

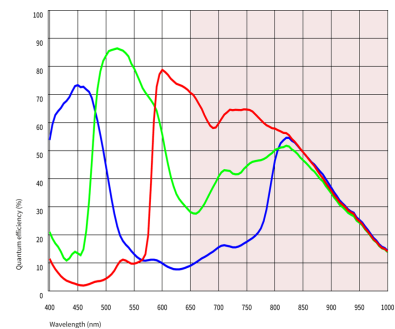
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur        |
| Mode d'obturbateur                                             | Rolling             |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire            |
| Classe de pixels                                               | 8 MP                |
| Résolution                                                     | 8,29 Mpx            |
| Résolution (h x v)                                             | 3840 x 2160 Pixel   |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 16:9                |
| CAN                                                            | 12 bit              |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 8 bit               |
| Classe de capteur optique                                      | 1/1,8"              |
| Surface optique                                                | 7,680 mm x 4,320 mm |
| Diagonale du capteur optique                                   | 8,81 mm 1/1,8"      |
| Taille de pixel                                                | 2 µm                |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                 |
| Fabricant                                                      | Sony                |
| Désignation du capteur                                         | IMX678-AAQR1-C      |
| Amplification (complet/RVB)                                    | -/-                 |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale                               | -                   |
| AOI (zone d'intérêt) verticale                                 | -                   |
| AOI (zone d'intérêt) largeur d'image / pas                     | - / -               |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas                     | - / -               |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | - / -               |
| Compartimentage horizontal                                     | -                   |
| Compartimentage vertical                                       | -                   |
| Méthode de Compartimentage                                     | -                   |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                   |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                   |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                   |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                   |
| Facteur de Decimation (sous-échantillonnage)                   | -                   |



### Modèle

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 27 fps               |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 10 fps               |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 10 fps               |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,031 ms - 33,333 ms |
| Consommation                                | 4,4 W - 7,2 W        |
| Mémoire d'images                            | -                    |

### Conditions ambiantes

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

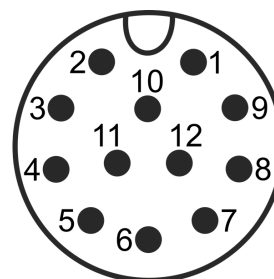
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage             | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation)                | 0 % - 100 %                     |

### Connexions

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Port interfaces         | GigE M12, vissable                          |
| 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  | Tension d'alimentation (VCC) 12-24 V |
| 2  | Alimentation électrique, masse       |
| 3  | Entrée 2, avec optocoupleur (+)      |
| 4  | Entrée 1, avec optocoupleur (+)      |
| 5  | Entrée 1, avec optocoupleur (-)      |
| 6  | Sortie 1, avec optocoupleur (-)      |
| 7  | Sortie 1, avec optocoupleur (+)      |
| 8  | Sortie 2, avec optocoupleur (+)      |
| 9  | General Purpose I/O (GPIO) 1         |
| 10 | General Purpose I/O (GPIO) 2         |
| 11 | Entrée 2, avec optocoupleur (-)      |
| 12 | Sortie 2, avec optocoupleur (-)      |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | IP66, IP67, IP69, IPx9K     |
| Dimensions H/W/L      | 41,0 mm x 53,0 mm x 75,0 mm |
| Poids                 | 285 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                   | - |
| Global start                | - |

## IDS NXT oslo RS18083C-HQ (1012077)

|                             |                                |       |
|-----------------------------|--------------------------------|-------|
| Flash                       | Flashing                       | -     |
|                             | PWM flashing                   | -     |
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | ✓     |
|                             | Auto gain                      | ✓     |
|                             | Auto whitebalance              | ✓     |
|                             | Color correction               | -     |
|                             | Gamma                          | -     |
|                             | LUT                            | -     |
| Traitement d'images intégré | Mirror/flip                    | X/Y   |
|                             | Pixel formats                  |       |
|                             | Region of interest             | ✓     |
|                             | Decimation (FPGA)              | -     |
|                             | Decimation (Sensor)            |       |
|                             | Binning (FPGA)                 | -     |
| Autres                      | Chunks                         | -     |
|                             | Sequencer                      | -     |
|                             | Firmware update                | ✓     |
|                             | 1st supported firmware version | 4.3.0 |