

### 3 Megapixel Auflösung – für detailgenaue Bilder

- Extrem flexibel in Auflösung und Geschwindigkeit
- 3 Megapixel Auflösung mit bis zu 523 Bildern pro Sekunde bei 1.696 (H) x 1.710 (V) Pixel Auflösung
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit bis zu 285.000 Bildern pro Sekunde bei reduzierter Auflösung
- Hohe Lichtempfindlichkeit:  
1.200 ASA monochrom, 1.000 ASA RGB
- Interner Aufzeichnungsspeicher bis zu 6 s bei voller Auflösung und Geschwindigkeit
- GigE Vision® kompatibel
- Akkubetrieb: bis zu 1 Stunde Aufzeichnungszeit, bis zu 24 h Bildspeicherung (Memory Standby Modus)
- ImageBLITZ® Auto Trigger
- Crashfest bis 100 g
- Pixelbasierte Fixed Pattern Noise Korrektur
- Burst Trigger Mode
- Multi Sequence Mode



#### Extrem flexibel in Auflösung und Geschwindigkeit

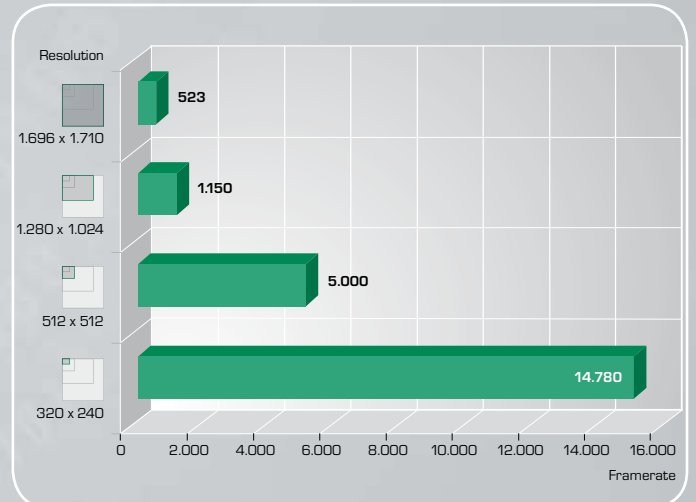
Die MotionBLITZ EoSens® Cube7 erfüllt die Anforderungen für unterschiedlichste Anwendungen, da Auflösung und Geschwindigkeit besonders variabel einstellbar sind. Eine Auflösung von 1.696 (H) x 1.710 (V) Pixeln garantiert eine hervorragende Bildqualität mit gestochen scharfen Bildern. Die bewährte Mikrotron High-Speed Technologie mit bis zu 285.000 Bildern pro Sekunde macht mit dieser Kamera auch ultra High-Speed Aufnahmen möglich.

#### Maximale Leistung bei minimalen Abmessungen

Die einzigartig geringen Abmessungen mit einer Gehäusetiefe von ca. 92 mm (C-Mount Version) erlauben den Einsatz der Kamera auch dort, wo es mit dem Platz knapp wird.

#### Dynamikanpassung für Hell-Dunkel-Unterschiede

Die zuschaltbare Dynamikanpassung der MotionBLITZ EoSens® Cube7 macht aus der linearen eine nichtlineare Bilddynamik. Auch bei extremen Hell-Dunkel-Kontrasten bedeutet dies klare Details in allen Bereichen.



#### ImageBLITZ® Auto Trigger

Der ImageBLITZ® Auto Trigger macht das ereignisgesteuerte Auslösen von Aufnahmen ohne externe Sensorik möglich. Ein frei wählbares Rechteck innerhalb des Kamera-Bildfeldes kann als Triggersensor eingestellt werden. Wird innerhalb dieses Bereichs eine Helligkeitsänderung gemessen (auf Einzelbildebene), wird die Kamera automatisch ausgelöst.

#### Flexibler Einsatz und einfache Handhabung

Das Gigabit Ethernet Interface erlaubt den Anschluss auch mehrerer Kameras an marktübliche Notebooks/PCs – über eine Distanz bis 100 m. Durch die automatische Akkupufferung werden wertvolle Aufnahmen auch bei Ausfall der Stromversorgung durchgeführt und mehr als 24 Stunden erhalten.

#### Interner Ringspeicher (pre/post Trigger)

Der interne Ringspeicher der MotionBLITZ EoSens® Cube7 zeichnet bei voller Auflösung und Geschwindigkeit bis zu 6 Sekunden auf. Mit frei wählbarem Zeitfenster vor und nach dem Triggern lässt sich genau der Moment erfassen, auf den es ankommt. Durch Kompression lässt sich die Aufnahmezeit verdoppeln.



