



Bonito PRO

X-1250B NIR

- Neuster CMOS sensor
- CXP-6 Geschwindigkeit
- PoCXP
- 142.6 fps bei voller Auflösung

Beschleunigen Sie Ihre High-Resolution-Anwendung

Robuste Kameraserie mit hoher Bandbreite

Die Bonito PRO X-1250B NIR mit dem ON Semi PYTHON 12K NIR erreicht 142 Bilder pro Sekunde bei 12.5 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	4096 (H) × 3072 (V)
Sensor	ON Semi PYTHON 12K NIR
Sensortyp	CMOS
Shutter Mode	GS (Global shutter)
Sensorgroße	Type 4/3
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)	142.6 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	54 %
Quanteneffizienz bei 850 nm	33 %
Temporäres Dunkelrauschen	15.0 e ⁻
Sättigungskapazität	7600 e ⁻
Dynamikumfang	53.7 dB
Absolute Empfindlichkeitsgrenze	15.8 e ⁻

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)

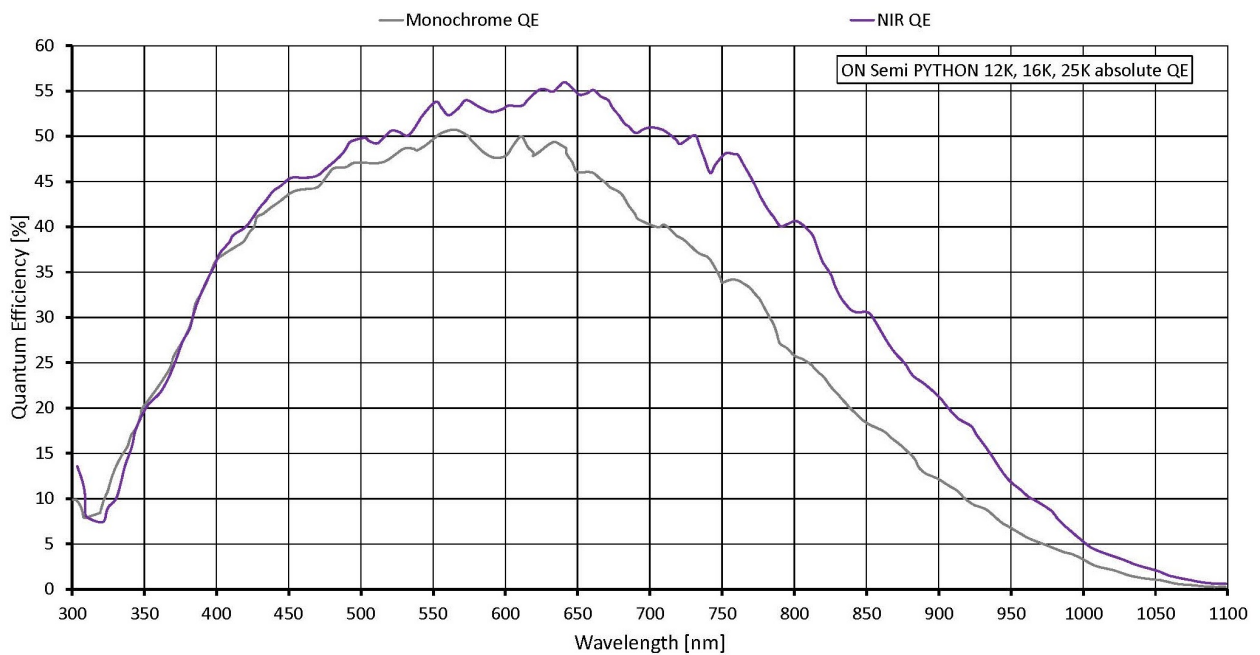
Spannungsversorgung 24 VDC; PoCXP

Leistungsaufnahme External power: 15.7 W at 24 VDC | Power over CoaXPress: 15.7 W

Masse 500 g (with F-Mount)

Abmessungen (L × B × H in mm) 114.9 × 70 × 70 (with F-Mount and connectors)

