



MotionTraveller - Highspeed-Streaming-Kamera

Portables Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem für Langzeitaufnahmen in der Produktionsoptimierung, -überwachung und Qualitätssicherung

Direct Streaming:

Direct Streaming von bis zu vier Kameras über USB 3.0 in das PC-RAM oder auf die SSD-Disk des PC/Laptop. Langzeitaufnahmen über Stunden sind möglich

Record & Play:

Während der aktiven Bildaufzeichnung können bereits archivierte Bilddaten dieser Aufnahme betrachtet werden, wobei die aktive Bildaufzeichnung fortgesetzt wird.

Minimized Shape:

MotionTraveller 1000 29 x 35 x 55 mm (inkl. Montageplatte)
Industrietauglicher, robuster Kamerakopf

Modulbauweise:

Motion Traveller ist ein anwendungsorientiertes Modulsystem. Basierend auf unsere Motion Traveller Software sind unter Verwendung von Kamerasystemen diverser Hersteller, anwendungsorientiert Highspeed und/oder High Resolution Systeme realisierbar.

MotionTraveller 1000

512 x 512 @ 1000 fps
800 x 600 @ 550 fps
1280 x 1024 @ 220 fps

Höhere Bildraten bei reduzierter Sensoraufklärung möglich.



Modell 1000

Sensor
Grundeigenschaften

Auflösung
X/Y - Richtung

V_{max}
X/Y Auflösung

Auflösung
Linescan

V_{max}
Linescan

Motion Traveller 1000

1280 x 1024 CMOS-Sensor
10-bit / 30-bit Farbtiefe
57 dB Dynamik
Pixel: 4,8 x 4,8 µm
Min. Belichtungszeit: 20 µs

1280 x 1024	220 fps	1280 x 1024	220 fps
1024 x 768	350 fps	1280 x 720	300 fps
800 x 600	550 fps	1280 x 512	400 fps
720 x 512	750 fps	1280 x 256	800 fps
512 x 512	1000 fps	1280 x 128	1600 fps

Sensorfunktionen:

Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 20 µs
Horizontal/Vertikal wählbarer aktiver Sensorbereich (ROI)
Wählbare Farbtiefe, Verstärkung,

Speicher & Trigger:

Aufnahmezeit abhängig vom Ausbau des Kontroll-PC
Aufnahmen - auch über Stunden - sind sowohl in das RAM als auch auf die Festplatte des Laptop/PC möglich
Segmentierbarer Ringspeicher
Frei definierbarer Pre-/Post-Trigger

RAM-Ausbau: Das tatsächlich für Bilddaten nutzbare RAM hängt von Systemkonfiguration und Speicherbelegung durch andere Programme ab. Bei der Aufzeichnung auf Festplatte ist eine SSD-Platte mit mindestens 280 MB/s gefordert.

Motion Traveller Software:

Mehrsprachige Software für Windows 7/8 (32-/64-bit)
Kamerasteuerung, Bildverarbeitung- und -bearbeitung
Export in Einzelbildformate (*.tiff, *.jpeg)
Export in Filmformate (*.avi, *.seq)

Systemerweiterungen:

Multisystem zur bildsynchronen Aufzeichnung von bis zu vier Kamerasystemen gleichzeitig.

Motion Traveller

Abmessungen: 29 x 35 x 55 mm, 90 g
Temperaturbereich: +5 bis +50° C
Objektiv-Anschluss: C-Mount

Kamera/PC: USB 3.0
Trigger/Sync: Phoenix M8/8 Pin
Spannung: 5 VDC über USB 3.0, 3 Watt

Systemanforderung:

Laptop/PC: aktuelle Intel/AMD CPU
Betriebssystem: Windows 7/8/10, 64-bit (empfohlen)
USB3.0: USB 3.0
Festplatte: SSD (mind. 280 MB/s)



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

