

HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen



HiRes

3 Megapixel2048 x 1536
Software-Zoom

Skyline

Formatfreijedes Bildformat
frei definierbar**30 Bilder/s**VGA (640 x 480)
30 B/s Mega**Virtuelles PTZ**digitales Zoomen,
Schwenken, Neigen**Gegenlicht**extrem sicher, CMOS
ohne mechan. Iris**Interner DVR**intern über Flash,
extern via Netzwerk

Win/Lin/Mac

Recordingvia Netzwerk auf PC
bis 1 Terabyte

Mikrofon & Lautsprecher

Audiobidirektional, bei
Bildraten von 1 ... 30 Hz

SIP-Client mit Video

IP-TelefonieAlarmmeldung
Kamerasteuerung**VideoMotion**mehrere Fenster
pixelgenau digital

-22 bis +140 °F

Wetterfest-30 bis +60 °C, IP65
ohne Heizung

IEEE 802.3af

PoENetzwerk-Power
auch im Winter**Robust**keine bewegten Teile
schlagfester Kunststoff

MxCC/MxEasy

LizenzfreiVideo-Management-
Software**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-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com

Das MOBOTIX-Konzept

war etwas ungewöhnlich ...

M12D-Secure: Outdoor Day & Night



Innovationsschmiede Made in Germany

Die börsennotierte MOBOTIX AG gilt seit ihrer Gründung 1999 in Deutschland nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik, sondern ermöglicht durch ihr dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme in der Praxis. Ob Botschaften, Flughäfen, Bahnhöfe, Häfen, Tankstellen, Hotels oder Autobahnen – MOBOTIX Videosysteme sind seit Jahren hunderttausendfach auf allen Kontinenten im Einsatz.

Technologieführer Netzwerkkameras

In kurzer Zeit hat sich MOBOTIX in Europa Platz 2 und weltweit Platz 4 an Marktanteilen erobert. MOBOTIX stellt seit Jahren ausschließlich Megapixel-Kameras her und gilt hier mit einem Marktanteil von über 60% als Weltmarktführer für hochauflösende Videosysteme.

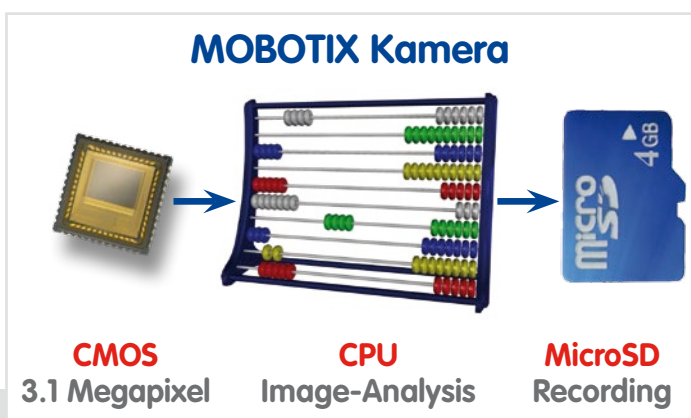
Warum hochauflösende Systeme?

Je höher die Auflösung, desto besser die Detailgenauigkeit des Bildes. In der alten analogen Technik besitzt ein Livebild nicht mehr als 0,4 Megapixel und ein aufgezeichnetes Bild in der Regel 0,1 Megapixel (CIF). Eine MOBOTIX-Kamera mit 3,1 Megapixel zeichnet dagegen rund 30-mal mehr Details auf. Deshalb sind größere

Bildbereiche bis zum 360°-Rundumblick möglich, wodurch die Kameraanzahl und damit die Kosten reduziert werden. Bspw. können vier Spuren einer Tankstelle anstatt mit vier herkömmlichen Kameras mit einer MOBOTIX-Kamera aufgezeichnet werden.

Der Nachteil der zentralen Standardlösung

Üblicherweise liefern Kameras nur Bilder, und die Verarbeitung und Aufzeichnung erfolgt nachgeordnet auf einem zentralen PC per Video-Management-Software. Für hochauflösende Videosysteme ist diese klassische zentrale Struktur ungeeignet, da nicht nur eine hohe Netzwerk-Bandbreite notwendig ist, sondern auch die PC-Rechenleistung für mehrere Kameras nicht ausreicht. Ein HDTV-MPEG4-Film belastet einen PC bereits stark, wie sollte er Dutzende hochauflösende Live-Kameras verarbeiten können? Klassische zentrale Anlagen sind deshalb wegen der großen Anzahl an benötigten PCs für hochauflösende Systeme weniger geeignet und unrentabel.



Netzwerk-Video

MOBOTIX hat Video neu definiert. Ob im INTERNET, Verkehrsleitstand, Gebäudeüberwachung oder Bankenrecorder: Die MOBOTIX-Kamera wird wie ein Drucker ans Netzwerk angeschlossen und dann können von jedem PC ohne Software-Installation die Live- und Recorderbilder abgerufen werden.

... ist heute der Maßstab

Das dezentrale MOBOTIX-Konzept

Im dezentralen MOBOTIX-Konzept dagegen ist in jede Kamera ein Hochleistungsrechner und bei Bedarf ein digitaler Speicher (SD/MicroSD-Karte) zur Langzeit-Aufzeichnung integriert. Der PC dient nur noch zum reinen Anschauen, nicht aber zum Auswerten und Aufzeichnen. Deshalb können MOBOTIX-Kameras auch ohne eingeschalteten PC ereignisgesteuert aufzeichnen und Video mit Ton langfristig digital speichern.

Die Vorteile

Die MOBOTIX-Video-Lösungen benötigen also deutlich:

- **weniger Kameras** wegen der besseren Detailgenauigkeit weitwinkliger Bilder durch die Megapixel-Technologie,
- **weniger PCs/DVRs**, da rund 40 Kameras hochauflösendes Video mit Ton hochperformant auf einem einzigen PC speichern können, bzw. überhaupt keinen PC bei Aufzeichnung in der Kamera mittels digitalen Speichern (USB, SD/MicroSD-Karte),
- **weniger Netzwerk-Bandbreite**, weil alles in der Kamera selbst verarbeitet wird und so die

hochauflösenden Bilder nicht andauernd zur Auswertung transportiert werden müssen.

Robust und wartungsarm

MOBOTIX-Kameras besitzen weder Objektiv- noch Bewegungsmotoren. Ohne bewegliche Teile sind sie deshalb so robust, dass sich die Wartung auf ein Minimum reduziert. Der einzigartige Temperaturbereich von -30 bis +60 °C wird ohne Heizung und ohne Lüfter bei nur 3 Watt erreicht. Da zur Aufzeichnung keine PC-Festplatte nötig ist, gibt es im gesamten Videosystem keine Verschleißteile.

Software inklusive – lebenslang

Software- und Lizenzkosten entfallen bei MOBOTIX, denn die Software wird immer mit der Kamera ausgeliefert; bei unbeschränkter Kamera- und Nutzeranzahl. Das mitgelieferte Software-Paket beinhaltet auch eine professionelle Leitstand-Software, wie sie bspw. in Fußballstadien im Einsatz ist. Updates werden kostenfrei auf der Website bereitgestellt. Der Systempreis für eine wettergeschützte Kamera inklusive Objektiv, Abfrage-Software und Tagesaufzeichnung auf MicroSD-Karte liegt unter 1.000 Euro.



Standardisierte Netzwerk-Technologie

Die Vernetzung der Kameras inkl. der Stromversorgung erfolgt verschlüsselt über ein normales Computer-Netzwerk und nicht über Videokabel. Dies hat den Vorteil, dass der Zugang weltweit über Glas, Kupfer oder auch drahtlos mit preiswerten Standardkomponenten der IT-Technik erfolgen kann.

Die MOBOTIX ...



Dezenter Einbau im Deckeneinbau-Set

Perfekte Raumübersicht

Mit der innovativen MOBOTIX Hemispheric Technology kann ein Raum optimal überwacht werden. So ersetzt bereits eine einzige – besonders elegante und dezente – Q24 für nur 798 Euro die aufwändige und teure Installation gleich mehrerer Standard-Kameras. Mit dieser Weltneuheit dokumentiert MOBOTIX erneut seine Innovationskraft als Weltmarktführer für Megapixel Video-Security-Systeme.

Hochauflösendes 180°-Panorama

Bei der Sicherung eines Raums mit mehreren Kameras ist der räumliche Zusammenhang aus deren unterschiedlichen Blickrichtungen nur schwer zu erkennen und daher die Gesamtsituation schwierig zu erfassen. Die Panoramafunktion der Q24 dagegen gewährt in einem übersichtlichen Breitbandbild einen hochauflösenden 180°-Rundumblick. Die hohe Bildqualität wird durch den Einsatz eines 3,1 Megapixel-Sensors und die neue hemisphärische Optik der Q24 erzielt.

Virtueller PTZ – ohne Motor

Die Q24 zoomt auch auf Details. Das Bild der Hemispheric Kamera lässt sich stufenlos vergrößern, jeder beliebige Bildausschnitt kann z.B. mit einem Joystick angefahren werden. So nutzen Sie die Möglichkeiten einer mechanischen PTZ-Kamera ohne deren



Wartung und Verschleiß.

Während im Livebild auf einen Bildbereich gezoomt wird, kann in der Aufzeichnung ein Vollbild zur späteren Auswertung gespeichert werden – das ist mit keiner motorgesteuerten PTZ-Kamera der Welt möglich!



hochauflösendes

Einfachste Installation

Kamera an die Decke, Wand oder an den Mast schrauben, Netzkabel oder Wireless-Modul anschließen, fertig! Schneller und einfacher als eine MOBOTIX lässt sich wohl keine andere Kamera anschließen. Und dank weniger benötigter Kameras sinken die Installationskosten noch weiter.

... Hemispheric-Kamera

Eine Kamera, mehrere Ansichten

Der Anzeige-Modus „Surround“ der Q24 ersetzt (in der Decke montiert) gleich vier Kameras und zeigt vier Himmelsrichtungen gleichzeitig in Quadansicht auf dem Monitor an. Jede der vier Ansichten verfügt über einen virtuellen PTZ. Simultan mit dem 180°-Panorama kann die Q24 zwei weitere Ansichten liefern und so neben der Übersicht auch gleichzeitig auf zwei Szenen fokussieren (Anzeige-Modus „Panorama Fokus“).

Höchste Benutzerfreundlichkeit

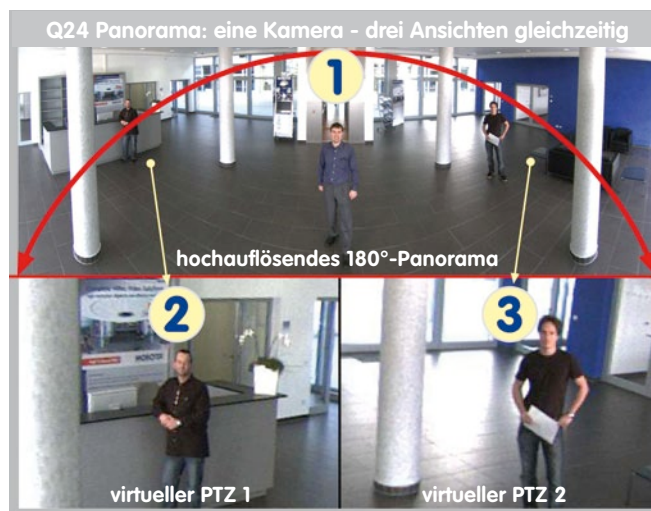
Das vom hemisphärischen Objektiv (Fisheye) erzeugte Vollbild ist nur schwer auszuwerten. MOBOTIX löst dieses Problem, indem die gekrümmten Linien von der Kamera-Software bereits im Livebild perfekt entzerrt werden. Der Betrachter-PC wird durch die Entzerrung und Generierung aller gewünschten Bildanzeigen in der Kamera selbst nicht belastet, so dass eine große Anzahl Panoramakameras gleichzeitig auf einem PC angezeigt werden kann.



180°-Panorama

Software inklusive

Bei MOBOTIX nutzen Sie kostenfrei die zu den Kameras passende Software zur Kamerabedienung und Recherche. Über jeden Standard-PC lässt sich die Videoanlage einfach steuern. Dies funktioniert über eine Internetanbindung (DSL) sogar weltweit.



Q24 Panorama: eine Kamera - drei Ansichten gleichzeitig

hochauflösendes 180°-Panorama

virtueller PTZ 1

virtueller PTZ 2

Hocheffiziente Bildübertragung

Während andere Kamerasysteme immer das 3 Megapixel-Vollbild via Netzwerk zur weiteren Auswertung übertragen, versendet eine MOBOTIX-Kamera nur die gewünschten Bildausschnitte. So benötigt ein Q24-Panoramabild nur ca. 1/6 der ursprünglichen Datenmenge bzw. Bandbreite. Es können also sechsmal mehr Kameras über ein und dasselbe Netzwerk übertragen werden.

Interner DVR mit 32 Gbyte

Die Q24 speichert hochauflösendes Video mit Ton ohne externes Aufzeichnungsgerät oder PC und damit ohne Netzwerklast, direkt auf dem integrierten Flashspeicher. Alte Aufnahmen können automatisch überschrieben oder nach einer vorgegebenen Zeit automatisch gelöscht werden. Das reicht für rund 400.000 Panoramabilder oder 33 Stunden Film (32 GB MicroSD).

Die überlegene MOBOTIX ...



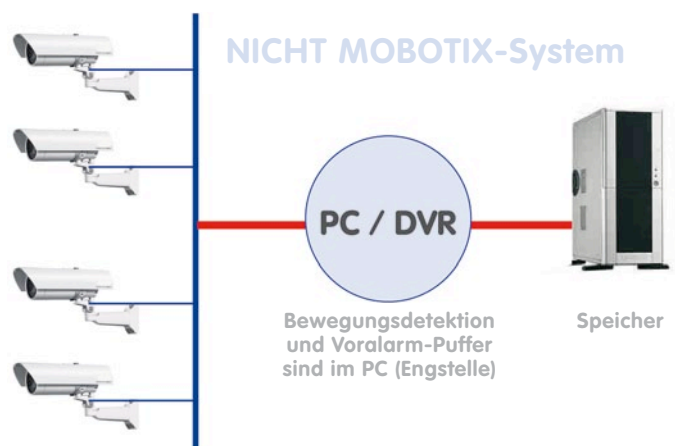
Der Markt fordert bessere Bildqualität

Bei einem zukunftssicheren System in der Videoüberwachung geht es nicht um die Frage „analog oder digital“, sondern um hochauflösend oder nicht hochauflösend. Wichtig ist, dass sich HiRes-Video überhaupt nur mit dezentraler Netzwerkkameratechnik wirtschaftlich und kostengünstiger als jede andere Art der Videoüberwachung realisieren lässt.

Zentrale Speicherung als Engpass

Üblicherweise erfolgt die Aufbereitung und Speicherung der Videodaten heute noch zentral auf einem PC mit Video-Management-Software oder digitalem Videorekorder (DVR). Dabei laufen die Video- und Audioströme sämtlicher installierter Kameras auf dieses zentrale Gerät.

Wie auf einer Autobahn zur Rush Hour kommt es mit der steigenden Anzahl an Kameras schnell zum Datenstau im PC oder DVR, so dass – trotz HiRes-Kameras – meist gar nicht erst hochauflösend gespeichert wird.



zentraler PC ist Flaschenhals und Risiko für Gesamtsystem

MOBOTIX speichert HiRes kostengünstig

MOBOTIX löst den Engpass beim Speichern auf PC auf eine bislang einzigartige, aber dennoch verblüffend einleuchtende Art und Weise – durch die Kamera selbst. Die Speicherung hochauflösender Videobilder inklusive lippensynchronem Ton findet in der Ferne über das Netzwerk oder lokal auf sogenannten Flash-Speichermedien statt (handelsübliche MicroSD-, SD- oder CF-Karten, USB-Speicher).

