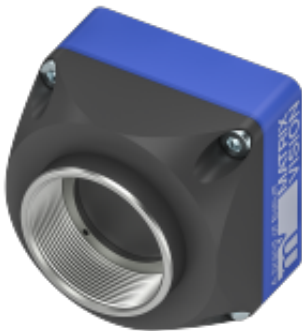


PCI Express Kameramodul-Serie - mvBlueNAOS2

| [Kamera-Selektor](#)

[Jetzt Preise anfordern: +49 - 71 91 - 94 32 - 777](#)



- **Plattformunabhängigkeit**
dank direkter Datenübertragung über PCI Express Schnittstelle
- **Geringe Gesamtbetriebskosten**
durch einfache Integration und on-board Bildvorverarbeitung
- **Verkürzung Ihrer Time-to-Market**
durch hohe Flexibilität und Einfachheit bei der Anbindung
- **Hohe Investitionssicherheit**
durch skalierbare Schnittstelle und standardisiertes GenICam-Interface
- **Minimale Latenz und hohe Effizienz**
durch Echtzeitsteuerung und reduzierten Kommunikations-Overhead

Durch die Verwendung der plattformunabhängigen PCI Express-Schnittstelle, bietet die mvBlueNAOS2 maximal mögliche Transferraten. Ohne Overhead und ohne Umwege über zusätzliche Schnittstellen ist ein nahezu latenzfreier Transfer der Bilddaten direkt in den Speicher gewährleistet (DMA - Direct Memory

Access). Anwendungen mit dem Anspruch höchster Leistungsfähigkeit werden ermöglicht und gleichzeitig bleiben die gesamten Systemkosten gering.

In der mvBlueNAOS2-Serie kommen die neuesten Global Shutter Sensoren der Sony Pregius und Pregius S Reihe zum Einsatz, die mit hoher Bildqualität bei kleiner Pixelgröße und hohen Transferraten die optimalen Eigenschaften für diese Kameraplattform bieten.

Unterschiedlichste Prozessor-Architekturen auf Basis von NVIDIA, ARM und x86 werden von der Programmierschnittstelle mvIMPACT Acquire SDK unterstützt. Dabei sorgt der GenICam GenTL Producer für eine Kompatibilität zu bestehender Software und gewährleistet einen reibungslosen Wechsel zwischen verschiedenen Hardware-Plattformen.

Für die jeweiligen Rechnerplattformen stehen Adapterboards oder Einsteckkarten zur Verfügung.

/* */

- Sensoren
- Eigenschaften
- Zubehör
- Bildformate
- Anwendungsfelder
- Maßzeichnung
- Downloads

CMOS-Sensoren (Sony Pregius - Global Shutter)



CMOS mvBlueNAOS

Modell

	BVS CA- BN2-0016Z	BVS CA- BN2-0032Z	BVS CA- BN2-0051Z	BVS CA- BN2-0089Z	BVS CA- BN2-0124Z	BVS CA- BN2-0246A
Verfügbarkeit ✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Variante ¹	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C	G / C
Auflösung 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
Max. Framerate [Hz] ³	226.5 / 226.5 / 191.5 / 191.5 / 140 / 140 /			88.7 / 88.7 /	64.6 / 64.6 /	24.1 / 24.1 /
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
Verschluss	Global	Global	Global	Global	Global	Global
Sensorgroße	1/2.9	1/1.8	2/3	1	1.1	1.2
Pixelgröße [µm]	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	2.74
Belichtungszeit	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s	10 µs - 20 s
ADC-	12	12	12	12	12	12
Auflösung / Ausgabe						
Spektrale Empfindlichkeit						

	/	/	/	/	/	/
SNR _{max} ⁵	40,1	40,2	40,3	40,3	40,1	39,6

EMVA 1288	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>	<u>G / C</u>	70,2 <u>G / C</u>
<u>Pipelined</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Global Shutter</u>						
<u>in Trigger</u>						
<u>Modus</u>						
Stromverbrauch	3.4	4.0	4.0	4.5	4.5	4.0
h [W]						
Hersteller	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony	Sony
Sensor	IMX273	IMX252	IMX250	IMX255	IMX253	IMX540

