

Motion Traveller

Hochgeschwindigkeits-Langzeitaufnahme-Kamerasystem



Highspeed Long Recording On **T** Travel

Lange Aufnahmezeiten durch Gigabit-Ethernet-Streaming auf PC

Direct Streaming:

Direct Streaming über Gigabit-Ethernet 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:

Ultra kompakte Bauform (64 x 44 x 29 mm, 125 g)
Industrietauglicher, robuster Kamerakopf

Extensions:

Motion Traveller SP-Software:
Mit bis zu vier bildsynchrone Kamerasystemen gleichzeitig aufzeichnen.

Modellübersicht:

Motion Traveller 100
1024 x 768 @ 117 fps

Motion Traveller 300
640 x 480 @ 300 fps



Imaging Solutions GmbH
Professional Imaging & Light Solutions



Modell

Sensor Grundeigenschaften

Auflösung

V_{max} Vollauflösung

Lichtempfindlichkeit Color / Mono

Motion Traveller 100

1024 x 768 CMOS-Sensor
8-bit Farbtiefe
57 dB Dynamik
Pixel: 7,4 x 7,4 µm

1024 x 768
1024 x 320
1024 x 128
1024 x 32

117 fps
200 fps
500 fps
750 fps

800 ASA 1600 ASA

Motion Traveller 300

640 x 480 CMOS-Sensor
8-bit Farbtiefe
48 dB Dynamik
Pixel: 7,4 x 7,4 µm

640 x 480
640 x 280
640 x 128
640 x 64

300 fps
500 fps
1000 fps
2000 fps

800 ASA 1600 ASA

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

Systemerweiterungen:

Motion Traveller SP-Software:
Mit bis zu vier bildsynchronen Kamerasystemen gleichzeitig aufzeichnen.

Motion Freezer System:
Einsatz als Video-Stroboskop zur Überwachung periodischer Vorgänge

Abmessungen & Einsatzbedingungen:

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)

Systemanforderung:

Kamera/PC: Gigabit-Ethernet
Trigger/Sync: Hirose-Stecker, 5V TTL
Spannung: 12V über Netzteil

Systemanforderung:

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



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