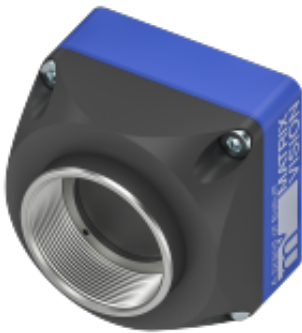


## Série de modules de caméra PCI Express - mvBlueNAOS2

| [Camera selector](#)

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



- **Indépendante de la plateforme**  
grâce à une transmission directe des données via l'interface PCI Express
- **Coûts d'exploitation globaux réduits**  
grâce à une intégration simple et un prétraitement d'image embarqué
- **Raccourcissement du temps de mise sur le marché**  
grâce à une flexibilité et une simplicité élevées lors de l'intégration
- **Grande sécurité d'investissement**  
grâce à une interface modulable et une interface GenICam normalisée
- **Latence minimale et efficacité élevée**  
grâce à un contrôle en temps réel et à une réduction des temps inactifs de communication

En utilisant l'interface PCI Express indépendante de la plateforme, le mvBlueNAOS2 offre des taux de transfert maximum. Sans temps inactifs ni détours par des interfaces supplémentaires, un transfert presque sans latence des données d'image directement dans la mémoire est garanti (DMA – Direct Memory Access). Les applications exigeant les plus hautes performances sont rendues possibles tout en maintenant les coûts globaux du système à un niveau bas.

La série mvBlueNAOS2 utilise les derniers capteurs à obturateur global des séries Pregius et Pregius S de

Sony, qui offrent une haute qualité d'image avec une petite taille de pixel et des taux de transfert élevés, des caractéristiques optimales pour cette plateforme de caméra.

Différentes architectures de processeurs basées sur NVIDIA, ARM et x86 sont prises en charge par le logiciel de traitement d'images mvIMPACT Acquire SDK. GenICam GenTL Producer assure la compatibilité avec les logiciels existants et garantit un passage sans heurts entre différentes plateformes matérielles.

Des cartes d'adaptateur ou des cartes enfichables sont disponibles pour les différentes plateformes informatiques.

/\* \*/

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

Capteurs CMOS (Sony Pregius - global shutter)

**Pregius**

CMOS            mvBlueNAOS  
Modèle

						BVS CA- BN2-0246A
Disponibilité	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Variante <sup>1</sup>	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C
Résolution <sup>2</sup>	1456 x 1088	2064 x 1544	2464 x 2056	4112 x 2176	4112 x 3008	5328 x 4608
MPixel	1.6	3.2	5.1	8.9	12.4	24.6
Cadence d'acquisition	226.5 / 226.5 / 505	191.5 / 191.5 / 373	140 / 140 / 277	88.7 / 88.7 / 172	64.6 / 64.6 / 126	24.1 / 24.1 / 87
max. [Hz] <sup>3</sup>						
<a href="#">Binning</a> <sup>4</sup>	2 / 2 / 2 / 2	1 / 2 / 2 / 2	1 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
Système d'obturateur	Global	Global	Global	Global	Global	Global
Taille de capteur (en pouces)	1/2.9	1/1.8	2/3	1	1.1	1.2
Taille de pixel [µm]	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	2.74
Temps d'intégration	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s
Résolution ADC / Output	12	12	12	12	12	12
Sensibilité spectrale	/	/	/	/	/	/
SNR <sub>max</sub> <sup>5</sup>	40,1	40,2	40,3	40,3	40,1	39,6
DR <sup>6</sup>	71,1	71,3	71,3	71,0	71,1	70,2
EMVA 1288	<a href="#">G / C</a>	<a href="#">G / C</a>	<a href="#">G / C</a>	<a href="#">G / C</a>	<a href="#">G / C</a>	<a href="#">G / C</a>

						✓
Consommation d'énergie [W]	3.4	4.0	4.0	4.5	4.5	4.0
Fabricant du capteur	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony
Référence du capteur	IMX273	IMX252	IMX250	IMX255	IMX253	IMX540

<sup>1</sup> G = Noir et Blanc, C = Couleur, E = Noir et Blanc & Infrared Enhanced

<sup>2</sup> Données du modèle noir et blanc

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

<sup>4</sup> 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.**

<sup>5</sup> mvDualADCEnable = On, sinon 12

<sup>6</sup> Données de mesurage de EMVA1288 du modèle noir et blanc

- PCI Ex  
press  
Gen.2 -  
4  
Lanes

(16  
Gbit/s)