# MotionBLITZ EoSens® Cube7

## Hochgeschwindigkeits-Speicherkamera

### Burst Trigger Mode (post Trigger)

Der Burst Trigger Mode bietet die Möglichkeit, den Speicher in bis zu mehrere tausend Sequenzen aufzuteilen. Ereignisse können über einen längeren Zeitraum erfasst werden, ohne die Daten zwischendurch auslesen zu müssen.

### Fixed Pattern Noise Korrektur

Die MotionBLITZ EoSens® Cube7 korrigiert in Echtzeit jedes einzelne Pixel hinsichtlich Schwarzwert und Dynamik: einmalig scharfe und rauscharme Bilder sind die Folge.

Technische Daten	
Sensor	CMOS Sensor 1.696 (H) x 1.710 (V) Pixel Aktive Fläche 19,27 mm (Diagonale) 13,57 (H) x 13,68 (V) mm 8-bit monochrom oder RGB-Farbe mit BAYER-Filter
Pixelgröße	8 x 8 µm
Lichtempfindlichkeit	1.200 ASA monochrom, 1.000 ASA color
Bildrate	1-523 fps* bei voller 1.696 (H) x 1.710 (V) Auflösung. Bis 285.000 fps bei reduzierter Auflösung
Aufnahmezeit	6 s bei voller Auflösung & 523 fps. Längere Aufnahmezeiten bei reduzierter Auflösung und/oder Geschwindigkeit.
Kompression	Verdoppelung der Aufzeichnungszeit durch Reduktion der Farbtiefe auf 4-bit = 16 Graustufen
Belichtungssteuerung	Elektronischer Vollbildshutter von 1 µs bis 1 s, in 2 µs Schritten
Interne Dynamik	Bis 90 dB durch dynamische Belichtungssteuerung
Spektrale Bandbreite	400-900 nm
Verstärkung	Digital Gain 1, 1,5 und 2
Systemaufbau	netzwerkkompatibler Betrieb mit Standard- oder Notebook-PCs synchroner Betrieb von mehreren Kameras im gleichen Netz
Abmessungen	69 x 93 x 92 mm (C-Mount) 69 x 93 x 128 mm (F-Mount)
Gewicht	900 g, ohne Objektiv
Temperaturbereich	+5 ... 45 °C
Akku-Kapazität	Aufnahme: bis zu 1 h; Standby: bis zu 1,5 h Speichererhaltung: bis zu 24 h (Memory Standby Modus)
Objektivanschluss	C-Mount oder F-Mount
Spannungsversorgung	Ext. Netzteil 10-30 V DC oder interner Akku
Stromverbrauch	15 W max.

Technische Daten	
Software	MotionBLITZ® Director2 Bedienssoftware für Windows 2000/XP/Vista
Bildspeicherung	BMP-, TIFF-, DNG, JPG- oder AVI-Dateiformat
Kamera-PC Verbindung	1000/100 Ethernet Interface (Gigabit Ethernet)
Triggerung	über MotionBLITZ® Director2 Software, externes Signal, Taster oder ImageBLITZ®
Synchronisation	Synchronisationseingang und -ausgang, u.a. für weitere Kameras (5V TTL)
Analogeingang	0 - 2,5 V (8-bit), im Bild aufgezeichnet
Digitaleingänge	4 optoentkoppelte Digitaleingänge, im Bild aufgezeichnet

Grundausrüstung
Burst Trigger Mode · Fixed Pattern Noise Korrektur Dynamikanpassung · Kompression · C-Mount Front 1,5 s interner Aufzeichnungsspeicher Netzteil · Bedienssoftware

Optionale Erweiterungen				
Speichererweiterung bis zu 6 s bei voller Auflösung und 523 fps	ImageBLITZ® Auto Trigger	Multi- sequenz - aufnahme	Hi-G 100 g Schock 100 g/25 ms Vibration 10 g	IRIG B Synchroni- sierung

Aufnahmedaten			
Auflösung	Bildrate	Auflösung	Bildrate
1.696 (H) x 1.710 (V)	523 fps	640 (H) x 480 (V)	4.450 fps
1.280 (H) x 1.024 (V)	1.150 fps	512 (H) x 512 (V)	5.000 fps
1.280 (H) x 720 (V)	1.633 fps	320 (H) x 240 (V)	14.780 fps
1.000 (H) x 1.000 (V)	1.438 fps	100 (H) x 100 (V)	54.279 fps

\* fps = frames per second

Alle hier aufgeführten Marken sind geschützte Markenzeichen der jeweiligen Firmen. Mikrotron behält sich das Recht auf Änderung ohne Vorankündigung vor. Mikrotron übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Fehler in diesem Dokument oder Produkt entsteht.