

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

## 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](mailto:info@imaging-solutions.de)

[www.imaging-solutions.de](http://www.imaging-solutions.de)