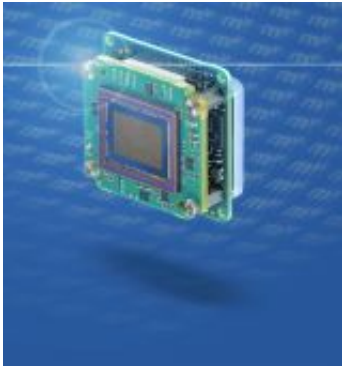


Caméra platine compacte USB3 Vision pour les systèmes de vision embarqués – mvBlueFOX3-5M

| [Camera selector](#)

[Obtenez un devis gratuit: +49 - 71 91 - 94 32 - 888](#)

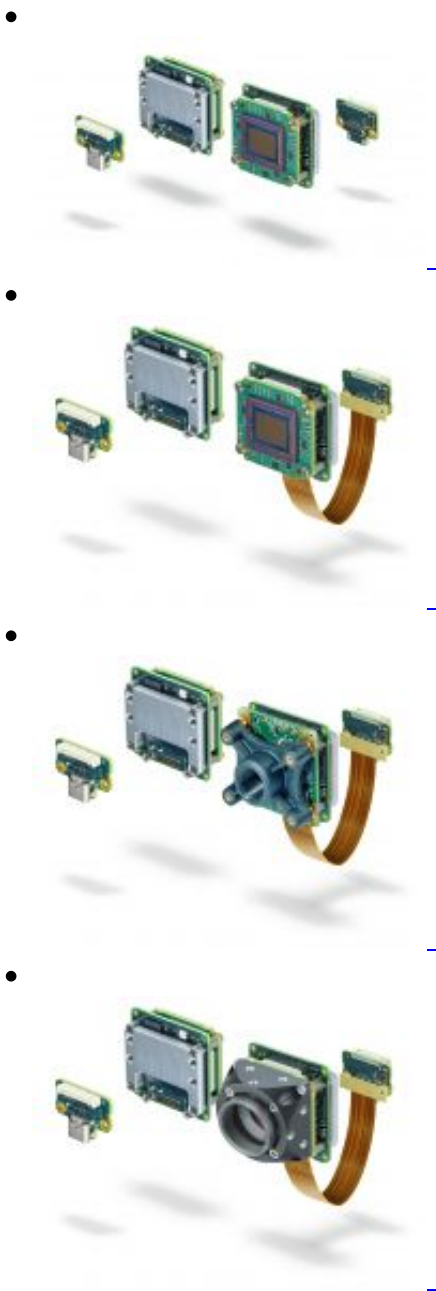


- Caméra Board Level compacte pour USB 3 avec capteurs Sony Pregius et Starvis CMOS (valeur de gris / couleur)
- Intégration simple dans des systèmes embarqués avec différentes options d'interface USB via l'interface BFEmbedded
- API identique pour Linux ou Windows
- Fonctions de caméra intégrées indépendantes du système embarqué
- Prétraitement d'images matériel embarqué (FPGA)
- Grande mémoire image intégrée de 256 Mo
- Excellent rapport qualité-prix

La nouvelle famille de caméras Board Level mvBlueFOX3-5M combine flexibilité, qualité d'image et performances avec faibles coûts. Les caméras sont dotées d'une grande mémoire image et d'un FPGA puissant pour les prétraitements embarqués, ainsi que d'interfaces numériques. Grâce au connecteur carte à carte de la caméra Board Level, de nombreux scénarios d'intégration sont imaginables dans les environnements les plus divers. Le connecteur permet le raccordement à la fois de l'alimentation électrique, des périphériques USB et des E/S numériques. En plus des options d'interface déjà disponibles, des solutions spécifiques au client et des connexions directes à des ordinateurs embarqués peuvent

également être mises en œuvre via [l'interface ouverte BFembedded](#). C'est la raison pour laquelle la famille de caméras Board Level convient pour un grand nombre d'applications dans le secteur de la médecine, de la microscopie, du trafic ou de l'industrie.

Éléments modulaires "Interface BFembedded" :



/* */

- Capteurs
- Caractéristiques
- Accessoires
- Formats image
- Domaines d'appl.
- Informations dimens.
- Téléchargem.

Capteurs CMOS (Sony Pregius - global shutter)

Pregius

CM

OS

Mo

dèle BF3

-5M -5M

-000-001-002-002-002-003-003-005-005-005-008-008-008-012-012-012-016-016-019-020-024-031

