# U3-3892ACP-C Rev.1.2 (AB11397)

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

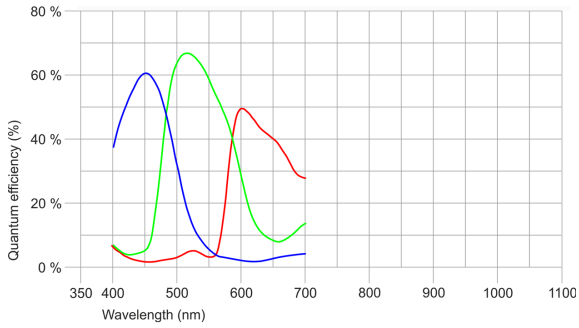




## Spécification

### Capteur

| | |
|---|---|
| Type de capteur | CMOS Couleur |
| Mode d'obturateur | Rolling |
| Caractéristique du capteur | Linéaire |
| Classe de pixels | 12 MP |
| Résolution | 12,00 Mpx |
| Résolution (h x v) | 4000 x 3000 Pixel |
| Rapport hauteur/largeur | 4:3 |
| CAN | 12 bit |
| Profondeur des couleurs (caméra) | 12 bit |
| Classe de capteur optique | 1/1,7" |
| Surface optique | 7,400 mm x 5,550 mm |
| Diagonale du capteur optique | 9,25 mm 1/1,7" |
| Taille de pixel | 1,85 µm |
| CRA (Chief Ray Angle) | 0 ° |
| Fabricant | Sony |
| Désignation du capteur | IMX226CQJ-C |
| Amplification (complet/RVB) | 16x/16x |
| AOI (zone d'intérêt) horizontale | Même fréquence d'image |
| AOI (zone d'intérêt) verticale | Même 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 | Augmente la fréquence d'image |
| Compartimentage vertical | Augmente la fréquence d'image |
| Méthode de Compartimentage | Horizontal: Moyenne / Vertical: Moyenne |
| Facteur de Compartimentage | 2x2 |
| Decimation (sous-échantillonnage) horizontal | - |
| Decimation (sous-échantillonnage) vertical | - |
| Méthode de Decimation (sous-échantillonnage) | M/C automatique |





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

# U3-3892ACP-C Rev.1.2 (AB11397)

## Modèle

| | |
|---|---|
| Fréquence d'image mode Freerun | 33 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (continu) | 17 fps |
| Fréquence d'image du déclencheur (maximale) | 17 fps |
| Temps d'exposition (minimal - maximal) | 0,04 ms - 610 ms |
| Exposition longue (maximale) | 30000 ms |
| Consommation | 1,8 W - 2,9 W |
| Mémoire d'images | 128 MB |

## Conditions ambiantes

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

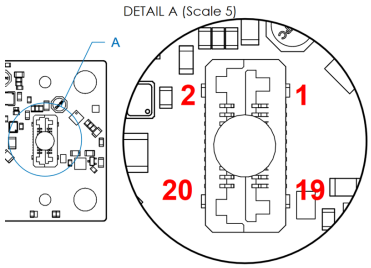
| | |
|---|---|
| Température admissible de l'appareil pendant le fonctionnement | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| Température admissible de l'appareil pendant le stockage | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| Humidité de l'air (relative, sans condensation) | 20 % - 80 % |

## 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 | No mount |
| Indice de protection | - |
| Dimensions H/W/L | 84,0 mm x 30,0 mm x 9,8 mm |
| Poids | 18 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).


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

## U3-3892ACP-C Rev.1.2 (AB11397)

| | | |
|---|---|---|
| Acquisition d'images | Freerun | ✓ |
| | Software trigger | ✓ |
| | Hardware trigger | ✓ |
| | Trigger controlled exposure | - |
| | Denoiser | ✓ |
| | Long exposure | ✓ |
| | Line scan | - |
| | Global start | - |
| Flash | Flashing | ✓ |
| | PWM flashing | ✓ |
| Ajustements d'images | Auto exposure | ✓ |
| | Auto gain | ✓ |
| | Auto whitebalance | ✓ |
| | Color correction | ✓ |
| | Gamma | ✓ |
| | LUT | ✓ |
| | Mirror/flip | Y |
| Traitement d'images intégré | Pixel formats | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
| | Region of interest | ✓ |
| | Decimation (FPGA) | ✓ |
| | Decimation (Sensor) | |
| | Binning (FPGA) | ✓ |
| | Binning (Sensor) | 2x2<br>Increases frame rate. |
| Autres | Chunks | ✓ |
| | Sequencer | - |
| | Events | ✓ |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20.17926 |


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