



Von der Zutrittskontrolle bis zur 360°-Videosicherheit

Neu in dieser Ausgabe:

- MxMultiViewer
- i25 Hemispheric Indoor-Kamera



Willkommen	4
MOBOTIX Meilensteine	4
MOBOTIX Technologie	6
Auswahlhilfe Kamerasysteme	8
Ausblick	10
MxMultiViewer	10
Dual- und Wärmebildkameras	12
M15D AllroundDual Kamera	12
M15D-Thermal Kamera	14
S15D FlexMount Kamera	16
D15D DualDome Kamera	18
V15D Vandalism Kamera	20
Single-Lens-Kameras	22
i25 Hemispheric Kamera	22
Q25M Hemispheric Kamera	24
D25M Dome Kamera	26
M25M Allround Kamera	28
S15M FlexMount Kamera	30
Hemispheric IP-Video-Türstation	32
Übersicht	32
Türstationsmodule	34
Einfache Installation	36
MxDisplay	38

Alle MOBOTIX-Kameras mit 5MP-Sensoren

Alle Kamerareihen von MOBOTIX bieten die Vorteile der neuesten 5-Megapixel-Sensortechnologie: bis zu viermal höhere Lichtempfindlichkeit, mehr Details beim Zoomen und flüssigere HiRes-Videostreams mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde.

Software	40
MxControlCenter	40
MxEasy	42
MOBOTIX App	44
MxActivitySensor	46
Zubehör	48
Interface-Boxen	48
Mx2wire+ Mediakonverter	50
ExtIO-Modul	52
NPA-PoE-Set	53
Übersicht Halterungen	54
S15D Mounts	56
Optiken	58
Sensormodule M15D/S15D	58
S15D BlockFlexMount & Longpassfilter	60
D15D Objektivseinheiten	61
Objektivtabelle	62
Das MOBOTIX Konzept	64
Dezentrales System	64
Hemispheric-Technologie	65
Überragende Bildqualität	66
Kostenvorteile in jederlei Hinsicht	68
Begeisternde Technik	69
MOBOTIX Campus	70
Weitere Informationen	72
Glossar	72
Referenzen	74

Made in Germany



Dank höchster Produktionsstandards überzeugen MOBOTIX Kameras mit einer überdurchschnittlich langen Lebensdauer und einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Sicherheit (siehe „Referenzen“ Seite 74).

MOBOTIX Meilensteine



Dr. Ralf Hinkel Sabine Hinkel Klaus Borchers

1999



Innovationsschmiede
Made in Germany

Die MOBOTIX AG wurde im Juni 1999 gegründet. Die Vision der Unternehmensgründer Dr. Ralf Hinkel, Sabine Hinkel und Klaus Borchers: die Videosicherheitstechnik mit ihren Produkten zu revolutionieren.



2000



Das Unmögliche
möglich machen.

Bereits die erste MOBOTIX-Kamera war eine Video-Komplettlösung mit integrierter DVR-Intelligenz. Damit hat MOBOTIX die Zukunft der IP-Webcams maßgeblich beeinflusst.



2008



MOBOTIX Hemispheric schafft
neue Perspektiven.

Mit der Q22M brachte MOBOTIX die weltweit erste Hemispheric-Kamera mit 180°-Rundumblick und integrierter Bildkorrektur auf den Markt. Bis heute ist die Hemispheric-Plattform unerreicht.



2010



Wegweisend in
neuen Märkten.

Die T24M schreibt als erste Video-Gegenprechstelle mit SIP-Server und hochauflösender Hemispheric-Bildtechnologie Geschichte: eine Revolution im Bereich Türsicherheit und -kommunikation.



Security-Vision-Systems **MOBOTIX**



2002



Ein innovativer Sicherheitscodec.

MxPEG ist der einzige Codec auf dem Markt, der speziell für die Videoüberwachung entwickelt wurde. Er vereint die hohen Bitraten von Streaming-Codecs mit präziser Bewegungserfassung.



2005



VoIP und Video.

Eine wegweisende Kombination.

Die MOBOTIX M10 war die erste IP-Kamera, die Megapixel-Video mit VoIP-Funktionalität kombinierte. Diese revolutionäre IP-Videokamera konnte Alarme und Ereignisse per Telefonanruf signalisieren.



2012



Bahnbrechende Video-Bewegungsanalyse.

Der einzigartige MxActivitySensor ist ein gewaltiger Fortschritt bei der Bewegungsdetektion im Video. Das mit nur einem Klick aktivierbare System vermindert Fehlalarme um bis zu 90 %.



2014



Heute die Technologien von morgen schaffen.

MxDisplay vereint neueste Technologien. Das Ergebnis ist eine intuitiv per Touchscreen bedienbare Video-Gegenstelle, die ihresgleichen sucht.



Das dezentrale Konzept

Als Technologiemotor dezentraler IP-Videosysteme produzierte MOBOTIX die ersten IP-Kameras, die keinen zentralen Rechner (DVR) benötigten. Dank intelligenter, in die Kamera integrierter Funktionen entstehen kosteneffiziente Systeme, die über Auflösungen im Megapixelbereich verfügen und gängige Speicher- und Netzwerkgeräte nutzen – ohne spezielle DVRs oder Video-Management-Software (Seite 64).

Kostenfreie Software

Alle MOBOTIX-Kameras verfügen bereits über die erforderliche Software zur Einrichtung eines hochwertigen Videosicherheitssystems. Modernste Ausstattung wie Videomanagement, Bildanalysefunktionen und VoIP ist standardmäßig in die Kamera integriert. Professionelle Software für Windows, Mac und Linux ist kostenfrei verfügbar (siehe Seite 40-44).



Intelligente Bildauswertung

Aufgezeichnete Bilder werden nicht mithilfe eines PCs, sondern in der Kamera optimiert. Bildkorrektur und Skalierung erfolgen vorab in der Kamera, um den Bandbreitenbedarf und den Speicheraufwand zu reduzieren. So können sowohl in lokalen als auch mobilen Netzwerken hochauflösende hemisphärische Videobilder aufgezeichnet und übertragen werden (siehe Seite 65).

Einzigartige Bewegungsanalyse

Forschrittliches Denken ist Kern der MOBOTIX-Philosophie. Daraus resultieren technische Innovationen wie die Bewegungserkennung MxActivitySensor. Dieses System blendet alle nicht relevanten Bildveränderungen und Störeinflüsse aus, damit bewegte Objekte und Personen sicher detektiert werden können. Mit geringem Konfigurationsaufwand werden so bis zu 90 % der Fehlalarme vermieden (siehe Seite 46).





Energieeffizienz

MOBOTIX-Systeme zeichnen sich im Vergleich zu anderen Herstellern durch den deutlich geringeren Gesamtstromverbrauch aus. Die von MOBOTIX entwickelte Belichtungssteuerung MxLEO (Lowlight Exposure Optimization) senkt den Energieverbrauch noch weiter, indem sie hochwertige Videoaufzeichnungen auch bei sehr schlechten Lichtverhältnissen ermöglicht.

Sichere Aufzeichnung mit Ausfallsicherung

Jede MOBOTIX-Kamera verfügt über eine integrierte MicroSD-Karte, um Videoaufzeichnungen auch bei einem Netzausfall zu speichern (MxFFS-Archivspeicherung). Nach Wiederherstellung der Verbindung synchronisiert die Kamera die Aufzeichnungen mit dem zentralen Aufzeichnungsgerät.



Praktisch kein Wartungsaufwand

Eine lohnende Investition: MOBOTIX-Kameras halten auch über einen längeren Zeitraum extremen Wetterbedingungen und Temperaturschwankungen stand. Für die Installation im Außenbereich sind keine zusätzlichen Schutzgehäuse und Heizung bzw. Lüfter erforderlich. Das glasfaserverstärkte Kameragehäuse bietet optimalen Schutz vor Korrosion und direkter Sonneneinstrahlung.

Datensicherheit und Schutz der Privatsphäre

Alle MOBOTIX-Systeme verfügen über modernen Passwortschutz. Dank vollständig verschlüsseltem Zweidraht-Bus und Notstromversorgung erfüllt MOBOTIX höchste Ansprüche hinsichtlich der Sicherheit und Vertraulichkeit der aufzeichneten Daten.



Auswahlhilfe Kamerasysteme

VoIP-Funktionalität für bidirektionale Kommunikation in allen Sec- & IT-Modellen enthalten.

