

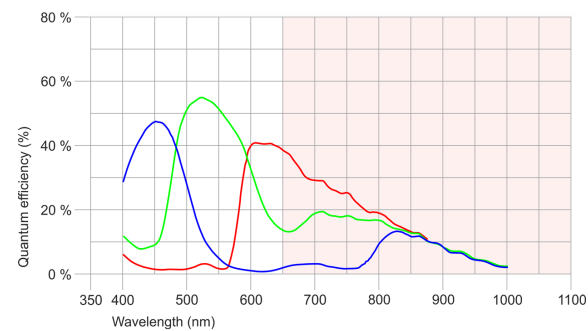
■ En série  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                  |
| Mode d'obturation                                              | Global                        |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                      |
| Méthode de lecture du capteur                                  | Progressive scan              |
| Classe de pixels                                               | 25 MP                         |
| Résolution                                                     | 24,55 Mpx                     |
| Résolution (h x v)                                             | 5328 x 4608 Pixel             |
| Rapport hauteur/largeur                                        | 5:4                           |
| CAN                                                            | 12 bit                        |
| Profondeur des couleurs (caméra)                               | 12 bit                        |
| Classe de capteur optique                                      | 1,2"                          |
| Surface optique                                                | 14,599 mm x 12,626 mm         |
| Diagonale du capteur optique                                   | 19,3 mm                       |
| Taille de pixel                                                | 2,74 µm                       |
| Déplacement des microlentilles                                 | 0.00                          |
| Fabricant                                                      | Sony                          |
| Désignation du capteur                                         | IMX540-AAQJ-C                 |
| Amplification (complet/RVB)                                    | -/-                           |
| 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                     | 2 / 2                         |
| AOI (zone d'intérêt) trame de position (horizontale/verticale) | 2 / 2                         |
| 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) | 5,0 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)      | 5,0 fps            |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)     | 6,0 fps            |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)          | 0,035 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale)                    | 120000 ms          |
| Consommation                                    | 2 W - 5,1 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.

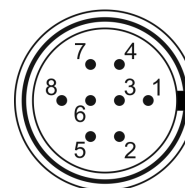
|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température de l'appareil pendant 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      | 29,0 mm x 29,0 mm x 29,0 mm |
| Poids                 | 53 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                  | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|                           | Region of interest             | ✓                                                              |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                                              |
|                           | Decimation (Sensor)            | 2x2                                                            |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                                              |
|                           | Binning (Sensor)               | -                                                              |
| Others                    | IP settings                    | ✓                                                              |
|                           | Bandwidth management           | ✓                                                              |
|                           | Chunks                         | ✓                                                              |
|                           | Sequencer                      | ✓                                                              |
|                           | PTP                            | ✓                                                              |
|                           | Firmware update                | ✓                                                              |
|                           | 1st supported firmware version | 3.31                                                           |