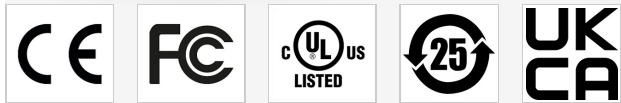


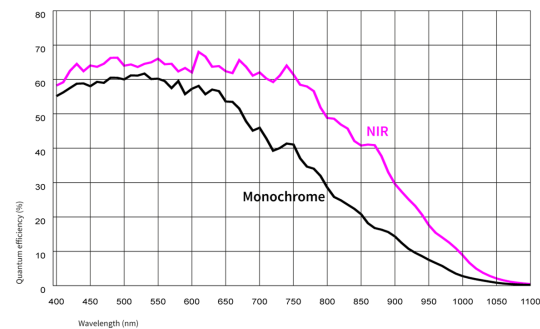
Non recommandé pour les nouveaux designs  
Le modèle de caméra n'est plus recommandé pour le développement de nouvelles applications.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome                          |
| Mode d'obturation                                              | Global / Rolling / Global Start          |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                 |
| Classe de pixels                                               | 1.3 MP                                   |
| Résolution                                                     | 1,31 Mpx                                 |
| Résolution (h x v)                                             | 1280 x 1024 Pixel                        |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 5:4                                      |
| CAN                                                            | 10 bit                                   |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 8 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                                   |
| Surface optique                                                | 6,784 mm x 5,427 mm                      |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,69 mm 1/1,8"                           |
| Taille de pixel                                                | 5,3 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 12 °                                     |
| Fabricant                                                      | e2v                                      |
| Désignation du capteur                                         | EV76C661ABT                              |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 4x/-                                     |
| 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                     | 16 / 4                                   |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 4 / 2                                    |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 2                                    |
| Compartimentage horizontal                                     | Même fréquence d'image                   |
| Compartimentage vertical                                       | Même fréquence d'image                   |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2                                        |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                        |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                        |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                                        |



## UI-1240LE-NIR-GL (AB00189)

### Modèle

|                                             |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plage de fréquence de pixel                 | 7 MHz - 35 MHz                                                                                                                                                  |
| Fréquence d'image mode Freerun              | 25 fps                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 24 fps                                                                                                                                                          |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,009 ms - 2000 ms                                                                                                                                              |
| Consommation                                | 0,3 W - 0,7 W                                                                                                                                                   |
| Mémoire d'images                            | -                                                                                                                                                               |
| Particularités                              | Processeur de mise à l'échelle<br>Séquenceur<br>Mode logarithmique<br>Correction des pixels défectueux côté capteur<br>Trame d'exposition fine<br>AOI multiples |

### Conditions ambiantes

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

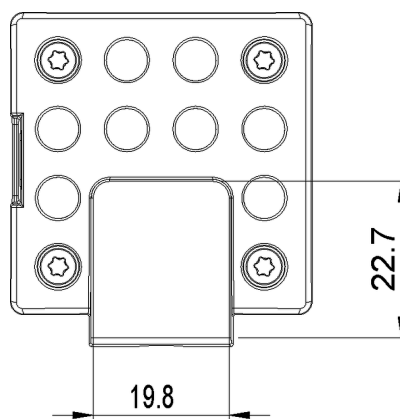
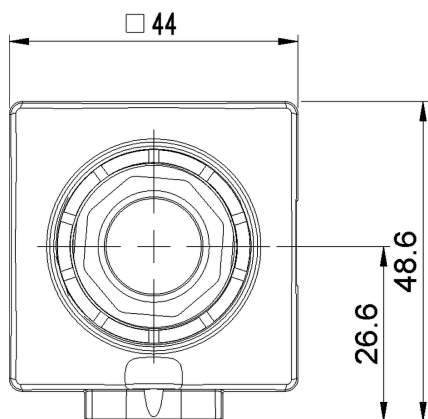
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage             | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 20 % - 80 %                     |

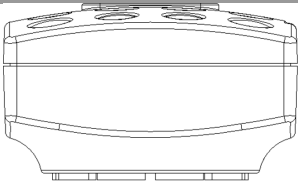
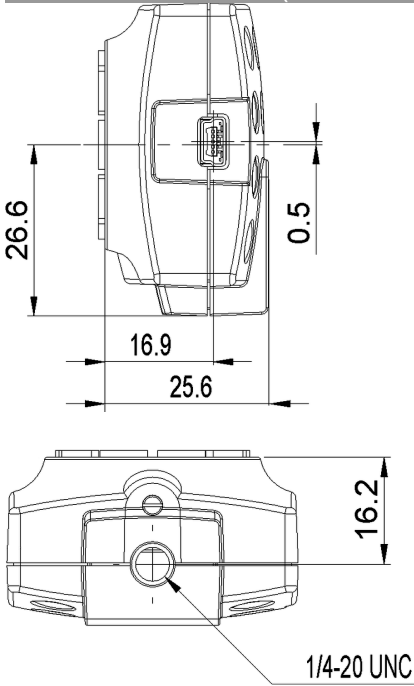
### Connexions

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Port interfaces         | USB 2.0 Mini-B |
| Connexion E/S           | -              |
| Alimentation en tension | Câble USB      |

### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture CS / Monture C      |
| Indice de protection  | IP30                        |
| Dimensions H/W/L      | 48,6 mm x 44,0 mm x 25,6 mm |
| Poids                 | 41 g                        |
| Matériau du boîtier   | Plastique                   |





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                   | - |
| Global start                | ✓ |

Flash

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | - |
| PWM flashing | - |

Ajustements d'images

|                   |   |
|-------------------|---|
| Auto exposure     | - |
| Auto gain         | - |
| Auto whitebalance | - |
| Color correction  | - |
| Gamma             | - |
| LUT               | - |
| Mirror/flip       | - |

## UI-1240LE-NIR-GL (AB00189)

### Traitement d'images intégré

|                     |   |
|---------------------|---|
| Pixel formats       |   |
| Region of interest  | ✓ |
| Decimation (FPGA)   | - |
| Decimation (Sensor) |   |
| Binning (FPGA)      | - |

### Autres

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | ✓    |
| Firmware update                | -    |
| 1st supported firmware version | 4.01 |