

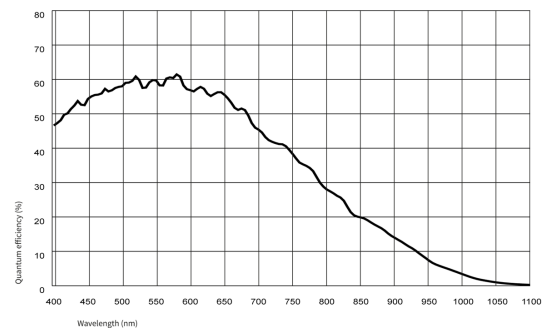
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome                           |
| Mode d'obturation                                              | Global                                    |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| Classe de pixels                                               | 45 MP                                     |
| Résolution                                                     | 44,84 Mpx                                 |
| Résolution (h x v)                                             | 8200 x 5468 Pixel                         |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 3:2                                       |
| CAN                                                            | 12 bit                                    |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 2"                                        |
| Surface optique                                                | 26,214 mm x 17,472 mm                     |
| Diagonale du capteur optique                                   | 31,5 mm 2"                                |
| Taille de pixel                                                | 3,2 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 10 °                                      |
| Fabricant                                                      | Onsemi                                    |
| Désignation du capteur                                         | NOIX1SN045KB-GTI                          |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 16x/-                                     |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | Même fréquence d'image                    |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | Augmente la fréquence d'image             |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas                     | 256 / 2                                   |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 1 / 1                                     |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 1                                     |
| Compartimentage horizontal                                     | -                                         |
| Compartimentage vertical                                       | -                                         |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                         |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |



### Modèle

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 27 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 27 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 32 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,042 ms - 2000 ms |
| Consommation                                | 12,7 W - 16,7 W    |
| Mémoire d'images                            | 2032 MB            |

### Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra.

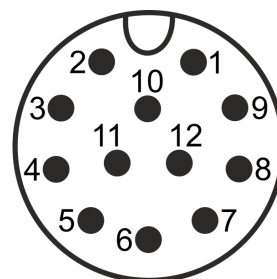
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage             | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 20 % - 80 %                     |

### Connexions

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Port interfaces         | GigE RJ45                                   |
| Connexion E/S           | Connecteur M12 12 pôles (Attend 216A-12MSR) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE+                           |

### Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | Alimentation électrique, 12-24 V DC                                |
| 2  | Alimentation électrique, masse                                     |
| 3  | Entrée (du déclenchement) 0 avec coupleur optoélectronique - Line0 |
| 4  | Niveau de référence de toutes les sorties de l'optocoupleur        |
| 5  | Niveau de référence de toutes les entrées de l'optocoupleur        |
| 6  | Entrée (du déclenchement) 1 avec coupleur optoélectronique - Line1 |
| 7  | Sortie (du flash) 1 avec coupleur optoélectronique - Line4         |
| 8  | Sortie (du flash) rapide 2 avec coupleur optoélectronique - Line5  |
| 9  | Alimentation des sorties (de flash) rapides, 3-5 V DC              |
| 10 | Sortie (du flash) rapide 3 avec coupleur optoélectronique - Line6  |
| 11 | Entrée (du déclenchement) 2 avec coupleur optoélectronique - Line2 |
| 12 | Sortie (du flash) 0 avec coupleur optoélectronique - Line3         |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | TFL (M35 x 0.75)            |
| Indice de protection  | IP30                        |
| Dimensions H/W/L      | 60,0 mm x 75,0 mm x 94,5 mm |
| Poids                 | 570 g                       |
| Matériau du boîtier   | Aluminum                    |

### Features

Liste des fonctions de prétraitement des images à bord de la caméra.

Toutes les fonctions du tableau sont disponibles via notre logiciel IDS peak pour le prétraitement des images sur l'ordinateur hôte (selon le modèle de capteur).

#### Acquisition d'images

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | ✓ |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | ✓ |
| Denoiser                    | ✓ |
| Long exposure               | - |
| Line scan                   | - |

## GV-77U5WP-M-GL (AB03374)

|                             |                                |                                                 |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Flash                       | Flashing                       | ✓                                               |
|                             | PWM flashing                   | ✓                                               |
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | ✓                                               |
|                             | Auto gain                      | ✓                                               |
|                             | Auto whitebalance              | -                                               |
|                             | Color correction               | -                                               |
|                             | Gamma                          | ✓                                               |
|                             | LUT                            | ✓                                               |
|                             | Mirror/flip                    | -                                               |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                             | Region of interest             | ✓                                               |
|                             | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                             | Decimation (Sensor)            |                                                 |
|                             | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                             | Binning (Sensor)               |                                                 |
| Autres                      | IP settings                    | ✓                                               |
|                             | Bandwidth management           | ✓                                               |
|                             | Chunks                         | -                                               |
|                             | Sequencer                      | -                                               |
|                             | PTP                            | ✓                                               |
|                             | Firmware update                | ✓                                               |
|                             | 1st supported firmware version | 3.20                                            |