Quanteneffizienz



Features

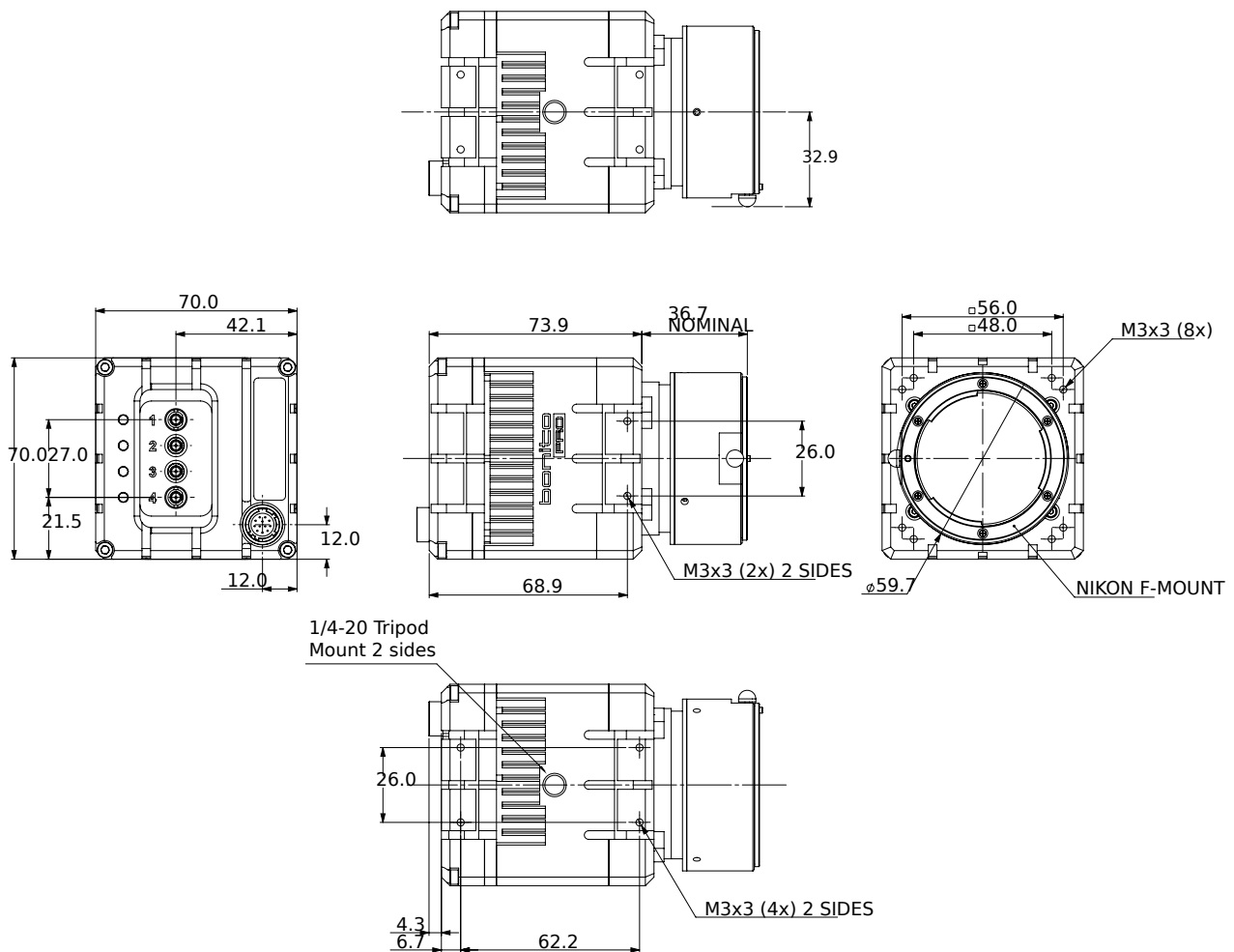
Features zur Bildoptimierung

- Auto Gain (manuelle Gainsteuerung: 0 bis 22 dB)
- Auto Belichtung (manuelle Belichtung: 1 μ 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