4F 6Z 4Z 4A 4B 2Z 2A 1Z 1A 1D 1A 9Z 9A 4Z 4A 4D 2A 9Z 6Z 4A 6A 5Z

Dis

poni

bilit

é

VariG/ G/

C C

1

Rés 728 145 193 193 193 206 206 246 246 247 285 411 411 411 411 412 532 547 443 451 532 648
 olutix 6 x 6 x 6 x 6 x 4 x 4 x 4 x 4 x 2 x 6 x 2 x 2 x 2 x 2 x 8 x 8 x 2 x 2 x 2 x 8 x 0 x
 on² 544 108 121 121 121 154 154 205 205 206 284 217 217 300 300 300 304 308 443 451 460 485
 8 6 6 6 4 4 6 6 4 8 6 6 8 8 8 0 0 2 2 8 6
 MPi0.4 1.6 2.4 2.4 2.4 3.2 3.2 5.1 5.1 5.1 8.1 8.9 8.9 12.4 12.4 12.4 16.2 16.9 19.6 20.4 24.6 31.5
 xel
 Cad 436.226.161.46.9 161.119.55 / 75 / 35 / 74.046.742.431.930.723 / 30.623.422.519.318.615.412 /
 ence9 / 45 / 24 / / 4 / 2 / 55 / 80 / 35 / / / / 47 / / 34 23 / / / / / / 14.4
 d'ac 36.926.5164 46.9166 123 199 276 86 74.048.0 / 31.9 / 12 45 33.026.326.522.720.917.6 /
 quis / 43 / / / / / / / / 89 168 / 62 2.8 / 62 / / / 77 / / / 48.3
 ition6.9 505 164 46.9391 372 135 93.890.1 74.661.9
 max
 .

3

Bin 16 /
 16 /
 16 /
 16

4

Syst Glo
 ème bal
 d'ob
 turat
 eur
 Taill1/2. 1/2. 1/1. 1/1. 1/2. 1/1. 1/1. 2/3 2/3 1/1. 2/3 1 1 1.1 1.1 1/1. 1.1 4/3 4/3 1.1 1.2 APS-
 e de 9 9 2 2 3 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 4/3 4/3 1.1 1.2 APS-
 capt
 eur
 (en
 pou
 ces)
 Taill6.9 3.455.865.863.453.453.453.453.452.742.743.453.453.453.452.742.743.453.452.742.743.45
 e de
 pixe

l [μ
m]

Tem	20	10	10	10	10	10	20	10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10								
ps d'	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s	-	μ s
inté	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	
grati																													

on																													
Rés	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
oluti																													

on
 AD
 C /
 Out
 put
 Sens
 ibili
 té sp
 ectr
 ale

/ /

SN
 R
⁵
 max
 DR⁶
 EM /

VA																													
128																													
8																													
<u>Pipe line obal shutter</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[in tr](#)
[igge](#)
[r m](#)
[ode](#)

Con 3.2 3.5 3.4 2.8 3.4 3.6 3.0 3.6 3.0 2.7 2.7 4.0 4.0 4.0 4.0 2.7 3.0 - - - - - 3.2 4.0 4.9

som
 mati
 on d
 'éne
 rgie
 [W]

FabrSon
 ican y

t du
 capt
 eur

Réf IM
 éren X28 X27 X17 X24 X39 X25 X26 X25 X26 X54 X54 X25 X26 X25 X30 X54 X54 X38 X36 X54 X54 X34
 ce 7 3 4 9 2 2 5 0 4 7 6 5 7 3 4 5 2 7 7 1 0 2

du c
 apte
 ur

¹ G = Noir et Blanc, C = Couleur, E = Noir et Blanc & Infrared Enhanced
² Données du modèle noir et blanc
³ streaming / [Mode "Burst"](#) / max. streaming soit avec 2x2 Binning ou Decimation (Horizontal x Vertical)
⁴ Max. Binning Horizontal / Max. Binning Vertical / Max. Decimation Horizontal / Max. Decimation
Vertical Note : Toutes les combinaisons ne sont pas possibles avec les valeurs de binning et decimation.
⁵ mvDualADCEnable = On, sinon 12
⁶ Données de mesurage de EMVA1288 du modèle noir et blanc

Capteurs CMOS (Sony Starvis - rolling shutter)

STARVIS

CMOS

Modèle

	BF3-5M-0064Z	BF3-5M-0124R	BF3-5M-0205Z
Disponibilité	✓	✓	✓
Variante ¹	G / C	G / C	G / C
Résolution ²	3096 x 2080	4064 x 3044	5544 x 3692
MPixel	6.4	12.4	20.5
Cadence d'acquisition max. [Hz] ³	59 / 60 / 60	30.7 / 35.4 / 35.4	18.5 / 21.98 / 52
Binning ⁴	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Système d'obturateur	Rolling Shutter / Global Reset	Rolling Shutter / Global Reset	Rolling Shutter / Global Reset
Taille de capteur (en pouces)	1/1.8	1/1.7	1
Taille de pixel [µm]	2.4	1.85	2.4
Temps d'intégration	70 µs - 20 s	110 µs - 20 s	490 µs - 20 s
Résolution ADC / Output	12	12	12
Sensibilité spectrale	/	/	/
SNR _{max} ⁵			
DR ⁶			
EMVA 1288	/	/	/
Consommation d'énergie [W]	2.9	2.9	2.9
Fabricant du capteur	Sony	Sony	Sony
Référence du capteur	IMX178	IMX226	IMX183

¹ G = Noir et Blanc, C = Couleur, E = Noir et Blanc & Infrared Enhanced

² Données du modèle noir et blanc

³ streaming / [Mode "Burst"](#) / max. streaming soit avec 2x2 Binning ou Decimation (Horizontal x Vertical)

⁴ Max. Binning Horizontal / Max. Binning Vertical / Max. Decimation Horizontal / Max. Decimation

Vertical Note : Toutes les combinaisons ne sont pas possibles avec les valeurs de binning et decimation.

⁵ mvDualADCEnable = On, sinon 12

⁶ Données de mesurage de EMVA1288 du modèle noir et blanc

- USB 3.2 Gen 1 (5 GBit/s)