

phantom v4.2



Unser Arbeitstier mit neuem Sensor und neuer Hardware

Tagtäglich sammeln Phantom v4.1 Kameras Bilddaten von wichtigen Versuchen.

Die v4.2 folgt diesem Anspruch an Performance und Qualität, und erweitert den bisherigen Standard um wichtige Features.

Mit dem neuen Sensor liefert die v4.2 Bilder von der ausgezeichneten Qualität, die Sie bereits von den Vorgängermodellen kennen. Die Lichtempfindlichkeit wurde verdreifacht und die Auflösung lässt sich in 16 x 8 Pixel-Schritten einstellen. Das etwas kleinere Gehäuse hält nun Gigabit Ethernet bereit, womit die Netzwerktauglichkeit deutlich erhöht wird.



- Gigabit Ethernet oder RS232 Kontrolle
- 512 x 512 Pixel SR-CMOS Sensor, 8Bit Monochrom oder 24Bit Farbe
- 4.800 ISO/ASA Monochrom-Kamera, 1.200 ISO/ASA Farb-Kamera
- 2.100 B/Sek. bei voller Auflösung, 90.000 B/Sek. maximal
- „CAR“ (Continuously Adjustable Resolution) in 16 x 8 Pixel-Schritten
- Globaler (Schnappschuss) On-Chip-Shutter bis 10µsek. (2µsek. optional)
- Automatische Belichtungskontrolle (Option)
- „EDR“ Extendet Dynamic Range - Belichtungskontrolle
- IRIG-B Timecode, moduliert oder unmoduliert
- Permanenter Farb-Video-Ausgang
- Automatisierte Aufnahme mehrerer Sequenzen
- Beschleunigungsfeste High-G Konfiguration (Option)
- 100% kompatibel zu allen Phantom Kameras seit Phantom v4.0

Vertrieb:



MAK Bildtechnik GmbH
Hafenstr. 4
38442 Wolfsburg
Tel.: 05362 52423
Fax: 05362 52413
Email: info@MAK-Bildtechnik.de
www.MAK-Bildtechnik.de

Phantom v4.2 Spezifikation

Features:

- Automatische Belichtungskontrolle (Option)
- „EDR“ Extendet Dynamic Range™
- High-G Konfiguration (Option)
- Dauerhaft aufnahmebereit
- Pre-Trigger Aufnahmen
- Post-Trigger Aufnahmen
- On-Chip-Shutter
- Eingebauter Bildspeicher
- Permanenter Farb-Videoausgang
- IRIG-B Zeitmarken
- Gigabit Ethernet

Lichtempfindlichkeit:

4.800 ISO/ASA Monochrom, 1.200 ISO/ASA Farbe

Bildsensor:

512x512 Pixel, 8bit Monochrom oder 24bit Farbe, SR-CMOS-Array

Aufnahmegeschwindigkeiten (BpS):

Volle Auflösung: bis 2.100 BpS,
Reduzierte Auflösung: bis 90.000 BpS,
einstellbar in 16 x 8 Pixel-Schritten.
Beispiele:

Auflösung	Speed	Auflösung	Speed
512 x 512	2100	256 x 192	9708
512 x 384	2840	256 x 128	14285
512 x 256	4219	256 x 64	25641
512 x 128	8169	160 x 120	20408
512 x 64	15625	128 x 128	22222
320 x 240	6622	128 x 64	38461
256 x 512	3802	64 x 64	52631
256 x 256	7407	32 x 32	90000

Belichtungszeit: Variabel und unabhängig von der Aufnahmegeschwindigkeit bis 10µs., optional bis 2µs.

Trigger: Bildgenau variabel Pre und Post

Steuerung: Über Gigabit Ethernet oder über serielle Schnittstelle RS232

Viewfinder:

Über permanenten Videoausgang oder PC-/Laptopmonitor

Objektivanschlüsse:

1" C-Mount, andere Anschlüsse auf Anfrage

Ein- und Ausgänge: Über integrierten Mil-Stecker

Start-Trigger:

Steigender oder fallender TTL-Impuls oder Schließer

Sync Image: TTL-Impuls

Ereignis Markierung: TTL-Impuls oder Schließer

Zeitmarkierung IRIG-B: Moduliert und unmoduliert
RS232

Strobe Sync.: TTL Pulse

Netzwerk: Über Gigabit Ethernet

Videoausgang: NTSC, PAL oder Serial Digital Video (SDI)

Power: 28VCD (18-36V)/1Amp

Beschleunigungsfestigkeit (Option):

- 100g bis zu 10 ms
- 50g bis 100 ms
- jede Einbaulage möglich

Bildspeicher:

Standard:

256 MB integraler Bildspeicher. Zeichnet bei 1000 BpS 1024 Vollbilder in 1 Sekunde auf. Längere Aufnahmezeiten bei niedrigerer Aufnahmegeschwindigkeit oder reduzierter Auflösung (z.B. 10 Sek. bei 100BpS).

Optional:

512MB, 1 GB oder 2 GB integrierter Bildspeicher. Zeichnet 2048, 4048 oder 8096 Vollbilder auf.

Optional:

Netzunabhängiger Flash Speicher, bis 2 Gigabyte (empfohlen für alle High-G Anwendungen).

Phantom Software für:

Aufnahme, analytische Wiedergabe, Messungen, Bildbearbeitung, Datenverwaltung.

Siehe gesondertes Datenblatt

Phantom® arbeitet mit WinXPpro™ und Win2000Pro™.

Maße und Gewicht:

110 x 86 x 210 mm (HBT), 2,0 kg

Montagerichtung:

In jede Richtung möglich.

Material und Finish:

Aluminiumgehäuse, lackiert

Ursprungsland:

USA

Standardausstattung:

- Kamera
- Phantom® Software, Einzelplatz-Lizenz
- 256 MB Bildspeicher
- Ethernet-Schnittstelle
- Anschlusskabel für Sync, Video und Trigger. Pre-Trigger und IRIG-B
- 110 / 220 VAC – 24 VDC Netzteil
- Integrierte elektronische Hilfe
- 1 Jahr Garantie

Technische Änderungen vorbehalten.

(* andere Optionen vorhanden.) Phantom wird in den USA hergestellt; Phantom® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Vision Research Inc., FireWire™ und das FireWire™ Logo sind eingetragene Warenzeichen der Apple Computers Inc., Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation