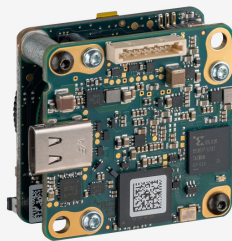


■ Obsolètes  
Le modèle a été abandonné.

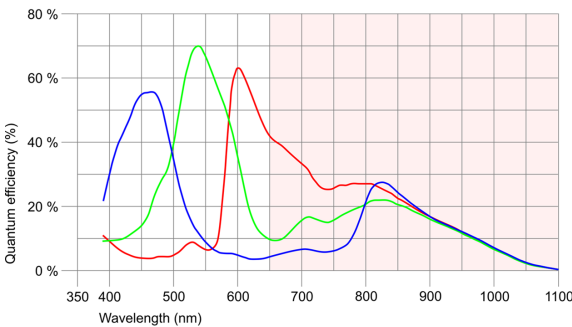


Les caméras industrielles uEye fonctionnent désormais aussi avec IDS peak ! Nous recommandons le kit de développement logiciel pour la mise en place de nouveaux projets. [Changer maintenant - En savoir plus ici.](#)  
Remarque : Les caractéristiques techniques mentionnées ici ont été mesurées à l'aide de la suite logicielle IDS.

Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturateur                                              | Rolling                       |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels                                               | 18 MP                         |
| Résolution                                                     | 18,10 Mpx                     |
| Résolution (h x v)                                             | 4912 x 3684 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                           |
| CAN                                                            | 10 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2,3"                        |
| Surface optique                                                | 6,140 mm x 4,605 mm           |
| Diagonale du capteur optique                                   | 7,68 mm (1/2,08")             |
| Taille de pixel                                                | 1,25 µm                       |
| Fabricant                                                      | Onsemi                        |
| Désignation du capteur                                         | AR1820HSSC00SHEA0             |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 16x/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                     | 320 / 4                       |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 240 / 2                       |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 8 / 2                         |
| Compartimentage horizontal                                     | Même fréquence d'image        |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage                                     | Couleur                       |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2 / 4                         |
| Sous-échantillonnage horizontal                                | Même fréquence d'image        |
| Sous-échantillonnage vertical                                  | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de sous-échantillonnage                                | Couleur                       |
| Facteur de sous-échantillonnage                                | 2, 4                          |



Sous réserve de modifications techniques (2024-04-20)

## Modèle

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Plage de fréquence de pixel                 | 96 MHz - 432 MHz  |
| Fréquence d'image mode Freerun              | 20                |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 20                |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0.013 ms - 999 ms |
| Consommation                                | 0,9 W - 1,3 W     |

## Conditions ambiantes

Les valeurs de température indiquées ci-dessous se réfèrent à la température externe du boîtier de la caméra. Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

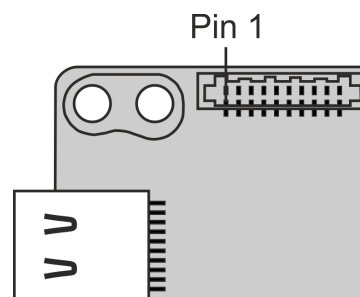
|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant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

## Connexions

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Port interfaces         | USB Type-C                                      |
| Connexion E/S           | Connecteur à fiches Molex 10 pôles (IllumiMate) |
| Alimentation en tension | Câble USB                                       |

## Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                          |
|----|----------------------------------------------------------|
| 1  | Sortie de tension (USB Power Delivery), 5-15 V           |
| 2  | Masse (GND)                                              |
| 3  | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V                      |
| 4  | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V                      |
| 5  | Impulsion d'horloge TWI (Two Wire Interface)             |
| 6  | Signal de données TWI (Two Wire Interface)               |
| 7  | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V |
| 8  | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V       |
| 9  | Masse (GND)                                              |
| 10 | Sortie de tension 3,3 V                                  |



Vue sur la caméra (vue arrière)

## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture CS / Monture C      |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 36,0 mm x 36,0 mm x 19,6 mm |
| Poids                 | 26 g                        |