

## MOBOTIX M25M AllroundMono Kamera



### Alles drin. Objektiv betrachtet.

Die M25M-Familie umfasst kompakte, kosteneffiziente und extrem leistungsfähige Allround-Kameras mit 5MP-Sensortechnologie und maximaler Objektivauswahl inklusive Hemispheric-Variante. Komplett ausgestattet mit IP66-Gehäuse und kamerainterner Langzeitspeicherung auf MicroSD-Karte.

- Freie Objektivwahl: Tele/Weitwinkel, Tag/Nacht, CSVario und Hemispheric (180°)
- Neueste MOBOTIX 5MP-Bildsensortechnik für hervorragende Bildqualität
- Schnelle und einfache Installation an Wand, Mast oder Decke
- Integrierter DVR (bis 64 GB) mit HiRes-Videoaufzeichnung ohne Netzwerklast
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +50 °C (IP66)
- Digitales stufenloses Schwenken, Neigen, Zoomen
- Mikrofon, Lautsprecher und intelligente Bewegungssensorik (MxActivitySensor)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

#### MOBOTIX Vorteile

Äußerst lichtempfindliche 5 Megapixel-Bildsensoren • Automatische Speicherung aller relevanten Ereignisse auf interner SD-Karte • Mikrofon, Lautsprecher, Erschütterungssensor und PIR integriert • Sicher, denn Video-Bewegungssensorik detektiert kleinste Bewegungen und minimiert Fehlalarme • Kostengünstig durch weniger Kameras mit hochauflösendem Bild • Wartungsfrei, da keine Heizung, keine Lüftung und keine mechanisch bewegten Teile • Erweiterbar dank verschlüsseltem Zweidrahtbus (MxBus) • Zeitgenau durch Synchronisation via GPS-Satellit (MX-GPS-Box) • Wetterfest von -30 bis +50 Grad Celsius • Keine Lizenz- und Softwarekosten, freies Update

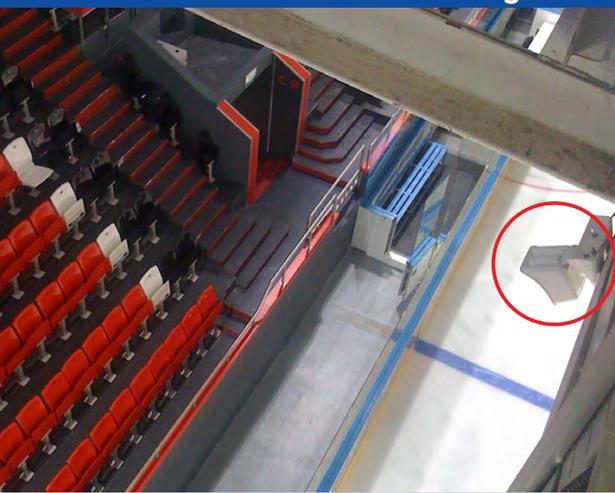
Kameragehäuse	
	<b>Standardgehäuse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>AllroundMono-System mit freier Objektivwahl</li> <li>Inkl. FlexMount Wand- und Deckenhalter</li> <li>Einfache Montage mit verdeckter Kabelführung</li> </ul>

Zubehör	
	<b>Masthalter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 mm pulverlackierter Edelstahl</li> <li>2 Edelstahlbänder, für Mastdurchmesser von 6 bis 18 cm, inkl. Montagematerial</li> </ul>

	<b>PoE-Injektor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Spannungsversorgung via Stromnetz und Batterie (12 bis 42 V)</li> <li>Für direkten PC-Anschluss ohne Switch dank integrierter Crossover-Funktion</li> </ul>
---	--

	<b>Mx2wire+ Mediakonverter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet mit PoE via Zweidrahtleitung</li> <li>Geeignet für Koaxkabel, Klingeldraht, Stromkabel usw.</li> </ul>
--	---

	<b>ExtIO-Funktionserweiterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mikrofon/Lautsprecher</li> <li>Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor</li> <li>2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten</li> </ul>
---	---

