

Motion Traveller



Highspeed Long Recording On **T** Travel

Lange Aufnahmezeiten durch Direct-Streaming auf PC oder Laptop

Direct Streaming:

Direct Streaming von bis zu vier Kameras über Gigabit-Ethernet bzw. USB 3.0 in das PC-RAM oder auf die Festplatte des PC oder 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 100/300 (64 x 44 x 29 mm, 125 g)
MotionTraveller 500 (26 x 26 x 24 mm, 26 g)
Industrietauglicher, robuster Kamerakopf

Modulbauweise:

Motion Traveller ist ein anwendungsorientiertes Modulsystem. Unter Verwendung von Kamerasystemen diverser Hersteller, sind anwendungsorientiert Highspeed und/oder High Resolution Systeme realisierbar.

Modellübersicht:

Motion Traveller 100
1024 x 768 @ 117 fps

Motion Traveller 300
640 x 480 @ 300 fps

Motion Traveller 500
640 x 480 @ 500 fps



Modell 100/300



Modell 500



Modell	Sensor Grundeigenschaften	Auflösung	V _{max} Vollauflösung	Lichtempfindlichkeit Color / Mono
Motion Traveller 100	1024 x 768 CMOS-Sensor	1024 x 768	117 fps	800 ASA 1600 ASA
	8-bit / 24-bit Farbtiefe	1024 x 320	200 fps	
	57 dB Dynamik	1024 x 128	500 fps	
	Pixel: 7,4 x 7,4 µm	1024 x 32	750 fps	
Motion Traveller 300	640 x 480 CMOS-Sensor	640 x 480	300 fps	800 ASA 1600 ASA
	8-bit / 24-bit Farbtiefe	640 x 280	500 fps	
	48 dB Dynamik	640 x 128	1000 fps	
	Pixel: 7,4 x 7,4 µm	640 x 64	2000 fps	
Motion Traveller 500	640 x 480 CMOS-Sensor	640 x 480	500 fps	800 ASA 1600 ASA
	10-bit / 30-bit Farbtiefe	640 x 220	1000 fps	
	66 dB Dynamik	640 x 100	2000 fps	
	Pixel: 7,4 x 7,4 µm	640 x 40	4000 fps	

Sensorfunktionen:

Elektronischer Verschluss (Global Electronic Shutter) bis 5 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)

Kamerasystem:

Motion Traveller 100/300: Teledyne Dalsa Genie HM-Serie
Motion Traveller 500: Ximea xiQ-Serie
Andere Systeme auf Anfrage

Systemerweiterungen:

Multisystem zur bildsynchronen Aufzeichnung von bis zu vier Kamerasystemen gleichzeitig.

Motion Traveller 100/300:

Abmessungen: 64 x 44 x 29 mm, 125 g
Temperaturbereich: 0 bis +45° C
Spannungsaufnahme: 12 - 24 VDC
Objektiv-Anschluss: C-Mount (F-Mount optional)

Kamera/PC: Gigabit-Ethernet
Trigger/Sync: Hirose-Stecker, 2-12 V
Spannung: 12V über Netzteil

Motion Traveller 500:

Abmessungen: 26 x 26 x 24 mm, 26 g
Temperaturbereich: -10 bis +55° C
Spannungsaufnahme: 5 VDC
Objektiv-Anschluss: C-Mount / CS-Mount

Kamera/PC: USB 3.0
Trigger/Sync: Hirose SR38-4R-3S(71), 24V
Spannung: über USB 3.0

Systemanforderung:

Laptop/PC: aktuelle Intel/AMD CPU
Betriebssystem: Windows 7/8 64-bit (empfohlen)
Ethernet (MT 100/300): Gigabit Ethernet (Jumbo Frames)
Festplatte (MT 100/300): 7200 rpm oder SSD (mind. 95MB/s)

USB3.0 (MT 500): USB 3.0 (Intel Chipset QM77, Z77)
Festplatte (MT 500): 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