Robust Trotzt extremen Witterungsbedingungen		Flexibel Diskrete und individuelle Systemlösungen		Gepanzert Kugelsicher
				
M25M Single-Lens siehe Seite 28	M15D Dual-Lens siehe Seite 12	S15M Single-Lens siehe Seite 30	S15D Dual-Lens siehe Seite 16	V15D Dual-Lens siehe Seite 20
				
Montageoptionen				
				
<i>Deckenhalter</i>	<i>Deckenhalter</i>		<i>Verlängerungs-Set 15°</i>	<i>Vandalismusgehäuse</i>
				
<i>Wandhalter</i>	<i>Wandhalter</i>	<i>AudioMount</i>	<i>DualMount</i>	<i>Objektivausrichtung 1</i>
				
<i>Masthalter</i>	<i>Masthalter</i>		<i>SurroundMount</i>	<i>Objektivausrichtung 2</i>
				
<i>PTMount</i>	<i>PTMount</i>		<i>HaloMount</i> <i>SpeakerMount</i>	
				<i>PTMount</i>

 Geeignet für extreme Witterungsbedingungen und hohe Luftfeuchtigkeit

 Optional als Tag-/Nachtkamera mit automatischer Umschaltung erhältlich

 Gegenlichtsicher und langfristig hitzebeständig

 Besonders großer Erfassungsbereich dank Hemispheric-Technologie

Traditionell Klassisches Design	Vielseitig Frei justierbare Dualoptik	Diskret Lückenlose Rundumsicht		Zutrittskontrolle IP-Video-Türstation
	 			
D25M Single-Lens siehe Seite 26	D15D Dual-Lens siehe Seite 18	Q25M Single-Lens siehe Seite 24	i25 Single-Lens siehe Seite 22	T25M Single-Lens siehe Seite 32
	 	 		 
Montageoptionen				
  <i>Vandalismus-Set</i>	  <i>Vandalismus-Set</i>	  <i>Vandalismus-Set</i>	 <i>Wandmontage</i>	<i>mit KeypadRFID oder BellRFID</i> 
 <i>Deckeneinbau-Set</i>	 <i>Wandhalter</i>	 <i>Deckeneinbau-Set</i>	 <i>Unterputzmontage-Set</i>	<i>mit Info-Modul</i> 
 <i>Aufputzset</i>	 <i>Eck-/Masthalter</i>	 <i>10°-Aufputzset</i>		<i>mit KeypadRFID & Info-Modul</i> 
 <i>Wandhalter</i>	 <i>Eck-/Masthalter</i>	 <i>Wandhalter</i>	 <i>180°-Panorama</i>	<i>mit BellRFID & Info-Modul</i> 
				

 Optionaler LPF-Sensor für verbesserte Nummernschilderkennung (ANPR/LPR)

 Als Türkamera nutzbar, Anschlussmöglichkeit von Türstationsmodulen

 Diskrete und individuelle Systemlösungen für mobilen Einsatz, Einzelhandel, Geldautomaten, Maschinen usw.

 Optionale Thermalsensoren für zuverlässige Alarmierung bei allen Lichtverhältnissen

**100%
FREE**

Für Installationen jeder Größe – auch für Monitorwände in Leitständen geeignet

Einfaches und intuitives Video-Management.

MxMultiViewer ist eine neu entwickelte Video-Management-Software, die dank hoher Flexibilität für Videoanlagen jeder Größe eingesetzt werden kann. Dank Touchscreen-Kompatibilität ist auch die einfache gestenorientierte Bedienung direkt über die Monitore möglich. Mit der automatischen Konfiguration kann ein komplettes Netzwerk von Kameras und Türstationen innerhalb von wenigen Minuten eingerichtet werden. Die bedienerfreundliche Software kann eine unbegrenzte Zahl von Kameras, Benutzern und Standorten verwalten.

Automatische Konfiguration

Alle MOBOTIX-Komponenten in einem Netzwerk werden vom MxMultiViewer selbstständig gefunden und vorinitialisiert. In wenigen Minuten kann so ein gesamtes Netzwerk von Kameras und Türsprechanlagen in Betrieb genommen werden – ohne Browser und ohne Zusatzsoftware.

Neue und verbesserte Funktionen

MxMultiViewer ist für Anwendungen jeder Größe geeignet – von kleinen Büros bis zu großen Alarmzentralen und Leitständen. Die Software nutzt alle VMS-Funktionen der MOBOTIX-Kameras und ermöglicht eine umfassende Integration in die Haustechnik-Systeme von MOBOTIX. Kompatibel mit Windows, Mac und Linux.

Grid-View mit Kameragruppierung



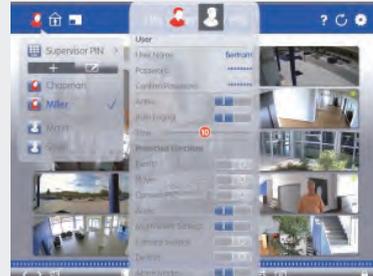
Drag & Drop per Touchscreen oder Maus



Übersicht mit Alarmbenachrichtigung



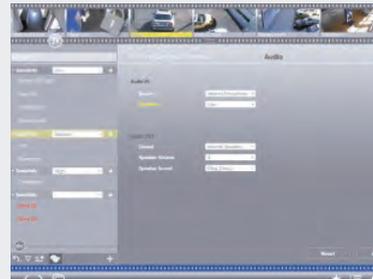
Benutzergruppen mit Zugriffsrechten



Player mit umfassender Suchfilterung



Schnelle, selbsterklärende Konfiguration



Kameragruppierung

MxMultiViewer teilt Kameras in vordefinierte Gruppen ein. Jeder Gruppe kann ein eigenes Rasterlayout bzw. ein grafischer Hintergrund (z. B. Standortplan) zugeordnet werden. Dabei kann frei definiert werden, welche Kamera in einer Gruppe beispielsweise für das Öffnen der Tür zuständig ist und welche Kamera eine Nachricht aufzeichnen soll, wenn die entsprechende Taste aktiviert wird.



LINKER Sensor



RECHTER Sensor

Robust. Fortschrittlich in Form und Funktion.

Mit zwei lichtempfindlichen 5MP-Sensoren und zwei Objektiven generiert die M15D sowohl brillante Farbvideos als auch kontrastreiche Schwarz-Weiß-Videos in dunklen Szenen. Die elektronische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtsystem erfolgt automatisch je nach Lichtverhältnissen ohne bewegte Teile und damit sicher bei allen Temperaturen und Wetterverhältnissen.

Intelligente Überwachung mit zwei Sensoren

Im wetterfesten Gehäuse (IP66) sind bereits die automatische Aufzeichnung auf SD-Karte, eine sichere Bewegungsanalyse (MxActivitySensor) mit Alarmmeldung ebenso integriert wie Mikrofon, Lautsprecher und Messung der Umgebungstemperatur.



Schnelle, kosteneffiziente Montage

Die M15D wird inklusive Wand- und Deckenhalter sowie Montagezubehör ausgeliefert. Wie bei allen MOBOTIX-Kameras werden weder zusätzliche Wetterschutzgehäuse, Heizelemente, Lüfter noch kostenpflichtige Software benötigt.

IP66
+60°C
-30°C

Robustes Design

Die M15D ist die robusteste aller MOBOTIX-Kameras. Dank hoher Schutzklasse IP66 (kein Eindringen von Staub und starkem Strahlwasser) und speziellem Design hält sie auch extremen Temperaturen und Umgebungsbedingungen stand.



