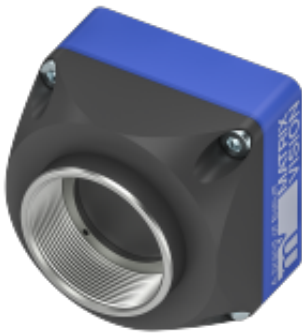


Serie di moduli telecamera PCI Express - mvBlueNAOS2

[| Selezione delle telecamere](#)

[Richiesta offerta: +49 - 71 91 - 94 32 - 888](#)



- **Indipendenza dalla piattaforma**
grazie al trasferimento diretto dei dati tramite interfaccia PCI Express
- **Basso costo totale di proprietà**
grazie alla semplice integrazione e alla pre-elaborazione delle immagini integrata
- **Ridurre il time-to-market**
grazie all'elevata flessibilità e semplicità di connessione
- **Elevata sicurezza dell'investimento**
grazie all'interfaccia scalabile e all'interfaccia GenICam standardizzata
- **Latenza minima ed elevata efficienza**
grazie al controllo in tempo reale e al ridotto sovraccarico di comunicazione

Utilizzando l'interfaccia PCI Express indipendente dalla piattaforma, mvBlueNAOS2 offre le massime velocità di trasferimento possibili. Un trasferimento quasi senza latenza dei dati dell'immagine direttamente nella memoria è garantito senza sovraccarico e senza deviazioni tramite interfacce aggiuntive (DMA - Direct Memory Access). Sono rese possibili le applicazioni con necessità di massime prestazioni e allo stesso tempo i costi complessivi del sistema rimangono bassi.

Gli ultimi sensori di otturatore globale delle serie Sony Pregius e Pregius S sono utilizzati nella serie

mvBlueNAOS2, che offrono le proprietà ottimali per questa piattaforma di telecamere con un'elevata qualità dell'immagine con pixel di piccole dimensioni e velocità di trasferimento elevate.

Un'ampia varietà di architetture di processori basate su NVIDIA, ARM e x86 sono supportate dal software di elaborazione delle immagini mvIMPACT Acquire SDK. Il GenICam GenTL Producer garantisce la compatibilità con il software esistente e assicura un passaggio fluido tra le diverse piattaforme hardware.

Sono disponibili schede adattatrici o schede plug-in per le rispettive piattaforme di computer.

/* */

- Sensori
- Caratteristiche
- Accessori
- Formati immagine
- Aree applicative
- Disegni dimensionali
- Downloads

Sensori CMOS (Sony Pregius - global shutter)



CMOS
Modello

mvBlueNAOS

BVS CA- BN2-0016Z	BVS CA- BN2-0032Z	BVS CA- BN2-0051Z	BVS CA- BN2-0089Z	BVS CA- BN2-0124Z	BVS CA- BN2-0246A
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Variante ¹	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C	✓ G / C
Risoluzione ²	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
Massimo frame rate [Hz] ³	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
Binning ⁴	2 / 2 / 2 / 2	1 / 2 / 2 / 2	1 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
Shutter	Global	Global	Global	Global	Global	Global
Dimensione sensore	1/2.9	1/1.8	2/3	1	1.1	1.2
Dimensione pixel [µm]	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	2.74
Tempo di esposizione	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s
Risoluzione ADC / output	12	12	12	12	12	12
Sensitività spettrale	/	/	/	/	/	/
SNR _{max} ⁵	40,1	40,2	40,3	40,3	40,1	39,6
DR ⁶	71,1	71,3	71,3	71,0	71,1	70,2
EMVA 1288	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C
Pipelined global shutter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

[in trigger mode](#)

Consumo di energia [W]	3.4	4.0	4.0	4.5	4.5	4.0
Manufacturer	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony
Sensor	IMX273	IMX252	IMX250	IMX255	IMX253	IMX540

¹ G = Monocromatico, C = Colori, E = Monocromatico & Infrared Enhanced

² Dati modello monocromatico

³ Streaming / burst mode / streaming con 2x2 Binning o Decimation (Horizontal x Vertical)

⁴ Max. Binning Horizontal / Max. Binning Vertical / Max. Decimation Horizontal / Max. Decimation Vertical. **Nota: non tutte le combinazioni sono possibili con Binning e Decimation.**

⁵ mvDualADCEnable = On, altrimenti 12

⁶ Dati di misura EMVA1288 (modello monocromatico)

- PCI Ex
press
Gen.2 -
4
Lanes
(16
Gbit/s)