Freie Wahl des Speicherortes

Jede einzelne MOBOTIX-Kamera kann so konfiguriert werden, dass sie entweder intern oder extern via Netzwerk aufzeichnet. Bei Bedarf kann auch ein USB-Speicher (USB-Stick) von der anderen Wandseite diebstahlsicher über ein Kabel direkt mit der Kamera verbunden werden.

... Speicher-Lösung

Flash-Speicher sind ausgereifte Halbleiterspeicher ganz ohne Mechanik und stellen aufgrund ihrer Zuverlässigkeit, einfachen Handhabung und niedrigen Kosten das Speichermedium der Zukunft dar.



Software und Speicher in der MOBOTIX-Kamera integriert

MOBOTIX speichert auf Flash

- kein PC/Netzwerk für laufenden Betrieb notwendig, keine Netzwerklast
- netzwerkunabhängiger Anschluss von USB-Flash-Speichern direkt an Kamera möglich (anstatt interner MicroSD-/SD-/CF-Karte)
- erhöhte Ausfallsicherheit (kein mechanisches Festplattenlaufwerk)
- Ringpuffer: Alte Aufnahmen können automatisch überschrieben oder nach einer vorgegebenen Zeit automatisch gelöscht werden

MOBOTIX speichert sicher

Durch das MOBOTIX FlashFile-System (MxFFS) können die intern gespeicherten Daten auch bei Diebstahl nicht durch unbefugte Dritte ausgelesen und übertragen werden.

MOBOTIX speichert nur was nötig ist

Im MOBOTIX-System gibt es drei wichtige Zusatzmöglichkeiten, um mehr und länger speichern zu können:

- Speicherung nur von relevanten Bildausschnitten statt Vollbild (Ausblenden von Himmel, Decke etc.)
- Aufzeichnungsbeginn erst bei relevanten Ereignissen (z.B. Bewegung im Bild)
- Temporäre Erhöhung der Bildrate während einer Daueraufzeichnung bei Ereignissen

Durch Einbindung externer Speicher über das Netzwerk (NAS) kann das System auch im laufenden Betrieb unbegrenzt erweitert werden.

MOBOTIX-Datenspeicherung

- **kameraintern** – 32 GB MicroSD-Karte reicht heute für tagelange Aufzeichnung, ein zentraler Speicher oder PC ist nicht mehr notwendig
- auf **USB-Speicher** (Anbindung über USB-Kabel) Speicherung ohne Mechanik und ohne Netzwerklast (erhöhte Diebstahlsicherheit)
- ein **Dateiserver (NAS)** kann rund 10-mal mehr MOBOTIX-HiRes-Kameras (als üblich) speichern, weil sie die Speicherorganisation bereits intern übernehmen



32 GB MicroSD-Speicher

Langzeitspeicherung direkt in der Kamera; die 32 GB bieten Platz für ca. 180.000 Einzelbilder (4 Tage mit 30 Bildern/min.) oder 2.000 Video-Clips mit Ton von je einer Minute Dauer. Alte Aufnahmen können automatisch überschrieben oder nach einer vorgegebenen Zeit automatisch gelöscht werden.

Die MOBOTIX ...



Robuste, wartungsfreie Technik

Echter Mehrwert durch erhöhte Funktionalität spiegelt sich in Produkteigenschaften wie **Langlebigkeit und Robustheit** wider. MOBOTIX-Kameras haben generell keine mechanisch bewegten Teile. Dieser Verzicht verleiht den Kameras eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit und senkt sowohl die Instandhaltungskosten als auch den Stromverbrauch.

Alarmmanagement und -weiterleitung

Dank **integrierter Sensorik** erkennen MOBOTIX-Kameras selbstständig, wenn ein Ereignis stattfindet. Die Kamera reagiert auf Wunsch sofort per Alarmton und stellt eine Video- und Ton-Direktverbindung zu einer Zentrale oder zum Wachpersonal her.

Absolute Datensicherheit

Die kamerainternen Sicherheitsbarrieren sind so sicher wie ein Tresor. Die Kamerabilder sind ausschließlich einem autorisierten Personenkreis zugänglich und werden verschlüsselt (SSL) im Netzwerk übertragen.

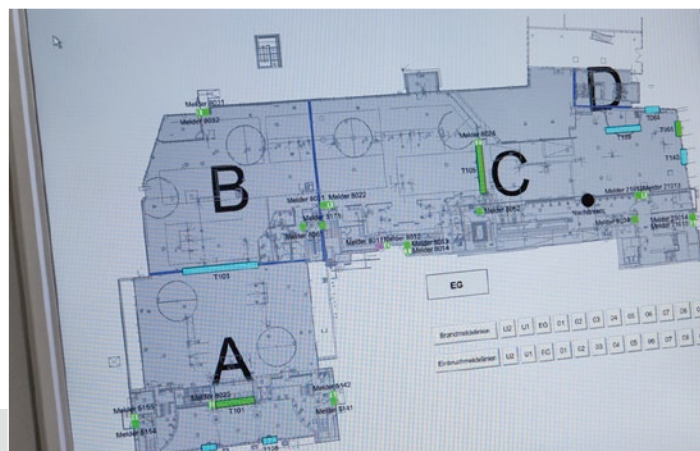
Ausfallbenachrichtigung

MOBOTIX-Kameras melden sich automatisch selbst, wenn es zu einer Beeinträchtigung oder gar zum Ausfall kommen sollte. Das sichert die maximale Zuverlässigkeit und Einsatzbereitschaft.

Nachträgliche Recherche

Ereignisse spielen sich selten nur an einer einzigen Stelle ab. Ganz gleich, ob Sie gerade ein Detail live in der Vergrößerung betrachten, zur Aufzeichnung kommt stets ein Vollbild. Und selbst in diesem Vollbild kann später nochmals ganz nach Bedarf ein beliebiger Ausschnitt vergrößert werden.

MOBOTIX Leitstandsoftware MxControlCenter



Leitstandsoftware MxControlCenter

Die professionelle Videomanagement-Software MxControlCenter von MOBOTIX besitzt neben den üblichen Leitstandsfunktionen wie Anzeige, Recherche und Meldung von Alarmen, zusätzliche Funktionen zur effizienten Installation und Verwaltung großer Kameraanlagen.

... Sicherheits-Mehrwerte

Ton erhöht Aufklärungschancen

MOBOTIX-Kameras können im Alarmfall ihr eingebautes Mikrofon aktivieren und lippen-synchronen Ton aufzeichnen. Somit leisten sie einen möglicherweise entscheidenden Beitrag zur Nachvollziehbarkeit einer Situation und erleichtern die Aufklärung. Zudem kann das Videosystem via Lautsprecher/ Mikrofon auch zur bidirektionalen Kommunikation genutzt werden.



Vandalismusgeschützte Modelle

In kritischen Umgebungen oder im Außeneinsatz ist oft eine MOBOTIX-Kamera in

Vandalismusausführung die beste

Wahl. Die Stahlrüstung trotz selbst harten Attacken und die Kamera liefert dabei ein perfektes Bild des Angreifers.

Keine Gegenlichtproblematik

MOBOTIX-Kameras werden auch durch direktes Sonnenlicht nicht geblendet. Durch die einfache Programmierung **individueller Belichtungsfenster** in der Kamerasoftware liefern sie jederzeit aussagekräftige und detailreiche Bilder. Ideal für Schalterräume mit großen Glasfronten.



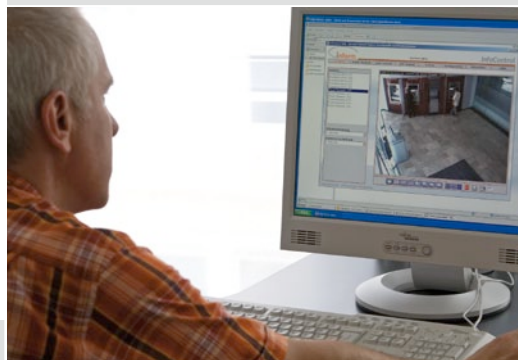
Vorteile für den Betreiber

- hochauflösende und detailreiche Kamerabilder
- Direktverbindung zur Kamera im Alarmfall
- Übermittlung der Bilder ohne Zeitverluste
- mehr Abschreckung durch höhere Aufklärungschancen
- sicheres System; nur über autorisierten Zugang
- authentische Video- und Tonaufzeichnung (lippensynchron)
- dezenter Einbau ohne sichtbare Kabel
- Profi-System zu geringsten Kosten



Alarme immer im Blick

Die Alarmsuche verbindet eine Reihe von Funktionen, die die Suche nach Ereignissen stark vereinfachen. Eine Recherche nach Ereignissen ist mit automatisch synchronisierter Zeitverfolgung über mehrere Kameras möglich. In der Ereignisansicht kann das alarmlösende Ereignis näher analysiert werden.



MOBOTIX Produktübersicht

Allround



M24M

ab 598,- €

- **Wechselobjektiv-Kamera** für innen & außen – IP66
- **3MEGA-Auflösung** (QXGA, 2048x1536 Pixel)
- Wechselobjektive von Super-Weitwinkel (90°) bis Tele (15°); optional mit CSVario oder Hemispheric (180°)
- Wahlweise mit Farbsensor (1 lux bei 1/60 sec, 0,05 lux bei 1 sec Belichtungszeit) oder mit S/W-Sensor (0,1 lux bei 1/60 sec, 0,005 lux bei 1 sec Belichtungszeit)
- Mikrofon und Lautsprecher mit allen Audio-Funktionen (VoIP und SIP-Telefonie mit Video)
- Universeller Wand-/Deckenhalter mit verdeckter Kabelführung
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast

DualNight



M12D

ab 1.098,- €

- **Dual-Kamera** mit bester Farbbildqualität am Tag und höchster Nachtempfindlichkeit durch **zwei separate Bildsensoren für Farbe und S/W**, für innen & außen – IP65
- **3MEGA-Auflösung** (QXGA, 2048x1536 Pixel)
- S/W-Sensor (bei Nacht oder IR-Licht): 0,1 lux bei 1/60 sec, 0,005 lux bei 1 sec Belichtungszeit
- PIR-Sensor für Bewegungsdetektion im Dunkeln
- Mikrofon und Lautsprecher mit allen Audio-Funktionen (VoIP und SIP-Telefonie mit Video)
- Direkte Schaltfunktionen (3 x In, 1 x Out), RS232
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast

MonoDome



D24M

ab 448,- €

- **FixDome-Kamera** für flexible Montage, für innen & außen – IP54 (Basic)/IP65
- **Optionale Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Sets**
- **3MEGA-Auflösung** (QXGA, 2048x1536 Pixel)
- Wechselobjektive von Super-Weitwinkel (90°) bis Tele (15°)
- Wahlweise mit Farbsensor (1 lux bei 1/60 sec, 0,05 lux bei 1 sec Belichtungszeit) oder mit S/W-Sensor (0,1 lux bei 1/60 sec, 0,005 lux bei 1 sec Belichtungszeit)
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast

DualDome



D12D

ab 998,- €

- **DualDome-Kamera mit individuell positionierbaren Bildsensoren**, für innen & außen – IP65
- Beobachtung unterschiedlicher Raumbereiche durch zwei getrennt ausrichtbare Objektive
- **3MEGA-Auflösung** (QXGA, 2048x1536 Pixel)
- 180°-Panoramafunktion (optional bei D12Di-180°)
- PIR-Sensor für Bewegungsdetektion im Dunkeln
- Mikrofon und Lautsprecher mit allen Audio-Funktionen (VoIP und SIP-Telefonie mit Video)
- Direkte Schaltfunktionen (3 x In, 1 x Out), RS232
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast

© MOBOTIX AG • Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten

Referenzen national

Airbus S.A.S., Schenker GmbH, Daimler AG, Deutsche Bahn Station & Service AG, EON Wasserkraft, Le Méridien Parkhotel Frankfurt, MAN Logistics, Lübecker Hafen-Gesellschaft mbH, Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, Commerzbank AG, Skoda Auto Deutschland GmbH, Fraport AG, etc.

Hemispheric

Q24M

ab 598,- €



- **Hemispheric-Kamera mit 360°-Rundumsicht** zur kompletten Raumüberwachung
- Lückenloses Breitbild-Panorama, ideal für Zugangskontrolle
- Gleichzeitige Quad-Darstellung aller vier Raumrichtungen
- Digitales, stufenloses Schwenken, Neigen und Zoomen
- Wahlweise mit Farbsensor (1 lux bei 1/60 sec, 0,05 lux bei 1 sec Belichtungszeit) oder mit S/W-Sensor (0,1 lux bei 1/60 sec, 0,005 lux bei 1 sec Belichtungszeit)
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile
- Alarmfunktionen, Lautsprecher und Mikrofon bereits integriert
- Perfektes Design durch geringe Aufbauhöhe, kompatibel zu allen D24 Einbausets
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast

IP-Video-Türstation

T24

Markteinführung
Juni 2010


- VoIP/SIP-fähige MOBOTIX Türstation
- Beim Klingeln Aufbau einer Netzwerkverbindung zu einem Videotelefon oder PC
- Überlegene Übersicht dank hemisphärischer 3,1 Megapixel-Kamera inklusive vPTZ
- Speichert automatisch das Geschehen vor der Hauswand mit Ton (beim Klingeln, bei Bewegungen im Bild oder Auslösen von Kontakten)
- Stromversorgung über Netzkabel oder (bereits vorhandenen) Klingeldraht
- Passgenau auch für das Vario Baukastensystem von SIEDLE
- Modul-Integration wie Klingeltastfelder, Bewegungsmelder oder Beleuchtung

Mx2wire

Setpreis 298,- €



- Adapterset zur Übertragung von Ethernet und PoE über Zweidrahtleitungen
- Nutzung von Zweidraht-Verkabelung zur Anbindung von 10/100 Mbit Ethernet-Geräten
- Ideal z.B. für Anbindung von PC, WLAN, IP-Kamera, IP-Telefon, IP-Türstation
- Übertragungsweg bis zu 500 Meter, Datenrate entfernungsabhängig bis 30 Mbit/s
- Angeschlossene Geräte werden bis zu 7 Watt via PoE mitversorgt
- Einfacher Einbau im Standard-Unterputz-Steckdosenrahmen oder Aufputzdose
- Entwickelt und produziert von MOBOTIX in Deutschland

ExtIO

198,- €



- Funktionserweiterung für die MOBOTIX Kamerareihen
- Über USB direkte Kopplung an M12, M24, D12, D24 und Q24 möglich
- Über Netzwerk direkte Kopplung an alle Kamerareihen möglich
- 2 beleuchtete Tasten
- 2 x In, 2 x Out
- Dämmerungssensor, PIR-Sensor, Temperaturfühler
- Mikrofon und Lautsprecher

Referenzen international

Abu Dhabi Airport (Vereinigte Arabische Emirate), EURO 2012 Fußballstadion (Ukraine), Republic Polytechnic (Singapur), Vatikanische Apostolische Bibliothek (Vatikanstadt), Orange Mobile (Rumänien), Hudson River Park (New York), Bahrain Defense Hospital (Bahrain), Ital. Finanzaufsicht (Mailand), etc.

