



## Bonito PRO

### X-2620B NIR

- Neuster CMOS sensor
- CXP-6 Geschwindigkeit
- PoCXP
- 79,7 fps bei voller Auflösung

### Beschleunigen Sie Ihre High-Resolution-Anwendung

### Robuste Kameraserie mit hoher Bandbreite

Die Bonito PRO X-2620B NIR mit dem ON Semi PYTHON 25K NIR erreicht 79 Bilder pro Sekunde bei 26.2 MP Auflösung.

Bonito PRO ist die Kameraserie mit hoher Bandbreite und einer CoaxPress-Schnittstelle. Ausgestattet mit vier DIN 1.0/2.3-Anschlüssen ist die Kamera in der Lage, 25 Gbps über vier CXP-6-Hochgeschwindigkeitsverbindungen zu übertragen. Die Bonito PRO zeichnet sich durch ein robustes, lüfterloses Gehäusedesign und einen leistungsstarken Funktionsumfang aus - damit ist sie die ideale Wahl für High-Definition-Imaging-Anwendungen, die einen hohen Durchsatz, Robustheit und Flexibilität beim Systemdesign erfordern.

Einfache Software-Integration mit der [Vimba Suite](#) von Allied Vision und Kompatibilität zu den gängigsten Bildverarbeitungsbibliotheken von Drittanbietern.

Siehe [Modulares Konzept](#) für Objektivanschluss, Gehäusevarianten, optische Filter, Gehäusedesign und andere modulare Optionen. Weitere Optionen finden Sie auf der Webseite für [Customization und OEM-Lösungen](#).

## Spezifikationen

Interface	CoaXPress (CXP-6) 4 DIN
Auflösung	5120 (H) × 5120 (V)
Sensor	ON Semi PYTHON 25K NIR
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type APS-H
Pixelgröße	4.5 µm × 4.5 µm
Objektivanschlüsse (verfügbar)	F-Mount, F-Mount PA, EF-Mount PA, M42-Mount, M42-Mount PA, M58-Mount, M58-Mount PA
Max. Framerate (volle Auflösung)	79.7 fps
ADC	10 Bit
Nichtflüchtiger Speicher (Flash)	1024 KB

### Abbildungsleistung

Die Bewertung der Abbildungsqualität nach EMVA 1288 Standard Release 3.1 charakterisiert Bildsensoren und Kameras. Die Messwerte sind typisch für NIR Modelle ohne optische Filter.

Quanteneffizienz bei 529 nm	55 %
Quanteneffizienz bei 850 nm	34 %
Temporäres Dunkelrauschen	20.7 e <sup>-</sup>
Sättigungskapazität	8100 e <sup>-</sup>
Dynamikumfang	51.6 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	21.4 e <sup>-</sup>

### Output

Bit-Tiefe	10-bit
Monochrome Pixelformate	Mono8, Mono10

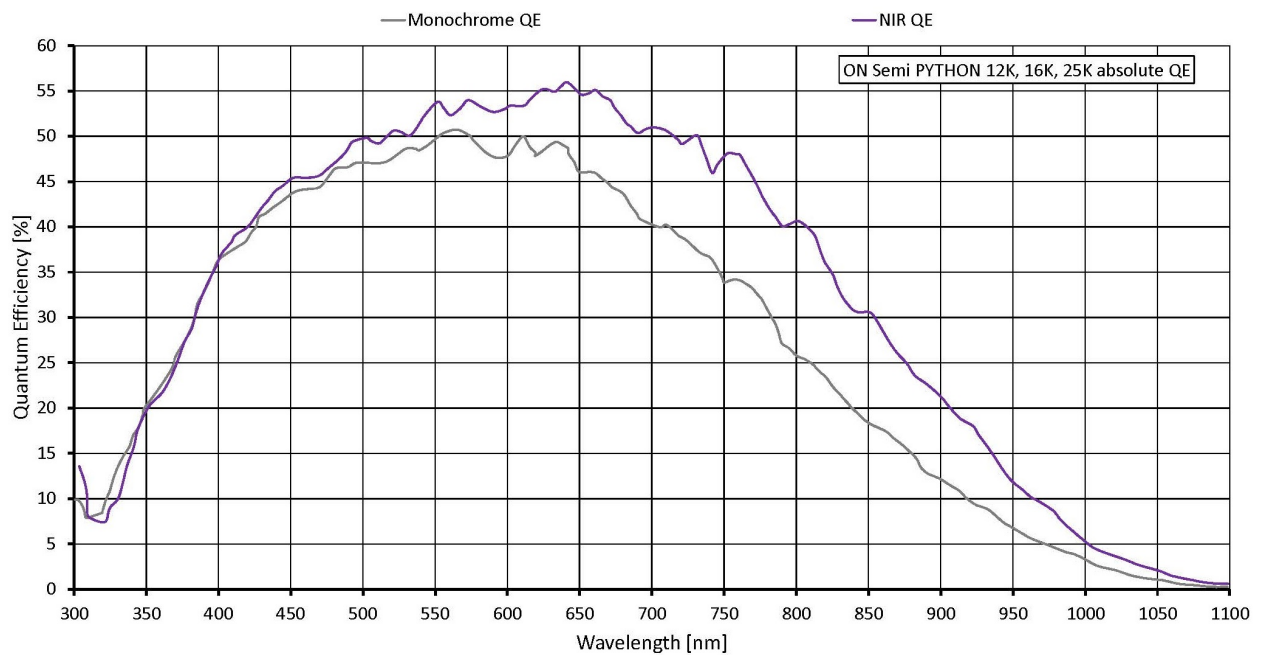
### General purpose Inputs/Outputs (GPIOs)

