# IDS NXT rio Experience Kit 3 Monate (AS00031)

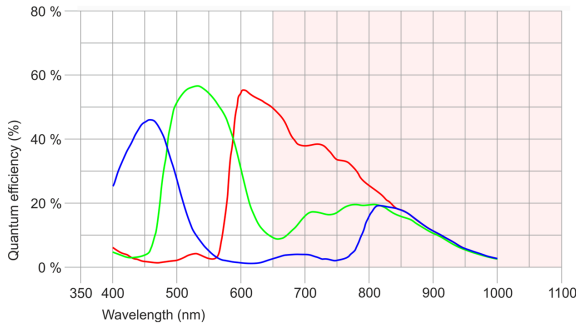
**Obsolètes**
Le modèle a été abandonné.



## 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 Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

# IDS NXT rio Experience Kit 3 Monate (AS00031)

## 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.

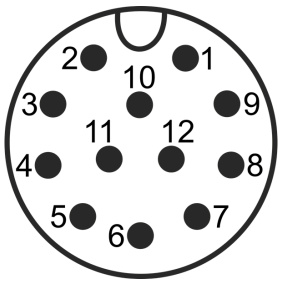
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température ambiante autorisée pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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 RxD) |
| 10 | Interface série (RS232 TxD) |
| 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 | 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 | - |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com

## IDS NXT rio Experience Kit 3 Monate (AS00031)

| | | |
|---|---|---|
| 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 |


IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Allemagne · Tél +49 7134 96196-0 · E-mail info@ids-imaging.com