



MotionScope M3

MotionScope M5

| | | |
|---|--|---|
| Sensorauflösung: | 1280 x 1024 1.3 Megapixel | 2320 x 1728 4.0 Megapixel |
| Pixelgröße: | 12x12 µm | 7x7 µm |
| Farbtiefe: | 10-bit | 10-bit |
| Dynamikumfang: | 59 dB | 59 dB |
| Lichtempfindlichkeit | 3000 ASA (mono) 1000 ASA (color) | 1000 ASA (mono) 350 ASA (color) |
| Aufnahmefrequenz/ Sensorauflösung (Beispiele) | 1280 x 1024 @ 517 fps 1280 x 512 @ 1000 fps 1280 x 256 @ 2000 fps 1280 x 128 @ 4000 fps 1280 x 64 @ 8000 fps 1280 x 32 @ 16500 fps 1280 x 16 @ 33000 fps | 2320 x 1728 @ 170 fps 2320 x 1376 @ 215 fps 2320 x 864 @ 340 fps 2320 x 512 @ 570 fps 2320 x 256 @ 1135 fps 2320 x 128 @ 2240 fps 2320 x 16 @ 18000 fps |
| Aktivierbare Plus-Mode: Definierbares ROI: | Erlaubt die Verdopplung der maximalen Aufzeichnungsfrequenz Aktive Sensorauflösung ist horizontal und Vertikal definierbar | |

Multiple Einsatzmöglichkeiten kennzeichnen die neue MotionScope M-Serie. Ob als klassisches Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem, oder als Maschine Vision System, die Modelle M3 und M5 decken beide bisher getrennten Einsatzspektren ab. Die aufgezeichneten Bilddaten werden über CameraLink direkt in das RAM des Kontrollrechners abgelegt und stehen dort umgehend zur Verarbeitung bereit. Zwecks extremer Langzeitaufnahmen ist die MotionScope M-Serie auch als M2Disk-System inklusive SSD-Steuer- und Speichermodul lieferbar. Die Videodaten werden dann direkt auf der Festplatte des Rechners archiviert.

Die im Lieferumfang enthaltene, mehrsprachige, MotionStudio-Software bietet umfassende Steuer- und Bearbeitungsfunktionen, inklusive manuellem und automatischem Punktverfolgungsmodul (Tracking). Die Bilddaten können in Standardformaten dauerhaft gesichert werden. Über eine optionale Systemerweiterung kann das Kamerasystem auch als Long-Recording-System verwendet werden.

Zwecks Einsatz als Maschine Vision System steht ein umfangreiches Software Development Kit (SDK) zur Verfügung. Die einfache Integration und individuelle Applikationsanpassung ist somit garantiert. Zusätzlich sind fertige Plugins für LabVIEW und MATLAB verfügbar.

Technische Details

Sensortechnologie:
Farbtiefe:
Dynamiksteuerung:

CMOS
8-bit (mono) / 24-bit (color)
Extended Dynamik Range (XDR) / Dynamiksteuerung
Wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI), horizontal/vertikal
Wählbare Farbtiefe, Verstärkung, Binning
Wählbare Bildalgorithmen, LookUpTable (LUT)

Shutter (Verschluss):

Global Electronic Shutter, minimal 1µs
Aktivierbarer Double Exposure Mode (Inter-Framing-Intervall 100 ns)

Speicher:

max. 4 GB PC-Ram (Windows 32-bit)*
max. 16 GB PC-Ram (Windows 64-bit)*
Optionales Softwareupgrade mit Direct-Streaming-Funktion auf PC-Festplatte
Optionales M2Disk-System für extreme Langzeitaufnahmen
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger
BROC (Burst-Record-On-Command)
MotionTrigger (Bewegungstrigger)
Auto-Download (Aufnahmeautomatisierung)

Schnittstellen:

Full-Cameralink Interface an externes Framegrabberboard (Host-PC)

Kabellängen:

3m (Standard), 5m, 7m

TriggerIN:

SMA, TTL oder Kontaktschliesser

SyncIN:

