンサ

640 x 512 画素解像度 ・ 15 μ mピッチ

波長1700nmまでの近赤外画像



niT

ニュー・イメージング・テクノロジーズ
New Imaging Technologies

www.new-imaging-technologies.com



▶ 主な特徴

- ☐ リニア（線形） & ログ（対数）応答:
市場で最良のトレードオフを実現:
 - 高感度
 - 高ダイナミックレンジ (120dB以上)
- ☐ 高量子効率InGaAs (波長感度: 900nm ~ 1700nm)
- ☐ VGA解像度: 640 × 512有効画素
- ☐ 欠陥画素補償および
スマートNUC (非均一補正)
- ☐ インターフェース: USB3.0 または カメラリンク

▶ 用途

- ☐ アクティブ・イメージング
- ☐ レーザービーム・プロファイラ
- ☐ 計測 (顕微鏡, ハイパースペクトル)
- ☐ 工程管理
(産業, 半導体, 食品, ...)
- ☐ 防衛およびセキュリティ
- ☐ 航空搭載カメラ (UAV等)

▶ 仕様

センサ	NSC1601T-SI
材質	InGaAs
解像度	640 x 512 pixels
ピクセルサイズ	15 μ m x 15 μ m
波長感度	0.9 ~ 1.7 μ m
デュアル・モード	リニア (CTIA) Low & High Gain およびログ (対数応答)モード
方式	IWR/ITR, CDS, ROI
QE (量子効率)	70%
出力	USB3.0 又は CameraLink
フレームレート	最大230fps @フルフレーム
部分読出し方式	最小16x16
積算時間	CTIA 10 μ s ~ 220 ms
LOG (対数)	10 μ s ~ 10 ms

動作モード	TEC on/off
ゲーティングモード	100ns ~ 9 μ s
冷却能力	$\Delta T^\circ = 30^\circ\text{C}$
トリガー	IN/OUT (LVTTTL)
トリガー遅延	調整可能
寸法	46 × 46 × 57 mm
重量	215 g以下
レンズマウント	Cマウント
消費電力	カメラ 2.6W 以下 TEC 4W 以下
動作温度	0 $^\circ\text{C}$ ~ + 65 $^\circ\text{C}$
GUI (ソフトウェア)	WiDyVISION WiDyCAM
SDK	USB Windows & Linux

	CTIA High Gainの時	CTIA Low Gainの時	LOG
センサ・ノイズ	50e-	270e-	340e-
ウェル容量	> 17Ke-	> 380Ke-	$\approx$ 500Me-
ダイナミックレンジ	49dB	63dB	120dB