Modulares Komplettsystem

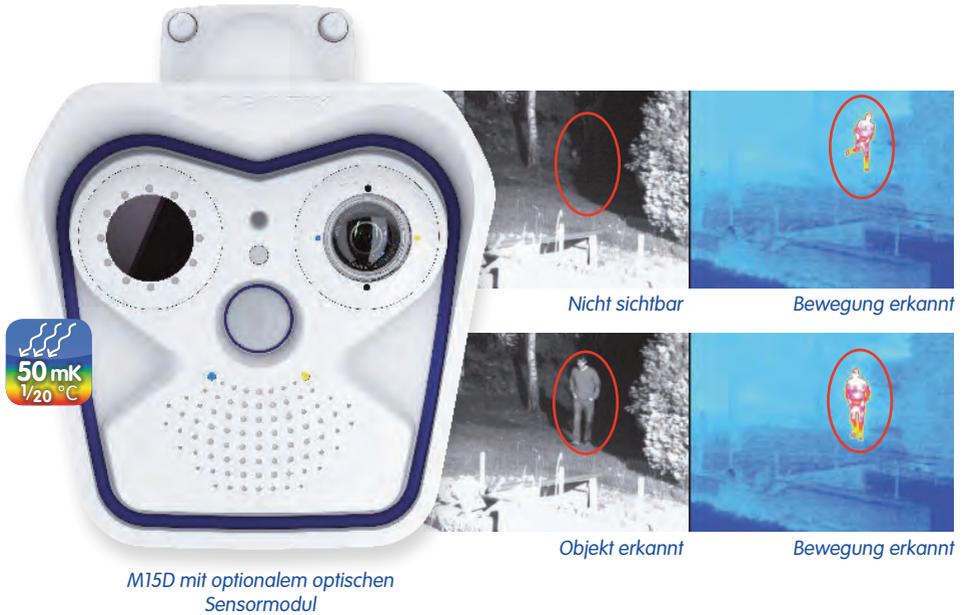
Die Sensormodule können dank der modularen Hardwareplattform innerhalb weniger Minuten ausgetauscht und dank des integrierten Verriegelungssystems wieder sicher fixiert werden.

Technische Daten M15D

Modell	Sec	Objektivoptionen	L12 bis L160
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592×1944 Pixel, Schwarz-Weiß: 2592×1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 2x 5MP: 5 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP66, -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, PIR, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildentzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

M15D – zuverlässig auch unter extremen Bedingungen

Die M15D wurde nach IP66 für einen Temperaturbereich von -30 bis +60 °C spezifiziert. Der bewährten MOBOTIX-Produktstrategie folgend, braucht die M15D weder zusätzliche Kühlung oder Heizung noch ein zusätzliches Gehäuse – und damit nur rund 5 Watt, um voll funktionsfähig zu sein.



Doppelt sicher in absoluter Dunkelheit.

Die M15D-Thermal basiert auf der modularen M15D-Hardwareplattform und ist mit einem Hochleistungs-Wärmebildsensor ausgestattet, der Fahrzeuge, Objekte und Personen auch in völliger Dunkelheit zuverlässig detektiert. Ein zweites optisches Sensormodul kann jederzeit nachgerüstet werden, um Objekte auch bei schwachem Licht sicher zu identifizieren.

M15D-Thermal – wetterfeste PoE-Dual-Wärmebildkamera

Der modulare Aufbau der M15D-Plattform sorgt für höchstmögliche Flexibilität. Die M15D-Thermal wird mit einem Wärmebildsensor ausgeliefert, der bewegte Objekte anhand deren Wärmestrahlung bei allen Lichtverhältnissen und über große Distanzen hinweg zuverlässig detektiert. Ein zusätzlicher (optionaler) 5MP-Bildsensor dient zur Identifizierung von Personen und Objekten.



Wärmebild

Thermal: Bewegungen erkennen – rund um die Uhr

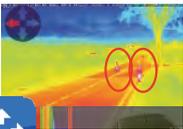
Dank moderner Wärmebildtechnologie erkennt die Kamera Bewegungen und potenzielle Gefahren auch in völliger Dunkelheit, bei Störeinflüssen wie Rauch, Staub oder Nebel und über große Entfernungen hinweg.



5MP-Bild

Optisch: Objekte identifizieren

Die M15D-Thermal kann zusätzlich mit einem optischen Sensormodul betrieben werden, um Gesichter, Kleidung, Nummernschilder, die Farbe von Fahrzeugen usw. klar zu erkennen.



Wärmebild

Sicherung großer Bereiche auch aus der Distanz

Kombiniert mit dem **MxActivitySensor**, detektiert die M15D-Thermal zuverlässig bewegte Objekte – bei Tag und Nacht, unter wechselnden Umweltbedingungen, innerhalb eines großflächigen Bereichs und auch auf große Entfernungen.



Technische Daten M15D-Thermal			
Modelle	Thermal-L43 Thermal-L65 Thermal-L135	Objektivoptionen	Thermal: L43, L65, L135 (fest installiert, nicht austauschbar) Optisch: L12 bis L160
Optische Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 MP	Auflösung optischer Sensor	Farbe: 2592x1944 Pixel, Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Thermal-Bildsensoren	ungekühlter Mikrobolometer, Temperaturmessbereich von -40 bis +550 °C	Auflösung Thermal-Sensor	336 x 252 Pixel, NETD typ. 50 mK. MTBF > 80.000 Stunden
Max. Bildrate (MxPEG)	Thermal: max. 9 B/s, MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP66, -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, PIR, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildentzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

Bewegungserkennung in jeder Situation

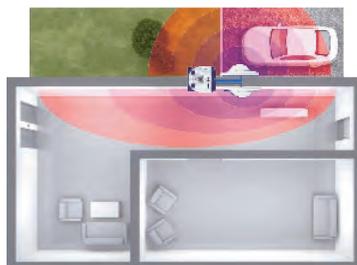
Ursprünglich wurden Wärmebildsysteme zur Erfassung großflächiger Bereiche entwickelt, etwa für den Grenzschutz oder die Küstenwache. Die MOBOTIX-Thermalsensoren detektieren Objekte in vollständiger Dunkelheit und/oder bei Nebel und Rauch. Die M15D-Thermal punktet auch mit einem extrem niedrigen Energieverbrauch von max. 5,5 Watt.



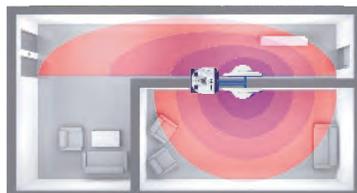
Optische Sensormodule
siehe Seite 58



Thermal-Sensormodule
siehe Seite 59



Innen und außen



Zwei separate Räume



Um die Ecke

Flexibel. Nahezu unsichtbare Dualkamera.

Dank der einzigartigen Kombination aus modularer Doppelsensor- und FlexMount-Technologie deckt die S15D zwei Bereiche ab und bleibt dabei praktisch unsichtbar. Die S15D kommt dort zum Einsatz, wo individuelle Lösungen und Installationsmethoden erforderlich sind und Standardkameras an ihre Grenzen stoßen.

Neu! S15D Thermal-Sensormodule



Für die S15D sind jetzt auch Thermal-Sensormodule erhältlich. Mit Wärmebildtechnologie lassen sich Objekte in vollständiger Dunkelheit und/oder bei Smog bzw. Rauch erkennen. Die Thermal-Sensormodule haben eine geringe Leistungsaufnahme von jeweils nur 1,5 W (NETD: typ. 50 mK; MTBF: > 80.000 Stunden; Temperaturmessbereich: von -40 bis +550 °C).



Flexible Montage

Das Kameragehäuse der S15D kommt aufgrund seiner geringen Größe u. a. auch in Geldautomaten, an Maschinen und in Fahrzeugen zum Einsatz. Die bis zu zwei Meter langen Sensorkabel ermöglichen flexible Installationen (siehe Seite 56).



Doppel-Hemispheric-Kamera = 360°-Rundumblick

Die kosteneffiziente Lösung kann gleichzeitig zwei verschiedene Bereiche mit einem lückenlosen Blickwinkel von 360° erfassen und aufzeichnen. Die S15D verfügt somit über denselben Erfassungswinkel wie acht herkömmliche CCTV-Kameras.



Weiß

Schwarz

Nahezu unsichtbar

Bei verdeckter Installation des Basismoduls bleibt lediglich die Frontseite eines in Schwarz oder Weiß erhältlichen Sensormoduls mit einem Durchmesser von nur 50 mm sichtbar. Deshalb ist die S15D ideal für diskrete Sicherheitslösungen.



Zwei Bereiche mit einer Kamera abdecken

Die S15D mit zwei flexiblen Sensorkabeln erfasst auch zwei getrennte Bereiche. Mit nur einer Kamera können Kunden zwei separate Räume oder einen Innen- und Außenbereich sichern und auch um die Ecke sehen.

Technische Daten S15D

Modelle	Sec	Objektivoptionen	Optisch: L12 bis L160 Thermal: L43, L65, L135
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592x1944 Pixel, Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 2x 5MP: 5 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	Mit Zubehör wie dem SpeakerMount ist eine VolP-Gegensprechfunktion verfügbar
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrophon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

Neu! PTMount-Thermal

Die S15D-Thermalsensoren sind ab Werk vormontiert im PTMount erhältlich. Das neue Modell wird in Form einer wetterfesten IP-Wärmebildkamera im Dome-Design erhältlich sein, die sowohl im Innen- als auch Außenbereich an Wand oder Decke montiert werden kann. Weitere Informationen zum PTMount finden Sie auf Seite 59.





