



## HotShot 2300cc

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



NAC's HotShot 2300cc wurde als einfach zu benutzende Highspeedvideolösung für Forschung, Test und Produktion entwickelt.

Die HotShot 2300cc ist ein preiswertes, handliches und zuverlässiges Aufnahmesystem in einer extrem kompakten Bauform.

Die HotShot 2300cc liefert brillante Farb- oder kontrastreiche s/w-Bilder mit Auflösungen bis zu 2304 x 1720 Pixeln, optional bis zu 4608 x 3480 – Aufnahme­geschwindigkeiten über 100,000 fps bei reduzierter Auflösung und Aufnahmezeiten bis zu 5 Sekunden.

- **500 fps bei voller Auflösung (2304 x 1720 Pixel)**
- **800 fps bei voller HD-Auflösung**
- **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 8 GB interner Bildspeicher für lange Aufzeichnungszeiten**
- **Benutzerfreundliche HotShot Link Software**
- **Optionaler LabView driver**

# HotShot 2300cc Spezifikation

## Performance (Beispiele)

Auflösung (Pixel)	Geschwindigkeit, maximal (fps)	Aufnahmezeit, max. bei 8GB
2304 x 1720	500	4,3 sec
2048 x 1536	560	4,6 sec
2048 x 1152	750	4,6 sec
1920 x 1080	800	5,2 sec
1280 x 1024	844	7,7,sec
1280 x 720	1199	7,7,sec
1024 x 768	1120	9,7 sec
800 x 600	1430	11,1 sec
640 x 480	1795	15,5 sec
512 x 512	1600	19,4 sec
320 x 240	3500	26,1 sec
256 x 256	3300	39,1 sec
128 x 128	6500	179,3 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. Nur für den Monochrom-Sensor erhältlich.

## Modell-Übersicht

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

## Lieferumfang:

- Kamera HotShot 2300cc,
- Netzteil
- 5m Gigabit Ethernet Kabel
- Triggerkabel
- Handbuch
- HotShot Link software

## Technische Spezifikation

Auflösung:	2304 x 1720 Pixel 4608 x 3480 Pixel (Ultraformat)
Aufnahmegeschwindigkeit bei max. Auflösung:	500 fps 1000 fps (UltraSpeed)
Belichtungszeit:	1µs –1/Framerate
Image Sensor:	Progressive Scan CMOS
Aktive Größe:	16,13 mm x 12,04 mm
Sensordiagonale:	20,12 mm
Pixelgröße:	7 µm x 7 µm
A/D Wandlung:	8 bit oder 10 bit
Dynamikumfang:	10 bit
Lichtempfindlichkeit:	9000 bits / lux*s (monochrom)
Shutter:	elektronisch global, min. 2µs 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)