



## **Goldeye Pro**

### **Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1**

Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1 5GBASE-T camera with global shutter Sony IMX992 SenSWIR InGaAs sensor enables short wave infrared (SWIR) imaging with industrial performance for various machine vision applications.

#### Generale

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Modello           | Goldeye Pro G5-530 VSWIR TEC1 |
| Serie di prodotti | Goldeye Pro                   |
| Stato             | Available                     |

#### Sensore

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                          |
| Croma                            | Mono                               |
| Spettro                          | SWIR, Visible SWIR                 |
| Gamma spettrale                  | 400 nm to 1700 nm                  |
| Risoluzione                      | 2,592 × 2,056 (5.30 MP)            |
| Modello sensore                  | Sony IMX992   InGaAs   TEC         |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos-ingaas                        |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)                |
| Dimensione sensore               | 8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4) |
| Dimensione pixel                 | 3.45 µm × 3.45 µm                  |

#### Formati pixel

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Profondità bit sensore      | 10-bit, 12-bit   |
| Formati pixel monocromatici | Mono12 (default) |

#### Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 115 fps           |
| Tempo di esposizione      | 23 µs to 114 s    |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 42.0 dB |

#### I/O e alimentazione

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Linee non isolate | 4 bidirectional I/O lines |
|-------------------|---------------------------|

## I/O e alimentazione

|                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| Linee otticamente isolate | 1 input, 3 outputs                         |
| Alimentazione             | 12 VDC to 24 VDC ( $\pm 10\%$ ) or via PoE |
| Consumo energetico        | Max: 11 W (12 to 24 VDC); 12.9 W (PoE)     |

## Condizioni operative

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Temperatura operativa (Custodia) | -20 °C to 55 °C ((housing)) |
|----------------------------------|-----------------------------|

## Proprietà meccaniche

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 78 × 55 × 55 |
| Peso                                  | 350 g        |

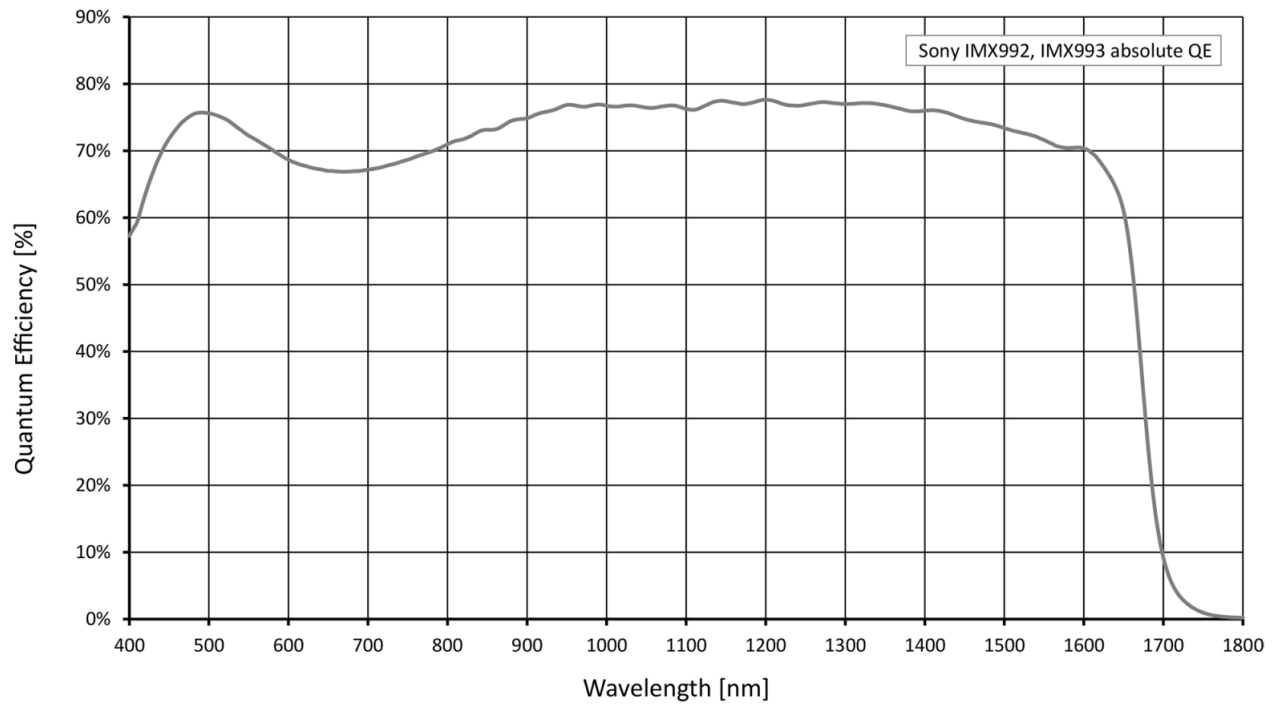
## Memoria onboard e FPGA

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Buffer immagine (RAM)        | 256 MByte |
| Memoria non volatile (Flash) | 4 KByte   |

## Interfacce

|                      |                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaccia digitale | IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T,<br>IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

 Technical Drawing