MOBOTIX Produktübersicht

CamIO

ab 298,- €



- Interface-Basiseinheit für M12 Kameras
- Geringer Installationsaufwand
- Als Version **PoE**, **AC** oder **ACPlus** erhältlich
- Schaltet Lasten bis zu 1.000 Watt bei 230 V (**AC** oder **ACPlus**)
- Wahlweise mit Akku (**ACPlus**) zur Aufrechterhaltung der Kamerafunktionen bei Netzausfall
- Exzellente Audioqualität durch integrierten Verstärker

DevKit

ab 948,- €



- **Dual Kamera-Modulsystem** für den individuellen Einbau
- Bis zu 30 cm Kabellänge zwischen Sensormodul und Kameraboard (1 m mit MxLink)
- Mikrofon und Lautsprecher inklusive
- Direkte Schaltfunktion (3 x In, 1 x Out), RS232
- Interner DVR (bis 32 GB), Aufzeichnung ohne Netzwerklast
- Ohne Sensorboards (separat nach Wunsch bestellbar)
- Ohne MxLink-Erweiterungsset (separat bestellbar)

MxLink

100,- €



- DevKit-Erweiterungsset - 1 Meter Kabelverlängerung zwischen Sensor und DevKit-Board
- Tx-Modul zur Ankopplung an den Sensor anstelle Flachbandkabel
- Rx-Modul zur Ankopplung an die DevKit-Hauptplatine
- MxLink-Verbindungskabel (1m)
- Nur für DevKit erhältlich
- Verschraubter Anschluss direkt an DevKit-Board und Sensor (separat nach Wunsch bestellbar)

MxEasy

0,- €



- Komfortable **Video-Management-Software** – optimale Abstimmung auf die Funktionsvielfalt der MOBOTIX-Kameras
- Verwaltung und Anzeige von bis zu 16 MOBOTIX-Kameras
- Unterstützt das dezentrale Systemkonzept und setzt auf der kamerainternen Aufzeichnung auf
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch automatische Konfiguration
- Touchpanelfähig durch übersichtliche Anordnung der Bedienelemente
- Ideal für den Einsatz in den Bereichen Small Office und Home Security
- Plattformunabhängiges Konzept (Windows, MAC, Linux)

MxCC

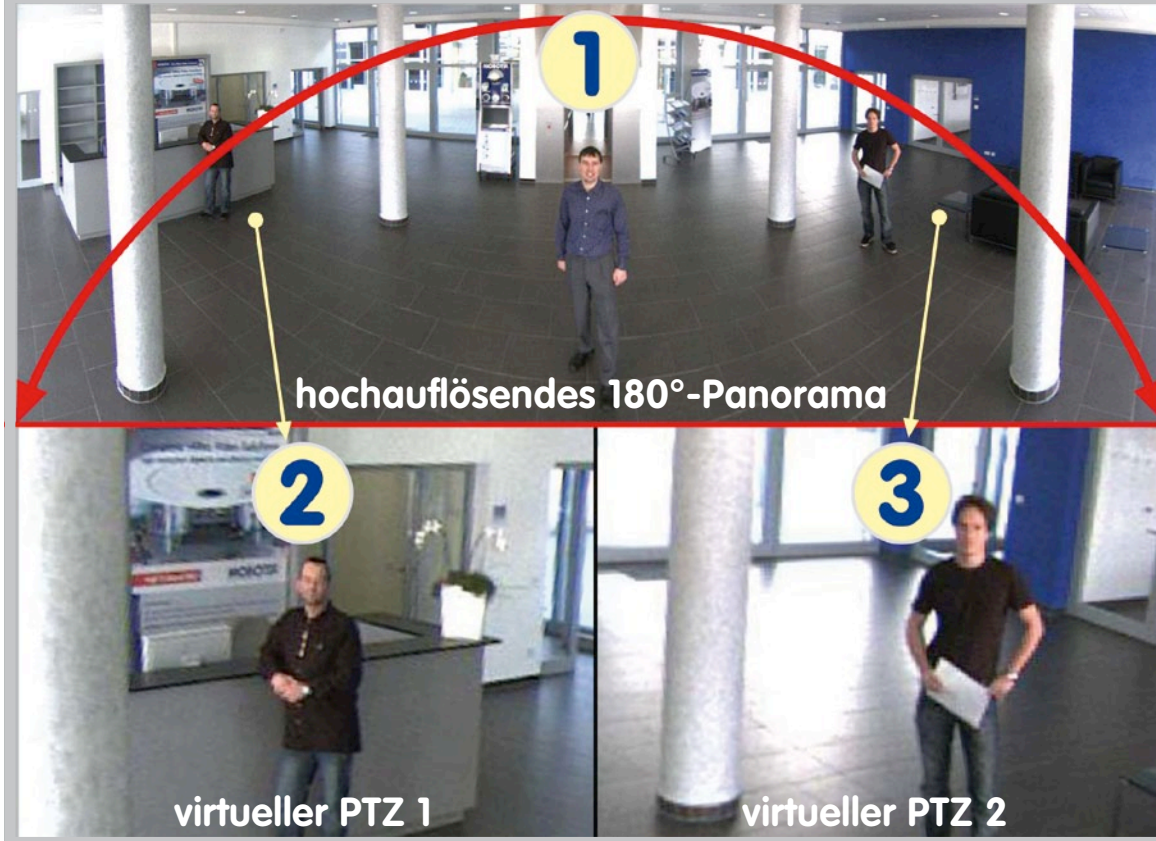
0,- €



- Professionelle Leitstand-Software inkl. Alarm-Management
- Hohe Performance mit 30 flüssigen Videostreams
- Ereignissuche mit Zeitsynchronisierung (mehrere Kameras)
- Bildnachbearbeitung (Kontrast, Zoom, Objektiv-Entzerrung)
- Unterstützt Anbindung analoger und digitaler PTZ-Kameras
- Verwaltung und Anzeige einer unbegrenzten Anzahl von Kameras

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Q24 Panorama: eine Kamera - drei Ansichten gleichzeitig



Q24M Hemispheric-Kamera inkl. Zubehör

- MOBOTIX Hemispheric Kamera Q24M-Sec: Ersetzt bis zu 4 Standardkameras
- 3,1 Megapixel-Farbsensor: 2048 x 1536 Pixel
- Integrierter DVR: MicroSD-Karte mit 4 GB (50.000 Panoramabilder bzw. 4 Stunden Film)
- Bis zu 30 fps Videostreamaufzeichnung MxPEG (MEGA), 20 fps (3MEGA)
- Gratis-Download von MxEasy oder MxControlCenter (professionelle Bediensoftware)



+



=

798€*

Hinweise: Lieferung ohne Montage. Die Aufzeichnung erfolgt direkt in der Kamera auch ohne PC.
Nur zur Betrachtung/Recherche der Bilder wird ein Standard-PC vor Ort oder ein DSL-Internetanschluss benötigt.

* Preis zzgl. der ges. MwSt • unverbindl. Preisempfehlung des Herstellers

Qualität
Made in Germany

Beratung & Bestellung
+49 6302 9816-0



Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

MOBOTIX stellt mit der IP-Video-Türstation eine neue Produktlinie im Bereich der Türkommunikation und Zutrittskontrolle vor, die den Video-Telefon-Standard VoIP/SIP unterstützt. Die T24 speichert das Geschehen vor der Hauswand mit Ton; automatisch beim Klingeln, bei Bewegungen im Bild oder Auslösen von Kontakten.

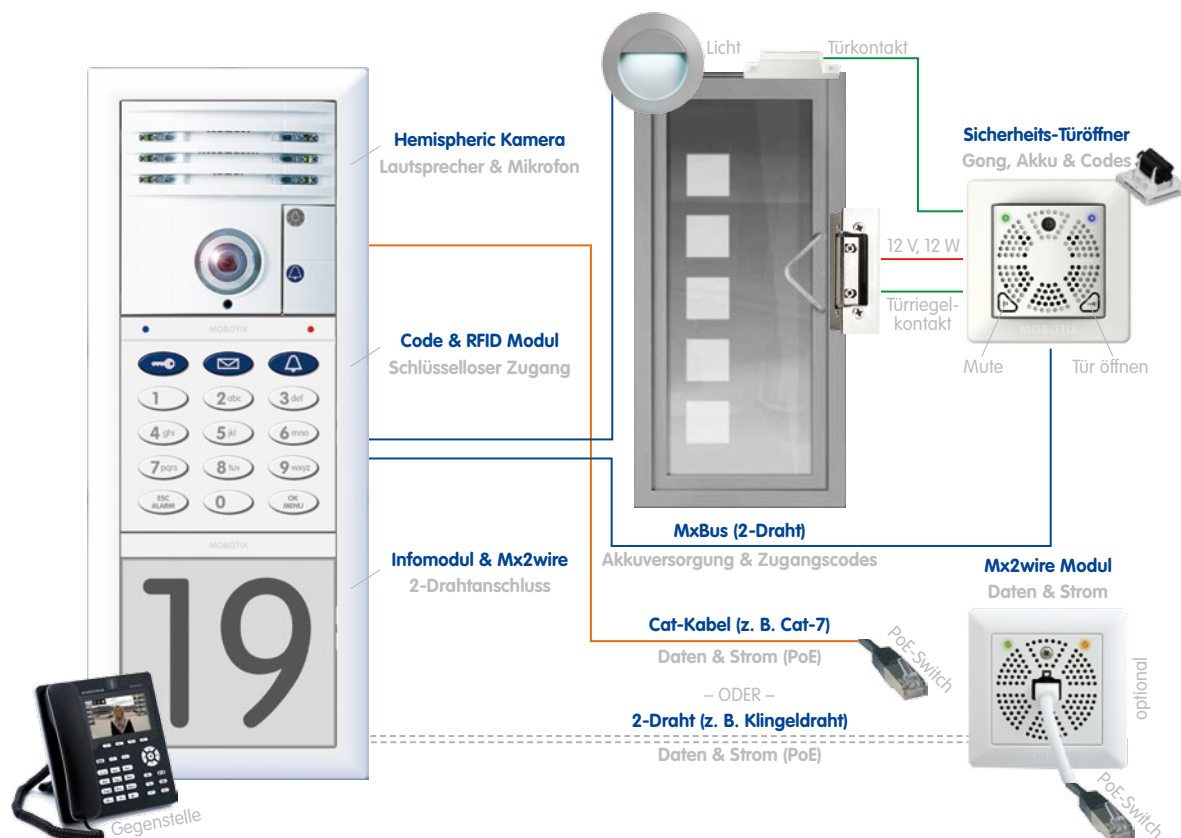
Die leistungsstarke Video-Komplettlösung ...

- Lückenloser Rundumblick von Wand zu Wand und vom Boden zur Decke dank Hemispheric Technik
- Aufzeichnung mit Ton des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr
- Video-Gegensprechen weltweit über IP-Telefon oder Computer mit Fernöffnungsfunktion
- Integrierte Nachrichtenfunktion zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür
- Schlüsselloser Zugang per PIN-Code oder Transponder mit intelligenter Zeitfunktion
- Einfachste Installation optional auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte





... siehe auch separate Haustechnikbroschüre

Lückenloser Rundumblick für überlegene Übersicht

Die hochauflösende Hemispheric Türkamera mit 3,1 Megapixel Bildsensor und internem MicroSD-Speicher kann den gesamten Eingangsbereich im Bild erfassen. Lückenlos von Wand zu Wand, vom Boden bis zur Decke.



| T24 Module | | | | Farbvarianten |
|---|---|---|--|---|
| T24M Hemispheric Kamera  <ul style="list-style-type: none"> • Lückenloser Rundumblick • Lautsprecher und Mikrofon • 1 oder 2 Funktionstasten | Code & RFID Modul  <ul style="list-style-type: none"> • Keyless Entry per PIN-Code oder Transponder • Integrierte Nachrichtenfunktion | Infomodul hinterleuchtet  <ul style="list-style-type: none"> • Optional mit Mx2wire-Einheit (integriert) • Zum Anschluss der T24 über 2 Klingeldrähte (Daten und Strom) | Sicherheits-Türöffner  <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Türgong • Backup-Stromversorgung mit Akku • 2 Tasten, 2 LEDs • 2 Schalteingänge, 1 Schaltausgang | Farben  <ul style="list-style-type: none"> • Erhältlich in Weiß, Silbermetall, Dunkelgrau, Amber • Modernes, unauffälliges Design |

| Zubehör | | | |
|--|--|---|--|
| Rahmen (ohne Module)  <ul style="list-style-type: none"> • Als Unter- oder Aufputzvariante • Wetterfest (IP65) • Für 1 bis 3 Module • Optional mit Diebstahlschutz | Siedle Vario Baukastensystem  <ul style="list-style-type: none"> • Kombinierbar mit T24M und IO-Platine | IO-Platine für Siedle Vario Anlagen  <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussplatine verbindet T24M Kamera mit Original-Siedle-Modulen • Einfacher Einbau im Siedle-Rahmen | Grandstream VoIP-Bildtelefon  <ul style="list-style-type: none"> • Video-Gegenstelle für T24 • Komfortable Kamerabedienung, Ereignisrecherche, Tür- und Lichtsteuerung |

Einfache und preiswerte Installation

Anschluss und Stromversorgung der MOBOTIX IP-Video-Türstation an der Tür erfolgen über ein Netzkabel oder – dank Mx2wire Technik – über zwei Klingeldrähte. Die T24M-Kamera ist auch nachrüstbar in Siedle Vario Anlagen.



reddot design award
honourable mention 2009

Q24M im Deckeneinbau-Set

Rundum einfach. Rundum sicher.

Eine elegante, ultra-kompakte und wetterfeste IP-Domekamera. Dank 360°-Rundumsicht zur Aufzeichnung eines ganzen Raums, Breitbild-Panorama und gleichzeitiger Quad-Darstellung aller vier Himmelsrichtungen eröffnet die Q24 ganz neue Einsatzmöglichkeiten.

Originalaufnahme einer Q24M-Panorama

Wandmontage in 2,3 m Höhe in einer Bank



hochauflösendes 180°-Panorama

Die leistungsstarke Video-Komplettlösung ...

- Lückenloses Breitbild-Panorama, ideal für Zugangskontrolle
- Gleichzeitige Quad-Darstellung aller vier Raumrichtungen
- Digitales, stufenloses Schwenken, Neigen und Zoomen
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile
- Ereignisgesteuerte Aufzeichnung direkt in der Kamera (4 GB MicroSD-Karte inklusive)
- Alarmfunktion, Lautsprecher und Mikrofon bereits integriert

... schon ab 598 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

Q24 – Der perfekte Überblick

Die Q24 ermöglicht mit nur einem Objektiv einen hemisphärischen 360°-Rundumblick. Nur eine einzige Kamera vermag somit bis in alle vier Ecken eines Raums zu blicken. Der für diese Objektive typische Fischaugeneffekt kann bereits im Livebild digital ausgeschaltet werden.

Technische Daten Q24 Hemispheric

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|--|
| Modellvarianten | Basic, Sec, Sec-Night | Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Objektivoptionen | L11 (hemispheric), L22 (90° x 67°) | Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder |
| Min. Lichtstärke | 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 | Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippsynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording |
| Bildsensor | 1/2" CMOS, Progressive Scan | Schnittstellen | Ethernet 10/100, USB, MxBus |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA) Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) | Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige |
| Bildformate | Freie Bildformatwahl (160 x 120 bis 2048 x 1536/Farbe); mit L11: PTZ-Ansicht, Quad-Ansicht, Panorama-Breitbandbild, Doppel-Panorama, Panorama-Fokus mit 3 Ansichten | Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Max. Bildrate (M-JPEG) | VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps (Live/Aufzeichnung) | Zulassungen | EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Max. Videorate (MxPEG) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps (Live/Aufzeichnung/Ton) | Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch / MOBOTIX PoE - Adapter |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VoIP) | Betriebsbedingungen | IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C |
| Interner DVR | MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 32 GB) | Maße | Ø x H: 16 x 5 cm, Gewicht: ca. 450 g |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware | Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC), weiß, inkl. 360° Objektiv, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD (außer Basic) |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter | | |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung (inkl. Panoramabildkorrektur), Videosensor (Bewegungserkennung) | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Q24 Hemispheric

Standardgehäuse MX-Q24M-Sec



- Hemisphärischer Rundumblick (360°)
- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Robust und wartungsarm, ohne mechanisch bewegte Teile

Vandalismus-Set MX-Q24M-Sec-Vandal



- Vandalismusgeschützte Edelstahlausführung inkl. Objektschutz
- Poliert, matt, pulverbeschichtet schwarz

Deckeneinbau-Set MX-OPT-IC



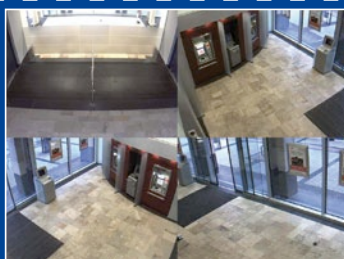
- Einbauset inkl. Montagezubehör
- Einfacher Einbau von Vorderseite
- 150 mm Einbaumaß
- Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich (MX-OPT-IC-ESMA)

ExtIO-Funktionserweiterung MX-ExtIO



- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

Quad-Ansicht (Deckenmontage)



Breitbandbild (Wandmontage)



3 Ansichten gleichzeitig



Q24 – Quad-Ansicht

Eine Q24 ersetzt gleich vier Kameras und zeigt vier Himmelsrichtungen gleichzeitig in Quad-Ansicht auf dem Monitor an. Jede der vier Ansichten verfügt über einen virtuellen PTZ und ist getrennt einstellbar. Mit der Q24 dokumentiert MOBOTIX erneut seine Innovationskraft als Weltmarktführer für Megapixel Video-Security-Systeme.



Zwei Augen. 100 000 Argumente.

Unsere weltweit über 100.000-mal erfolgreich eingesetzte Dualkamera mit 2 separaten HiRes-Bildsensoren: Brillante Farbe am Tag und hochempfindlich schwarz/weiß für die Nacht. Die intelligente und robuste Profilösung von MOBOTIX ohne bewegten Sperrfilter!



HiRes Video Nacht

MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Zwei separate Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung
- Ab Werk dauerhaft fixierte Objektive für einfachste Installation
- Robust, wartungsarm und mit verdeckter Kabelführung
- Wetterfest von -30 bis +60 °C auch ohne Heizung (IP65)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon, Lautsprecher und PIR-Bewegungssensor integriert

... schon ab 1.098 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

M12 – HiRes-Video rund um die Uhr

Die M12 wählt automatisch – ohne wartungsintensive mechanische Umschaltung – den Farbsensor mit Tageslichtobjektiv oder den Schwarz-Weiß-Sensor mit Infrarotobjektiv aus. Für eine gute Echtfarbdarstellung bei Tag und hohe Sensibilität bei Nacht.

Technische Daten M12 DualNight

| | | | |
|----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Modellvarianten | Web, IT, IT-DNight, Sec, Sec-DNight, Sec-R16 | Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Objektivoptionen | 22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15° | Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, PIR, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, IP), ISDN, Schaltausgang, visuelle/akustische Alarme, Vor-/Nachalarmbilder |
| Min. Lichtstärke | 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 | Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippsynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecord. |
| Bildsensoren | 2x 1/2" CMOS, Progressive Scan | Schnittstellen | Ethernet 10/100, ISDN, RS232, 3 x In/1 x Out |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) | Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tasten-code, Ereignisanzeige |
| Bildformate | 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) | Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adress-filter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Max. Bildrate (M-JPEG) | VGA: 16 fps, TV-PAL: 12 fps, MEGA: 6 fps, 3MEGA: 4 fps (Live/Aufzeichnung) | Zulassungen | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Max. Videorate (MxPEG) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 24 fps, MEGA: 14 fps, 3MEGA: 10 fps (Live/Aufzeichnung/Ton) | Stromversorgung | Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0), Netpower-Adapter, typ. 4 W |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VoIP) | Betriebsbedingungen | IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C |
| Interner DVR | SD-Karte (bis 32 GB), 16 GB internal (Sec-R16) | Maße | B x T x H: 14,2 x 15,5 x 17 cm, Gewicht: ca. 850 g (mit SecureFlex-Halter) |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware | Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, SecureFlex-Halter für Wand- und Deckenmontage mit verdeckter Kabelführung sowie Überdeckung von RJ45-UP-Dose, inkl. 2 Objektive, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandssoftware MxControlCenter | | |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung) | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

M12 DualNight

Standardgehäuse
MX-M12D-Sec-DNight



- DualNight-Kamera mit zwei separaten Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb
- Autom. Tag-/Nacht-Umschaltung

Masthalter

MX-MH-SecureFlex-ESWS



- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

Verfügbares Zubehör M12 DualNight

Power-Adapter-Set
MX-NPA-Set-DE



- Spannungsversorgung über Netzwerk (MX30V)

CamIO-Installationsbox
MX-CAMIO-AC-230



- Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht, etc.)
- 2 x Relais (230V/500W), 2 x Input, Backup, Audio

ExtIO-Funktionserweiterung
MX-ExtIO



- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

L22 Super Weitwinkel 90°

L32 Weitwinkel 60°*

L43 Weitwinkel 45°

L65 Tele 31°*

L135 Tele 15°

Objektive



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

* nicht für M12 verfügbar

M12 – HiRes-Video rund um die Uhr

Die M12 wählt automatisch – ohne wartungsintensive mechanische Umschaltung – den Farbsensor mit Tageslichtobjektiv oder den Schwarz-Weiß-Sensor mit Infrarotobjektiv aus. Für eine gute Echtfarbdarstellung bei Tag und hohe Sensibilität bei Nacht.



Alles drin. Objektiv betrachtet.

Die M24M-Familie von MOBOTIX umfasst äußerst kompakte, kostengünstige und extrem leistungsfähige Allround-Kameras mit maximaler Objektivauswahl inklusive Panoramaversion. Top ausgestattet mit IP66-Schutzgehäuse und kamerainterner Langzeitspeicherung auf MicroSD-Karte!



MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- Freie Objektivwahl: Tele/Weitwinkel, Tag/Nacht, CSVario und Hemispheric (180°)
- Perfekt für Video Security und als 180°-Panorama-Webcam
- Schnelle und einfache Installation an Wand, Mast oder Decke
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung ohne Netzwerklast
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C (IP66)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon und Lautsprecher mit verbesserter Tonqualität

... schon ab 598 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

M24 – Der robuste Alleskönner

Die kostengünstige und professionelle Lösung mit Wechselobjektiven für Innen- und Außeneinsatz (IP66). Die Objektive sind frei wählbar, von Hemispheric (180°) über Super-Weitwinkel (90°) bis Teleobjektiv (15°) und CSVario.

Technische Daten M24 Allround

| | | | |
|---|---|--------------------------------|--|
| Modellvarianten | IT, IT-Night, Sec, Sec-Night, Sec-CSVario, Sec-D11 | Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Objektivoptionen | 11 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 180° bis 15° | Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder |
| Min. Lichtstärke | 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 | Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, lippensynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecording |
| Bildsensor | 1/2" CMOS, Progressive Scan | Schnittstellen | Ethernet 10/100, USB, MxBus |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) | Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tasten-code, Ereignisanzeige |
| Bildformate | 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) | Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung) | VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps | Zulassungen | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps | Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch bzw. -Injektor |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VoIP) | Betriebsbedingungen | IP66 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C |
| Interner DVR | MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 32 GB) | Maße (inkl. Wandhalter) | B x T x H: 14 x 23 x 19 cm, Gewicht: ca. 750 g |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware | Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, Wand- und Deckenhalter, Montagezubehör, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD-Karte |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter | | |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung) | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

M24 Allround

Standardgehäuse
MX-M24M-Sec-D22



- Allround-Kamera mit freier Objektivwahl
- Inkl. Wand- und Deckenhalter
- Einfache Montage mit verdeckter Kabelführung

Masthalter

MX-MH-SecureFlex-ESWS



- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

Glas-Objektivkappe

MX-M24M-OPT-LCSG



- Objektivschutz für extreme Witterungsbedingungen
- Kratzfester Glaseinsatz
- Für alle Standard-Objektive mit M14-Gewinde

PoE-Injektor

MX-NPA-PoE-Set



- Spannungsversorgung via Stromnetz und Batterie (12-42 V)
- Für direkten PC-Anschluss ohne Switch dank integrierter Crossover-Funktion

Mx2wire Mediakonverter

MX-2wire-Set-PW



- Ethernet mit PoE via 2-Drahtleitung
- Geeignet für Koaxkabel, Klingeldraht, Stromkabel u.v.m.

ExtIO-Funktionserweiterung

MX-ExtIO



- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

L11
Fisheye 180°

L22
Super Weitwinkel 90°

L32
Weitwinkel 60°

L43
Weitwinkel 45°

L65
Tele 31°

L135
Tele 15°

CSVario

Objektive



ca. 180° H x 160° V
in 10m ca. unendl. x 110m

ca. 90° H x 67° V
in 10m ca. 20,0 x 13,3m

ca. 60° H x 45° V
in 10m ca. 11,5 x 8,2m

ca. 45° H x 34° V
in 10m ca. 8,2 x 6,1m

ca. 31° H x 23° V
in 10m ca. 5,5 x 4,0m

ca. 15° H x 11° V
in 10m ca. 2,6 x 1,9m

ca. 73°-37° H x 158°-28° V
in 10m ca.:
14,8 - 6,7 x 11,1 - 5,0m

M24 – Der robuste Alleskönner

Die kostengünstige und professionelle Lösung mit Wechselobjektiven für Innen- und Außeneinsatz (IP66). Die Objektive sind frei wählbar, von Hemispheric (180°) über Super-Weitwinkel (90°) bis Teleobjektiv (15°) und CSVario.



Doppelt wachsam. Doppelt clever.

Zwei Objektive und zwei HiRes-Bildsensoren machen die D12 zu einer hochspezialisierten Security-Lösung: Damit beobachten und sichern Sie z.B. gleichzeitig zwei unterschiedliche Raumbereiche mit nur einer einzigen Kamera. Und das ganz ohne anfällige Mechanik!



MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- FixDome mit zwei unabhängig voneinander und dauerhaft positionierbaren Bildsensoren
- Gleichzeitig die Raumübersicht und ausgewählte Details aufzeichnen
- Individuelle Objektwahl: Tele/Weitwinkel, Tag/Nacht, 180° Panoramafunktion
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung ohne Netzwerklast
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Mikrofon, Lautsprecher und PIR-Bewegungssensor integriert

... schon ab 998 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

D12 – Formschöner Fixdome mit zwei Objektiven

Die D12 kann mit zwei voneinander unabhängig ausrichtbaren Objektiven unterschiedliche Raumbereiche überwachen. Während ein Objektiv beispielsweise auf den Eingangsbereich des Gebäudes gerichtet ist, behält das andere die Aufzüge im Blick.

Technische Daten D12 DualDome

| | |
|---|---|
| Modellvarianten | IT, IT-DNight, Sec, Sec-DNight, Sec-180°, Sec-R16 |
| Objektivoptionen | 22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15° |
| Min. Lichtstärke | 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 |
| Bildsensoren | 2x 1/2" CMOS, Progressive Scan |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) |
| Bildformate | 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) |
| Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung) | VGA: 16 fps, TV-PAL: 12 fps, MEGA: 6 fps, 3MEGA: 4 fps |
| Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 24 fps, MEGA: 14 fps, 3MEGA: 10 fps |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VolP) |
| Interner DVR | SD-Karte (bis 32 GB), 16 GB internal (Sec-R16) |
| Externer Video- Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung) |

| | |
|----------------------------|--|
| Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, PIR, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), ISDN, Schaltausgang, visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder |
| Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippsynchrones Audio, Gegensprechen, Audiorecord. |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100, ISDN, RS232, 3 x In/1 x Out |
| Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tasten-code, Ereignisanzeige |
| Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Zulassungen | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Stromversorgung | Ganzjährig Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0), Netpower-Adapter, typ. 4 W |
| Betriebsbedingungen | IP54/IP65 (ohne/mit Wandhalter), -30 bis +60 °C |
| Maße | Ø x H: 20,1 x 11 cm, Gewicht: ca. 650 g |
| Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT-PC), weiß, schlagfeste Domekuppel (transparent), freie Objektivwahl, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

D12 DualDome

Standardgehäuse MX-D12Di-Sec



- FixDome mit zwei unabhängig voneinander positionierbaren Bildsensoren
- Gleichzeitig Raumübersicht und Details aufzeichnen

Vandalismus-Set MX-D12D-Vandal-Kit



- Verstärkte Domkuppel (3 mm Polyc.)
- Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder pulverbeschichtet in weiß, silbergrau, schwarz)

Verfügbares Zubehör D12 DualDome

Wandhalter MX-WH-Dome



- Wetterschutz (IP65) für D12-DualDome
- Deckt RJ45 Unterputzdosen ab
- Platz für Erweiterungsmodule (WLAN)

Mast- und Eckhalter MX-MH-Dome-ESWS



- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

Power-Adapter-Set MX-NPA-Set-DE



- Spannungsversorgung über Netzwerk (MX30V)

ExtIO-Funktionserweiterung MX-ExtIO



- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

L22 Super Weitwinkel 90°

L32 Weitwinkel 60°

L43 Weitwinkel 45°

L65 Tele 31°

L135 Tele 15°



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



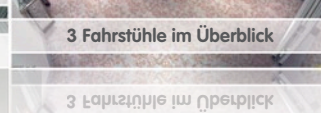
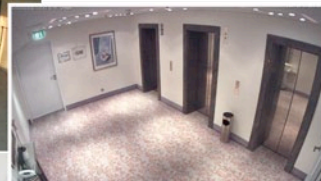
ca. 31° H x 23° V
in 10 m ca. 5,5 x 4,0 m



ca. 15° H x 11° V
in 10 m ca. 2,6 x 1,9 m

D12 – Formschöner Fixdome mit zwei Objektiven

Die D12 kann mit zwei voneinander unabhängig ausrichtbaren Objektiven unterschiedliche Raumbereiche überwachen. Während ein Objektiv beispielsweise auf den Eingangsbereich des Gebäudes gerichtet ist, behält das andere die Aufzüge im Blick.



Passt sich an. Passt gut auf.

Eleganz und Unauffälligkeit auf höchstem technischen Niveau. Die D24 FixDome von MOBOTIX passt sich perfekt ihren Aufgaben an. Wechselobjektive, diverse Montage- und Ausstattungsvarianten bis hin zum Vandalismus-Set erlauben unzählige Einsatzmöglichkeiten.



MOBOTIX HiRes Video ersetzt bis zu 6 Kameras ...