Mit Vandalismus-Set



Dank einstellbarer Objektiveinheiten können mit einer Kamera zwei unterschiedliche Bereiche gesichert werden.

Vielseitig einsetzbar. Doppelt wachsam.

Die D15D ist eine Dome-Kamera mit zwei individuell ausrichtbaren Objektiv-einheiten, die dank der vielseitigen Anzeigeoptionen für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet ist. Die D15D-Sec-180 bietet einen extraweiten Panoramablick in Super High Resolution.

D15D – Fixdome mit zwei Objektiven

Mit der D15D lassen sich zwei Bereiche auf einmal sichern. Der Hauptunterschied der D15D gegenüber der M15D besteht in der individuellen Objektivausrichtung. Im Anschluss an die Installation kann jedes Objektiv in seiner gewünschten Position fixiert werden.



Einstellbare Objektiv

Flexible Installation

Wählen Sie unter den verfügbaren D15D-Objektiveinheiten, die beliebig miteinander kombiniert und individuell ausgerichtet werden können. Dank dieser hohen Flexibilität werden mit einer Kamera praktisch unbegrenzte Anzeigooptionen ermöglicht.



180°

Panoramablick

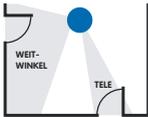
Das Modell D15D-Sec-180 zeichnet sich durch einen extraweiten Blickwinkel aus und bietet live und in der Aufzeichnung eine maximale Bildgröße von 10 Megapixeln. Die Justierung des Bildes und die PTZ-Einstellungen erfolgen ganz einfach per integrierter Kamerasoftware.



Festobjektive

Tag- und Nachtaufnahmen

Die D15D-Sec-DNight-Fix ist mit Tag- und Nachtoptik bestückt und enthält eine Objektivbrücke, die für die parallele Ausrichtung beider Objektive und damit für eine optimale Bilderfassung rund um die Uhr sorgt.



Zwei Kameras in einer

Das DualDome-System kann mit zwei Objektiven zwei Bereiche auf einmal erfassen. Eine D15D übernimmt dann die Aufgabe von zwei Standardkameras und benötigt auch nur eine PoE-Netzwerkverbindung.

Technische Daten D15D

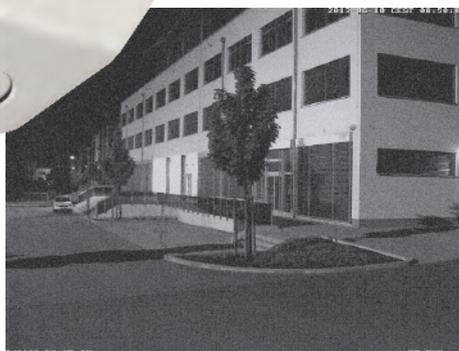
Technische Daten D15D			
Modelle	IT, Sec, Sec-Pano, Sec-Night-Pano, Sec-180, Sec-Night-180, Sec-DNight-FIX	Objektivoptionen	L23 bis L160, Pano-Version 2 x L23 (Panorama), DNight-FIX mit parallelen Tag-/Nacht-Objektiven
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592x1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 2x 5MP: 5 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP65/54 (mit/ohne Wandhalter), -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, PIR, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

D15D – Individuelle Objektivwahl

Die Standardmodelle der D15D zeichnen sich dadurch aus, dass die Bildsensoren (Tag/Nacht) und Objektive (Tele bis Weitwinkel) beliebig miteinander kombiniert werden können. MOBOTIX bietet die D15D mit bereits ab Werk scharf eingestellter Optik an, die einfach ausgetauscht werden kann. Die vollständige Auswahl an D15D-Objektiveinheiten finden Sie auf Seite 61.



LINKER Sensor



RECHTER Sensor

Hochsicherheits-Dual-Kamerasystem.

Mit der bis zu 5 mm dicken Edelstahlpanzerung behält die zur Eckmontage in und an Vandalismus-gefährdeten Gebäuden entwickelte, kugelsichere V15D auch in Extremsituationen den Überblick. Typische Anwendungsgebiete für die MOBOTIX Hochsicherheits-IP-Dualkamera sind Orte mit anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen wie Militäranlagen, Gefängnisse und Botschaften.

V15D – Kugelsicher für stark risikobehaftete Einsatzgebiete

Die V15D-Modelle sind die robustesten aller MOBOTIX-Kameras und widerstehen selbst den härtesten Attacken. Innen steckt immer die neueste, multifunktionale MOBOTIX-Dual-Kameratechnologie mit der Anschlussmöglichkeit externer Geräte und Sensoren. So kann z. B. die auf dem Dach eines gepanzerten Fahrzeugs montierte MX-GPS-Box direkt mit der im Wagen montierten V15D verbunden werden.



Modulare S15D-Technologie

Im Inneren der V15D verbirgt sich eine S15D mit zwei austauschbaren Sensormodulen und dem umfangreichen Angebot an Objektivoptionen (außer L12). Das VoIP-Gegensprechen ist bei der V15D dank integriertem Mikrofon und Lautsprecher ohne weiteres Zubehör möglich.



Kugelsichere Panzerung

Das bis zu 5 mm dicke Edelstahlgehäuse wird außer Reichweite oben in der Raumecke montiert und hält sogar dem Beschuss durch Handfeuerwaffen stand.



Bedarfsgerechte Objektivausrichtung

Die V15D mit zwei frontal positionierten Bildsensoren kann bei Tag und Nacht exakt denselben Bereich erfassen. Bei einem Bildsensor vorne und einem nach unten ist eine Raumerfassung ohne toten Winkel möglich.

Technische Daten V15D

Modelle	Sec, Sec-Night, Sec-DNight	Objektivoptionen	Sensormodule L25 bis L160
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592x1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 2x 5MP: 5 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP65, kugelsicher, -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

V15D – Modularer Aufbau für minimale Systemkosten

Basierend auf der modularen S15D-Systemplattform, unterstützt auch die V15D die Kombination und Umrüstung aller bei MOBOTIX standardmäßig verfügbaren, kostengünstigen 5MP-Sensormodule (siehe Seite 59, hemisphärisch L12 bei V15D nicht möglich): Also beispielsweise zweimal Tag, zweimal Nacht (davon einmal mit Longpassfilter) oder einmal Tag und einmal Nacht für den Einsatz im Außenbereich.



Lückenloser Erfassungsbereich: Die wandmontierte i25 bietet einen 180°-Panoramablick.

Kompakt. Diskret. Hemisphärisch.

Diese neue Hemispheric-Kamera für den Innenbereich liefert ein lückenloses, hochauflösendes 180°-Panoramabild. Eine einzige i25 deckt einen gesamten Raum von Wand zu Wand ab und ersetzt problemlos vier herkömmliche CCTV-Kameras. Das kompakte Design sorgt bei der Wandmontage in allen Umgebungen für ein unauffälliges Erscheinungsbild.

i25 – Der perfekte Überblick

Die MOBOTIX i25 ist für die Wandmontage im Innenbereich vorgesehen. Mit ihrem Fisheye-Objektiv bietet die Hemispheric-Kamera einen horizontalen Blickwinkel von 180°. Mit einer einzigen Kamera kann ein Raum lückenlos erfasst werden. Die i25 ist besonders einfach zu montieren und fügt sich diskret in jede Umgebung ein.



Mit 15° Objektivneigung

Diskrete Montage

Die i25 kann an Wandoberflächen aller Art angebracht werden. Die kompakte Bauform sorgt in jeder Umgebung für ein unauffälliges Erscheinungsbild. Mit dem optionalen Unterputzmontage-Set lässt sich die Kamera besonders schnell montieren.



Lückenlose Raumerfassung

Die i25 kann dank 180°-Panoramabild einen ganzen Raum von Wand zu Wand ohne toten Winkel erfassen. Der virtuelle PTZ erfolgt bei Live-Bildern und Aufzeichnungen direkt in der Kamera.



Integrierte Bildentzerrung

Die gesamte Bildentzerrung wird von der in allen MOBOTIX Hemispheric-Kameras bereits vorinstallierten Bildverarbeitungssoftware übernommen. Ein PC oder zusätzliche Software werden nicht benötigt.



Tag- oder Nachtvariante

Die i25 ist wahlweise mit Tag- oder Nachtsensor (Farb- bzw. SW-Objektiv) erhältlich und somit auch für anspruchsvolle Indoor-Anwendungen mit schwierigen Lichtverhältnissen bestens geeignet.

