



NXt Highspeed Imaging Innovation

Minimierte Bauform - Maximierte Bildqualität, Leistung und Flexibilität

Minimized Shape:

Ultra kompakte Bauform (69 x 64 x 64 mm, 450 g)
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G

Maximized Performance:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren bis 6000 ASA
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit
NX Modellpalette bis 1600 x 1200 @ 4000 fps
Bildraten bis 180000 fps bei Teilauflösung
10-bit/30-bit Farbtiefe, 59 dB Dynamik
Gigabit-Ethernet garantiert stabile Kommunikation

Smart Functions:

Horizontal- und vertikal wählbare aktive Auflösung
Intelligente Bild- und Sensor-Steuerungsfunktionen
Automatische Belichtungs- & Dynamiksteuerung
Auto-Download & Restart (Aufnahmeautomatisierung)
Umfangreiche Triggerfunktionen & Bewegungstrigger

Extensions:

WiFi-Hub mit 100% Wireless Funktionsumfang (optional)
Bildsynchrone Messdatenerfassung MotionDAS (optional)
SyncHUBs für große stabile Kameranetzwerke (optional)

Modellübersicht:

NX 3 1280 x 1024 @ 3800 fps
2 Modellvarianten 2500 fps, 3800 fps

NX 4 1024 x 1024 @ 3000 fps
3 Modellvarianten 1000, 2000, 3000 fps

NX 5 2336 x 1728 @ 730 fps

NX 8 1600 x 1200 @ 4000 fps
2 Modellvarianten 2500 fps, 4000 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung Farbtiefe, Dynamik	CMOS-Sensor Pixelgröße, ISO/ASA Empfindlichkeit	Modellvariante	V _{max} Vollauflösung	V _{max} Teilauflösung
NX 3	1280 x 1024 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 13,9 x 13,9 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	NX 3 - Speed 3	2500 fps	80000 fps
			NX 3 - Speed 4	3800 fps	100000 fps
NX 4	1024 x 1024 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 13,9 x 13,9 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	NX 4 - Speed 1	1000 fps	50000 fps
			NX 4 - Speed 2	2000 fps	94000 fps
			NX 4 - Speed 3	3000 fps	180000 fps
NX 5	2336 x 1728 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 7 x 7 µm 3000 ASA (Monochrome) 1000 ASA (Color)	NX 5 - Speed 2	730 fps	110000 fps
NX 8	1600 x 1200 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 8,68 x 8,68 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	NX 8 - Speed 1	2500 fps	80000 fps
			NX 8 - Speed 2	4000 fps	100000 fps

Sensorfunktionen:

Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 1 µs
 Dynamiksteuerung (XDR - Extended Dynamic Range)
 Automatische Belichtungssteuerung (Auto-Exposure)
 Horizontal/Vertikal wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI)
 Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning
 Wählbare Bildalgorithmen, LookUp-Table (LUT)
 PLUS-Mode (doppelte Bildfrequenz), modellabhängig

Speicher & Trigger:

5 GB flüchtiger RAM-Speicher
 Segmentierbarer Ringspeicher
 Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
 BROCC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung
 Trigger über Bildinhalt (Motion Trigger)
 Aufnahmeautomatisierung (Auto-Download/Restart)

Motion Studio Software:

Mehrsprachige Software für Windows 7/8/10 (32-/64-bit)
 Inklusive Tracking-Modul (Bildvermessung) Auto/Manual
 Kamerasteuerung, Bildverarbeitung- und -bearbeitung
 Export in Einzelbildformate (*.raw, *.tiff, *.jpeg, *.tp2 ...)
 Export in Filmformate (*.avi, *.mpg, *.mp4, *.mov ...)
 Software Development Kit für Systemintegratoren
 Plug-ins für MATLAB, LabVIEW

Motion Inspector Software:

Software für Tablet-PC und TouchScreen-PC
 Versionen für Windows 7/8/10 und Mac O/S X
 Intuitive Bedienoberfläche und Funktionalität

Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 69 x 64 x 64 mm, 450 g
 Beschleunigung: 200 G
 Vibration: 40 G
 Temperaturbereich: -40 bis +50° C
 Spannungsaufnahme: 12 - 36 VDC
 Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

Schnittstellen:

16-pin Lemo-Connector auf der Kamerarückseite:
 Kamera/PC: Gigabit-Ethernet
 Trigger/Sync: 5 V TTL
 Spannung: 12 - 36 VDC

Zubehör:

Signal-Hub, Kabel, Netzteil und Montageplatte im Lieferumfang

WiFi-Hub mit 100% Wireless Funktionsumfang (optional)
 6-Port Signal Hub (optional), Rack-Hub-PC (optional)
 Bildsynchroner Messdatenerfassung MotionDAS (optional)
 SynchUBs für große stabile Kameranetzwerke (optional)



Imaging Solutions GmbH
 Professional Imaging & Light Solutions

Arbachtalstrasse 6, 72800 Eningen u. A., Germany

Telefon: +49 7121 680853 - 0 Telefax: +49 7121 680853 - 9

Email: info@imaging-solutions.de

www.imaging-solutions.de