

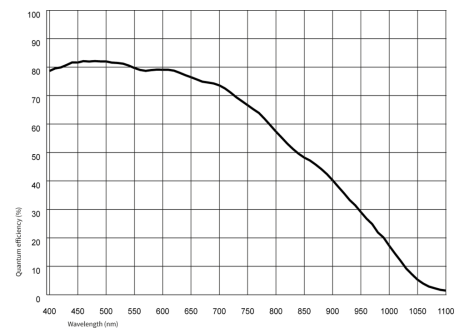
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Monochrome                           |
| Mode d'obturation                                              | Rolling                                   |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| Classe de pixels                                               | 20 MP                                     |
| Résolution                                                     | 19,80 Mpx                                 |
| Résolution (h x v)                                             | 5136 x 3856 Pixel                         |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                                       |
| CAN                                                            | 10 bit                                    |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 10 bit                                    |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"                                    |
| Surface optique                                                | 7,168 mm x 5,376 mm                       |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,96 mm 1/1,8"                            |
| Taille de pixel                                                | 1,4 µm                                    |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 13 °                                      |
| Fabricant                                                      | Onsemi                                    |
| Désignation du capteur                                         | AR2020CSSM13SMTA0                         |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 8x/-                                      |
| 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                     | 648 / 12                                  |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | 2 / 2                                     |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 8 / 2                                     |
| Compartimentage horizontal                                     | Augmente la fréquence d'image             |
| Compartimentage vertical                                       | Augmente la fréquence d'image             |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage                                     | 2x2                                       |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | Augmente la fréquence d'image             |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | Augmente la fréquence d'image             |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |



## Modèle

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 14 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 14 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 14 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,017 ms - 1144 ms |
| Consommation                                | 0,5 W - 1,1 W      |
| Mémoire d'images                            | -                  |

## 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 fonctionnement       | 0 °C - °C / 32 °F - 32 °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         | USB 3.0 Micro-B, vissable          |
| Connexion E/S           | Connecteur à fiches Wuerth 8 pôles |
| Alimentation en tension | Câble USB                          |

## Affectation des broches / connexion E/S

|   |                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Sortie de tension 3,3 V                                     |
| 2 | Masse (GND)                                                 |
| 3 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique - Line 1       |
| 4 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique - Line 0 |
| 5 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2                       |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 - Line 3                       |
| 7 | Masse (GND)                                                 |
| 8 | USB Power : 5 V, 400 mA maxi.                               |

Pin 1



## Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | IP30                        |
| Dimensions H/W/L      | 29,0 mm x 29,0 mm x 17,0 mm |
| Poids                 | 60 g                        |
| Matériau du boîtier   | Zinc nickelé                |

## 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 | - |

## U3-36P0XCP-M-NO Rev.1.2 (1009987)

### Ajustements d'images

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

### Traitement d'images intégré

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Pixel formats       | Mono8<br>Mono10g40IDS        |
| Region of interest  | ✓                            |
| Decimation (FPGA)   | -                            |
| Decimation (Sensor) | 2x2                          |
| Binning (FPGA)      | -                            |
| Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate. |

### Autres

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Chunks                         | -    |
| Sequencer                      | -    |
| Events                         | -    |
| Firmware update                | ✓    |
| 1st supported firmware version | 3.21 |