- FixDome in ansprechendem Design mit Wechselobjektiven von Tele bis Weitwinkel
- Zahlreiche Installationsmöglichkeiten im Innen- oder Außenbereich
- Aufputz-Set mit Platz für Erweiterungsmodule (Akku, UMTS, WLAN etc.)
- Integrierter DVR mit HiRes-Videoaufzeichnung (4 GB MicroSD-Karte inklusive)
- Robust, wartungsarm und wetterfest von -30 bis +60 °C (IP65)
- Digitales stufenloses Zoomen, Schwenken, Neigen
- Erweiterung zur Gegensprechanlage mit MOBOTIX ExtIO-Modul möglich

... schon ab 448 €* inkl. Video-Management-Software

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

D24 – Kompakt, preiswert und hochauflösend

Die zahlreichen, leicht austauschbaren Objektivoptionen der D24 bieten eine maßgeschneiderte Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche. Eine robuste Domekamera (IP65) mit optionalem Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Set.

| Technische Daten D24 MonoDome | |
|--|--|
| Modellvarianten | Basic, IT, IT-Night, Sec, Sec-Night |
| Objektivoptionen | 22 bis 135 mm Kleinbild, horizontaler Blickwinkel 90° bis 15° |
| Min. Lichtstärke | 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 |
| Bildsensor | 1/2" CMOS, Progressive Scan |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) |
| Bildformate | 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) |
| Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung) | VGA: 25 fps, TV-PAL: 18 fps, MEGA: 8 fps, 3MEGA: 4 fps |
| Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 30 fps, MEGA: 30 fps, 3MEGA: 20 fps |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VolP) |
| Interner DVR | MicroSD-Slot (kamerainterne Aufzeichnung bis 32 GB) |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandsoftware MxControlCenter |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildverzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung) |
| Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder |
| Audio | Optional über ExtIO: Gegensprechen, lippen-synchrones Audio, Audiorecording; Video-VoIP-Unterstützung |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100, USB, MxBus |
| Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tasten-code, Ereignisanzeige |
| Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Zulassungen | EMV (EN50121-4, EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE nach IEEE802.3af): PoE-Klasse variabel, abhängig von Betriebsart; Leistungsaufnahme: typ. 3 Watt; über PoE-Switch / MOBOTIX PoE - Adapter |
| Betriebsbedingungen | IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C |
| Maße | Ø x H: 16 x 8,6 cm, Gewicht: ca. 350 g |
| Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, schlag-feste Domekuppel (transparent), freie Objektwahl, Montagezubehör, Montageschlüssel, Patchkabel 50cm, Handbuch, Software, 4 GB MicroSD (außer Basic) |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

| Verfügbares Zubehör D24 MonoDome | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| Deckeneinbau-Set MX-OPT-IC  <ul style="list-style-type: none"> Einbauset inkl. Montagezubehör Einfacher Einbau von Vorderseite 150 mm Einbaumaß Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich | Aufputz-Set MX-OPT-AP  <ul style="list-style-type: none"> Aufputzhalter inkl. Montagezubehör Verdeckte Kabelführung 165 mm x 37 mm | Vandalismus-Set MX-D24M-Vandal-ESMA  <ul style="list-style-type: none"> Verstärkte Domkuppel (3 mm Polyc.) Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder pulverbeschichtet in weiß, silbergrau, schwarz) | Wandhalter MX-OPT-WH  <ul style="list-style-type: none"> Wetterfest (IP65) Deckt RJ45-Unterputzdosen ab Platz für Erweiterungsmodul (WLAN) | Masthalter MX-OPT-MH  <ul style="list-style-type: none"> 3 mm pulverlackierter Edelstahl 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial | ExtIO-Funktionserweiterung MX-ExtIO  <ul style="list-style-type: none"> Mikrofon/Lautsprecher Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten |

| | L22 Super Weitwinkel 90° | L32 Weitwinkel 60° | L43 Weitwinkel 45° | L65 Tele 31° | L135 Tele 15° |
|------------------|---|---|---|--|---|
| Objektive |  |  |  |  |  |
| | 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 |

D24 – Kompakt, preiswert und hochauflösend

Die zahlreichen, leicht austauschbaren Objektivoptionen der D24 bieten eine maßgeschneiderte Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche. Eine robuste Domekamera (IP65) mit optionalem Vandalismus-, Aufputz- und Deckeneinbau-Set.

Creative Solution M12 DevKit



Ihre Ideen. Unsere Lösung.

Das M12-DevKit ist die ideale Basis für alle nicht-alltäglichen Anwendungslösungen. Es handelt sich um eine hochauflösende IP-Dualkamera mit zwei separaten Bildsensoren, 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 1.098 €* (DevKit-Board inkl. Schutzgehäuse, 1 Sensor & 1 Objektiv)




*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG

DevKit – Developer Kit

Das DevKit ist ein flexibles Baukastensystem, das individuell auf jeden Verwendungszweck abgestimmt werden kann. Ideal für den Einsatz in Geldautomaten, zur verdeckten Überwachung von Kassenbereichen, Hotelrezeptionen usw.

| Technische Daten M12 DevKit | |
|--|---|
| Modellvarianten | Sec |
| Objektivoptionen | 22 bis 135 mm Kleinbild, horiz. Blickwinkel 90° bis 15°, wahlweise auch CS-Objektive einsetzbar (siehe CS-Adapter) |
| Min. Lichtstärke | 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 |
| Bildsensor | 1x oder 2 x 1/2" CMOS, Progressive Scan |
| Max. Bildauflösung | Farbe: 2048 x 1536 (3MEGA), Schwarzweiß: 1280 x 960 (MEGA) |
| Bildformate | 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) |
| Max. Bildrate (M-JPEG) (Live/Aufzeichnung) | VGA: 16 fps, TV-PAL: 12 fps, MEGA: 6 fps, 3MEGA: 4 fps |
| Max. Videorate (MxPEG) (Live/Aufzeichnung/Ton) | VGA: 30 fps, TV-PAL: 24 fps, MEGA: 14 fps, 3MEGA: 10 fps |
| Bildkomprimierung | MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.263 (nur bei Video-VoIP) |
| Interner DVR | SD-Karte (bis 32 GB) |
| Externer Video-Ringpuffer | Direkt auf NAS und PC/Server ohne zusätzliche Aufzeichnungssoftware |
| Software (inklusive) | Video-Management-Software MxEasy, Leitstandssoftware MxControlCenter |
| Bildverarbeitung | Gegenlichtkompensation, autom. Weißabgleich, Bildentzerrung, Videosensor (Bewegungserkennung) |
| Virtual PTZ | Digitales Schwenken/Neigen/Zoomen stufenlos bis 8x |
| Alarm/Ereignisse | Auslösen von Ereignissen durch integrierte Mehrfenster-Bewegungserkennung, ext. Signale, Temperatursensor, Benachrichtigung über E-Mail, FTP, Telefonie (VoIP, SIP), ISDN, Schaltausgang, visuelle/akustische Alarmer, Vor-/Nachalarmbilder |
| Audio | Mikrofon und Lautsprecher integriert, Line-In/Line-Out, lippensynchrones Audio und Audiorecording |
| Schnittstellen | Ethernet 10/100, ISDN, RS232, 3 x In/1 x Out |
| Videotelefon | VoIP/SIP, Gegensprechen, Fernsteuerung per Tastencode, Ereignisanzeige |
| Sicherheit | Benutzer-/Gruppenmanagement, HTTPS/SSL, IP-Adressfilter, IEEE 802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur |
| Zulassungen | EMV (Wohnbereich, Industrie) |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 0) |
| Betriebsbedingungen | IP65 (nach DIN EN 60529), -30 bis +60 °C |
| Maße | B x T x H: 14,8 x 5,1 x 21,1 cm, Gewicht: ca. 610 g (DevKit + Gehäuse), ca. 100 g (Platine) |
| Lieferumfang | Transparentes Platinengehäuse, Softwarehandbuch, Patchkabel 50cm, Montageschlüssel, Befestigungsschrauben; Sensorboards, Objektive und MxLink müssen individuell bestellt werden! |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

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

| | L22 Super Weitwinkel 90° | L32 Weitwinkel 60° | L43 Weitwinkel 45° | L65 Tele 31° | L135 Tele 15° |
|------------------|---|---|---|--|---|
| Objektive |  |  |  |  |  |
| | 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 |

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.



Die ExtIO verleiht Kameras neue Sinne

Mit dem neuen ExtIO-Modul eröffnet MOBOTIX völlig neue Einsatzmöglichkeiten. Die ExtIO kann direkt via USB oder über Netzwerk mit den Kameras verbunden werden. Sie erweitert die MOBOTIX-Kameras um eine leistungsfähige Audioeinheit mit Mikrofon und Lautsprecher, um einen Infrarot-Bewegungsmelder, einen Temperaturfühler sowie um weitere Schalteingänge und -ausgänge. In Verbindung mit den zwei beleuchteten Tasten sind Tür- und Torsprecheinrichtungen einfach realisierbar.

Technische Daten ExtIO

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------------|--|
| Schnittstellen | USB, Ethernet 10/100 Mbit | Statusanzeige | 2 Status-LEDs |
| Audio/Intercom | Mikrofon und leistungsfähiger Lautsprecher, integrierter Verstärker und Equalizer, Line-In/Line-Out | Zulassungen | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Eingangskontakte | 2 galvanisch getrennte Eingangskontakte Schutzkleinspannung (AC/DC), Schaltspannung von ExtIO bereitgestellt (auch extern mögl.) | Schutzart | IP65 (DIN EN 60529) |
| Ausgangskontakte | 2 potenzialfreie Ausgangskontakte Schutzkleinspannung (AC/DC, bis 100 mA belastbar) | Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C (DIN EN 50125) |
| Sensorik | Passiver IR-Bewegungsmelder (PIR) Temperatursensor für Umgebungstemperatur Dämmerungssensor 2 beleuchtete Tasten | Stromversorgung | USB, Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 2) |
| | | Leistungsaufnahme | typ. 1 W |
| | | Maße | Ø x H: 16 x 4,5 cm, kompatibel mit D24-Zubehör |
| | | Gewicht | ca. 430 g |
| | | Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, Kabel-Durchführungsstüben, Montagezubehör, Handbuch |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

ExtIO

ExtIO-Funktionserweiterung MX-ExtIO



- Mikrofon/Lautsprecher
- Infrarot-Bewegungsmelder, Temperatursensor
- 2 Schalteingänge, 2 Schaltausgänge, 2 beleuchtete Tasten

Deckeneinbau-Set MX-OPT-IC



- Einbauset inkl. Montagezubehör
- Einfacher Einbau von Vorderseite
- Ø 150 mm Einbaumaß
- Wahlweise auch mit Edelstahlring erhältlich

Verfügbares Zubehör ExtIO

Aufputz-Set MX-OPT-AP



- Aufputzhalter inkl. Montagezubehör
- Verdeckte Kabelführung
- 165 mm x 37 mm

Wandhalter MX-OPT-WH



- Wetterschutz (IP65) für ExtIO
- Deckt RJ45-Unterputzdosen ab
- Platz für Erweiterungs-module (WLAN)

Masthalter MX-OPT-MH



- 3 mm pulverlackierter Edelstahl
- 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial

ExtIO – Intelligente Technik im Verbund

Das praktische und funktionelle ExtIO-Modul kann einfach und problemlos mit allen MOBOTIX-Kameras verbunden werden und macht Tür- und Torsprecheinrichtungen dadurch kostengünstig realisierbar.



Mehr Kontrolle mit CamIO

Das Input/Output-Modul CamIO ist die optimale Plattform für den Aufbau einer Türsprechstelle. Über Schalteingänge können Klingeltasten oder Alarmkontakte angeschlossen werden, über Schaltausgänge können Türöffner, Außenlichter und mehr gesteuert werden. Die CamIO darf Lasten bis 2x500 Watt (230 V) schalten. Mit dem integrierten leistungsfähigen Lautsprecher, Türöffner-Relais und den beiden Taster-Eingängen können so beispielsweise entfernte Gebäudeeingänge einfach mit einer Video-Türstation ausgerüstet werden.

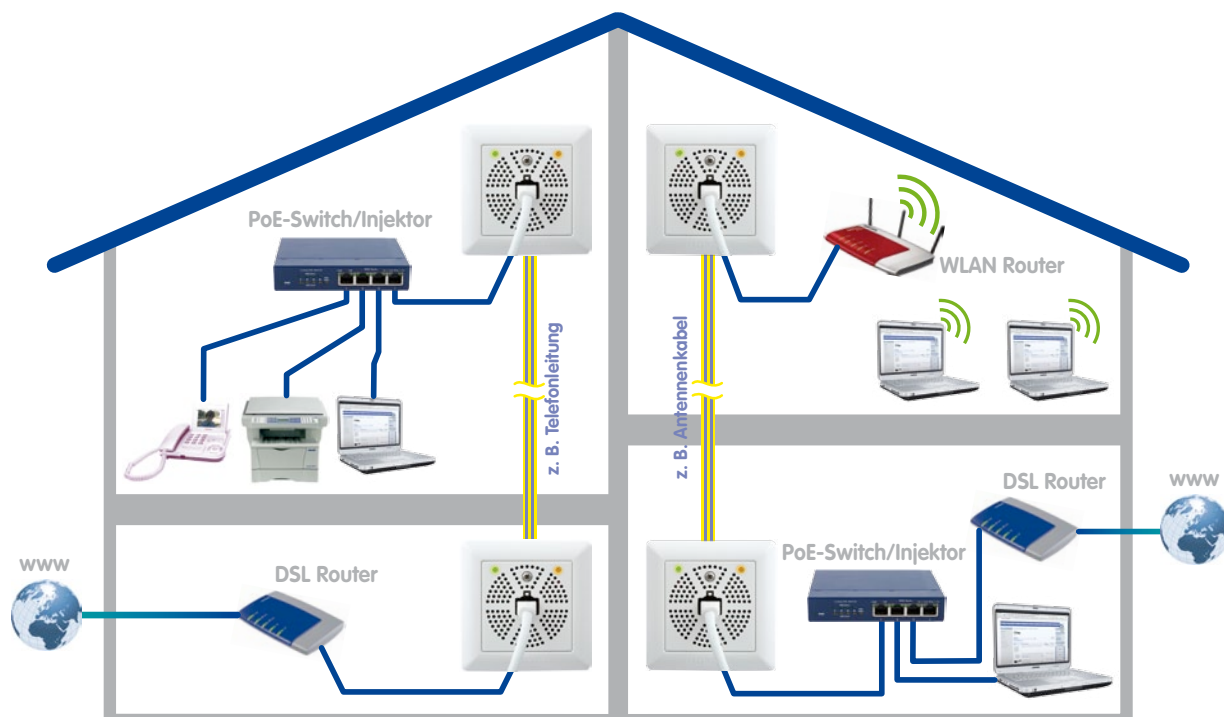
| Technische Daten CamIO | |
|---------------------------|--|
| Modelle | PoE/AC/ACplus |
| Schnittstellen | Ethernet (über Schneidklemmen), Line-In, Speaker-Out, 2 Eingangskontakte, 2 Ausgangskontakte |
| Audio/Intercom | Mikrofoneingang und leistungsfähiger Lautsprecher, integrierter Audioverstärker (2,5W/8Ω) |
| Eingangskontakte | 2 galvanisch getrennte Eingangskontakte: 8V bis 230V AC, 11V bis 325V DC (modellabhängig), min. 2 mA |
| Ausgangskontakte | 2 Ausgangskontakte (230V/500W AC, 230V/240W DC pro Relais), davon 1 potenzialfreies Relais, 2tes Relais schaltet die Versorgungsspannung. Minimale Spannung 5V, minimaler Strom 100 mA, maximale Spannung 230V AC (modellabhängig) |
| Zulassungen | EMV (EN50428, EN55022, EN55024, EN60669-2-1, EN61000-6-2, FCC part15B, AS/NZS3548) |
| Schutzart | IP65 (DIN EN 60529) |
| Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C (DIN EN 50125) |
| Stromversorgung | Power over Ethernet (PoE); 230V (AC); 230V/Akku (ACplus) |
| Maße | BxHxT: 13,6 x 16,2 x 6,7 cm |
| Gewicht | PoE: ca. 470 g; AC: ca. 470g; ACplus: ca. 850g |
| Lieferumfang | Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (PBT), weiß, mit Wandarm für Kameramontage und Lautsprecher, Lautsprecherkabel, Montagezubehör, Kabelhandschuhe, Handbuch |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

| CamIO | Verfügbares Zubehör CamIO | | Kompatible Kamera |
|--|---|--|---|
| CamIO-Funktionserweiterung MX-CamIO-PoE MX-CamIO-AC-230 MX-CamIO-ACplus-230  <ul style="list-style-type: none"> • Je 2 Schalteingänge und -ausgänge • Audioverstärker • Mikrofoneingang | Verbindungskabel MX-CamIO-OPT-M12  <ul style="list-style-type: none"> • Verbindungskabel (50 cm) | Masthalter MX-MH-SecureFlex-ESWS  <ul style="list-style-type: none"> • 3 mm pulverlackierter Edelstahl • 2 Edelstahlbänder für Mastdurchmesser 60-180 mm, inkl. Montagematerial | DualNight M12 MX-M12D-Sec  <ul style="list-style-type: none"> • DualNight-Kamera mit zwei separaten Bildsensoren für Tag- und Nachtbetrieb • Autom. Tag-/Nacht- Umschaltung |

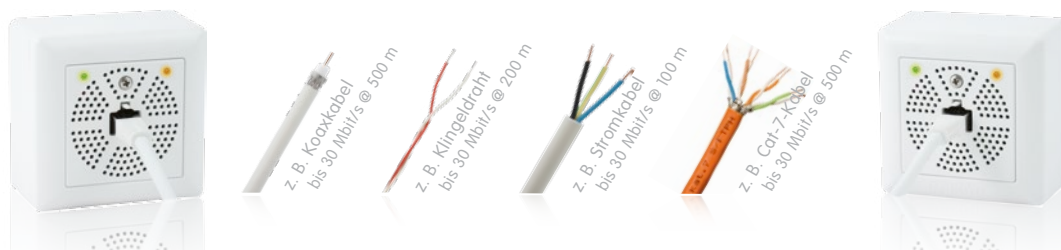
Zertifizierte Sicherheit

Die CamIO ist vom Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (VDE) zertifiziert. Die Stromversorgung erfolgt wahlweise über das Netzkabel (PoE) oder lokal über 230 Volt.



Ethernet mit PoE. Via 2-Drahtleitung.

Mx2wire macht aus einer bestehenden Zweidrahtleitung eine moderne Multimedialeitung – schnell, einfach und kostengünstig.



Mx2wire - Der Mediakonverter von MOBOTIX ...

- Mx2wire überträgt Daten und zusätzlich Strom nach PoE-Standard!
- Mx2wire benötigt keinen separaten Stromanschluss!
- Mx2wire nutzt bestehende Telefon-, Strom- oder Antennenkabel und spart dadurch enormen Verlegeaufwand!
- Mx2wire ist ein Qualitätsprodukt made in Germany: Entwicklung und Fertigung zu 100% in Deutschland!

... im Komplett-Set nur 298 €* (2 Mx2wire-Geräte mit 3 Wechselrahmen)

*Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen vorbehalten • © MOBOTIX AG







Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Mx2wire kann auch einen PC über eine ungenutzte Telefonleitung oder ein Antennenkabel mit einem Internet-Anschluss verbinden. Ein Geräteset, bestehend aus zwei Mx2wire-Einheiten, kostet 298 Euro. Das System wurde von MOBOTIX entwickelt, wird in Deutschland gefertigt und kommt auch in den neuen IP-Türsprechstellen zum Einsatz.

Technische Daten Mx2wire

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------|---|
| Modellvarianten | Mx2wire-Set weiß (weitere Varianten in Planung) | Statusanzeige | Status LED 1: Netzwerkverbindung, Spannungsversorgung Status LED 2: Datenübertragung über AB-Leiter aktiv, Verbraucher an Gegenseite angeschlossen |
| Übertragungsgeschwindigkeit | Bis 30 MBit/s netto (distanzabhängig), siehe Tabelle unten | Gewicht | 100 g |
| Maximale Reichweite | 500 Meter (dabei max. 30 MBit/s netto) | Betriebstemperatur | -30 bis +60 °C |
| Schnittstellen | Vorderseite: RJ45 (Fast Ethernet, PoE), DC-Buchse Rückseite: Schraubklemmen zum Auflegen der Zweidrahtleitung | Abmessungen | 80 mm x 80 mm x 38 mm (Unterputz-Variante) 80 mm x 80 mm x 45 mm (Aufputz-Variante) |
| Zulassungen | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-1, FCC part15B, AS/NZS3548) | Lieferumfang | Mx2wire Mediakonverter-Set (Farbe: reinweiß), Montagematerial, verschiedene Rahmenvarianten, Benutzerhandbuch |
| Stromversorgung | Mx2wire Module werden über PoE versorgt (je 3 Watt) PoE (IEEE802.3af – leistungsabh. 7 Watt an PoE-Gerät) | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

| Mx2wire | Bestandteile (in jedem Mx2wire-Set enthalten) | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Mx2wire-Set MX-2wire-Set-PW (weiß)  <p>Ein Mx2wire-Set enthält alle Komponenten zum Aufbau einer Ethernet-Verbindung über eine bereits verlegte Zweidrahtleitung (Telefon, Koax, Klingeldraht, Cat-7).</p> <p>Geliefert werden je eine Sender-/Empfänger-Einheit plus Zubehörteile zur Unter- oder Aufputzmontage. Das Set ist derzeit nur in weiß verfügbar.</p> | Platinen  <ul style="list-style-type: none"> • 2 Mx2wire Platinen mit Gehäuse | Rahmen  <ul style="list-style-type: none"> • 6 Rahmen (je 2x konkav, konvex, plan) | Frontblenden  <ul style="list-style-type: none"> • 2x Frontblende | Aufputzdosen  <ul style="list-style-type: none"> • 2x Aufputzdose | Zubehör  <ul style="list-style-type: none"> • 2x Hohlraumdose • Befestigungsmaterial |

Vergleichstabelle der Übertragungsraten von Daten und Strom

| Antennen- bzw. Koaxleitung | Stärke | Länge | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | 50 m | 100 m | 500 m |
|  | 0,6 mm Innenleiter | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 1 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: keine |

| Telefonleitung/Klingeldraht | Stärke | Länge | | |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | 50 m | 100 m | 200 m |
| | 0,6 mm | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 1 | Daten: 25 Mbit/s PoE-Klasse: keine |
| | 0,8 mm | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 1 |

| Installationskabel | Stärke | Länge | | |
|---|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 50 m | 100 m | 200 m |
|  | 1,5 mm² | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 25 Mbit/s PoE-Klasse: 2 |

| Netzwerk-Verlegekabel | Typ | Länge (Nutzung aller vier Adernpaare: 4x weiß und 4x farbig zusammenfassen und Adernendhülsen aufsetzen) | | |
|-----------------------|-------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 200 m | 300 m | 500 m |
| | Cat-7 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 | Daten: 30 Mbit/s PoE-Klasse: 2 |



Multifunktional. Der kompakte PoE-Injektor.

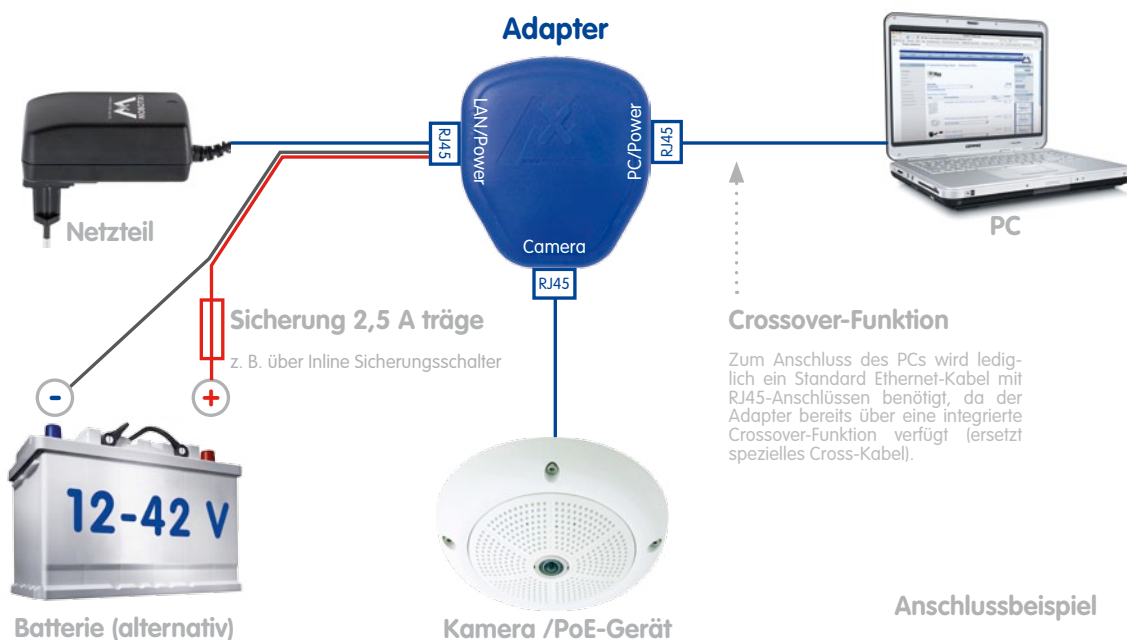
Das MOBOTIX Power-Adapter-Set ...

- Für einen direkten PC-Anschluss ohne Switch dank Crossover-Funktion
- Für den Anschluss ans Stromnetz via Steckernetzteil
- Für den Einsatz an Stromquellen von 12 bis 42 Volt
- Für alle PoE-versorgten (MOBOTIX) Netzwerkkameras und Mx2wire
- Für alle Standard PoE-Geräte nach IEEE 802.3af (z. B. VoIP-Phone, Netbooks, Router etc.)!
- Für den weltweiten Einsatz durch austauschbare Netzstecker-Adapter
- Für ein bis zu 100 Meter langes Ethernetkabel zum Endgerät

... schon für 98 €*

Ein MOBOTIX Qualitätsprodukt made in Germany

Mit dem MOBOTIX Netzwerk-Power-Adapter-Set (NPA-PoE-Set) nutzen Sie einen hochwertigen, robusten, ultra-kompakten und vor allem multifunktionalen PoE-Injektor mit drei Anschlussbuchsen (für Netzwerk, Kamera/PoE-Device, PC) und universellem Netzteil mit Wechselstecker.



Technische Daten - Netzteil

| | |
|--------------------------|--|
| Anschlüsse | 1x RJ45 (zum Adapter), 1x Netz (bis zu 4 Wechselstecker) |
| Nenndaten Eingang | 100 V bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz/400 mA |
| Nenndaten Ausgang | 24 V DC/750 mA |
| Umgebungstemp. | 0 bis +40 °C |

| | |
|-----------------------|--|
| Maße | LxBxH: 8,5 x 5,2 x 3,9 cm (ohne Wechselstecker) |
| Gewicht | ca. 165 g (inkl. 1 Wechselstecker) |
| Besonderheiten | Weltweit verwendbar durch breiten Eingangsspannungsbereich und werkzeuglosen Austausch der Netzstecker |
| Zulassung | VDE 60950, AS/NZS60950, CSA60950, PSE-JQA 60950 |

Technische Daten - Adapter

| | |
|--------------------------|--|
| Anschlüsse | 3x RJ45 (LAN/Power, PC/Power, Camera) |
| Nenndaten Eingang | 12 V bis 42 V DC |
| Nenndaten Ausgang | 48 V DC; PoE nach IEEE 802.3af: PoE-Klassen 1 bis 3 (max. 12,95 W) ab 16 V Eingangssp., PoE-Klasse 1 und 2 (max. 6,49 W) bei 12 V bis 16 V Eingangssp. |
| Abschaltung | Unter 10 V Eingangsspannung |
| Umgebungstemp. | -30 bis +60 °C |

| | |
|-----------------------|---|
| Maße | LxBxH: 6 x 5,5 x 2,7 cm |
| Gewicht | ca. 40 g |
| Besonderheiten | Integrierte Crossover-Funktion zur Direktverbindung mit PC; Anschluss an Netzteil oder Batterie ab 12 V; Status-LED mit 4 Zuständen (grün/orange/rot/aus) |
| Zulassung | EMV (EN55022, EN55024, EN61000-6-1, FCC part15B, AS/NZS3548) |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

NPA-PoE-Set - Lieferumfang und Bauteile

| NPA-PoE-Set - Lieferumfang und Bauteile | | | | | Zubehör |
|---|---|---|--|---|--|
| NPA-PoE-Set MX-NPA-PoE plus Stecker | Stecker EU MX-NPA-PoE-EU MX-NPA-PoE-INT | Stecker UK MX-NPA-PoE-INT | Stecker US MX-NPA-PoE-INT | Stecker AUS MX-NPA-PoE-INT | Verbindungskabel zur Batterie MX-CBL-NPA-BAT-2 |
|  |  |  |  |  |  |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Länge 2 m • 1x Anschluss RJ45 • 1x Anschluss +/- |



Zum Nulltarif: Professionelles Video-Management

Mit dem MxControlCenter lassen sich sowohl MOBOTIX-Kameras als auch Kameras anderer Hersteller schnell und einfach zu einem übersichtlichen und leistungsstarken Sicherheitssystem verknüpfen. Das Programm überzeugt mit einer grafisch ansprechenden Benutzeroberfläche, frei definierbaren Layouts für Kameras in Rastern oder auf Gebäudeplänen, Video-Recherche, Alarmliste, automatischer Kamerasuche, automatischer Umschaltung zwischen Kameras oder kompletten Layouts, Videospeicherung auf Dateiservern sowie Kamera-Konfigurations- und Update-Assistent.

Entwickelt für professionelle Überwachungslösungen:

- User Interface für komfortable Bedienung
- Virtueller Joystick zum schnellen Schwenken/Neigen/Zoomen
- Layout Manager mit funktionaler Seitenleiste
- Zeitsynchronisiertes Abspielen von Aufzeichnungen

100% kostenlos

Kostenloser Download unter: "www.mobotix.com => Support"

(www.mobotix.com/ger_DE/Support/Software-Downloads/MxControlCenter)



MxEasy: Auf Knopfdruck konfiguriert

MxEasy von MOBOTIX ist eine innovative Videosoftware, die durch ihre intuitiv gestaltete Oberfläche eine einfache Bedienung der wichtigsten Kamerafunktionen ermöglicht. Besonders praktisch: Die automatische Kamerasuche im Netzwerk, deren automatische Konfiguration und der schnelle Aufzeichnungsstart auf Knopfdruck. In einem übersichtlichen Layout können bis zu 16 Kameras verwaltet und angezeigt werden. Alle in MxEasy gewählten Einstellungen wie z. B. Bildausschnitt, Zoom, Helligkeit, Lautstärke, Mikrofonempfindlichkeit, Bildspeicherung, Schaltausgänge sind sofort aktiv und werden unmittelbar in der Konfiguration der betreffenden Kamera gespeichert.

Einfachste Bedienung der wichtigsten Kamerafunktionen:

- Installation der Kameras auch ohne Netzwerkkennnisse
- Unterstützt bis zu 16 MOBOTIX-Kameras
- Aufzeichnung zeit- oder ereignisgesteuert
- Zeitsteuerung von Bewegungserkennung, Bildhelligkeit und Mikrofon

100% kostenlos

MxEasy steht für MS Windows-, MacOS X- und Linux/UNIX-Betriebssysteme unter "www.mobotix.com => Support" als kostenfreier Download zur Verfügung.

(www.mobotix.com/ger_DE/Support/Software-Downloads/MxEasy)

HiRes IP-Kameras und Zubehör

Kameramodelle M24

Modell:

Indoor/Outdoor:

Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild)

Auflösung:

Pan/Tilt/Zoom:

Max. Bildrate:

Empfindlichkeit:

Schnittstellen:

Interner DVR:

Audio/Telefonie:

Versorgung • In/Out:

Softwarefunktionen:

Aktivierung • Trigger:

externe Speicherung:

Preise (zzgl. MwSt)

M24M-IT-D22

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0)

VGA (640x480 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

598 EUR (MX-M24M-IT-D22)

M24M-Sec

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0), 32mm, 43mm, 65mm, 135mm

3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps VGA • 30 fps MEGA • 20 fps 3MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

798 EUR (MX-M24M-Sec)

M24M-Sec-Night

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0), 32mm, 43mm, 65mm, 135mm

MEGA (1280x960 Pixel), SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps VGA • 30 fps MEGA

0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

798 EUR (MX-M24M-Sec-Night)

Modell:

Indoor/Outdoor:

Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild)

Auflösung:

Pan/Tilt/Zoom:

Max. Bildrate:

Empfindlichkeit:

Schnittstellen:

Interner DVR:

Audio/Telefonie:

Versorgung • In/Out:

Softwarefunktionen:

Aktivierung • Trigger:

externe Speicherung:

Preise (zzgl. MwSt)

M24M-Sec-CSVario

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

CSVario 24-54 (24 bis 54mm) F1.6-2.3

3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps VGA • 30 fps MEGA • 20 fps 3MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

998 EUR (MX-M24M-Sec-CSVario)

M24M-Sec-D11

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

Hemisphärisch (11mm, 360°, F 2.0)

3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps VGA • 30 fps MEGA • 20 fps 3MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

858 EUR (MX-M24M-Sec-D11)

M24M-Sec-Night-N11

In/Outdoor, IP66, -30 bis +60 °C

Hemisphärisch (11mm, 360°, F 2.0)

MEGA (1280x960 Pixel), SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 30 fps MEGA

0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec)

Ethernet 10/100, USB, MxBus

bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

858 EUR (MX-M24M-Sec-Night-N11)

Zubehör M22/M24

Bezeichnung:

Info:

Preise (zzgl. MwSt)



Ethernet-Patchkabel für M24 (1/2/5/10 m)

- 2x RJ 45 Stecker mit MOBOTIX-Spezialdichtung
- in 1, 2, 5 und 10 Meter Länge

ab 8 EUR (MX-OPT-CBL-LAN-1)



M12/M22/M24-Masthalter

- pulverlackierter Edelstahl (3 mm)
- Montage an Masten
- Maststärke von 60 bis 180 mm
- Mastschellen (2x), Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang enthalten

78 EUR (MX-MH-SecureFlex-ESWS)



ExtIO

- je 2 Ein- und Ausgangskontakte 8-24V
- Mikrofon mit adaptiver Lautstärkeregelung, Lautsprecher, Status-LEDs
- USB-Schnittstelle, Dämmerungssensor
- Temperatursensor, 2 Taster

198 EUR (MX-ExtIO)

Kameramodelle M12

Modell:**Indoor/Outdoor:****Objektivoptionen:**
(äquivalent Kleinbild)**Auflösung:****Pan/Tilt/Zoom:****Max. Bildrate:****Empfindlichkeit:****Schnittstellen:****Interner DVR:****Audio/Telefonie:****Versorgung • In/Out:****Softwarefunktionen:****Aktivierung • Trigger:****externe Speicherung:****Preise (zzgl. MwSt)****M12M-Web-D43**

In/Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

Weitwinkel (43mm, F 2.0)
keine andere Optik möglich
3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100

./.