Technische Daten i25

Modelle	Sec-D (Tag – Farbe), Sec-N (Nacht – Schwarz-Weiß)	Objektiv- optionen	L12 (180° × 160°)
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensor- auflösung	Farbe: 2592×1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592×1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bild- komprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR- Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Tonaufzeichnung über integriertes Mikrofon
Betriebs- bedingungen	IP30, 0 bis +40 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bild- verarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildentzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

MOBOTIX Panoramabild-Technologie

Im Gegensatz zu den Wettbewerbern erfolgt die hemisphärische Entzerrung bei MOBOTIX bereits in der Kamera und nicht erst auf dem PC, sodass die Bilddaten bereits vor der Übertragung und Speicherung drastisch reduziert werden. Diese „dezentrale“ MOBOTIX-Lösung entlastet das Netzwerk und ermöglicht die Anzeige von Dutzenden von hemisphärischen Kameras auf dem PC und vor allem auf dem Smartphone.



reddot design award



Mit Vandalismus-Set



In Wandmontage liefert die Q25M lückenlose und entzerrte 180°-Panoramabilder.

Rundum elegant. Rundum sicher.

Die hemisphärische All-in-one-Kamera zeichnet sich durch ihr elegantes Design sowie eine 360°-Rundumsicht mit hoher Auflösung aus. Eine einzige Q25M kann einen ganzen Raum lückenlos erfassen und so vier herkömmliche CCTV-Kameras ersetzen. Die Q25M ist besonders dezent und fügt sich in jede Umgebung ein.

Q25M – Der perfekte Überblick

Die Q25M ermöglicht eine 360°-Rundumsicht mit nur einem Objektiv (werksseitig fixiert). Mit einer einzigen Kamera kann ein kompletter Raum lückenlos erfasst werden. Bei Verwendung des Deckeneinbau-Sets ist eine besonders unauffällige Unterputzmontage möglich, sodass sich die Q25M nahtlos in die Umgebung einfügt.



Diskrete Montage

Die Q25M kann in Unterputzmontage diskret in einer Decke oder Wand befestigt werden und erinnert dabei eher an einen Lautsprecher als an eine Sicherheitskamera. Die flache Bauform fügt sich dezent in jede Umgebung ein (Abb. mit Deckeneinbau-Set).



Lückenlose Raumerfassung

Mit nur einer Q25M lässt sich ein ganzer Raum erfassen. Bei Wandmontage bietet die Kamera einen 180°-Panoramablick von Wand zu Wand und ohne toten Winkel. Der virtuelle PTZ erfolgt bei Live-Bildern und Aufzeichnungen direkt über die Kamera.



Integrierte Bildverzerrung

Die gesamte hemisphärische Bildverzerrung wird von der direkt auf der Kamera vorinstallierten Bildanalysesoftware von MOBOTIX übernommen. Ein PC oder zusätzliche Software werden nicht benötigt.



Tag- oder Nachtvariante

Die Q25M ist wahlweise mit Tag- oder Nachtsensor (Farbe bzw. Schwarz-Weiß) erhältlich und somit auch bei schwierigen Lichtverhältnissen und im Außenbereich für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Technische Daten Q25M

Modelle	Sec, Basic	Objektivoptionen	L12, L25
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592×1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592×1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS, (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +50 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

MOBOTIX Panoramabild-Technologie

Im Gegensatz zu den Wettbewerbern erfolgt die hemisphärische Entzerrung bei MOBOTIX bereits in der Kamera und nicht erst auf dem PC, sodass die Bilddaten bereits vor der Übertragung und Speicherung drastisch reduziert werden. Diese „dezentrale“ MOBOTIX-Lösung entlastet das Netzwerk und ermöglicht die Anzeige von Dutzenden von hemisphärischen Kameras auf dem PC und vor allem auf dem Smartphone.



Mit Vandalismus-Set



Klassisches Design. Einzigartige Technologie.

Ein kompaktes, wetterfestes und intelligentes IP-Videosystem in einer klassischen Dome-Kamera mit einem manuell ausrichtbaren Objektiv. Die MOBOTIX D25M verfügt über die gleiche zukunftsweisende Technik wie alle anderen MOBOTIX-Kameras. Auf den Infrarotsensor sowie Mikrofon wurde verzichtet (nachrüstbar).

D25M – Kompakt, preisgünstig und hochauflösend

Diese wetterfeste Dome-Kamera ist ideal für Installationen, bei denen die traditionelle Dome-Bauform bevorzugt wird und nur ein einziger Bereich gesichert werden muss. Das Deckeneinbau-Set ermöglicht eine einfache, schnelle und sichere Montage und macht die Kamera zum leistungsstarken Allround-Talent – für innen und außen.



Klassisch und innovativ

Hinter dem Dome-Design befindet sich ein leistungsstarkes, komplettes Videosicherheitssystem mit dezentraler Aufnahmeverwaltung und 5-Megapixel-Bildsensortechnologie für optimal auswertbare Bilder in höchster Qualität.



Deckeneinbau-Set

Mit dem Deckeneinbau-Set lässt sich die D25M besonders einfach in abgehängten Decken montieren. Dies ermöglicht eine unauffällige Installation, die sich dezent in die Umgebung einfügt.



Vandalismus-Set

Schützen Sie Ihre Investitionen mit dem verstärkten Vandalismus-Gehäuse, das einen Außenring aus hochfestem Edelstahl sowie eine verstärkte 3 mm dicke Kuppel aus Polycarbonat umfasst. Alle Vandalismus-Gehäuse von MOBOTIX sind stoßfest gemäß IK10.



Einfache Audioerweiterung

Durch die Kombination mit dem ExtIO-Modul (siehe Seite 52) lässt sich auch die D25M als leistungsfähige VoIP-Gegensprechanlage nutzen, die weltweit mit PC, Mac oder iOS-Geräten via Internet erreichbar ist.

Technische Daten D25M

Modelle	Sec, IT, Basic	Objektivoptionen	L25 bis L160
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592x1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS (bis 4 TB)	Audio (ExtIO erforderlich)	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung über ExtIO
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +50 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

D25M – ein durchdachtes Design

Alle D25M-Modelle sind mit einer robusten, 1,5 mm dicken Polycarbonatkuppel ausgestattet. Außerdem ist ein breites MOBOTIX-Zubehörprogramm verfügbar, mit dem sich die Funktionen der Geräte erweitern und die Kameras an jedem Ort installieren lassen.

M25M Allround Kamera



Solide. Für jeden Einsatzzweck.

Unser bewährtes Allround-Kamerasystem wurde so konstruiert, dass es problemlos auch die anspruchsvollen Bedingungen der Schutzklasse IP66 erfüllt. Ausgerüstet mit neuester 5-Megapixel-Technologie ist die M25M dank maximaler Objektivauswahl besonders flexibel einsetzbar.

M25M – Der robuste Allrounder

Eine kosteneffektive und professionelle Kameralösung für den Innen- oder Außenbereich. Bei der M25M kann das Objektiv selbst eingesetzt und jederzeit ausgetauscht werden. Dabei kann das gesamte Spektrum an verfügbaren MOBOTIX Objektiven zum Einsatz kommen: vom Hemispheric- über Superweitwinkel- bis hin zum Supertele- und verstellbarem CSVario-Objektiv, optional mit Longpassfilter zur verbesserten Nummernschilderkennung.



Schnelle, kostengünstige Montage

Die M25M wird inklusive Wand- und Deckenhalter sowie weiterem Montagezubehör ausgeliefert. Wie bei allen MOBOTIX-Kameras wird kein zusätzliches Gehäuse, keine Heizung/Lüfter und keine weitere Software benötigt.



Robustes Design

Mit der Schutzklasse IP66 kann die M25M extremen Temperaturen und widrigsten Witterungsbedingungen standhalten. Das mit Glasfaser verstärkte Außengehäuse wurde für eine lange Lebensdauer konzipiert.



Gegensprechfunktion

Wie alle MOBOTIX-Kameras verfügt auch die M25M über eine integrierte VoIP-Gegensprechfunktion mit lippensynchronem Audio/Video über IP-Telefone und mobile Geräte.



L320 Supertele-Objektiv

Mit dem für die M25M nutzbaren L320-Objektiv und dem hochwertigen 5-Megapixel-Sensor können Nummernschilder und Personen auch noch aus über 70 Metern Entfernung identifiziert werden.