¹ G = Grau, C = Farbe, GE = Grau & Infrared Enhanced

² Daten der Grauvariante

² Burst-Mode / Streaming

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

⁵ EMVA1288-Messdaten der Grauvariante

⁶ EMVA1288-Messdaten der Grauvariante

- PCI Express Gen.2 - 4 Lanes (16 GBit/s)
- Entfernung bis 30 cm (als vom Board abgesetzte Kameraeinheit)
- NAOS for Embedded
- Stromverbrauch geringer als 4,5 W
- Gewicht mit Gehäuse: 71 g
- Zulässige

A brand of Balluff



Umgebungstemperatur:- 0

B bi

ets

ri 4

e 5

b °

C

/

3

0

bi

s

8

0

%

R

H

- -2

L 0

a bi

g s

er 6

u 0

n °

g C

/

2

0

bi

s

9

0

%

R

H

- Maße ohne Objektiv (B x H x L): 40 x 40 x 32 mm

Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung
NAOS for Embedded (N4e) Interface Zubehör inkl. Flex-Kabel	Zum Peripherie-Selektor
Kabel	Zum Kabel-Selektor
Objektive	Zum Objektiv-Selektor
Beleuchtungen	Zum Beleuchtungs-Selektor

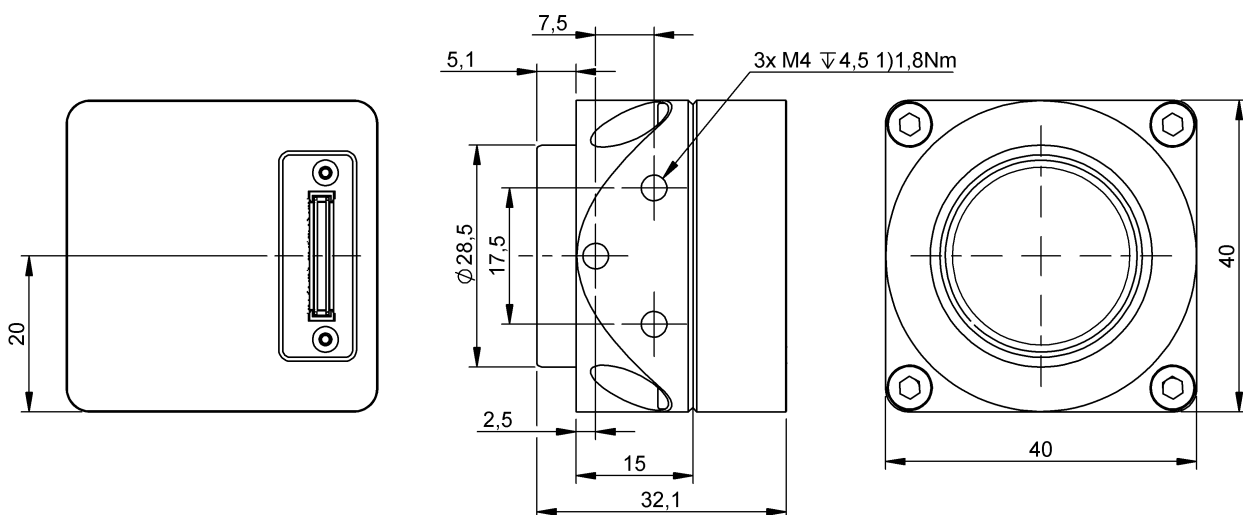
Falls Sie spezielle Verkabelungswünsche haben sollten, bitte [kontaktieren Sie uns](#).