./.

PoE oder MX30V • ./.

Logo-Generator, FTP, E-Mail

Wochenprogramm • reduziert

nur FTP (zeit- und ereignisgesteuert)

798 EUR (MX-M12M-Web-D43)**M12D-IT-DNight-D43N43**

Dualoptik-Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

2 Weitwinkel (43mm, F 2.0)
DNight: autom. Tag-/Nachtschalt.

2 x VGA (je 640x480 Pixel), Farbe & SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA

0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100, RS232

bis zu 32 GB mit SD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management,
VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

1.098 EUR (MX-M12D-IT-DNight-D43N43)**M12D-Sec-D22D135**

Dualoptik-Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0),
Tele (135mm, F 2.5)

2 x 3MEGA (je 2048x1536 Pixel), Farbe

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100, RS232

bis zu 32 GB mit SD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management,
VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

1.248 EUR (MX-M12D-Sec-D22D135)**Modell:****Indoor/Outdoor:****Objektivoptionen:**
(äquivalent Kleinbild)**Auflösung:****Pan/Tilt/Zoom:****Max. Bildrate:****Empfindlichkeit:****Schnittstellen:****Interner DVR:****Audio/Telefonie:****Versorgung • In/Out:****Softwarefunktionen:****Aktivierung • Trigger:****externe Speicherung:****Preise (zzgl. MwSt)****M12D-Sec-DNight-D43N43**

Dualoptik-Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

2 Weitwinkel (43mm, F 2.0)
DNight: autom. Tag-/Nachtschalt.1 x 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe
1 x MEGA (1280x960 Pixel), SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA

0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100, RS232

bis zu 32 GB mit SD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management,
VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

1.248 EUR (MX-M12D-Sec-DNight-D43N43)**M12D-Sec-DNight-D22N22**

Dualoptik-Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

2 Super-Weitwinkel (22mm, F 2.0)
DNight: autom. Tag-/Nachtschalt.1 x 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe
1 x MEGA (1280x960 Pixel), SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA

0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100, RS232

bis zu 32 GB mit SD-Karte

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management,
VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

1.348 EUR (MX-M12D-Sec-DNight-D22N22)**M12D-Sec-R16**

Dualoptik-Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C

Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0),
43mm, 135mm1 x 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe
1 x MEGA (1280x960 Pixel), SW

stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital)

30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA

1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec)

ISDN, Ethernet 10/100, RS232

16 GB Internal Flash installiert

bidirektional, IP-Telefonie (VoIP)

PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT

FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management,
VideoMotion, Multiview, Ereignissuche

Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung

bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS

ab 1.498 EUR (MX-M12D-Sec-R16)

Zubehör M12

Bezeichnung:**Info:****Preise (zzgl. MwSt)****Cam-IO-PoE/AC/ACplus**

- Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht, etc.)
- 2xRelais-Out, 2xInput, Backup, Audio
- Stromversorgung über Netzwerk / 230V / 230V gepuffert durch Akku
- kompatibel zu M12

ab 298 EUR (MX-CAMIO)**M12/M22/M24-Masthalter**

- pulverlackierter Edelstahl (3 mm)
- Montage an Masten
- Maststärke von 60 bis 180 mm
- Mastschellen (2x), Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang enthalten

78 EUR (MX-MH-SecureFlex-ESWS)

M12 Mastmontage









M12 Wand- und Deckenmontage



HiRes IP-Kameras und Zubehör

Kameramodelle D24/Q24

| |  |  |  |
|--|---|--|---|
| Modell: | D24Mi-Basic-D22 | D24M-IT-D22 | D24M-Sec-Sec-Night |
| Indoor/Outdoor: | Indoor, IP54, -20 bis +50 °C | In/Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C | In/Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C |
| Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild) | Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) | Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0), | Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0), 32mm, 43mm, 65mm, 135mm |
| Auflösung: | VGA (640x480 Pixel), Farbe | VGA (640x480 Pixel), Farbe | D24M-Sec: 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe D24M-Sec-Night: MEGA (1280x960 Pixel), SW |
| Pan/Tilt/Zoom: | ./. | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) |
| Max. Bildrate: | 16 fps CIF • 16 fps VGA | 30 fps CIF • 30 fps VGA | 30 fps CIF • 30 fps VGA • 30 fps MEGA |
| Empfindlichkeit: | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec), Farbe: 0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec), SW |
| Schnittstellen: | Ethernet 10/100 | Ethernet 10/100, USB, MxBus | Ethernet 10/100, USB, MxBus |
| Interner DVR: | ./. | bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte | bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte |
| Audio/Telefonie: | ./. | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP via ExtIO) | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP via ExtIO) |
| Versorgung • In/Out: | PoE (IEEE 802.3af) • ./. | PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO | PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO |
| Softwarefunktionen: | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche |
| Aktivierung • Trigger: | ./. | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung |
| externe Speicherung: | ./. | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS |
| Preise (zzgl. MwSt) | 448 EUR (MX-D24Mi-Basic-D22) | 548 EUR (MX-D24M-IT-D22) | 748 EUR (MX-D24M-Sec-Sec-Night) |

| |  |  |  |
|--|--|---|--|
| Modell: | Q24M-Basic | Q24M-Sec | Q24M-Sec-Night |
| Indoor/Outdoor: | Indoor, IP54, -30 bis +60 °C | In/Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C | In/Outdoor, IP65, -30 bis +60 °C |
| Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild) | Hemisphärisch (11mm, 360°, F 2.0), Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) | Hemisphärisch (11mm, 360°, F 2.0), Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) | Hemisphärisch (11mm, 360°, F 2.0), |
| Auflösung: | VGA (640x480 Pixel), Farbe | 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe | MEGA (1280x960 Pixel), SW |
| Pan/Tilt/Zoom: | digitales PTZ über MxControlCenter | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) |
| Max. Bildrate: | 16 fps CIF • 16 fps VGA | 30 fps MEGA • 20 fps 3MEGA | 30 fps CIF • 30 fps VGA • 30 fps MEGA |
| Empfindlichkeit: | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 0,1 lux (t=1/60sec) • 0,005 lux (t=1/1sec) |
| Schnittstellen: | Ethernet 10/100 | Ethernet 10/100, USB, MxBus | Ethernet 10/100, USB, MxBus |
| Interner DVR: | ./. | bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte | bis zu 32 GB mit MicroSD-Karte |
| Audio/Telefonie: | ./. | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP) | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP) |
| Versorgung • In/Out: | PoE (IEEE 802.3af) • ./. | PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO | PoE (IEEE 802.3af) • über ExtIO |
| Softwarefunktionen: | Bildentzerrung im MxCC, FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, Multiview | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche |
| Aktivierung • Trigger: | ./. | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung |
| externe Speicherung: | ./. | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS |
| Preise (zzgl. MwSt) | 598 EUR (MX-Q24Mi-Basic-D11) | 798 EUR (MX-Q24M-Sec-D11) | 798 EUR (MX-Q24M-Sec-N11) |



Zubehör D22/D24/Q22/Q24 (weiteres Zubehör auf www.mobotix.com)

| |  |  |  |
|----------------------------|---|--|---|
| Bezeichnung: | D22/D24 Vandalism Set | D22/D24/Q22/Q24 Aufputz-Set IP65 | D22/D24/Q22/Q24 10° Aufputz-Set IP65 |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> verstärkte Domkuppel (3mm Polyc.) Edelstahl-Vandalismusring (poliert, matt oder in weiß, silbergrau, schwarz pulverlackiert) | <ul style="list-style-type: none"> Aufputzhalter inkl. Montagezubehör verdeckte Kabelführung Ø 165mm x 37mm Auslieferung ohne Kamera | <ul style="list-style-type: none"> bestehend aus Aufputzhalter und Montagezubehör zur 10° geneigten Montage einer Kamera Auslieferung ohne Kamera |
| Preise (zzgl. MwSt) | 98 EUR (MX-D24M-Vandal) | 98 EUR (MX-OPT-AP) | 98 EUR (MX-OPT-AP-10DEG) |

| |  |  |  |
|----------------------------|---|--|--|
| Bezeichnung: | D22/D24/Q22/Q24 Deckeneinbau-Set | D22/D24/Q22/Q24 Wandhalter | D22/D24/Q22/Q24 Eck- und Masthalter |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> Einbauset inkl. Montagezubehör Einfacher Einbau von Vorderseite Ø 150mm Einbaumaß Auslieferung ohne Kamera | <ul style="list-style-type: none"> Wetterschutz (IP65) für D22/D24/Q22/Q24 deckt RJ45-Unterputzdosen ab Platz für Erweiterungsmodule (WLAN) | <ul style="list-style-type: none"> pulverlackierter Edelstahl (3 mm) Maststärke von 60 bis 180 mm inkl. Montagematerial |
| Preise (zzgl. MwSt) | 98 EUR (MX-OPT-IC) | 98 EUR (MX-OPT-WH) | 98 EUR (MX-OPT-MH) |

Wahlweise mit
Edelstahlring erhältl.
MX-OPT-IC-ESMA

Kameramodelle D12

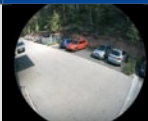






| |  |  |  |
|--|---|--|---|
| Modell: | D12Di-IT | D12Di-Sec | D12Di-Sec-180° |
| Indoor/Outdoor: | Dualoptik-Indoor, IP54, -30 bis +60 °C | Dualoptik-Indoor, IP54, -30 bis +60 °C | Dualoptik-Indoor, IP54, -30 bis +60 °C |
| Objektivoptionen: (äquivalent Kleinbild) | Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) 32mm, 43mm, 65mm, 135mm | Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) 32mm, 43mm, 65mm, 135mm | 2 Super-Weitwinkel (22mm, 90°, F 2.0) |
| Auflösung: | 2 x VGA (je 640x480 Pixel), Farbe & SW | 1 x 3MEGA (2048x1536 Pixel), Farbe 1 x MEGA (1280x960 Pixel), SW | 2 x MEGA (2560 x 960 Pixel) |
| Pan/Tilt/Zoom: | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) | stufenlos bis 8x Zoom & Pan/Tilt (Digital) |
| Max. Bildrate: | 30 fps CIF • 30 fps VGA | 30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA | 30 fps CIF • 30 fps VGA • 14 fps MEGA |
| Empfindlichkeit: | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) | 1 lux (t=1/60sec) • 0,05 lux (t=1/1sec) |
| Schnittstellen: | ISDN, Ethernet 10/100, RS232 | ISDN, Ethernet 10/100, RS232 | ISDN, Ethernet 10/100, RS232 |
| Interner DVR: | bis zu 32 GB mit SD-Karte | bis zu 32 GB mit SD-Karte | bis zu 32 GB mit SD-Karte |
| Audio/Telefonie: | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP) | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP) | bidirektional, IP-Telefonie (VoIP) |
| Versorgung • In/Out: | PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT | PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT | PoE oder MX30V • 3xIN, 1xOUT |
| Softwarefunktionen: | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche | FTP, E-Mail, Video-Alarm-Management, VideoMotion, Multiview, Ereignissuche |
| Aktivierung • Trigger: | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung | Jahresprogramm • Ereignisverknüpfung |
| externe Speicherung: | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS | bis zu 1 Terabyte auf PC/Server/NAS |
| Preise (zzgl. MwSt) | 998 EUR (MX-D12Di-IT) | 1.248 EUR (MX-D12Di-Sec) | 1.248 EUR (MX-D12Di-Sec-180°) |

Zubehör D12

| |  |  |  |
|----------------------------|--|--|---|
| Bezeichnung: | D12 Eck- und Masthalter | D12 Wandhalter | D12-Eckmontage |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> pulverlackierter Edelstahl (3 mm) Maststärke von 60 bis 180 mm inkl. Montagematerial | <ul style="list-style-type: none"> Wetterschutz (IP65) für D12D-Dome Unverwundlich durch PBT verdeckte Kabelführung deckt RJ45-Unterputzdosens ab Möglichkeit, WLAN- oder GSM/GPRSModule unterzubringen | D12-Mastmontage  |
| Preise (zzgl. MwSt) | 98 EUR (MX-MH-Dome-ESWS) | 148 EUR (MX-WH-Dome) | |
| |  |  | |
| Bezeichnung: | D12 Vandalismus-Set | D12 Vandalismus-Set | |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> verstärkte Domkuppel (3mm Polycarbonat) Edelstahl-Vandalismusring poliert oder matt | <ul style="list-style-type: none"> verstärkte Domkuppel (3mm Polycarbonat) Edelstahl-Vandalismusring, pulverlackiert in weiß, silbergrau, schwarz | |
| Preise (zzgl. MwSt) | 148 EUR (MX-D12-Vandal-ESPO/ESMA) | 148 EUR (MX-D12-Vandal-PUWH/PUGR/PUBL) | |

