



## Ihre Ideen. Unsere Lösung.

Das M12-DevKit ist die ideale Basis für alle nicht-alltäglichen Anwendungslösungen. Es handelt sich um eine hochauflösende IP-Dualkamera, die speziell für den verdeckten, individuellen Einbau konzipiert wurde. So sind Ihren Ideen keinerlei Grenzen gesetzt.



## MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Dualkamera-Modulsystem für individuelle Einbaulösungen
- Zwei separat angebundene, frei wählbare Bildsensoren
- Optional: MxLink-Erweiterungsset mit 1 Meter Kabellänge
- Integrierte DVR-Funktionalität: Slot für SD-Karte
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon und Lautsprecher bereits integriert
- Video-Management-Software im Gratis-Download

... schon ab 1098 €\* (DevKit-Board inkl. Schutzgehäuse, Sensor & Objektiv)

### Für noch mehr Flexibilität: MxLink

Die Sensorplatinen sind vom Kameraboard räumlich getrennt. Mit Hilfe des neuen, optionalen MxLink-Erweiterungssets kann jeder Sensor jetzt bis zu 1 Meter entfernt von der Kamera positioniert werden.

HiRes

### 3 Megapixel

2048 x 1536  
Software-Zoom

Skyline

### Formatfrei

jedes Bildformat  
frei definierbar

### 30 Bilder/s

VGA (640 x 480)  
12 B/s Mega

### Virtuelles PTZ

digitales Zoomen,  
Schwenken, Neigen

### Gegenlicht

extrem sicher, CMOS  
ohne mechan. Iris

### Interner DVR

intern über SD-Karte,  
extern via Netzwerk

Win/Lin/Mac

### Recording

via Netzwerk auf PC  
bis 1 Terabyte

Mikrofon &amp; Lautsprecher

### Audio

bidirektional, bei  
Bildraten von 1 ... 30 Hz

SIP-Client mit Video

### IP-Telefonie

Alarmmeldung  
Kamerasteuerung

### VideoMotion

mehrere Fenster  
pixelgenau digital

-22°F ... +140°F

### Wetterfest

-30° ... +60°C, IP65  
ohne Heizung

IEEE 802.3af

### PoE

Netzwerk-Power  
auch im Winter

### Robust



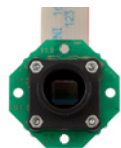
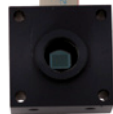


keine bewegten Teile  
schlagfester Kunstst.

MxCC

### Lizenzfrei

Video-Management-  
Software

Technische Daten M12-DevKit	
<b>Modellvarianten</b>	Sec
<b>Objektivoptionen</b>	22 bis 135 mm Kleinbild, horiz. Blickwinkel 90° bis 15°, wahlweise auch CS-Objektive einsetzbar (siehe CS-Adapter)
<b>Min. Lichtstärke</b>	Farbbetrieb: 1 Lux bei 1/60 s, 0,05 Lux bei 1/1 s Schwarzweißbetrieb: 0,1 Lux bei 1/60 s, 0,005 Lux bei 1/1 s
<b>Bildsensor</b>	1x oder 2 x 1/2" CMOS, Progressive Scan
<b>Max. Bildaufösung</b>	Farbe: 2048 x 1536 (3Mega), Schwarzweiß: 1280 x 960 (Mega)
<b>Bildformate</b>	2048 x 1536, 1280 x 960, 1024 x 768, 800 x 600, 768 x 576 (D1), 704 x 576 (TV-PAL), 640 x 480, 384 x 288, 352 x 288, 320 x 240, 160 x 120; Freie Bildformatwahl (bspw. 1000 x 200 für Skyline)
<b>Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung)</b>	VGA: 16 fps, TV-PAL: 12 fps, Mega: 6 fps, 3Mega: 4 fps
<b>Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton)</b>	VGA: 30 fps, TV-PAL: 24 fps, Mega: 14 fps, 3Mega: 10 fps
<b>Bildkomprimierung</b>	MxPEG, M-JPEG, JPG, H.263 (Video-VoIP-Telefon)
<b>Interner DVR</b>	Slot für SD-Karte (bis 16 GB)
<b>Externer Video-Ringpuffer</b>	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
<b>Software (inklusive)</b>	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter
<b>Bildverarbeitung</b>	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung)
<b>Virtual PTZ</b>	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x
<b>Alarm/Ereignisse</b>	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster- Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Vor-/Nachalarmbilder, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), ISDN, visuelle/akustische Alarm oder Schaltausgang
<b>Audio</b>	Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippensynchrones Audio und Audiorecording
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet 10/100, ISDN, USB, RS232, 1x In, 1x Out, Audio Line-In/Line-Out, Notstromversorgung
<b>Videotelefon</b>	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung der Kameraschaltengänge/-ausgänge, Ereignisanzeige
<b>Sicherheit</b>	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection
<b>Zulassungen</b>	EMV (Wohnbereich, Industrie, Bahn), CE, FCC
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0)
<b>Betriebsbedingungen</b>	IP65 (nach DIN EN 60529), -30° bis +60 °C
<b>Maße</b>	BxTxH: 14,8 x 5,1 x 21,1 cm, Gewicht: ca. 610 g (DevKit + Gehäuse), ca. 100 g (Platine)
<b>Lieferumfang</b>	Transparentes Platinengehäuse, Softwarehandbuch, Patchkabel, Montageschlüssel, Befestigungsschrauben; Sensorboards, Objektive und MxLink müssen individuell bestellt werden!

