

POWERED BY
IDT



NX-Air Serie

WiFi Hochgeschwindigkeits-Kamera



NX-Air Wireless Highspeed Imaging

High Performance Highspeed Kamera mit WiFi-Kommunikation, Akku-Versorgung, GPS - TimeCoding

Stand-Alone:

Autark & kabellos arbeitende Highspeed Kamera
Eingebauter Akku für netzunabhängigen Einsatz
Eingebauter GPS-Chip zur exakten Synchronisation
WiFi Modul mit 100% Funktionsumfang (optional)

Maximized Performance:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren bis 6000 ASA
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit
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)

Modellübersicht:

| | |
|-----------------|--|
| NX-Air 3 | 1280 x 1024 @ 3800 fps 2 Modellvarianten 2500 fps, 3800 fps |
| NX-Air 4 | 1024 x 1024 @ 3000 fps 3 Modellvarianten 1000, 2000, 3000 fps |
| NX-Air 5 | 2336 x 1728 @ 730 fps |
| NX-Air 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-Air 3 | 1280 x 1024 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik | Pixel: 13,9 x 13,9 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color) | NX-Air 3 - Speed 3 | 2500 fps | 80000 fps |
| | | | NX-Air 3 - Speed 4 | 3800 fps | 100000 fps |
| NX-Air 4 | 1024 x 1024 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik | Pixel: 13,9 x 13,9 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color) | NX-Air 4 - Speed 1 | 1000 fps | 50000 fps |
| | | | NX-Air 4 - Speed 2 | 2000 fps | 94000 fps |
| | | | NX-Tra 4 - Speed 3 | 3000 fps | 180000 fps |
| NX-Air 5 | 2336 x 1728 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik | Pixel: 7 x 7 µm 3000 ASA (Monochrome) 1000 ASA (Color) | NX-Air 5 - Speed 2 | 730 fps | 110000 fps |
| NX-Air 8 | 1600 x 1200 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik | Pixel: 8,68 x 8,68 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color) | NX-Air 8 - Speed 1 | 2500 fps | 80000 fps |
| | | | NX-Air 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 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 (ohne WiFi): 97 x 75 x 64 mm, 600 g
 Abmessungen (mit WiFi): 130 x 95 x 64 mm, 630 g
 Beschleunigung: 200 G
 Vibration: 40 G
 Temperaturbereich: 0 bis +50° C
 Spannungsaufnahme: 18 - 48 VDC
 Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)
 Akkulaufzeit: ca. 1h Operation / 3h Standby

Schnittstellen:

19-pin Lemo-Connector auf der Kamerarückseite
 Kamera/PC: Gigabit-Ethernet/WiFi
 Trigger: 1 x SMA, 5V TTL
 GPS: 1 x SMA
 Spannung: 18 - 48 VDC
 O4 crashfeste Break-Out-Box mit Schnittstellen (optional):
 (Kamera, Gigabit-Ethernet (RJ45), Trigger/Sync (3 x SMA), Spannung)

Zubehör:

WiFi-Hub mit 100% Wireless Funktionsumfang (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