

/// MotionXtra™ HG-SE

Beschleunigungsfeste, netzunabhängige HighSpeedCamera mit IEEE1394 Firewire-Interface



Highlights

- **1.3 Millionen Active-Pixel-CMOS-Power**
1280 x 1024 aktive Pixel bis 500 Bilder/Sekunde
bis 32.000 Bilder/Sekunde in Teilauflösung
- **Elektronischer Verschluss bis 4 µs**
- **Eingebauter Akku**
Mobiler, netzunabhängiger Betrieb bis
30 Minuten Aufnahme / 6 h Standby
- **Beschleunigungsfest bis 100 G**
Kompaktes und beschleunigungsfestes
Design bis 100 G in drei Achsen
- **IEEE1394 Firewire**
Extrem einfache Anbindung an bestehende
Rechnersysteme unter Windows 2000 & XP
- **Intuitive ImageStudio - Software**
Benutzerfreundliche Bedienoberfläche

Extrem kompakte Bauform, netzunabhängiger Betrieb und crashfestes Design, bei exzellenter Bildqualität, beschreiben die HighLights der MotionXtra HG-SE.

Der HG-SE Imager kombiniert mit seinem 1.3 Mio. Pixel CMOS-Sensor, hohe Aufzeichnungsgeschwindigkeiten bis 32.000 fps und Megapixel-auflösung in einem sehr kompakten All-In-One Gerät. Individuell definierbare Auflösungen und umfassende Synchronisationsmöglichkeiten runden die Einsatzmöglichkeiten der MotionXtra HG-SE ab.

Über den internen Akku kann der HG-SE Imager bis zu 30 Minuten netz-unabhängig Bilddaten aufzeichnen. Ein ideales Feature für kritische Einsatzbereiche.

Alle primären Bildverarbeitungsvorgänge erfolgen im Kameragehäuse. Ein zusätzlicher Prozessor ist nicht erforderlich. Das IEEE1394 Firewire-Interface garantiert eine denkbar einfache Anbindung an bestehende PC-Systeme unter Windows 2000 und XP.

Der HG-SE Imager ist beschleunigungsfest bis 100 G in drei Achsen. Das extrem kompakte und 0,85 kg leichte Gehäuse lässt sich problemlos auf einen Schlitten oder in ein Crashtest-Fahrzeug montieren und ist somit bestens für den Einsatz in allen Gebieten der Automobil-, Luft- & Raumfahrtentwicklung, und Industrie geeignet.

Der elektronische Verschluss verhindert jegliche Bewegungsunschärfen in der Aufzeichnung. Umfassende Trigger- und Synchronisationsoptionen und eine komfortable Speicherverwaltung runden die einfache Handhabung ab.

Die intuitive „ImageStudio“ Software macht die Bilddatenerfassung zu einem einfachen Vorgang. Die aufgezeichneten Bilddaten werden in vielen gängigen Formaten wie AVI, MPEG oder Einzelbildformate wie TIFF, JPEG und RAW bereitgestellt bzw. auf PC abgelegt.

Optionale Hard- und Softwareerweiterungen sind aus unserem umfangreichen Programm lieferbar.



MotionXtra™ HG-SE

Technische Daten

Grundspezifikation:

CMOS-Imager

Sensorauflösung: 1280 x 1024 aktive Pixel, 12 x 12 µm, Farbe oder Monochrom
Dynamikumfang: 10-bit (Sensor ADC), 59 dB
Bildausgabe: 24-bit Farbe oder 8-bit Monochrom

Speicher & Record Rates

Bildspeicher: 1,3 GB (Standard) erweiterbar auf 2,6 GB
Aufzeichnungsfrequenz: 62,5 bis 32.000 Bilder/Sekunde

Kamerakontrolle:

Verschluss: Global Electronic Shutter bis 4 µs softwareseitig wählbar
Trigger: Frei definierbarer Pre- und Posttrigger. Wählbare Triggermodi

Kamera-I/Os:

Trigger-IN: Binder: Kontaktschliesser oder 5V-TTL wählbare Polarität
Sync-IN/OUT: Binder: Synchronisations-I/O, 5V-TTL wählbare Polarität
Firewire: IEEE1394 Firewire-Interface

ImageStudio Software:

Betriebssystem: Windows 2000 und Windows XP Professional
Funktionen: Kamerasteuerung, Bildarchivierung
Bildausgabe: Einzelbildformate: BMP, JPEG, TIFF, RAW.....
Videoformate: AVI, AVI Compressed, MPEG

Mechanische Abmessungen:

Kameragehäuse: 97 x 71 x 71 mm, 0,85 kg
Kabellängen: Firewire bis 20 m
Objektivaufnahme: C-Mount

Umgebungsbedingungen:

Spannungsversorgung: +12 VDC @ 25 Watt über 100/240V Standardnetzteil (50/60 Hz)
Umgebungstemperatur: -18°C bis +45°C, 5% - 80% relative Luftfeuchtigkeit

Version DE_V200601HGSE, Technische Änderungen vorbehalten, Copyright 2006 Redlake LLC, USA

Anschlüsse und Geräterückseite HG-SE



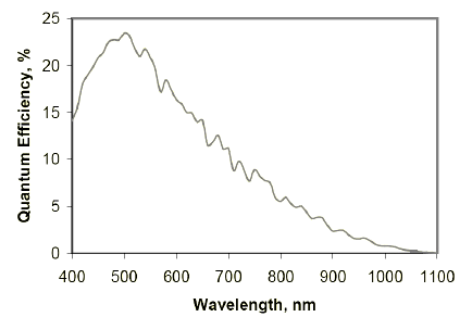
Aufzeichnungsgeschwindigkeiten:

Auflösung	Bildfrequenz (max)
1280 x 1024	500 fps
1280 x 512	1.000 fps
1280 x 256	2.000 fps
1280 x 128	4.000 fps
1280 x 64	8.000 fps
1280 x 32	16.000 fps
1280 x 16	32.000 fps

Aufzeichnungsdauer:

Framerate	Speicher	Zeit
1.000	1.3 GB	2.0 s
1.000	2.6 GB	4.0 s
2.000	1.3 GB	2.0 s
2.000	2.6 GB	4.0 s
4.000	1.3 GB	2.0 s
4.000	2.6 GB	4.0 s
8.000	1.3 GB	2.0 s
8.000	2.6 GB	4.0 s

Spektrale Empfindlichkeit HG-SE



Imaging Solutions GmbH
Arbachtalstrasse 6
72800 Eningen u. A.

www.imaging-solutions.de
info@imaging-solutions.de

International contacts:

Phone +49 7121 680853-0
Fax +49 7121 680853-9

www.Redlake.com
www.Redlake.de
www.RedlakeEurope.com