M12-DevKit	Verfügbares Zubehör M12-DevKit				
<b>DevKit im Schutzgehäuse</b> MX-M12-DevKit-Board  <ul style="list-style-type: none"> <li>Dual-Kamera-Platine</li> <li>bis zu zwei Bildsensoren</li> <li>Tag- und Nachtbetrieb</li> <li>Schutzgehäuse (IP65)</li> </ul>	<b>DevKit Erweiterung (1m)</b> MX-Link-1  <ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterungsset für DevKit Verlängerung der Sensoranbindung auf 1m</li> <li>Tx-Modul, Rx-Modul und 1m Verbindungskabel</li> </ul>	<b>Sensorboards (M14)</b> Farbe: MX-M12-DevKit-C S/W: MX-M12-DevKit-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbsensor: 2048x1536 Empfindlichkeit: 1-0,05 lux</li> <li>S/W-Sensor: 1280x960 Sensitivität: 0,1-0,005 lux</li> <li>M14-Objektivträger</li> <li>30cm Flachbandkabel</li> </ul>	<b>Sensor im Alublock (M14)</b> MX-M12-DevKit-M14-C MX-M12-DevKit-M14-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbsensor: 2048x1536</li> <li>S/W-Sensor: 1280x960</li> <li>M14-Objektivträger</li> <li>Alugehäuse</li> <li>30cm Flachbandkabel</li> </ul>	<b>Sensor im Alublock (CS)</b> MX-M12-DevKit-CS-C MX-M12-DevKit-CS-BW  <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbsensor: 2048x1536</li> <li>S/W-Sensor: 1280x960</li> <li>CS-Objektivträger</li> <li>Alugehäuse</li> <li>30cm Flachbandkabel</li> </ul>	<b>CSVario Objektiv</b> MX-OPTCS-L24-54  <ul style="list-style-type: none"> <li>Varioobjektiv, in Verbindung mit CS-Mount Adapter</li> <li>entspricht ca. 24 bis 54 mm Kleinbildkamera</li> </ul>

	L22 Super-Weitwinkel 90°	L32 Weitwinkel	L43 Weitwinkel	L65 Tele	L135 Tele
<b>Objektive</b>					
	ca. 90°H x 67°V in 10 m ca: 20,0 x 13,3 m	ca. 60°H x 45°V in 10 m ca: 11,5 x 8,2 m	ca. 45°H x 34°V in 10 m ca: 8,2 x 6,1 m	ca. 31°H x 23°V in 10 m ca: 5,5 x 4,0 m	ca. 15°H x 11°V in 10 m ca: 2,6 x 1,9 m

### Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67657 Kaiserslautern • Tel: +49-631-3033-100 • Fax: +49-631-3033-190 • info@mobotix.com