



# Motion Pro **Y** Serie

Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem

POWERED BY  
**IDT**

MotionPro **Y4**

## Highspeed Imaging Be**Y**ond The Limits

Maximale Bildqualität, Leistung, Lichtempfindlichkeit & Konfigurierbarkeit

### Ultimate Performance:

Extrem lichtensitive CMOS-Sensoren bis 6000 ASA  
Herausragende Bildauflösung vs. Geschwindigkeit  
Y Modellpalette bis 1920 x 1080 @ 12300 fps  
Bildraten bis 385000 fps bei Teilauflösung  
Beste Bilddynamik bei 10-bit/30-bit Farbtiefe  
Stabile Kommunikation über Gigabit-Ethernet & USB 2.0  
HDMI Anschluss ermöglicht Viewfindereinsatz  
Bis zu 64 GB Bildspeicher für lange Aufnahmezeiten  
Beschleunigungsfestes Design (100 G, Vibration 40 G)  
Kompakte Bauform ( 220 x 91 x 91 mm, 3.6 kg)

### Smart Functions:

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

### Extensions:

Externer Akku für netzunabhängigen Einsatz (optional)  
Bildsynchrone Messdatenerfassung MotionDAS (optional)  
F- und PL-Mount Objektivanschluss (optional)  
WiFi-Modul, IRIG-Modul (optional)

### Modellübersicht:

<b>Y 3</b>	1280 x 1024 @ 6000 fps 2 Modellvarianten 3750, 6000 fps
<b>Y 4</b>	1024 x 1024 @ 7000 fps 3 Modellvarianten 3000, 5100, 7000 fps
<b>Y 5</b>	2336 x 1728 @ 730 fps 1 Modellvariante 730 fps
<b>Y 7</b>	1920 x 1080 @ 12300 fps 3 Modellvarianten 5300, 9000, 12300 fps
<b>Y 8</b>	1600 x 1200 @ 9300 fps 3 Modellvarianten 4000, 6800, 9300 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung Farbtiefe, Dynamik	CMOS-Sensor Pixelgröße, ISO/ASA Empfindlichkeit	Modellvariante	V <sub>max</sub> Vollauflösung	V <sub>max</sub> PLUS Mode	V <sub>max</sub> Teilauflösung
<b>Y 3</b> Motion Pro	<b>1280 x 1024</b> 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 10,85 x 10,85 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	<b>Y 3 - Speed 1</b>	<b>3750 fps</b>	---	88000 fps
			<b>Y 3 - Speed 2</b>	<b>6000 fps</b>	---	140000 fps
<b>Y 4</b> Motion Pro	<b>1024 x 1024</b> 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 13,9 x 13,9 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	<b>Y 4 - Speed 1</b>	<b>3000 fps</b>	6000 fps	110000 fps
			<b>Y 4 - Speed 2</b>	<b>5100 fps</b>	10100 fps	122000 fps
			<b>Y 4 - Speed 3</b>	<b>7000 fps</b>	13800 fps	385000 fps
<b>Y 5</b> Motion Pro	<b>2336 x 1728</b> 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 7 x 7 µm 3000 ASA (Monochrome) 1000 ASA (Color)	<b>Y 5 - Speed 1</b>	<b>730 fps</b>	1450 fps	115000 fps
<b>Y 7</b> Motion Pro	<b>1920 x 1080</b> 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 7,24 x 7,24 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	<b>Y 7 - Speed 1</b>	<b>5300 fps</b>	---	122000 fps
			<b>Y 7 - Speed 2</b>	<b>9000 fps</b>	---	185000 fps
			<b>Y 7 - Speed 3</b>	<b>12300 fps</b>	---	300000 fps
<b>Y 8</b> Motion Pro	<b>1600 x 1200</b> 10-bit Farbtiefe 59 dB Dynamik	Pixel: 8,68 x 8,68 µm 6000 ASA (Monochrome) 2000 ASA (Color)	<b>Y 8 - Speed 1</b>	<b>4000 fps</b>	---	88000 fps
			<b>Y 8 - Speed 2</b>	<b>6800 fps</b>	---	165000 fps
			<b>Y 8 - Speed 3</b>	<b>9300 fps</b>	---	225000 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:

S1-Modelle: 8 GB (Standard), optional 16, 32, 64 GB  
 S2/S3-Modelle: 16 GB (Standard), optional, 32, 64 GB  
 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 XP/7/8 (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 ...)  
 SDK für Systemintegratoren, Plug-ins für MATLAB, LabVIEW

## Motion Inspector Software:

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

## Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 220 x 91 x 91 mm, 3,6 kg  
 Beschleunigung: 100 G  
 Vibration: 40 G  
 Temperaturbereich: 0 bis +50° C  
 Spannungsaufnahme: 12 - 14 VDC  
 Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-/PL-Mount optional)

## Schnittstellen:

Kamera/PC: Gigabit-Ethernet, USB 2.0  
 Video/Viewfinder: HDMI  
 Trigger/Sync: 4 x SMA, 5V TTL  
 GPS: 1 x SMA  
 Spannung: Lemo 12 - 14 VDC  
 Spannungsversorgung: Netzteil oder SyncHUB

## Zubehör:

Bildsynchroner Messdatenerfassung MotionDAS (optional)  
 Externer Akku für netzunabhängigen Einsatz (optional)  
 Y7 PIV Edition, Sondermodell für PIV-Anwendungen  
 WiFi-Modul, IRIG-Modul (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](mailto:info@imaging-solutions.de)

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