

HIGH-SPEED IMAGING FÜR PC

Redlake Imaging MotionScope® PCI Series

Modelle PCI 1000 S, PCI 2000 S, PCI 8000 S, (s/w)
PCI 1000 SC und PCI 2000 SC (color)

Mit dem Redlake MotionScope PCI-Analyse-System ist es jetzt auch ohne Verwendung eines "Frame Grabbers" möglich, die High Speed Bilder direkt im Computer auszuwerten.

Das MotionScope PCI-System besteht aus einer High-Speed CCD-Videokamera mit C-Mount Objektivaufnahme, 4,5 m Kamerakabel, Full-size PCI Bildspeicher-Board (onboard memory), Installations-, Treiber- und Anwendersoftware mit Dokumentation.

Einfache Bedienung durch "Point & Click" im Windows NT 4,0 Format.

Bis zu vier MotionScope PCI-Kamerasysteme können mit einem einzigen PC gesteuert werden und ermöglichen dadurch High Speed-Aufnahmen eines Ereignisses aus verschiedenen Blickrichtungen.

Aufnahmefrequenzen von 50 bis 8.000 Bildern/sec. - je nach Modell.

Durch Veränderung der Belichtungszeit lassen sich Bewegungs-Unschärfen ausschalten oder Aufnahmen bei weniger Licht realisieren.

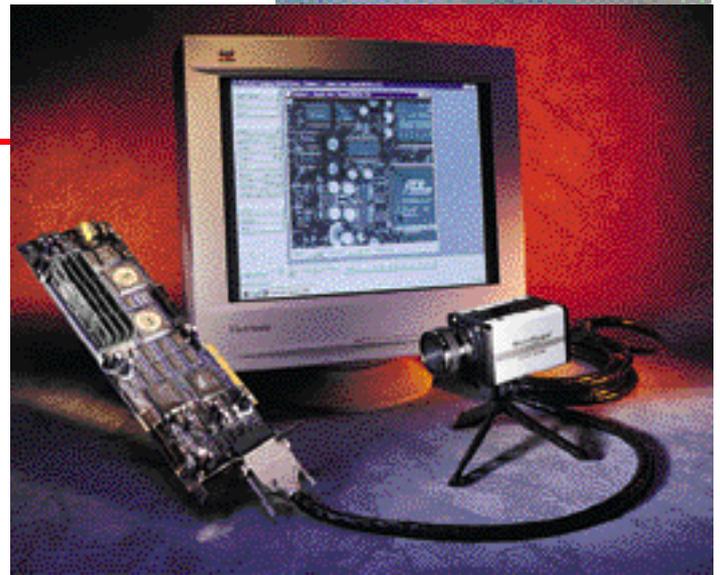
Start- und Stop-Funktion kann ausgelöst werden über ein Fernbedienungskabel mit Drucktaste, ein einfaches TTL-Signal vom Objekt oder einen externen Triggerzusatz als Sensor für Licht- und Tonsignale.

Der Videoausgang ermöglicht den Anschluß eines externen Monitors oder Recorders.

Die aufgenommenen Bilder bleiben im eigenständigen Speicher des PCI-Boards, bis sie entweder durch neue Bilder überschrieben, auf einen Videorecorder überspielt oder im Computer bearbeitet werden.

Die Bilder liegen im Standard Microsoft. AVI file vor und lassen sich; in andere Formate übertragen.

Wir bieten für nahezu jede Aufnahmesituation das passende Zubehör wie Objektive, Stative, Beleuchtung, etc.



REDLAKE MASD

Redlake MotionScope PCI Serie

PCI 1000 S, PCI 2000 S, PCI 8000 S, PCI 1000 SC, und PCI 2000 SC

Bildsensor:

Grösse: 658 x 496 Pixel

Auflösung: bis zu 480 x 420 x 8 bit Pixel - je nach Aufnahmefrequenz

Aufnahmefrequenzen: 50, 125, 250, 500, 1.000, 2.000, 4.000, 8.000 Bilder/sec. je nach Modell

Belichtungszeit: Der elektronische Verschluss lässt sich einstellen vom Faktor 1x bis zum Faktor 20x der eingestellten Bildfrequenz. Somit reicht der Bereich von 1/50 Sekunde bis zu 1/80.000 Sekunde, abhängig vom jeweiligen Modell.

Aufnahme: Kontinuierlich, endlos, wobei die digital gespeicherten Bilder laufend ersetzt werden.

Manuell: Aufnahme beginnt durch Click auf RECORD Symbol. Aufnahme wird kontinuierlich fortgesetzt und neue Bilder werden kontinuierlich gespeichert, bis zum Click auf STOP Symbol.

