



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 Festplatte 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 750 (29 x 29 x 29 mm, 80 g)
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 750

1280 x 1024 @ 200 fps
640 x 480 @ 750 fps

Höhere Bildraten bei reduzierter Sensorauflösung möglich.



Modell

Sensor Grundeigenschaften

Auflösung

V_{max} Vollauflösung

Lichtempfindlichkeit Color / Mono

Motion Traveller 750

1280 x 1024 CMOS-Sensor
10-bit / 30-bit Farbtiefe
57 dB Dynamik
Pixel: 4,8 x 4,8 µm
Min. Belichtungszeit: 59 µs

1280 x 1024	200 fps	800 ASA	1600 ASA
1280 x 720	280 fps		
800 x 600	500 fps		
640 x 480	750 fps		
512 x 384	1000 fps		

Sensorfunktionen:

Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 59 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 oder SATA-HD mit 7200 rpm 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: 29,3 x 29 x 29 mm, 80 g
Temperaturbereich: 0 bis +50° C
Objektiv-Anschluss: C-Mount

Kamera/PC: USB 3.0
Trigger/Sync: Hirose-Interface
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 (Intel Chipset QM77, Z77)
Festplatte: SSD (mind. 160 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