TTL I/Os	1 input, 2 outputs
Optogekoppelte I/Os	1 input, 2 outputs

### Betriebsbedingungen/Abmessungen

Betriebstemperatur	-20 °C to +70 °C housing (without condensation)
Spannungsversorgung	24 VDC; PoCXP
Leistungsaufnahme	External power: 15 W at 24 VDC   Power over CoaXPress: 15 W
Masse	500 g (with F-Mount)
Abmessungen (L × B × H in mm)	114.9 × 70 × 70 (with F-Mount and connectors)

### Quanteneffizienz



## Features

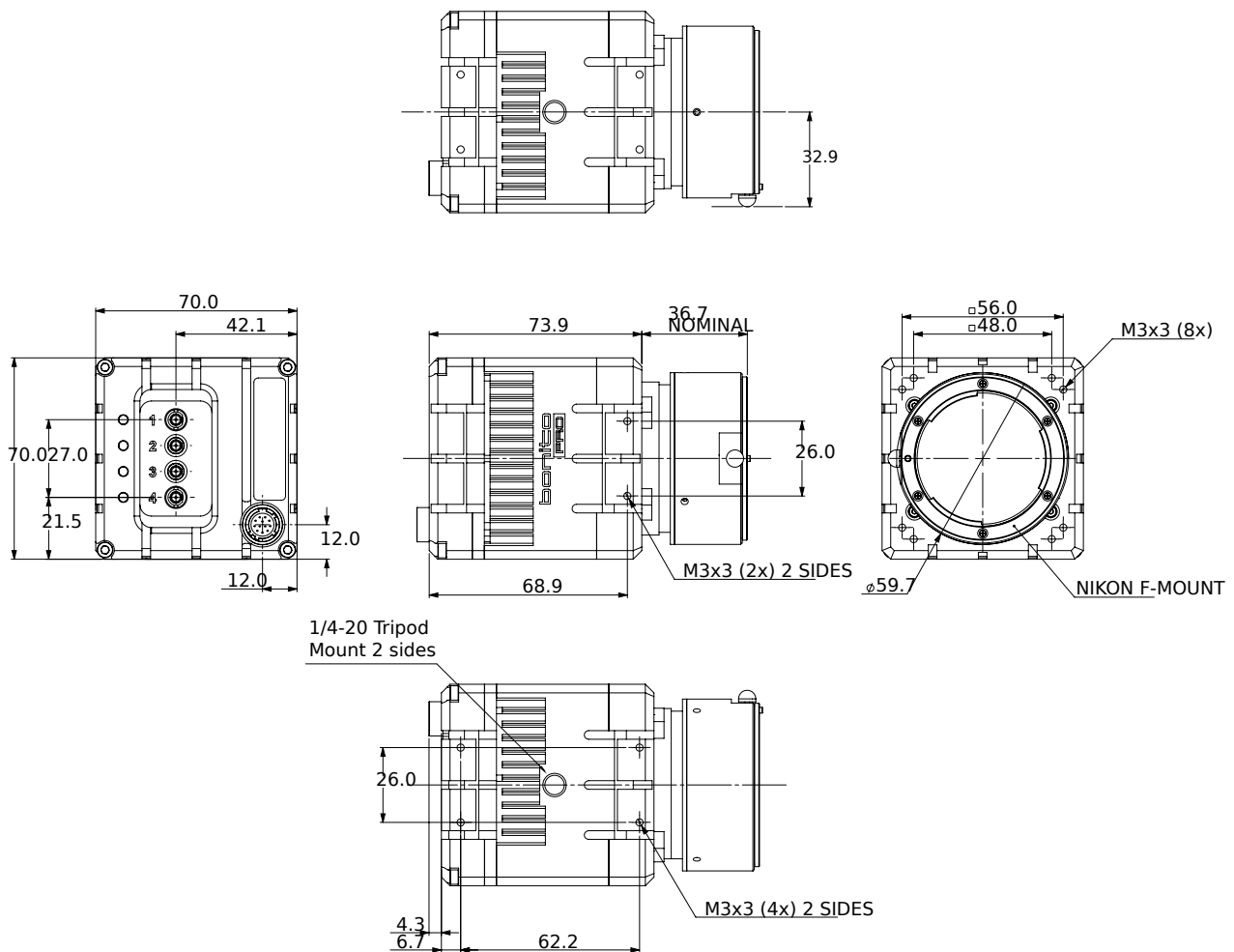
### Features zur Bildoptimierung

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 22 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 1  $\mu$ s bis 1 s)
- Binning (horizontal und vertikal, Summe und Mittelwert)
- Decimation (X/Y)
- Gamma
- 3 Look-Up Tables (LUTs)
- Defektpixel-Korrektur
- Fixed Pattern Noise Correction

### Kamerakontroll-Features

- Mehrfaches Region of Interest (Multi-ROI)
- Sequencer Control
- Trigger over CoaXPress
- EF Lens Control (Option -18)
- Speicherbare Benutzereinstellungen
- Sync out Modi: Trigger ready, input, exposing, readout, imaging, strobe, GPO
- Kamertemperatur-Überwachung (Mainboard und Sensorboard)

## Technische Zeichnung



## Applikationen

Bonito PRO X-1250B NIR Kameras eignen sich ideal für eine Vielzahl von Applikationen:

- Optische Inspektion von Flat Panel Displays, Leiterplatten/Elektronik und Druckerzeugnissen
- 2D/3D Oberflächeninspektion (zum Beispiel Glas)
- Luftbildaufnahmen