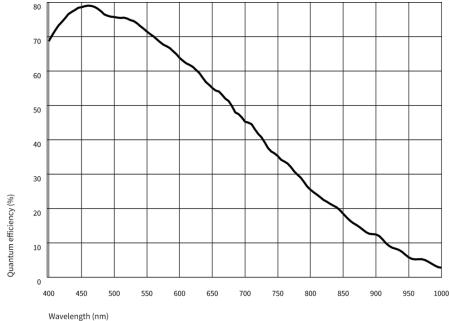


En série

Le modèle est disponible en série et à long terme.

**Spécification****Capteur**

| | |
|--|-------------------------------|
| Type de capteur | CMOS Monochrome |
| Mode d'obturateur | Global |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Méthode de lecture du capteur | Progressive scan |
| Classe de pixels | 12 MP |
| Résolution | 12,42 Mpx |
| Résolution (h x v) | 4128 x 3008 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/1,1" |
| Surface optique | 11,311 mm x 8,242 mm |
| Diagonale du capteur optique | 14 mm (1/1,14") |
| Taille de pixel | 2,74 µm |
| Déplacement des microlentilles | 0.00 |
| Fabricant | Sony |
| Désignation du capteur | IMX545AAMJ-C |
| Amplification (complet/RVB) | 15.9x/- |
| 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 | 256 / 2 |
| AOI (zone d'intérêt) hauteur d'image / pas | 1 / 1 |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 1 |
| Compartimentage horizontal | Même fréquence d'image |
| Compartimentage vertical | Même fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage | M/C automatique |
| Facteur de Compartimentage | 2 / 4 / 8 |
| Sous-échantillonnage horizontal | Même fréquence d'image |
| Sous-échantillonnage vertical | Même fréquence d'image |
| Méthode de sous-échantillonnage | M/C automatique |
| Facteur de sous-échantillonnage | 2, 4, 8 |



Modèle

| | |
|---|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun (en mode 8 bits) | 10 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 10 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 11 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,032 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale) | 120000 ms |
| Consommation | 2 W - 4 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.

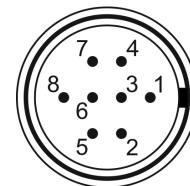
| | |
|---|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

Connexions

| | |
|-------------------------|---|
| Port interfaces | GigE RJ45, vissable |
| Connexion E/S | Fiche Hirose 8 pôles (HR25-7TR-8PA(73)) |
| Alimentation en tension | 12 V-24 V ou PoE |

Affectation des broches / connexion E/S

| | |
|---|---|
| 1 | Masse (GND) |
| 2 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 1 |
| 3 | General Purpose I/O (GPIO) 1 - Line 2 |
| 4 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (-) - Line 0 |
| 5 | Sortie flash, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 1 |
| 6 | General Purpose I/O (GPIO) 2 |
| 7 | Entrée déclencheur, avec coupleur optoélectronique (+) - Line 0 |
| 8 | Entrée tension d'alimentation (VCC) 12-24 V DC |



Forme

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C |
| Indice de protection | IP30 |
| Dimensions H/W/L | 34,0 mm x 44,0 mm x 47,0 mm |
| Poids | 95 g |

Features

| | | |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | ✓ |
| | Denoiser | ✓ |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | ✓ |
| | Line scan highspeed | - |
| Flashing | Flashing | ✓ |
| | PWM flashing | ✓ |

Image Adjustments

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

On-board Image Processing

| | |
|---------------------|---|
| Pixel formats | Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p |
| Region of interest | ✓ |
| Decimation (FPGA) | ✓ |
| Decimation (Sensor) | 2x2 |
| Binning (FPGA) | ✓ |
| Binning (Sensor) | 2x2 Increases frame rate. |

Others

| | |
|--------------------------------|------|
| IP settings | ✓ |
| Bandwidth management | - |
| Chunks | ✓ |
| Sequencer | ✓ |
| PTP | ✓ |
| Firmware update | ✓ |
| 1st supported firmware version | 3.31 |