

## Goldeye CL

### Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2

Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2 high-speed camera is the fastest VGA resolution extended short wave infrared camera (XSWIR) with GigE Vision interface. Frame rates up to 303 fps at full resolution enable you to access versatile application fields and to speed up your processes.

#### Generale

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Modello           | Goldeye CL-034 XSWIR 1.9 TEC2 |
| Serie di prodotti | Goldeye CL                    |
| Stato             | Available                     |

#### Sensore

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Tipo di sensore                  | Area scan                        |
| Croma                            | Mono                             |
| Spettro                          | SWIR, eXtended SWIR              |
| Gamma spettrale                  | 1100 nm to 1900 nm               |
| Risoluzione                      | 636 × 508 (0.32 MP)              |
| Modello sensore                  | Progressive scan 0.32 MP         |
| Architettura sensore (Materiale) | cmos-ingaas                      |
| Tipi di otturatore               | Global shutter (GS)              |
| Dimensione sensore               | 9.54 × 7.62 mm (12.2 mm, Type 1) |
| Dimensione pixel                 | 15.00 µm × 15.00 µm              |

#### Formati pixel

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Profondità bit sensore      | 14-bit                                                |
| Formati pixel monocromatici | Tap geometry 1X 1Y: Mono8, Tap geometry 1X2 1Y: Mono8 |

#### Tempi e guadagno

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Frequenza fotogrammi max. | 303 fps           |
| Tempo di esposizione      | 1 µs to 20.00 ms  |
| Guadagno                  | 0.0 dB to 33.0 dB |

## I/O e alimentazione

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Linee non isolate            | LVTTTL I/Os: 1 input, 1 output |
| Linee non isolate specifiche | 115 200 Baud, 8N1 (adjustable) |
| Linee otticamente isolate    | 1 input, 2 outputs             |
| Alimentazione                | 10.8 V to 30.0 V               |
| Consumo energetico           | 21 W at 12 VDC                 |

## Condizioni operative

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

## Proprietà meccaniche

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Dimensioni custodia (L x P x A in mm) | 90 × 80 × 80 |
| Peso                                  | 740 g        |

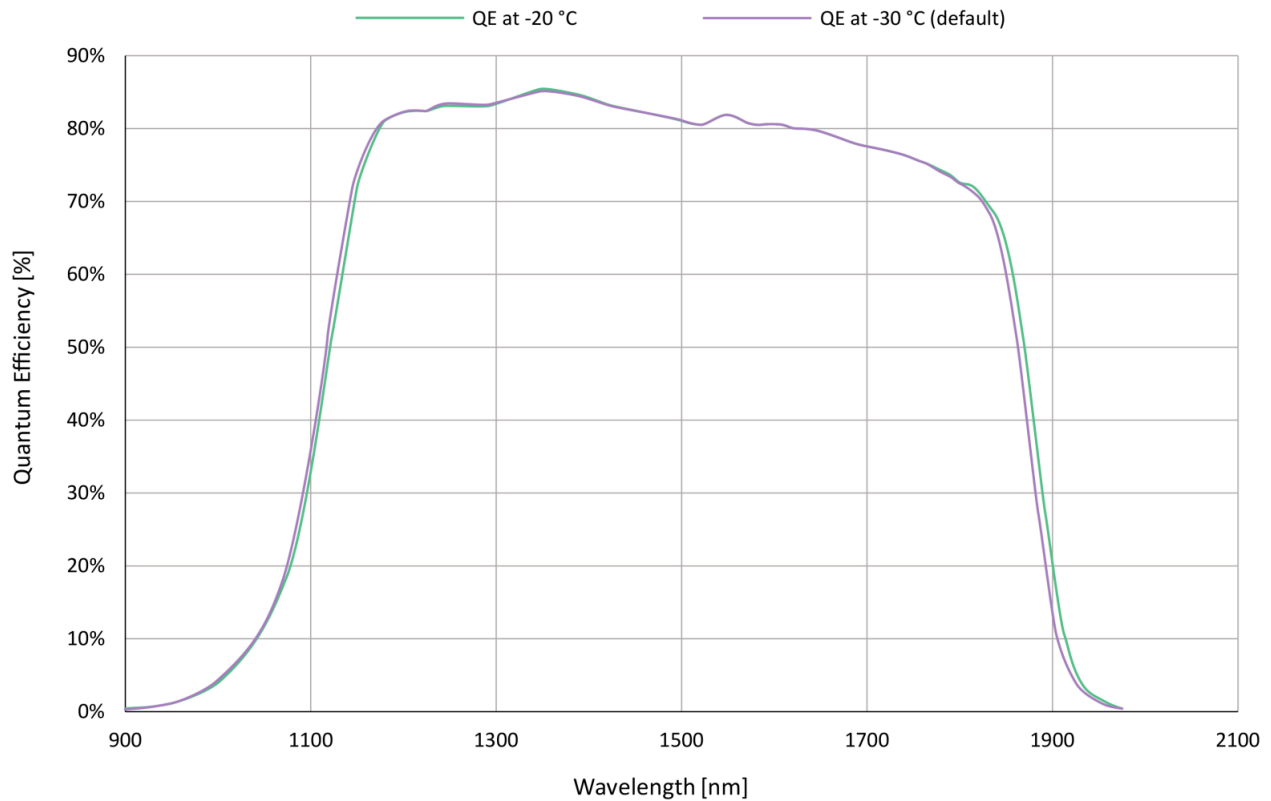
## Memoria onboard e FPGA

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Buffer immagine (RAM) | 256 MByte |
|-----------------------|-----------|

## Interfacce

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Interfaccia digitale | Camera Link Base |
|----------------------|------------------|

## Efficienza quantica



## Disegno tecnico