Technische Daten M25M

Modelle	Sec, Sec-CSVario, IT	Objektivoptionen	L12 to L320 CSVario 24 bis 54 mm
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592×1944 Pixel Schwarz-Weiß: 2592×1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP66, -30 bis +50 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildverzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

MOBOTIX CSVario-Objektiv für flexible Installationen

Die M25M-Sec-CSVario wird mit CS-Mount-Anschluss, einem kompakten 1/2" Varioobjektiv L29–L64 (horiz. Bildwinkel 58° bis 28°) und wahlweise mit Farb- oder Schwarzweiß-Sensor (Day/Night) geliefert.

MX-OPTCS-L24-54





Die S15M ist eine Hemispheric-Videokamera mit einem Objektiv, die sich unauffällig hinter einer Oberflächenverkleidung installieren lässt.

Alles im Blick. Kaum zu sehen.

Nie zuvor fanden so viel Leistung und Funktionsvielfalt in einem so kompakten Gehäuse Platz. Mit 5-Megapixel-Hemispheric-Videotechnologie zur unauffälligen Integration in Gehäusen oder Geräten, hinter Wand- oder Deckenverkleidungen.

S15M – Eine Kamera statt vier

Wie die Q25M ist auch die S15M eine hemisphärische Kamera, die mit nur einem Objektiv alle vier Himmelsrichtungen des Überwachungsbereichs als QuadView auf dem Monitor anzeigen kann. Jede der vier Ansichten verfügt über eine virtuelle PTZ-Funktion und kann individuell eingestellt werden.



Hemispheric-Videotechnologie

Die S15M verfügt über einen extraweiten Erfassungswinkel von 180° und ermöglicht eine lückenlose Raumerfassung. Die Hemispheric-Bildkorrektur wird von der Kamera übernommen; zusätzliche Software ist nicht erforderlich.



Türstation

Mit dem optionalen AudioMount lässt sich die S15M in eine IP-Video-Türstation verwandeln. Der integrierte Lautsprecher und das Mikrofon können mit der VoIP-Funktion der S15M kombiniert werden, um ein Gegensprechsystem einzurichten.



Diskret

Das kompakte Design ermöglicht eine Installation bei engsten Raumverhältnissen und in Hohlräumen. Beim Unterputzeinbau hinter einer Wand oder Deckenverkleidung ist nur das Objektiv der Kamera sichtbar.

Technische Daten S15M

Technische Daten S15M			
Modelle	Sec, Sec-Night	Objektivoptionen	L12 (180° × 160°) vorinstalliert
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592×1944 Pixel, Schwarz-Weiß: 2592×1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS (bis 4 TB)	Audio	Mit AudioMount oder SpeakerMount ist VoIP-Gegensprechen verfügbar
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +60 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildentzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

S15M – Wenig Licht, kein Problem

Die Auflösung des integrierten Farb- oder Schwarz-Weiß-Sensors beträgt 5 Megapixel. Dank der verbesserten Lichtempfindlichkeit der 5MP-Sensoren ist der Einsatz von MOBOTIX Tagkameras mit Farbsensor nun auch bei geringer Umgebungshelligkeit rund um die Uhr möglich.

Hemispheric IP-Video-Türstation



Hemispheric-Video-Technologie: 180° für eine lückenlose Überwachung von Wand zu Wand.

Komplett-Set abgebildet

Hemisphärische Türstation. Nur bei MOBOTIX.

Durch eine Kombination aus 5-Megapixel-Hemispheric-Technologie und integriertem VoIP bietet diese weltweit einzigartige, modulare IP-Video-Türstation volle Zutrittskontrolle und Video-Gegensprechkmöglichkeit – von zuhause oder via mobiler App auch von unterwegs.

ab 1.298 €

Türstation mit fortschrittlicher IP-Technologie

Die meisten Video-Türstationen basieren auf analoger TV-Technik. Diese Systeme bieten eine geringe Bildqualität und eingeschränkte Gegensprechkfunktionalität. Die digitale Video-Türstation von MOBOTIX arbeitet netzwerkbasierend und bietet hochauflösende Hemispheric-Video-Technologie im Megapixel-Bereich, schlüssellosen Zugang mit RFID sowie digitale Sprachmitteilungen mit Zugriff über Smartphones oder PC.



Hemisphärische MOBOTIX-Videotechnologie

Das T25M-Kameramodul bietet einen extraweiten Bildöffnungswinkel von 180° für HiRes-Panoramabilder von Wand zu Wand. Das Ergebnis: Maximale Sicherheit durch Livebilder und Aufzeichnungen ohne toten Winkel. Die Hemispheric-Bildkorrektur erfolgt in der Kamera; ein externer PC ist nicht erforderlich. Durch die kamerainterne Rechenleistung reduziert sich der Bandbreitenbedarf um bis zu 70 %.



Video-Gegensprechen – von jedem Ort der Welt!

Nutzung des Video-Telefon-Standards SIP/VoIP zur Türkommunikation und Zutrittskontrolle. Wird die Klingeltaste gedrückt, beginnt die Kamera mit der Aufnahme. Klingelereignisse und Nachrichten werden direkt an einen Computer bzw. ein mobiles Endgerät gesendet. Ein Gespräch mit Besuchern an der Tür ist von überall in der Welt möglich.



Sicherer Zutritt mit RFID und Mailboxfunktion

Mit der MOBOTIX-Türstation nutzen Sie alle Komfort- und Sicherheitsvorteile des schlüssellosen Zutritts per RFID-Transponder und/oder PIN. Besucher können Videonachrichten hinterlassen, die Sie vor Ort oder von unterwegs abspielen können.

Technische Daten T25M

Modelle	Sec-D12 Sec-Night-N12	Objektivoptionen	L12 (180° x 160°) vorinstalliert
Bildsensoren	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Farbe: 2592x1944 Pixel, Schwarz-Weiß: 2592x1944 Pixel
Max. Bildrate (MxPEG)	MEGA/HD: 30 B/s, QXGA: 15 B/s, 5MP: 10 B/s	Bildkomprimierung	MxPEG, M-JPEG, JPEG, H.264 (nur SIP-Video)
DVR-Aufzeichnung	Intern: MicroSD-Karte Extern: PC/NAS (bis 4 TB)	Audio	VoIP, Mikrofon und Lautsprecher, Gegensprechen, Tonaufzeichnung
Betriebsbedingungen	IP65, -30 bis +50 °C	Interne Sensorik	Temperatur, Mikrofon, Beleuchtung, Erschütterungssensor
Bildverarbeitung	MxActivitySensor, Video Motion Detection, Bildentzerrung, Gegenlichtkompensation	Software (kostenfrei)	MxMultiViewer, MxControlCenter, MxEasy, MOBOTIX App

Hemispheric IP-Video-Türstation – Einfache und kostengünstige Installation

Der Anschluss und die Stromversorgung der MOBOTIX-IP-Video-Türstation ist über ein Standard-Netzwerkkabel oder mit Mx2wire+ Technologie über eine einfache, nicht mehr benötigte Standard-Zweidrahtleitung wie Klingeldraht, Antennenleitung oder Koaxkabel möglich.



T25M-CamCore

Das T25M-Kameramodul bietet einen extraweiten Erfassungswinkel von 180° und ermöglicht lückenlose Bilder des Eingangsbereichs. Das Modul verfügt über eine Klingel und eine Taste für eine externe Beleuchtung. Die Hemispheric-Bildkorrektur wird von der Kamera übernommen; zusätzliche Software ist nicht erforderlich. Integrierte VoIP-/SIP-Technologie für Gegensprechen via Computer oder mobile Geräte.

Verfügbar in zwei Ausführungen: MX-T25M-Sec-D12 und MX-T25M-Sec-N12

ab 798 €



BellRFID

Das wetterfeste BellRFID-Klingeltastenmodul ermöglicht den schlüssellosen Zutritt per RFID-Transponder. Die Klingeltasten-Sets können bei Bedarf gegeneinander ausgetauscht werden. Per Tastendruck können Besucher Nachrichten hinterlassen, die sich von den Bewohnern vor Ort oder von unterwegs wiedergeben lassen. Inklusive Mailboxfunktion, 1 Admin- und 5 User-RFID-Karten.



Sechs verschiedene Tasten-Sets verfügbar: MX-Bell1-Button-F1/F2/F3/F4/05/XL1

ab 298 €



KeypadRFID

Das wetterfeste KeypadRFID-Modul ermöglicht den schlüssellosen Zutritt per RFID-Transponder und/oder PIN, das Klingeln über programmierbare Tastenkombinationen und die PC-lose Konfiguration der Türstation. Inklusive Mailboxfunktion, 1 Admin- und 5 User-RFID-Karten.