Sonstiges Zubehör

| |  |  |  |
|----------------------------|---|---|---|
| Bezeichnung: | Power-Adapter-PoE-Set | Netzwerk-Power-Box 4 Kameras | Netzwerk-Power-Rack 8/20 Kameras |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Netzwerk alle PoE-versorgten Kameras | <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung für Hutschiene nur M12, M22, D12, D22, Q22, V12, DevKit | <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung über Netzwerk nur M12, M22, D12, D22, Q22, V12, DevKit |
| Preise (zzgl. MwSt) | 98 EUR (MX-NPA-PoE-Set) | 398 EUR (MX-NPR-4) | ab 948 EUR (MX-NPR-8 / MX-NPR-20) |
| |  |  |  |
| Bezeichnung: | Mx2Wire Reinweiß | ExtIO | Cam-IO-PoE/AC/ACplus |
| Info: | <ul style="list-style-type: none"> Ethernet und PoE über Zweidraht bis zu 500 m/bei 30 Mbit (netto) 7 Watt via PoE | <ul style="list-style-type: none"> je 2 Ein- und Ausgangskontakte 8-24V Mikrofon mit adaptiver Lautstärkeregelung, Lautsprecher, Status-LEDs USB-Schnittstelle, Dämmerungssensor Temperatursensor, 2 Taster | <ul style="list-style-type: none"> Schnittstelle für den Anschluss ext. Sensoren und Geräte (Türkontakt, Licht, etc.) 2xRelais-Out, 2xInput, Backup, Audio Stromversorgung über Netzwerk / 230V / 230V gepuffert durch Akku kompatibel zu M12 |
| Preise (zzgl. MwSt) | Setpreis (2 St.) 298 EUR (MX-2Wire-Set-PW) | 198 EUR (MX-ExtIO) | ab 298 EUR (MX-CAMIO) |

| Objektivtabelle | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| Bestellbezeichnung | L11 | L22 | L32 | L43 | L65 | L135 | CSVario |
| Originalbild |  |  |  |  |  |  |  |
| Äquival. Kleinbild-Brennweite | 11 mm | 22 mm | 32 mm | 43 mm | 65 mm | 135 mm | 24 - 54 mm |
| Brennweite | 1,8 mm | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 12 mm | 25 mm | 4,5 - 10 mm |
| Blende | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,5 | 1,6 - 2,3 |
| Bildwinkel horizontal | 180° | 90° | 60° | 45° | 31° | 15° | 73° - 37° |
| Bildwinkel vertikal | 160° | 67° | 45° | 34° | 23° | 11° | 58° - 28° |
| Entfernung 1 m | m | m | m | m | m | m | m |
| • Bildbreite | unendlich | 2,0 | 1,1 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 1,5 - 0,7 |
| • Bildhöhe | 11 | 1,3 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,2 | 1,1 - 0,5 |
| Entfernung 5 m | m | m | m | m | m | m | m |
| • Bildbreite | unendlich | 10,0 | 5,7 | 4,1 | 2,7 | 1,3 | 7,4 - 3,3 |
| • Bildhöhe | 55 | 6,6 | 4,1 | 3,0 | 2,0 | 1,0 | 5,5 - 2,5 |
| Entfernung 10 m | m | m | m | m | m | m | m |
| • Bildbreite | unendlich | 20,0 | 11,5 | 8,2 | 5,5 | 2,6 | 14,8 - 6,7 |
| • Bildhöhe | 110 | 13,3 | 8,2 | 6,1 | 4,0 | 1,9 | 11,1 - 5 |
| Entfernung 20 m | m | m | m | m | m | m | m |
| • Bildbreite | unendlich | 40,0 | 23,0 | 16,4 | 11,0 | 5,2 | 29,6 - 13,3 |
| • Bildhöhe | 220 | 26,6 | 16,4 | 12,2 | 8,0 | 3,8 | 22,2 - 10 |
| Entfernung 50 m | m | m | m | m | m | m | m |
| • Bildbreite | unendlich | 100,0 | 57,5 | 41,0 | 27,5 | 13,0 | 74 - 33,3 |
| • Bildhöhe | 550 | 66,0 | 41,0 | 30,5 | 20,0 | 9,5 | 55 - 25 |

| Verfügbare Objektivoptionen | L11 Day | L11 Night | L22 Day | L22 Night | L32 Day | L32 Night | L43 Day | L43 Night | L65 Day | L65 Night | L135 Day | L135 Night | CSVario Day | CSVario Night |
|-----------------------------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|----------|------------|-------------|---------------|
| D24Mi-Basic- | - | - | D22 | - | D32 | - | D43 | - | D65 | - | D135 | - | - | - |
| D24M-IT- | - | - | D22 | - | D32 | - | D43 | - | D65 | - | D135 | - | - | - |
| D24M-IT-Night- | - | - | - | N22 | - | N32 | - | N43 | - | N65 | - | N135 | - | - |
| D24M-Sec- | - | - | D22 | - | D32 | - | D43 | - | D65 | - | D135 | - | - | - |
| D24M-Sec-Night- | - | - | - | N22 | - | N32 | - | N43 | - | N65 | - | N135 | - | - |
| M24M-IT- | - | - | D22 | - | D32 | - | D43 | - | D65 | - | D135 | - | - | - |
| M24M-IT-Night- | - | - | - | N22 | - | N32 | - | N43 | - | N65 | - | N135 | - | - |
| M24M-Sec- | D11 | - | D22 | - | D32 | - | D43 | - | D65 | - | D135 | - | CSVario | - |
| M24M-Sec-Night- | - | N11 | - | N22 | - | N32 | - | N43 | - | N65 | - | N135 | - | CSVario |
| M12M-Web- | - | - | - | - | - | - | D43 | - | - | - | - | - | - | - |
| M12D-IT-DNight- | - | - | - | - | - | - | D43 | N43 | - | - | D135 | N135 | - | - |
| M12D-Sec- | - | - | D22 | - | - | - | D43 | - | - | - | D135 | - | - | - |
| M12D-Sec-DNight- | - | - | D22 | N22 | - | - | D43 | N43 | - | - | D135 | N135 | - | - |
| D12Di-IT/D12Di-Sec- | - | - | D22 | N22 | D32 | N32 | D43 | N43 | D65 | N65 | D135 | N135 | - | - |
| Q24M-Basic- | D11 | - | D22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Q24M-Sec- | D11 | - | D22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Q24M-Sec-Night- | - | N11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



Area with horizontal dashed lines for notes.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

43

Ein starker Partner ...

HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen



Innovationsschmiede Made in Germany

Die börsennotierte MOBOTIX AG gilt seit ihrer Gründung 1999 in Deutschland nicht nur als innovativer Technologiemoor der Netzwerk-Kamera-Technik, sondern ermöglicht durch ihr **dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme** in der Praxis. Ob Botschaften, Flughäfen, Bahnhöfe, Häfen, Tankstellen, Hotels oder Autobahnen – MOBOTIX-Video-Systeme sind seit Jahren hunderttausendfach auf allen Kontinenten im Einsatz.

Technologieführer Netzwerkkameras

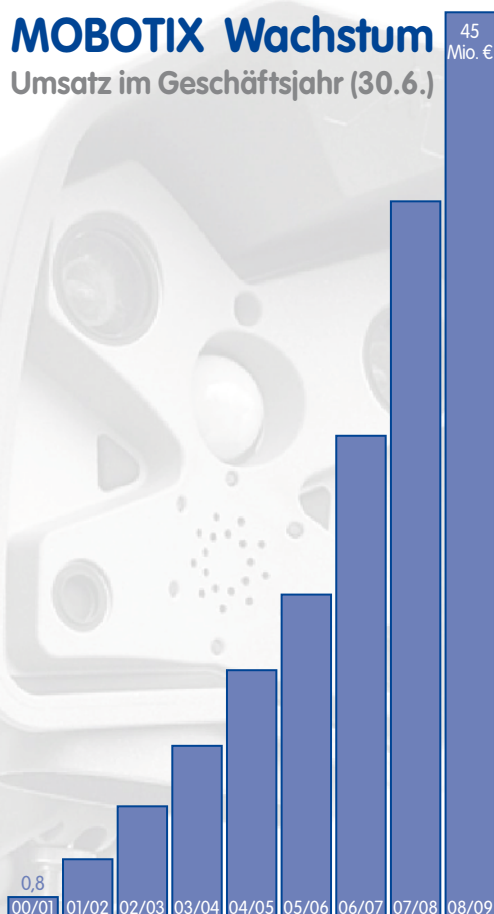
In kurzer Zeit hat sich MOBOTIX in Europa Platz 2 und weltweit Platz 4 an Marktanteilen erobert. MOBOTIX stellt seit Jahren ausschließlich Megapixel-Kameras her und gilt hier mit einem Marktanteil von über 60% als **Weltmarktführer** für

hochauflösende Videosysteme. Das **dezentrale MOBOTIX-Konzept** zeichnet sich dadurch aus, dass in jede Kamera ein Hochleistungsrechner und bei Bedarf ein digitaler Speicher (MicroSD/SD-Karte) zur Langzeit-Aufzeichnung integriert ist.

MOBOTIX-Kameras können auch ohne zentralen PC bzw. DVR ereignisgesteuert aufzeichnen und Video mit Ton langfristig digital speichern. Deshalb sind die MOBOTIX-Lösungen trotz besserer Bildqualität auch bei kleinen Anlagen konkurrenzlos günstig.

MOBOTIX Wachstum

Umsatz im Geschäftsjahr (30.6.)



Umsatz 2008/09
45 Mio. EUR

Umsatzwachstum
+ 27,1 %



Checkliste Videoüberwachung

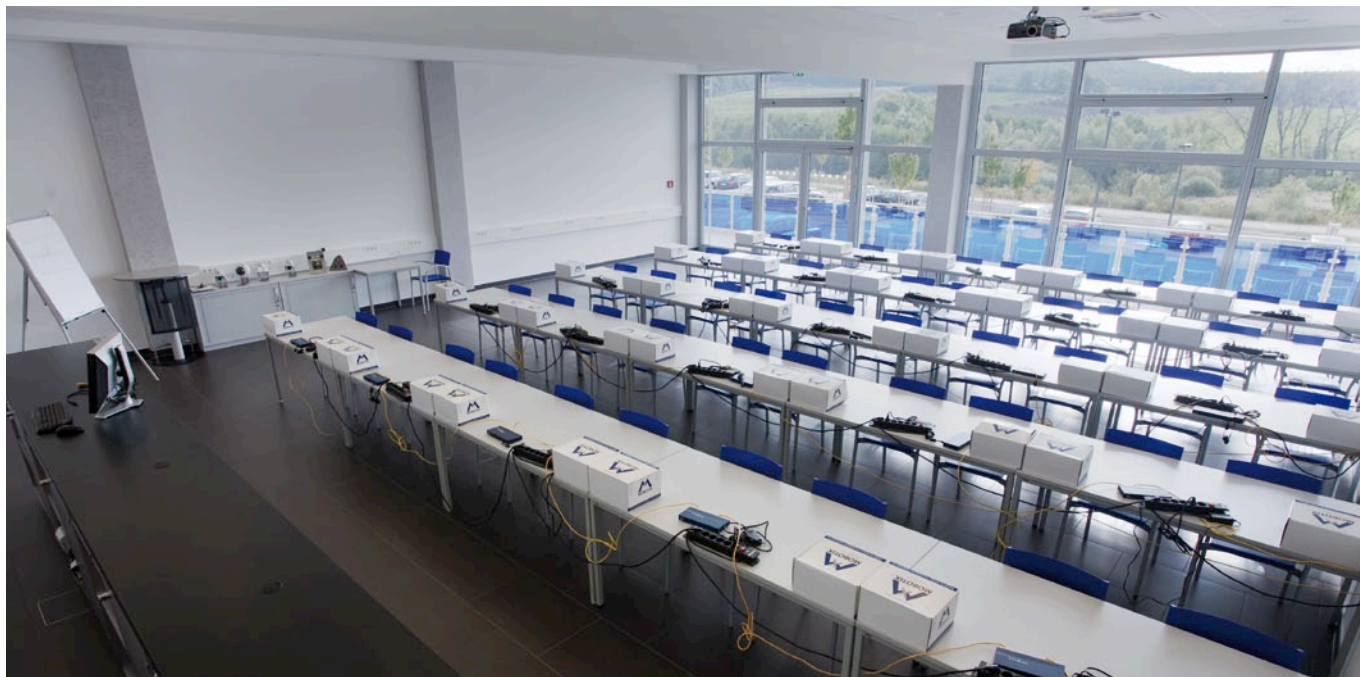
Vergleichen Sie uns!

Nutzen Sie die einzelnen Fragen als Entscheidungshilfe zum direkten Vergleich von MOBOTIX mit einem anderen Anbieter Ihrer Wahl.

| | MOBOTIX | Anderer Anbieter |
|--|-------------------------------------|--------------------------|
| Exzellente Bildqualität? MOBOTIX bietet eine Auflösung bis zu 3,1 Megapixel (2048x1536 Pixel) in Farbe und damit gestochen scharfe Bilder in HDTV-Qualität. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hohe Detailgenauigkeit? Kfz-Kennzeichen sind mit bis zu 8-fachem Digitalzoom eindeutig identifizierbar, Vorgänge sind lückenlos dokumentierbar. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Großer Erfassungsbereich? Kombination von Megapixeltechnologie und Weitwinkeloptik eröffnet ein großes Sichtfeld. Eine einzige MOBOTIX-Kamera kann vier Tankstellenspuren gleichzeitig überwachen. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Perfekter Überblick? Durch eine spezielle Optik samt Bildnachbearbeitung kann eine einzige MOBOTIX Q24M einen kompletten Raum (z.B. Shop) ohne toten Winkel aufzeichnen. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wetterschutzgehäuse inklusive? MOBOTIX-Sicherheitskameras sind wetterfest bis IP66 und benötigen weder Heizung noch Lüftung. Ihr Einsatzbereich erstreckt sich von -30 bis +60 °Celsius. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Einfachste Installation? MOBOTIX spart Verlegeaufwand. Strom zur Kamera (PoE) und Videodaten von der Kamera werden über das selbe Kabel übertragen. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Softwareupdates gratis? Weiterentwicklungen der Software stellt MOBOTIX mit jedem Update kostenfrei zur Verfügung. So bleiben auch ältere Anlagen auf dem neuesten Stand. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Keine mechanisch bewegten Teile? Keine mechanischen Verschleißelemente wie Motorzoom, Blende, Lüfter, Schwenk-Neige-Elemente und folglich geringste Wartungs- und Betriebskosten. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kostenloser Support inbegriffen? Die MOBOTIX Support-Hotline bietet Ihnen stets Unterstützung durch kompetente, technisch versierte Ansprechpartner. Zu ganz normalen Festnetz-Telefongebühren. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Direkte Speicherung in der Kamera möglich? Die intelligente Bildverarbeitung und die Speicherverwaltung bereits in der Kamera sparen Ihrem System Ressourcen und sorgen für einfachste Skalierbarkeit. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Jahresüberschuss
7,5 Mio. EUR

EBIT Marge
22,9 %



MOBOTIX bietet für seine Interessenten, Vertriebspartner und deren Kunden verschiedene Schulungen im neuen Campus-Trainingscenter der Unternehmenszentrale in Langmeil an.

Das **Basic Seminar** vermittelt die Grundlagen für den erfolgreichen Einsatz der MOBOTIX-Kameras.

Das **Advanced Seminar** erweitert die Inhalte des Basic Seminars. Zudem wird der Umgang mit der MOBOTIX Video Management Software MxControlCenter vermittelt.

Der **Vertriebs- und Projektierungs-Workshop** vermittelt Kenntnisse über die kaufmännische und technische Planung von Projekten mit MOBOTIX-Kamerasystemen.



MOBOTIX Schulungen und Seminare

MOBOTIX verfügt über ein eigenes Schulungszentrum mit einem reichhaltigen Programm für alle Interessenten, Kunden, Partner und Sicherheitsunternehmen. Mehr Informationen und Online-Anmeldung unter: www.mobotix.com



MOBOTIX AG
Security-Vision-Systems
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil, Germany
Tel: +49 6302 9816-0
Fax: +49 6302 9816-190
E-Mail: info@mobotix.com
www.mobotix.com



HiRes-Video-Komplettlösungen

hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen



HiRes

3 Megapixel2048 x 1536
Software-Zoom

Skyline

Formatfreijedes Bildformat
frei definierbar**30 Bilder/s**VGA (640 x 480)
30 B/s Mega**Virtuelles PTZ**digitales Zoomen,
Schwenken, Neigen**Gegenlicht**extrem sicher, CMOS
ohne mechan. Iris**Interner DVR**intern über Flash,
extern via Netzwerk

Win/Lin/Mac

Recordingvia Netzwerk auf PC
bis 1 Terabyte

Mikrofon & Lautsprecher

Audiobidirektional, bei
Bildraten von 1 ... 30 Hz

SIP-Client mit Video

IP-TelefonieAlarmmeldung
Kamerasteuerung**VideoMotion**mehrere Fenster
pixelgenau digital

-22 bis +140 °F

Wetterfest-30 bis +60 °C, IP65
ohne Heizung

IEEE 802.3af

PoENetzwerk-Power
auch im Winter**Robust**keine bewegten Teile
schlagfester Kunststoff

MxCC/MxEasy

LizenzfreiVideo-Management-
Software**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-67722 Langmeil • Tel: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com