



# HotShot MEGAcc

**NACs neue Highspeed-Kameraserie bietet preiswerte Hochgeschwindigkeitskameras mit hoher Aufnahme­frequenz, hoher Auflösung und langer Aufnahme­dauer... alles in einem extrem kleinen Kameragehäuse.**



NAC's HotShot MEGAcc wurde als einfach zu benutzende Highspeedvideolösung für Forschung, Test und Produktion entwickelt.

Die HotShot MEGAcc ist ein preiswertes, handliches und zuverlässiges Aufnahmesystem in einer extrem kompakten Bauform.

Die HotShot MEGAcc liefert brillante Farb- oder kontrastreiche s/w-Bilder mit Auflösungen bis zu 1280 x 1024 Pixeln, optional bis zu 2560 x 2048 – Aufnahme­geschwindigkeiten über 250,000 fps bei reduzierter Auflösung und Aufnahmezeiten bis zu 26 Sekunden.

- **1000 fps bei voller Auflösung (1280 x 1024 Pixel)**
- **UltraFormat Performance: Option für 4-fache Auflösung**
- **UltraSpeed Performance: Option für doppelte Aufnahme­geschwindigkeit**
- **Sehr kompaktes Gehäuse**
- **Extrem lichtempfindlich**
- **Gigabit Ethernet Schnittstelle**
- **Monochrome- oder Color-Version erhältlich**
- **Bis zu 16 GB interner Bildspeicher für lange Aufzeichnungszeiten**
- **Benutzerfreundliche HotShot Link Software**
- **Optionaler LabView driver**

# HotShot MEGAcc Spezifikation

## Performance (Beispiele)

Auflösung (Pixel)	Geschwindigkeit, maximal (fps)	Aufnahmezeit, max. bei 16GB
1280 x 1024	1000	13 sec
1280 x 720	1400	13 sec
1024 x 768	1300	16,2 sec
800 x 600	1700	19,9 sec
640 x 480	2100	25,9 sec
512 x 512	2000	32,4 sec
320 x 240	4300	51,8 sec
256 x 256	4000	64,7 sec
128 x 128	8000	129,1 sec

Die Auflösung lässt sich in 16 x 4 Pixel-Schritten verändern, um die Aufnahmegeschwindigkeit oder Aufnahmedauer zu erhöhen.

**UltraFormat Performance** ist eine Software-Option, die die flächige Auflösung vervierfacht. Aufnahmegeschwindigkeit und Aufnahmedauer bleiben erhalten.

**UltraSpeed Performance** ist eine Software-Option, die die Aufnahmegeschwindigkeit max. um den Faktor 2 erhöht. Aufnahmedauer und Auflösung bleiben erhalten.

## Modell-Übersicht

/2GB /4GB /8GB /16GB	Bildspeichergrößen
/M oder /C	Monochrom oder Color-Sensor
/FM oder /CM	Nikon F-Mount oder C-mount
/UF	UltraFormat
/US	UltraSpeed

## Lieferumfang:

- Kamera HotShot MEGAcc,
- Netzteil
- 5m Gigabit Ethernet Kabel
- Triggerkabel
- Handbuch
- HotShot Link software

## Technische Spezifikation

Auflösung:	1280 x 1024 Pixel 2560 x 2048 Pixel (Ultraformat)
Aufnahmegeschwindigkeit bei max. Auflösung:	1000 fps 1900 fps (UltraSpeed)
Belichtungszeit:	1µs –1/Framerate
Image Sensor:	Progressive Scan CMOS
Aktive Größe:	15,35 mm x 12,29 mm
Sensordiagonale:	19,67 mm
Pixelgröße:	12 µm x 12 µm
A/D Wandlung:	8 bit
Dynamikumfang:	48 dB (typ.)
Lichtempfindlichkeit:	1600 bits / lux*s
Shutter:	elektronisch global, min. 1µs Belichtungszeit, > 99,9% effektiv
Triggersignal:	TTL Schalter oder offener Kollektor, steigende oder fallende Flanke, oder auf Bildänderung
Synchronisation:	intern oder extern
Schnittstelle:	Gigabit Ethernet
Videoausgang:	VGA
Power:	12VDC, 12W
Objektivanschluss:	Nikon F-Mount oder C-Mount
Gewicht:	1050 g
Abmessungen:	145 mm x 95 mm x 78,5 mm
Arbeitstemperatur:	0...40°C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% relativ, nicht kondensierend
Konformitäten:	CE, RoHS
Steckerbelegung:	4pin Lemo pin 1: sync IN pin 2: Trig IN pin 3: GND pin 4: Sync OUT

## Optionales Zubehör:

- LabView Treiber
- Software Development Kit
- Objektive, Stative, Beleuchtung, Triggerschalter, etc.

Änderungen vorbehalten. Stand Mai 2010

## Vertrieb:

**MAK**  
BILDTECHNIK

MAK Bildtechnik GmbH  
Hafenstr. 4  
38442 Wolfsburg  
Tel.: 05362 52423  
Fax: 05362 52413  
Email: [info@MAK-Bildtechnik.de](mailto:info@MAK-Bildtechnik.de)  
[www.MAK-Bildtechnik.de](http://www.MAK-Bildtechnik.de)