



# NR

## MotionXtra: NR-Serie

Reduced To The Max





## MotionXtra NR3

	Vollaufloesung	Plus™ Mode*	Max. Frequenz	CMOS-Sensor, 10-bit, 59 dB
NR3 S1	1280 x 1024 @ 500 fps	@ 1.000 fps	65.000 fps	Pixelgröße 12x12 µm
NR3 S2	1280 x 1024 @ 1.000 fps	@ 2.000 fps	65.000 fps	3000/1000 ASA (mono/color)
NR3 S3	1280 x 1024 @ 2.500 fps	-	65.000 fps	Pixelgröße 14x14 µm 6000/3000 ASA (mono/color)

## MotionXtra NR4

	Vollaufloesung	Plus™ Mode*	Max. Frequenz	CMOS-Sensor, 10-bit, 59 dB
NR4 S1	1024 x 1024 @ 1.000 fps	@ 2.000 fps	29.000 fps	Pixelgröße 14x14 µm
NR4 S2	1024 x 1024 @ 2.000 fps	@ 4.000 fps	58.000 fps	6000/3000 ASA (mono/color)
NR4 S3	1024 x 1024 @ 3.000 fps	@ 6.000 fps	88.000 fps	

## MotionXtra NR5

	Vollaufloesung	Plus™ Mode*	Max. Frequenz	CMOS-Sensor, 10-bit, 59 dB
NR5 S1	2336 x 1728 @ 325 fps	@ 650 fps	19.000 fps	Pixelgröße 7x7 µm
NR5 S2	2336 x 1728 @ 730 fps	@ 1.450 fps	39.000 fps	3000/1000 ASA (mono/color)
	1920 x 1080 @ 1.100 fps			

\*Plus™ Mode: Erlaubt die Verdopplung der maximalen Aufzeichnungsfrequenz (Modellabhängig)

**Extrem kompaktes Microsystem für alle Einsatzbereiche in Automotive, Industrie und R&D. Beschleunigungsfest bis 100 G.**

### Sensor/Dynamiksteuerung:

- Global Electronic Shutter, minimal 1µs, manuell konfigurierbar
- Autoexposure-Mode (automatische Belichtungssteuerung)
- Extended Dynamik Range (XDR) / Dynamiksteuerung
- Definierbarer aktiver Sensorbereich (ROI), horizontal/vertikal
- Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning, LookUpTable (LUT)

### Bildspeicher/Aufnahmemodi:

- 1.25 GB (Standard), 3.0, 4.0, 5.0 GB (optional)
- Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
- BROCC (Burst-Record-On-Command)
- MotionTrigger (Bewegungstrigger)
- Auto-Download (Aufnahmeautomatisierung)

### Optionale Erweiterungen:

- Bildsynchrone Messdatenerfassung über MotionDAS
- isN-Synchronisationshub
- Akkumodul zwecks netzunabhängigem Betrieb

# Technische Details

<b>Sensortechnologie:</b>	<b>CMOS</b>
<b>Farbtiefe:</b>	<b>10-bit (mono) / 30-bit (color)</b>
Dynamiksteuerung:	Extended Dynamik Range (XDR) / Dynamiksteuerung Wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI), horizontal/vertikal Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning Wählbare Bildalgorithmen, LookUpTable (LUT)
<b>Shutter (Verschluss):</b>	<b>Global Electronic Shutter, minimal 1µs, manuell konfigurierbar</b> <b>Autoexposure-Mode (automatische Belichtungssteuerung)</b> Aktivierbarer Double Exposure Mode (Inter-Framing-Intervall 100 ns)
<b>Speicher:</b>	<b>Dynamisch konfigurierbarer Ringspeicher</b> <b>1.25 GB (Standard), 3.0, 4.0, 5.0 (optional)</b> Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger BROC (Burst-Record-On-Command) MotionTrigger (Bewegungstrigger) Auto-Download (Aufnahmeautomatisierung)
<b>Schnittstellen:</b>	<b>Lemo-Multistecker</b>
Kamera/PC:	LEMO, 100/1000 BaseT Gigabit
TriggerIN:	LEMO, 3.3V CMOS oder Kontaktschliesser
SyncIN:	LEMO, 3.3V CMOS
SyncOUT:	LEMO, 3.3V CMOS
Spannungsaufnahme:	LEMO, 12 VDC, 2 A Adapternetzteil auf Einzelstecker inklusive
<b>Bauart:</b>	<b>Beschleunigungsfestes Micro-Gehäuse (100G)</b>
Abmessungen:	64 x 64 x 82/89 mm (BxHxT)
Gewicht (Kamerakopf):	500 g
Spannungsversorgung:	über Netzteil oder optionalen Akku
Objektivaufnahme:	C-Mount
Stativaufnahme:	1 x 1/4" oder optionale Adapterplatte
Erweiterungen:	Bildsynchroner Messdatenerfassung (optional) Akku für den mobilen Einsatz (optional) Synchronisation-HUB für Mehrgerätebetrieb STP-Adapter zur direkten Einbindung in MotionXtra HG-Netzwerke
<b>Software:</b>	<b>MotionStudio für Windows (32-/64-bit), Mac O/S</b> Multilingual (Englisch, Deutsch, Italienisch,.....) Umfangreiche Bildverarbeitungsoperationen Bildvermessung inklusive (Auto-/Manual-Tracking) Archivierung in Einzelbild- und Videoformaten SDK (Software-Development-Kit) Plug-Ins für LabVIEW, Matlab
Bildausgabe:	Video: AVI (uncompressed/compressed)/MPEG/MP4 (H.264MPEG) Einzelbild: TIFF, BMP, JPEG, PNG, Typ2 Bayer, Falcon FBA Multipage: TIFF, RAW, Compressed





**IS - Imaging Solutions GmbH**  
Arbachtalstrasse 6  
72800 Eningen u. A.

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

Büro Nord:  
Hermann-Löns-Strasse 3c  
50321 Brühl

**Telefon: +49 2232 411174**  
**Telefax: +49 2232 411175**

[www.imaging-solutions.de](http://www.imaging-solutions.de)

[info@imaging-solutions.de](mailto:info@imaging-solutions.de)