

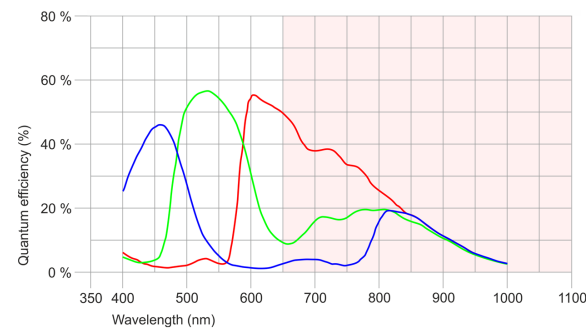
■ Obsolètes  
Le modèle a été abandonné.



Spécification

Capteur

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur        |
| Mode d'obturateur                                              | Global              |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire            |
| Classe de pixels                                               | 1.6 MP              |
| Résolution                                                     | 1,58 Mpx            |
| Résolution (h x v)                                             | 1456 x 1088 Pixel   |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 4:3                 |
| CAN                                                            | 12 bit              |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 8 bit               |
| Classe de capteur optique                                      | 1/2,9"              |
| Surface optique                                                | 4,968 mm x 3,726 mm |
| Diagonale du capteur optique                                   | 6,21 mm 1/2,9"      |
| Taille de pixel                                                | 3,45 µm             |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                 |
| Fabricant                                                      | Sony                |
| Désignation du capteur                                         | IMX273LQR-C         |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 24x/4x              |
| 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)                   | -                   |



## IDS NXT rio Experience Kit 1 Monat (AS00030)

### Modèle

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun              | 34 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)  | 41 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 41 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)      | 0,035 ms - 2000 ms |
| Consommation                                | 5,4 W - 10 W       |
| Mémoire d'images                            | 128 MB             |

### Conditions ambiantes

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

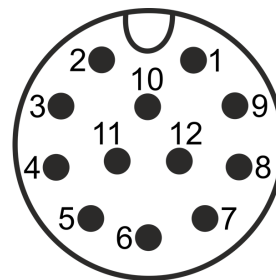
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 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, 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 12-24 V CC (VBUS)                                      |
| 2  | Niveau de référence (masse) pour alimentation électrique et RS-232 (VBUS GND) |
| 3  | Entrée du déclenchement avec coupleur optoélectronique (Opto IN 0)            |
| 4  | Entrée 1 avec coupleur optoélectronique (Opto IN 1)                           |
| 5  | Niveau de référence commun pour toutes les entrées Opto IN (Opto IN COM)      |
| 6  | Niveau de référence commun pour toutes les sorties Opto OUT (Opto OUT COM)    |
| 7  | Sortie 1 avec coupleur optoélectronique (Opto OUT 1)                          |
| 8  | Sortie 2 avec coupleur optoélectronique (Opto OUT 2)                          |
| 9  | Interface série (RS232 Rx/D)                                                  |
| 10 | Interface série (RS232 Tx/D)                                                  |
| 11 | Entrée 2 avec coupleur optoélectronique (Opto IN 2)                           |
| 12 | Sortie du flash avec coupleur optoélectronique (Opto OUT 0)                   |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | IP30                        |
| Dimensions H/W/L      | 34,0 mm x 44,0 mm x 73,0 mm |
| Poids                 | 0 g                         |
| Matériau du boîtier   | Aluminium                   |

### 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                   | - |

## IDS NXT rio Experience Kit 1 Monat (AS00030)

|                             |                                |             |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Flash                       | Flashing                       | ✓           |
|                             | PWM flashing                   | -           |
| Ajustements d'images        | Auto exposure                  | -           |
|                             | Auto gain                      | ✓           |
|                             | Auto whitebalance              | ✓           |
|                             | Color correction               | -           |
|                             | Gamma                          | ✓           |
|                             | LUT                            | -           |
|                             | Mirror/flip                    | X/Y         |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats                  |             |
|                             | Region of interest             | -           |
|                             | Decimation (FPGA)              | -           |
|                             | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|                             | Binning (FPGA)                 | ✓           |
| Autres                      | Chunks                         | -           |
|                             | Sequencer                      | -           |
|                             | Firmware update                | -           |
|                             | 1st supported firmware version | 3.0         |