Frostsicher – ohne Zusatzheizung	
	
<p>Im Eisstadion: Neben der Fähigkeit des 5MP-Farbsensors, sogar bei geringster Beleuchtung außerhalb der Hallenöffnungszeiten noch aussagekräftige Bilder zu liefern, können auch extreme Temperaturschwankungen der ultra-robusten, wetterfesten MOBOTIX-Kamera (IP66) nichts anhaben.</p>	

Technische Daten	
<b>Modellvarianten</b>	IT, IT-Night, Sec, Sec-Night, Sec-D12, Sec-Night-N12, Sec-CSVario, Sec-Night-CSVario, Sec-D320, Sec-Night-N320, Sec-Night-N160-LPF
<b>Objektivoptionen</b>	12 bis 320 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 180° bis 7°
<b>Min. Lichtstärke</b>	Farbsensor: 0,25 Lux bei 1/60 s, 0,013 Lux bei 1 s Schwarzweißsensor: 0,05 Lux bei 1/60 s, 0,0025 Lux bei 1 s MxLEO – Lowlight Exposure Optimization
<b>Bildsensoren</b>	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan
<b>Max. Bildgröße</b>	Farbe: 2048 x 1536 (QXGA), Schwarzweiß: 2048 x 1536 (QXGA)
<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: 30 B/s, MEGA/HD: 10 B/s, QXGA: 4 B/s
<b>Max. Videorate MxPEG (Live/Aufzeichnung/Ton)</b>	VGA: 30 B/s, MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 20 B/s
<b>Bildkomprimierung</b>	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
<b>Interner DVR</b>	MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 64 GB; 4-GB-Karte bereits vorinstalliert)
<b>Externer Video-Ringpuffer</b>	Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware
<b>Software (kosten- u. lizenzfrei)</b>	Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter, MOBOTIX App für iOS-Geräte ab iOS 5.0
<b>Bildverarbeitung</b>	Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Bewegungserkennung, MxActivitySensor
<b>Virtueller PTZ (vPTZ)</b>	Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x, Vollbildspeicherung im Hintergrund
<b>Alarm/Ereignisse</b>	Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster- Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder
<b>Audio</b>	Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording
<b>Schnittstellen</b>	Ethernet 10/100, IPv4/IPv6, MiniUSB, MxBus; IO und RS232 über MX-232-IO-Box (Zubehör)
<b>Videotelefon</b>	VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige
<b>Sicherheit</b>	Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur
<b>Zulassungen</b>	EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548)
<b>Stromversorgung</b>	Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel (2/3), abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 4,5 Watt
<b>Betriebsbedingungen</b>	IP66 (nach DIN EN 60529), -30 bis +50 °C
<b>Maße</b>	B x T x H: 14 x 23 x 19 cm
<b>Gewicht</b>	ca. 750 g

Das komplette MOBOTIX-Zubehörprogramm und weitere Informationen zur M25M wie Preise, Bedienungsanleitung, Video Management Software für Computer und iOS-Geräte etc. finden Sie im Internet unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Produkte**. Oder rufen Sie unseren **Kundenservice** für eine individuelle Produktberatung an: +49 6302 9816-0 (werktags von 8 bis 18 Uhr).

Kameramodell	M25M-IT	M25M-IT-Night	M25M-Sec	M25M-Sec-Night
<b>Objektive, Sensoren</b>				
Hemispheric 12 mm (180° x 160°)	–	–	L12	L12
Superweitwinkel 25 mm (82° x 61°)	L25	L25	L25	L25
Weitwinkel 38 mm (55° x 41°)	L38	L38	L38	L38
Weitwinkel 51 mm (40° x 30°)	L51	L51	L51	L51
Tele 76 mm (27° x 20°)	L76	L76	L76	L76
Tele 160 mm (13° x 10°)/mit Longpass-Filter	L160/–	L160/–	L160/–	L160/L160-LPF
Tele 320 mm (7° x 5°)	–	–	L320	L320
CSVario 28 – 63 mm (28° – 58°)	–	–	CSVario	CSVario
Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen	Farbe	SW	Farbe	SW
Sensor-Empfindlichkeit in Lux bei 1/60 s /1 s	0,25/0,013	0,005/0,0025	0,25/0,013	0,005/0,0025
Bildsensor-Auflösung (Farb- oder SW-Sensor)	5MP (2592 x 1944)			

