

# iNdustr**ial** Serie

GigE Vision kompatible Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem

POWERED BY  
**IDT**



## iNdustr**ial** - Highspeed Camera System

Leistungsoptimiertes Kamerasystem für den industriellen Einsatz

### IP68 Industriedesign:

Die iNdustr**ial**-Serie ist ein staub- und wasserdicht gekapseltes Kamerasystem (IP68), für alle Einsatzbereiche im industriellen Sektor wie, Fertigung, Produktion und Qualitätssicherung.

### iNdustr**ial** Highspeed Camera:

Ultra kompakte Bauform (64 x 64 x 64 mm, 500 g)  
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G  
Passive Kühlung über das Kameragehäuse  
Staub- und wasserdicht gekapseltes Kamerasystem (IP68)  
Extrem lichtsensitiver CMOS-Sensor bis 6000 ASA  
Herausragende Bildqualität mit 10-bit/30-bit Farbtiefe  
Gigabit-Ethernet garantiert stabile Kommunikation  
GigE Vision kompatibles System

### Integrierter LED-Anschluß:

Optionale Erweiterung über 2 LED-Leuchten  
Extrem kompakte Hochleistungs LED-Beleuchtung  
9000 lm Beleuchtungsleistung je LED-Kopf, 60 W  
Synchronisation und Spannungsversorgung von bis zu zwei LED-Heads erfolgt über eine iNdustr**ial** Kamera  
Kompakt und leicht (85 x 75 x 75 mm, 300 g)  
Beschleunigungsfest bis 200 G, Vibration bis 40 G

### Modellübersicht:

**iN S1** 1600 x 1200 @ 500 fps

**iN S2** 1600 x 1200 @ 1000 fps



Partners in HIGH SPEED IMAGING Innovations



Modell	Bildauflösung Farbtiefe	CMOS-Sensor Pixelgröße, ISO/ASA Empfindlichkeit	Speicher	V <sub>max</sub> Vollauflösung	V <sub>max</sub> Teilauflösung
<b>iN S1</b>	<b>1600 x 1200</b> 10-bit (mono) 30-bit (color)	Pixel: 8,68 x 8,68 µm 6000 ASA (mono) 2000 ASA (color)	<b>5099 Bilder</b>	<b>500 fps</b>	22500 fps
<b>iN S2</b>	<b>1600 x 1200</b> 10-bit (mono) 30-bit (color)	Pixel: 8,68 x 8,68 µm 6000 ASA (mono) 2000 ASA (color)	<b>5099 Bilder</b>	<b>1000 fps</b>	45000 fps

## Sensorfunktionen:

Extrem lichtsensitive CMOS-Sensoren  
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)

## Speicher & Trigger:

Interner Ringspeicher für 5099 Vollbilder  
Segmentierbarer Ringspeicher  
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger  
BROC Mehrfachtrigger-Aufzeichnung  
Trigger über Bildinhalt (Motion Trigger)  
Aufnahmeautomatisierung (Auto-Download/Restart)

## Motion Studio Software:

Mehrsprachige Software für Windows 7/8 (32-/64-bit)  
Industrieroptimierte Aufnahme-Funktionen  
MotionTrigger - Trigger über Bewegung im Bildinhalt  
Aufnahme-Automatisierungsfunktionen  
Einfache und intuitive Bedienung  
Inklusive Tracking-Modul (Bildvermessung) Auto/Manual  
Kamerasteuerung, Bildverarbeitung und -bearbeitung  
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 und Mac O/S X  
Intuitive Bedienoberfläche und Funktionalität

## GigE Vision :

Kompatibilität zum GigE Vision Standard

## Abmessungen & Einsatzbedingungen:

Abmessungen: 64 x 64 x 64 mm, 500 g  
Beschleunigung: 200 G  
Vibration: 40 G  
Kühlung: Passiv  
Schutzart: IP68  
Temperaturbereich: -40 bis +40° C  
Spannungsaufnahme: 12 - 48 VDC  
Nominal: 24 VDC  
Mit LEDs: 48 VDC  
Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

## Schnittstellen:

Kamerarückseite: 1 x 19-pin Lemo (Kommunikation)  
2 x 7-pin Lemo (LED-Heads)

Kamera/PC: Gigabit-Ethernet  
Trigger/Sync: 5 VTTL  
Spannung: 12- 48 VDC

Netzteil 24 VDC und 19-pin Lemo / Kabelbaum im Lieferumfang

 **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)**