MX-Keypad1-EXT-PW

ab 298 €

Modulares System

MOBOTIX bietet eine Vielzahl von Modulen an, mit denen sich Türstationen jederzeit nachrüsten oder modifizieren lassen können und sich damit einfach an veränderte Wohnsituationen anpassen. Alle Türstationsmodule sind wetterfest (IP65, außer MX-DoorMaster). Codes für Farbvarianten siehe Seite 35.

Kostenlose Beschriftung für Info- und BellRFID-Module: www.mobotix.com >Support > Beschriftungsservice



Info-Modul

Dieses wetterfeste und hinterleuchtete Beschriftungsmodul ist mit oder ohne Mx2wire+ Technologie verfügbar. Das Mx2wire+ System verwandelt Zweidrahtleitungen in eine PoE-Netzwerkleitung zur einfachen Anbindung und Stromversorgung der IP-Video-Türstation z. B. über bereits vorhandenen Klingeldraht.

Verfügbar in zwei Ausführungen: MX-2wirePlus-Info1-EXT und MX-Info1-EXT.

ab 98 €



Rahmen und Gehäuse

Alle Türstationsmodule benötigen für die Wandmontage einen Rahmen sowie ein Gehäuse. Diese sind für die Unter- oder Aufputzmontage verfügbar. Inkl. MOBOTIX-Diebstahlschutzsystem für maximalen Investitionsschutz.



Rahmen und Gehäuse sind für die Unter- und Aufputzmontage verfügbar.

ab 18 €



MX-DoorMaster

Der MX-DoorMaster ist ein akustischer und optischer Türgong im Haus, bietet eine Auslösetaste und Backup-Stromversorgung für den elektrischen Türöffner und prüft die Zutrittsberechtigung von Transpondern und PINs, um Manipulationen sicher zu verhindern. Anbindung von Standard-Türöffnern mit externer Spannungsversorgung (6–12 V AC; 24 V AC/DC).

MX-Door2-INT-PW

248 €

Die T25M und die Türstationsmodule sind in fünf Farben erhältlich



Einfache Installation

MxDisplay



IP-Bildtelefon



Direkter Zugriff von jedem Ort der Welt



iOS-Geräte mit MOBOTIX App

Ethernet & PoE

Ethernet

Ethernet & PoE



Türstation

MxBus
Daten & Strom



MX-DoorMaster

(Türgong, Stromversorgung & Backup innen)

Türkontakt

Strom

Türriegelkontakt



Haustür

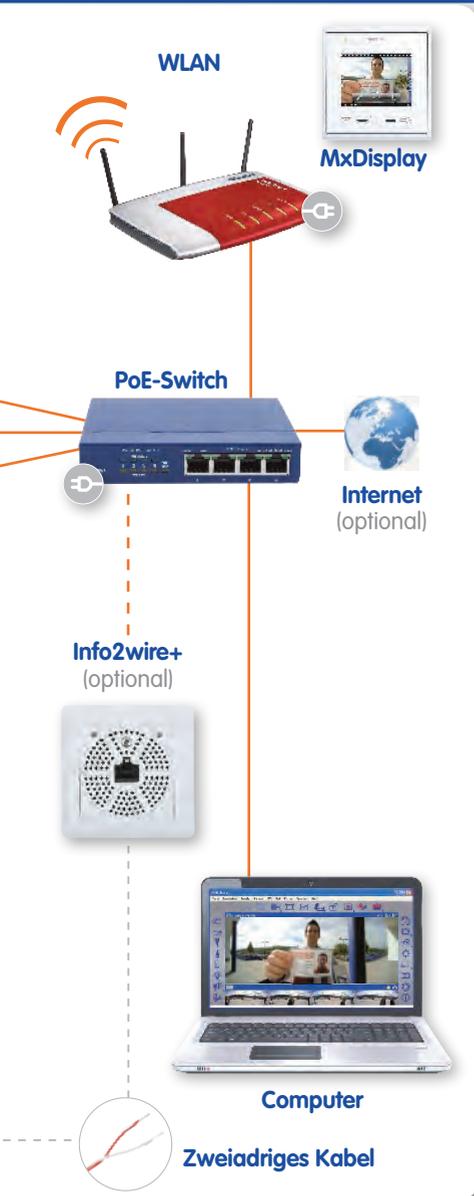
Daten & Strom

vorhandene Zweidrahtleitung

Kompletter Panoramablick. Lückenloser Erfassungswinkel.

Das T25M-Kameramodul ist mit einem Hemispheric-Objektiv sowie einem 5MP-Sensor ausgestattet, um den gesamten Eingangsbereich zu erfassen. So entsteht ein detailreicher 180°-Panoramablick von Wand zu Wand und vom Boden bis zur Decke.





Schnelle und kostengünstige Installation

Vorhandene Klingeln und Gegensprechanlagen lassen sich durch eine MOBOTIX-Türstation einfach ersetzen. Das innovative digitale System kann via Mx2wire+ Zweidraht-technik auch ohne vorhandene Netzwerkinfrastruktur installiert werden. Je nach Kundenwunsch kann eine beliebige Zahl an Gegenstellen genutzt werden, um eine Zutrittskontrolllösung einzurichten, die sich von überall bequem verwalten lässt.

Hemispheric IP-Video-Türstation – Einfache Einrichtung

Die Außenstation benötigt nur eine Leitung für Daten und Strom, die über einen PoE-Switch mit einem beliebig erweiterbaren Ethernet-Netzwerk verbunden wird. Das T25M-Kameramodul ist mit einem internen MicroSD-Speicher zur schnellen, netzwerkunabhängigen Datenspeicherung ausgestattet. Alternativ kann die Türstation Aufzeichnungen an einen Standard-Netzwerkspeicher senden (NAS oder PC).

Zugriff per RFID-Karte



MxDisplay in schwarz oder weiß verfügbar

Video-Gegenstelle und Systemsteuerung. Das Smartphone in der Wand.

MxDisplay ist eine wandbündig montierbare, multifunktionale Gegenstelle mit WLAN- und RFID-Technologie. Über die berührungssensitive Glasoberfläche kann ein komplettes MOBOTIX-Videosystem konfiguriert und gesteuert werden. Mehrere MxDisplays lassen sich einfach drahtlos miteinander vernetzen. Jedes MxDisplay wird über PoE (Power over Ethernet) mit Strom versorgt.

38

598 €

Einfach im Blick

MxDisplay wird mit den von Smartphones gewohnten Fingergesten gesteuert. Mit wenigen Fingerstrichen hat man den Überblick über mehrere Kameras, ruft die letzten Videonachrichten ab oder erstellt eine neue Transponderkarte für einen Gast.

Zentrale Steuerung der IP-Video-Türstation per Touchscreen

MxDisplay kann an der Wand montiert werden und dient als Schaltzentrale für die IP-Video-Türstation und alle angeschlossenen Kameras. Das Display übernimmt unter anderem folgende Funktionen:

Liveansicht und -zugriff



Direktzugriff auf die IP-Video-Türstation mit Livebild und Gegensprechen.

Schnelle Ereignisübersicht



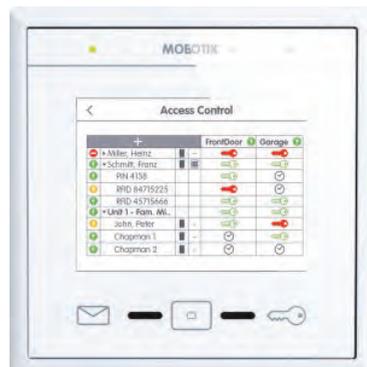
MxDisplay zeigt auf einen Blick, welche und wie viele Ereignisse vorliegen.

Abspielen von Nachrichten und Ereignissen



Schnelles Scrollen durch die aufgezzeichneten Videoclips.

Zutritts- und Systemkonfiguration



Zentrale Steuerung der Kameras und Zutrittskontrollsysteme.

Weitere Funktionen von MxDisplay

- Zentrale Steuerung von Beleuchtung, Heizung, Jalousien, Kameras und Alarmanlage
- Türöffnung per Tastendruck
- Hervorragende Sprachübertragungs-Qualität durch HD Wideband Audio Codec (G.722)

**100%
FREE**



Weltweit tausendfach bewährt in anspruchsvollsten Videoanwendungen

Profi-Video-Management für den Leitstand.

