

## Prosilica GT

### Prosilica GT 2050NIR

Prosilica GT2050NIR is a 4.2 Megapixel camera with a GigE Vision compliant Gigabit Ethernet port and Hirose I/O port. This camera incorporates a NIR-optimized variant of the high-quality CMOSIS/ams CMV4000 CMOS sensor. At 900 nm this sensor offers double the quantum efficiency, an increase from 8% to 16% absolute.

#### 一般

|        |                      |
|--------|----------------------|
| モデル    | Prosilica GT 2050NIR |
| 製品シリーズ | Prosilica GT         |
| ステータス  | Available            |

#### センサー

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| センサータイプ     | Area scan               |
| クロマ         | Mono                    |
| スペクトル       | Visible-NIR             |
| 解像度         | 2,048 × 2,048 (4.20 MP) |
| センサーモデル     | CMOSIS/ams CMV4000 NIR  |
| センサー構造 (材料) | CMOS                    |
| シャッタータイプ    | Global Shutter          |
| センサーサイズ     | 16.3 mm ø (Type 1)      |
| ピクセルサイズ     | 5.50 µm × 5.50 µm       |

#### ピクセルフォーマット

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| センサービット深度      | 8-bit or 12-bit             |
| モノクロピクセルフォーマット | Mono8, Mono12, Mono12Packed |

#### イメージング性能

|               |      |
|---------------|------|
| 量子効率 @ 529 nm | 79 % |
| 量子効率 @ 850 nm | 42 % |

#### タイミングとゲイン

|           |        |
|-----------|--------|
| 最大フレームレート | 28 fps |
|-----------|--------|

## I/Oと電源

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 非絶縁線    | 1 input, 2 outputs                    |
| 特定の非絶縁線 | 1                                     |
| 光絶縁線    | 1 input, 2 outputs                    |
| 電源      | 7 to 25 VDC AUX or 802.3at Type 1 PoE |
| 消費電力    | 3.5 W at 12 VDC; 4.3 W PoE            |

## 動作条件

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 動作温度（筐体） | -20 °C to 65 °C (ambient (without condensation)) |
|----------|--------------------------------------------------|

## 機械的特性

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| 本体寸法（L x W x H mm） | 86 × 53 × 33 |
| 重量                 | 210 g        |

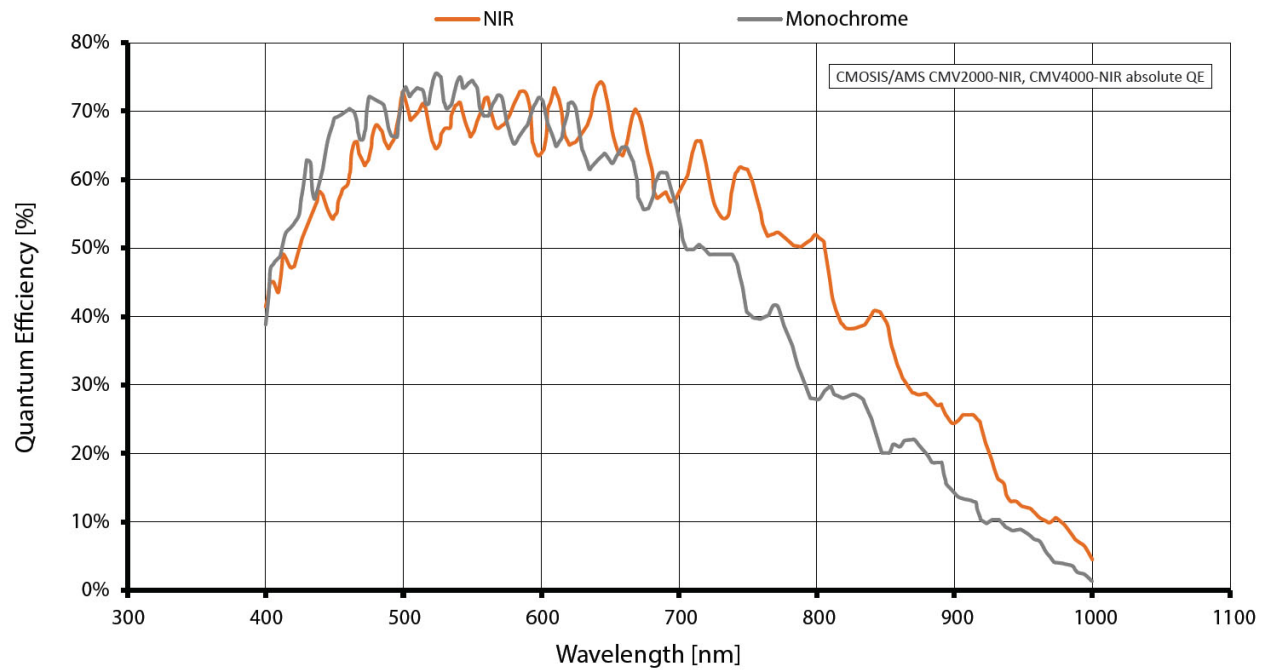
## オンボードメモリ・FPGA

|                |            |
|----------------|------------|
| 画像バッファ（RAM）    | 128 MByte  |
| 不揮発性メモリ（フラッシュ） | 1024 KByte |

## インターフェース

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| デジタルインターフェース | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |
|--------------|-------------------------------------------|

## Quantum Efficiency



## Technical Drawing