- Grauwert-Sensoren:- Mono
8, Mon
o12p,
Mono1
6

- Farb-Sensoren:-
BayerGR8,
BayerGR10,
BayerGR12,
BayerGR16
- RGB8Pac
ked, BGR8
Packed
- YUV422P
acked, YUV
422_YUYV
Packed, YU
V444Packe
d

- [Industrielle Bildverarbeitung](#)
- Biowissenschaft
- [Medizinische Anwendungen](#)

- Überwachung
- Mikroskopie
- [Sicherheitstechnik](#)



Maßzeichnung mvBlueNAOS

Die Maßzeichnungen / Skizzen auf unserer Website enthalten lediglich Referenzwerte. Für konkrete technische Zeichnungen mit Angabe von Toleranzen oder entsprechende 3D-Modelle wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb oder Support.

Treiber und Anwendungen für Windows 7, 8.1, 10 (mvIMPACT Acquire)

Um Treiber anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

 [mvIMPACT Acquire.history](#) | 924,2 kB

mvIMPACT Acquire History-Datei / mvIMPACT Acquire history file

Treiber und Anwendungen für Linux 2.6 - 4.x.x (mvIMPACT Acquire)

Um Treiber anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

 [mvIMPACT Acquire.history](#) | 924,2 kB

mvIMPACT Acquire History-Datei / mvIMPACT Acquire history file

Treiber für ARM-basierte Embedded Geräte (mvIMPACT Acquire)

Um Treiber anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

Keine Dateien vorhanden


Zusätzliche Pakete für LabVIEW, DirectShow, VisionPro und Halcon

Ein **DirectShow®** Treiber ist seit der Version 1.10.69 Bestandteil des mvIMPACT Acquire Installationspakets.

Ein Interface zu **VisionPro®** (Cognex) wird seit der Version 1.10.85 standardmäßig mit installiert.

Ein Interface zu **NeuroCheck 6** für die Gerätefamilien mvBlueFOX und mvBlueCOUGAR wird seit der Version 1.12.39 standardmäßig mit installiert.


Ein mvIMPACT Acquire Binding für **HALCON** gibt es auf der Website von MVTec:
<http://www.halcon.de/download/>

 [LabVIEW acquire-x86-1.6.8](#) | 9.028,0 kB

32 Bit mvIMPACT Acquire Binding für LabVIEW ab Version 6.1 / 32 Bit mvIMPACT Acquire binding for LabVIEW 6.1 or greater

 [LabVIEW acquire-x86 64-1.6.8](#) | 10.980,0 kB

64 Bit mvIMPACT Acquire Binding für LabVIEW ab Version 6.1 / 64 Bit mvIMPACT Acquire binding for LabVIEW 6.1 or greater

 [LabVIEW acquire.history](#) | 7,2 kB

32 Bit LabView Binding History-Datei / 32 Bit LabView binding history file

3D-Kameramodelle

Um 3D-Modelle anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

Handbücher

 [mvBlueNAOS technical manual \(html\)](#)

mvBlueNAOS Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvBlueNAOS technical manual \(chm\)](#) | 6.336,5 kB

mvBlueNAOS Technisches Handbuch / Technical Manual

[Hinweis](#) / [Note](#)

 [mvBlueNAOS technical manual \(pdf\)](#) | 4.473,3 kB

mvBlueNAOS Technisches Handbuch / Technical Manual

 [mvIMPACT Acquire API C++](#) | 10.458,5 kB

mvIMPACT Acquire API C++ Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API C](#) | 4.077,8 kB

mvIMPACT Acquire API C Handbuch / Manual

 [mvIMPACT Acquire API .NET](#) | 7.726,0 kB

mvIMPACT Acquire API .NET Handbuch / Manual

Datenblätter

 [mvBlueNAOS2 e 2021-07 MR](#) | 1.794,5 kB

OnePager mvBlueNAOS2

 [mvBlueNAOS2 d 2021-07 MR](#) | 1.796,5 kB

OnePager mvBlueNAOS2

Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Datum 07/2021