Hardwareausstattung				
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
Temperaturbereich -30 bis +50 °C	•	•	•	•
Temporärer interner DVR	32 MB	32 MB	64 MB	64 MB
Serienmäßiger interner DVR	4 GB (MicroSD)	4 GB (MicroSD)	4 GB (MicroSD)	4 GB (MicroSD)
Mikrofon/Lautsprecher	•/•	•/•	•/•	•/•
Passiver Infrarot-Sensor (PIR)	–	–	–	–
Integrierter Temperatursensor	•	•	•	•
Erschütterungssensor	•	•	•	•
Leistungsaufnahme (typischerweise)	< 4,5 Watt	< 4,5 Watt	< 4,5 Watt	< 4,5 Watt
Variable PoE-Klasse (Werkseinstellung: 3)	2 oder 3	2 oder 3	2 oder 3	2 oder 3

Bildformate, Bildrate, Bildspeicher				
Maximales Bildformat (pro Sensor)	HD (1280 x 720)	HD (1280 x 720)	5MP (2592 x 1944)	5MP (2592 x 1944)
Maximale Bildrate (MxPEG, max. Auflösung)	30 Bilder/s (HD)	30 Bilder/s (HD)	10 Bilder/s (5MP)	10 Bilder/s (5MP)
CIF-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	250.000	250.000	250.000	250.000
VGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	125.000	125.000	125.000	125.000
HD-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	40.000	40.000	40.000	40.000
QXGA-Bilder mit 4 GB MicroSD (interner DVR)	–	–	20.000	20.000

- ab Werk verfügbar
- nicht verfügbar

Kameramodell	M25M-IT	M25M-IT-Night	M25M-Sec	M25M-Sec-Night
<b>Allgemeine Funktionen</b>				
Digitalzoom (stufenlos) mit Panning	•	•	•	•
Codecs: Motion-JPEG/MxPEG/H.264 für SIP	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
Programmierbare Belichtungszonen	•	•	•	•
Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder)	10	10	50	50
Terabyte-Ringspeicher (intern/Netzwerk)	•	•	•	•
Daueraufzeichnung mit Audio (0,2 bis 30 B/s)	•	•	•	•
Ereignisaufzeichnung mit Audio	•	•	•	•
Zeit- und Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik	•/–	•/–	•/•	•/•
Wochenprogramm/Feiertage	•	•	•	•
Webfunktionen (FTP, E-Mail)	•	•	•	•
Playback/Quad- und MultiView	•/•	•/•	•/•	•/•
Bidirektionales Audio im Browser	•	•	•	•
Logo-Generator, animiert	•	•	•	•
Master/Slave-Scharfschaltung	–	–	•	•
Mehrere zeitgesteuerte Privacy Zones	–	–	•	•
Sprachmeldungen (benutzerspezifisch)	•	•	•	•
VoIP-Telefonie (Audio/Video, Alarm)	•	•	•	•
Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung)	•	•	•	•
Signaleingänge/-ausgänge und RS232 via	MX-232-IO-Box	MX-232-IO-Box	MX-232-IO-Box	MX-232-IO-Box
Programm-Interface (HTTP-API)	•	•	•	•
Security Features (HTTPS/SL, IP-basierte Zugriffsbeschränkung, Netzwerk-Authentifizierung IEEE 802.1X)	•	•	•	•
<b>Videoanalyse</b>				
Video-Bewegungsmelder	•	•	•	•
MxAnalytics	–	–	•	•
MxActivitySensor	–	–	•	•
<b>Videomanagement Software</b>				
MxManagementCenter/MxControlCenter/MxEasy	•/•/•	•/•/•	•/•/•	•/•/•
MOBOTIX App (iOS)	•	•	•	•



*Wandhalter*

*Mikrofon*

*Objektiveinheit*

*Taster R*

*Lautsprecher*

*LEDs (1 x grün, 1 x rot)*

*Taster L*

*Netzwerkanschluss*

*MiniUSB*

*Bajonettverschluss*

*Einschub für MicroSD-Karte  
(nicht von außen zugänglich)*

*MxBus*

**(M25M – Kameragehäuse und Anschlüsse, Auszug aus der technischen Dokumentation)**