Trigger: Aufnahme beginnt durch Click auf RECORD Symbol. Die Aufnahme wird kontinuierlich fortgesetzt und neue Bilder im Festspeicher abgelegt, bis ein externes Triggersignal empfangen wird. a) Bei Signal werden alle bis zum Signalzeitpunkt im Speicher abgelegten Bilder festgehalten. b) Nach Signal wird Aufnahme fortgesetzt mit neuen Bildern, bis der Speicher voll ist. Daraufhin stoppt die Aufnahme automatisch. Durch beliebiges Setzen des Triggerpunktes (0% - 100%) kann die Zahl der aufgenommenen Bilder vor und nach dem Triggersignal variiert werden.

Bildspeicher:

Standard: bis zu 16.384 Bilder - je nach Modell

Speichererweiterung I: bis zu 32.768 Bilder - je nach Modell

Speichererweiterung II: bis zu 65.536 Bilder - je nach Modell

Wiedergabe: Bild für Bild vorwärts/rückwärts 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 25, 30, 50, 60, 125 ... Bilder/sec.

Multi-Kamera Display: Anwender-Software steuert bis zu 4 PCI Kamera-Systeme in einem PC

Menü Display: Status (Live - Record - Play), Bildnummer, Aufnahmezeit (ms), Ereignisnummer, Aufnahmefrequenz, Belichtungszeit, Triggerpunkt, Wiedergabefrequenz, Fadenkreuz, Beschleunigung, Data, Load und Save files, Setup und Help.

Benutzeroberfläche: "Point & Click" Stil im Windows NT 4.0 Format mit Service Pack 3.

Triggereingang: Standard-TTL-Signal 0 oder 30 V Gleichspannung positiv oder negativ. BNC-Stecker

Videoausgang: RS-170 Ausgang (PAL oder NTSC) für Videorecorder oder externe Monitore

Phasensynchron: Mehrere MotionScope® PCI-Systeme können phasensynchron betrieben werden, so daß eine bild-synchrone Aufnahme möglich ist (Bild "Null" identisch für alle Kameras).

Objektivaufnahme: Standard-C-Fassung

Kamera: 6,3 x 6,3 x 10 cm / 0,7 kg

PCI-Board: erfordert zwei Steckplätze (bauhöhe-bedingt)

Stromversorgung: +5 V/2 A, +12 V/0,8 A je PCI-System (20 W gesamt)

PC Konfiguration: Minimum 200 MHz Pentium, 64 MB RAM, 3 GB Hard Drive, CD ROM Drive, ZIP Drive, zwei oder mehr PCI-Steckplätze

MotionScope PCI S Serie – Monochrome

Auflösung Bildspeicher (Änderungen vorbehalten)

MotionScope 1000 S

Aufnahmedauer (Sec.) / Bilder

Aufnahme- frequenz	Sensorauflosung (Pixel)	Standard Bildspeicher	Speicher- erweiterung 1	Speicher- erweiterung 2
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000S	320 x 156	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192

MotionScope 2000 S

Aufnahmedauer (Sec.) / Bilder

Aufnahme- frequenz	Sensorauflosung (Pixel)	Standard Bildspeicher	Speicher- erweiterung 1	Speicher- erweiterung 2
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000S	240 x 92	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384

MotionScope 8000 S

Aufnahmedauer (Sec.) / Bilder

Aufnahme- frequenz	Sensorauflosung (Pixel)	Standard Bildspeicher	Speicher- erweiterung 1	Speicher- erweiterung 2
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000	160 x 140	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384
4000S	160 x 68	2.0/8,192	4.1/16,384	8.2/32,768
4000	100 x 98	2.0/8,192	4.1/16,384	8.2/32,768
8000S	160 x 30	2.0/16,384	4.1/32,768	8.2/65,536
8000	60 x 68	2.0/16,384	4.1/32,768	8.2/65,536

MotionScope PCI SC Serie – Color

Auflösung Bildspeicher (Änderungen vorbehalten)

MotionScope 1000 SC
Aufnahmedauer (Sec.) / Bilder

Aufnahme- frequenz	Sensorauflosung (Pixel)	Standard Bildspeicher	Speicher- erweiterung 1	Speicher- erweiterung 2
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000S	320 x 156	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192

MotionScope 2000 SC
Aufnahmedauer (Sec.) / Bilder

Aufnahme- frequenz	Sensorauflosung (Pixel)	Standard Bildspeicher	Speicher- erweiterung 1	Speicher- erweiterung 2
50	480 x 420	10.2/512	20.5/1,024	40.9/2,048
50E	240 x 210	40.9/2,048	81.9/4,096	163.8/8,192
125	480 x 420	4.1/512	8.2/1,024	16.4/2,048
125E	240 x 210	16.4/2,048	32.8/4,096	65.6/8,192
250	480 x 420	2.0/512	4.1/1,024	8.2/2,048
250E	240 x 210	8.2/2,048	16.4/4,096	32.8/8,192
500	320 x 280	2.0/1,024	4.1/2,048	8.2/4,096
500E	240 x 210	4.1/2,048	8.2/4,096	16.4/8,192
1000	240 x 210	2.0/2,048	4.1/4,096	8.2/8,192
2000S	240 x 92	2.0/4,096	4.1/8,192	8.2/16,384