SMA, TTL

SyncOUT:

SMA, TTL

Spannungsaufnahme:

LEMO, 12 VDC , 2A

Bauart:

Beschleunigungsfester Micro-Kamerakopf (100G)

Abmessungen:

55 x 55 x 75 mm (BxHxT)

Gewicht (Kamerakopf):

320 g

Spannungsversorgung:

über Netzteil

Objektivaufnahme:

C-Mount

Stativaufnahme:

1 x 1/4"

Erweiterungen:

Bildsynchrone Messdatenerfassung (optional)

Software:

MotionStudio für Windows (32-/64-bit), Mac O/S

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



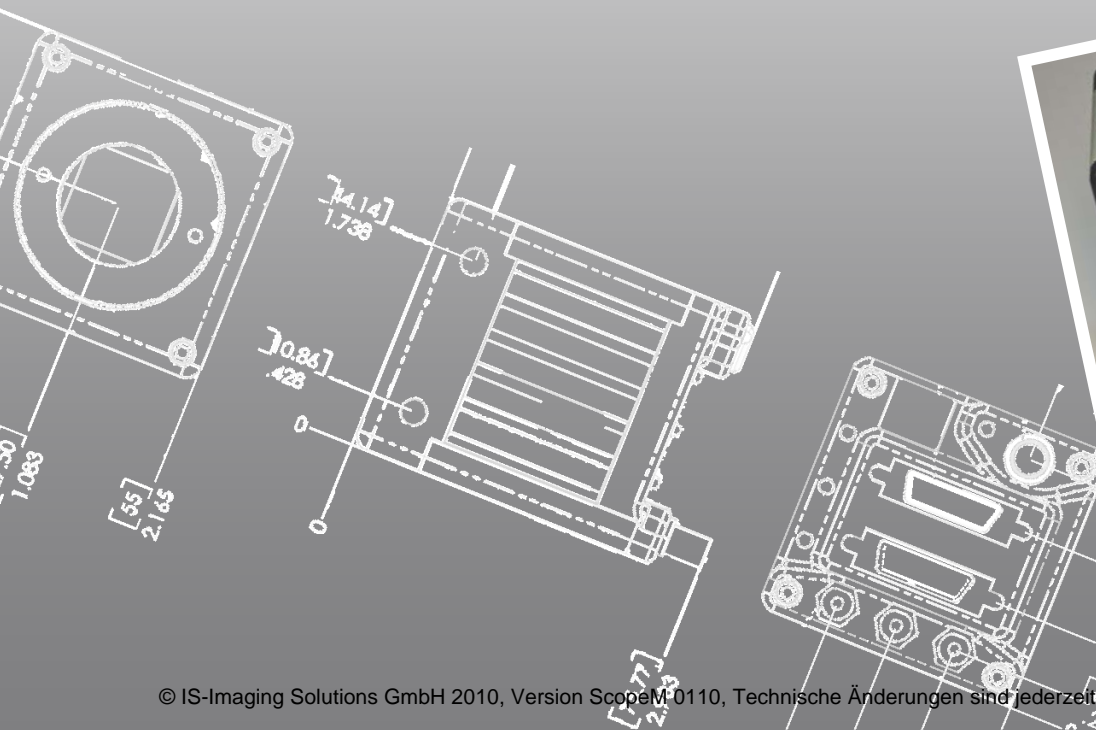
Bildausgabe:

Video: AVI (uncompressed/compressed)/MPEG/MP4 (H.264MPEG)

Einzelbild: TIFF, BMP, JPEG, PNG, Typ2 Bayer, Falcon FBA

Multipage: TIFF, RAW, Compressed

* Die real für Bilddaten adressier- und nutzbare Speichergröße ist abhängig von der jeweiligen PC-Konfiguration, Systemauslastung und Ressourcenbelegung.





IS - Imaging Solutions GmbH

Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

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

www.imaging-solutions.de

Telefon: +49 7121 680853-1
Telefax: +49 7121 680853-9

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

info@imaging-solutions.de

