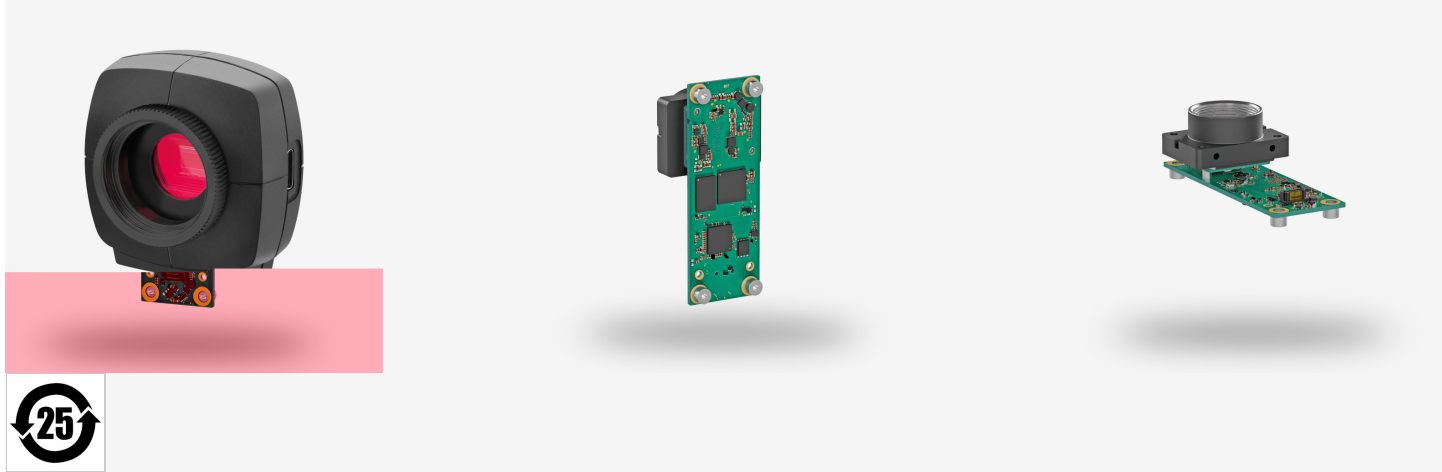


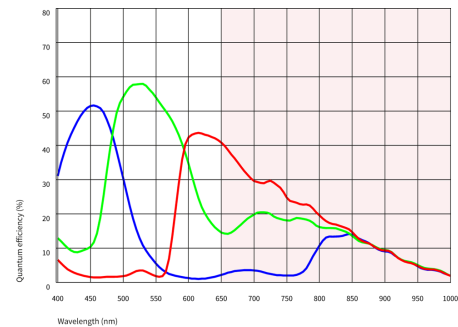
**En série**  
Le modèle est disponible en série et à long terme.



Spécification

Capteur

|                                                                |                                           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de capteur                                                | CMOS Couleur                              |
| Mode d'obturateur                                              | Global                                    |
| Caractéristique du capteur                                     | Linéaire                                  |
| 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 1/1,1"                              |
| Taille de pixel                                                | 2,74 µm                                   |
| CRA (Chief Ray Angle)                                          | 0 °                                       |
| Fabricant                                                      | Sony                                      |
| Désignation du capteur                                         | IMX545-AAQJ-C                             |
| Amplification (complet/RVB)                                    | 16x/16x                                   |
| 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                                     | -                                         |
| Compartimentage vertical                                       | -                                         |
| Méthode de Compartimentage                                     | Horizontal: Addition / Vertical: Addition |
| Facteur de Compartimentage                                     | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal                   | -                                         |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical                     | -                                         |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage)                   | M/C automatique                           |



### Modèle

|                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Fréquence d'image mode Freerun                                     | 32 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu)                         | 32 fps             |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale)                        | 33 fps             |
| Temps d'exposition (minimal - maximal)                             | 0,012 ms - 2000 ms |
| Exposition longue (maximale)                                       | 120000 ms          |
| Fréquence de balayage en mode Freerun (balayage linéaire)          | 801 1/s            |
| Fréquence de balayage en mode de déclenchement (balayage linéaire) | 807 1/s            |
| Lignes par image (balayage linéaire)                               | 8000               |
| Consommation                                                       | 2 W - 4,1 W        |
| Mémoire d'images                                                   | 128 MB             |

### Conditions ambiantes

Pour les versions PCB, se référer aux différents conseils de la documentation correspondante.

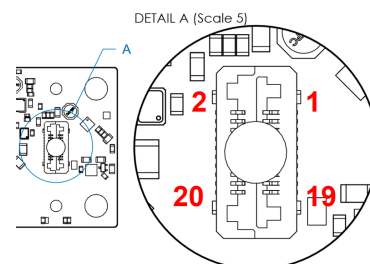
|                                                                |                                 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| Température admissible 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         | Samtec LSHM 20pol                                                 |
| Connexion E/S           | Barrette à broches 20 pôles (Samtec LSHM-110-L02.5-L-DV-A-N-K-TR) |
| Alimentation en tension | Câble USB                                                         |

### Affectation des broches / connexion E/S

|    |                                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB                                         |
| 2  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)                                          |
| 3  | Entrée tension d'alimentation (VCC), 5 V CC USB                                         |
| 4  | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)                                          |
| 5  | Données USB 2 (-)                                                                       |
| 6  | I2C SDA (données de signal) 3,3 V                                                       |
| 7  | Données USB 2 (+)                                                                       |
| 8  | I2C SCL (horloge de signal) 3,3 V                                                       |
| 9  | Masse (GND)                                                                             |
| 10 | Entrée déclencheur, sans coupleur optoélectronique 3,3 V                                |
| 11 | USB 3 TX (-)                                                                            |
| 12 | Sortie flash, sans coupleur optoélectronique 3,3 V 8 mA                                 |
| 13 | USB 3 TX (+)                                                                            |
| 14 | General Purpose I/O (GPIO) 1, 3,3 V                                                     |
| 15 | Masse (GND)                                                                             |
| 16 | General Purpose I/O (GPIO) 2, 3,3 V                                                     |
| 17 | USB 3 RX (-)                                                                            |
| 18 | Ne pas raccorder (pour une utilisation future)                                          |
| 19 | USB 3 RX (+)                                                                            |
| 20 | Sortie tension d'alimentation, 5 V (900 mA - le courant de la caméra dépend du capteur) |



### Forme

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Raccord de l'objectif | Monture C                   |
| Indice de protection  | -                           |
| Dimensions H/W/L      | 84,0 mm x 40,0 mm x 29,7 mm |
| Poids                 | 41 g                        |
| Matériau du boîtier   | -                           |

## 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                      | ✓   |
| 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                  |     |
|                             | Mono8                          |     |
|                             | BayerRG8                       |     |
|                             | BayerRG10                      |     |
|                             | BayerRG10p                     |     |
|                             | BayerRG12                      |     |
|                             | BayerRG12p                     |     |
|                             | BGR8                           |     |
|                             | RGB8                           |     |
|                             | BGR10p32                       |     |
|                             | RGB10p32                       |     |
|                             | Region of interest             | ✓   |
|                             | Decimation (FPGA)              | ✓   |
|                             | Decimation (Sensor)            |     |
| Autres                      | Binning (FPGA)                 | ✓   |
|                             | Binning (Sensor)               |     |
|                             | Chunks                         | ✓   |
|                             | Sequencer                      | ✓   |
|                             | Events                         | ✓   |
|                             | Firmware update                | ✓   |
|                             | 1st supported firmware version | 3.6 |