MxControlCenter ist eine professionelle Managementsoftware, die in Alarmzentren und Leitständen auf der ganzen Welt zum Einsatz kommt. Die kostenfreie Software ermöglicht die zentrale Verwaltung einer unbegrenzten Anzahl von Kameras und Speichergeräten, die auch auf verschiedene Standorte verteilt sein können. Durch das zuverlässige Benachrichtigungssystem kann das Sicherheitspersonal im Alarmfall sofort reagieren.

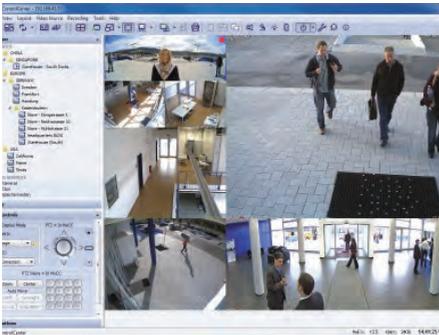
Für professionelle Systeme

MxControlCenter wird weltweit zur Sicherung von beliebig vielen Standorten verwendet und kann mehr als 1.000 Kameras verwalten. Die Software bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche, eine bequeme Videosuche, eine praktische Alarmkonfiguration, eine automatische Kameraintegration, die Verwaltung von Videoaufzeichnungen auf Dateiservern an einem oder mehreren Standorten sowie einen nützlichen Konfigurations- und Update-Assistenten.

Professionelle Softwarefunktionen

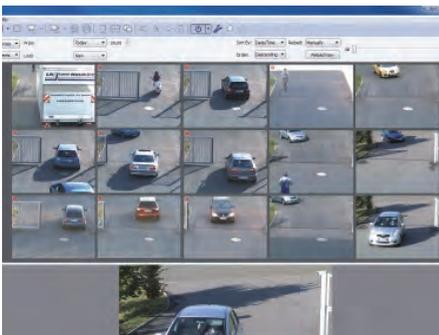
Mit dem MxControlCenter und der integrierten Software der dezentralen MOBOTIX-Kameras steht anspruchsvollen Benutzern und Systemverwaltern eine intelligente und leistungsfähige Videomanagement-Lösung zur Verfügung. Das MxControlCenter ist kompatibel mit allen MOBOTIX-Kameras.

Benutzergerechtes Layout



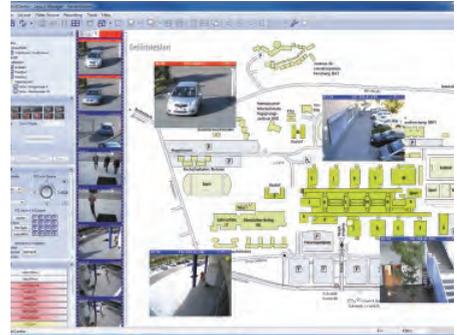
Erzeugung anpassbarer Rasterlayouts und Kameragruppen, die auf die vorliegenden Standortbedingungen zugeschnitten sind.

Gerichtsverwertbare Bilder



Videoaufzeichnungen lassen sich zur Bezeugung der Originalität mit einer sicheren digitalen Signatur exportieren.

Integrierte Lagepläne



Erstellung verlinkter, interaktiver Karten für eine effiziente Kameranavigation und Standortverwaltung.

Beliebig viele Nutzer und Arbeitsplätze



MxControlCenter verwaltet kosten- und lizenzfrei eine beliebige Anzahl an Kameras, Speichern, Nutzern und Arbeitsplätzen.

Premium-Software mit vielen wertvollen Details

- Unbegrenzt erweiterbar: Keine Kosten/Lizenzen für das Hinzufügen weiterer Speicherserver und Kameras.
- Internes Speichermanagement: Vollständige Verwaltung der SD-Kartenspeicher und des Datenexports.
- Benutzergruppenverwaltung: Einfache Zuweisung von einzelnen Systemfunktionen und Zugriffsrechten.

100%
FREE

Plattformübergreifendes System für Windows und Mac

Perfekte All-In-One-Kompaktlösung.

MxEasy ist die benutzerfreundliche Anwendersoftware für Eigenheime, den Einzelhandel oder kleinere Unternehmen, wo nur die essentiellen MOBOTIX Systemfunktionen eingesetzt werden sollen. Mit dem Einrichtungsassistenten ist bereits die Installation ein Kinderspiel! Über die grafische Softwareoberfläche lassen sich bis zu 16 MOBOTIX-Kameras komfortabel und sicher verwalten.

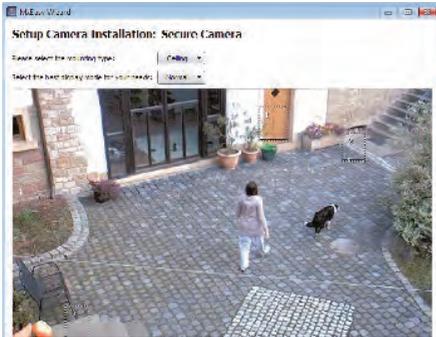
Benutzerfreundliches Videomanagement

Ideal für die Steuerung kleinerer Kamerasysteme – wie in Büros, Läden oder Eigenheimen. Alle hierbei relevanten Systemparameter wie Bildformat, Zoom, Audiosteuerung und Kameraverbindungen lassen sich mit dem automatisierten Installationsassistenten bequem aktivieren und verwalten. MxEasy ist perfekt geeignet für alle, die ihre MOBOTIX-Kameras einfach nur anschließen und sofort verwenden möchten.

Grundlegende Softwarefunktionen

MxEasy ist konzipiert zur einfachen Bedienung einzelner, kleinerer Videoanlagen und ideal für Benutzer geeignet, die primär Videos aufzeichnen und abspielen möchten. Mit der Software lassen sich bis zu 16 MOBOTIX-Kameras verwalten. Die plattformübergreifende Lösung ist mit Windows und Mac kompatibel.

Einrichtungsassistent



Automatische Kameraerkennung und Konfigurationsassistent für einen spürbar geringeren Installationsaufwand.

Videobeweise sichern



Mit dem Aufzeichnungsbrowser ist das Suchen, Abspielen, Schneiden und Exportieren von Videos ein Kinderspiel.

Übersichtliche Bedienung



Anwenderfreundliche, einfach und schnell verständliche Bedienoberfläche.

Für Eigenheime und kleine Unternehmen



MxEasy wurde speziell für kleinere Anlagen mit bis zu 16 MOBOTIX-Kameras konzipiert.

Wichtigste Leistungsmerkmale

- Verwaltung von bis zu 16 Kameras
- Grundlegende Sicherheitsfunktionen: Aufzeichnung, Suche und Wiedergabe, Zeitsteuerung
- Plattformübergreifende Software (Windows, Mac)

**100%
FREE**



Kompatibel mit iPad, iPhone und iPod

Auch unterwegs alles unter Kontrolle.

Verwandeln Sie Ihr Apple iOS-Gerät mit dieser App in eine leistungsfähige, mobile Videogegenstelle. So bleiben Sie jederzeit und von überall auf der Welt per Internetverbindung mit Ihren MOBOTIX-Kameras und Türstationen in Kontakt. Die App ist kompatibel mit iPad, iPhone und iPod touch. Laden Sie die Software noch heute aus dem App Store herunter!

Greifen Sie weltweit auf Ihr MOBOTIX-System zu

Die MOBOTIX App ermöglicht Ihnen über eine WLAN- oder 3G/4G-Verbindung den unmittelbaren Zugriff auf Ihre MOBOTIX-Kameras und Türstationen. Der kostenlose Client ist mit allen Apple iOS-Geräten wie iPhone, iPad und iPod touch kompatibel. Die MOBOTIX App arbeitet perfekt mit der integrierten Videomanagement-Software (VMS) der MOBOTIX-Kameras zusammen.

iOS-Software mit Premiumfunktionen

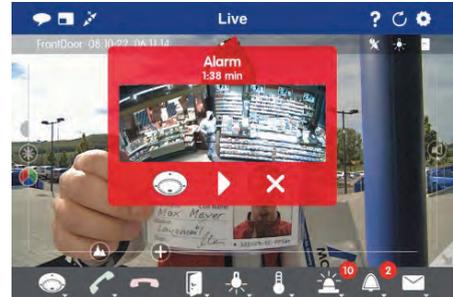
Die MOBOTIX App bietet nützliche Funktionen wie Abhören der Mailbox, Gruppierung von Kameras, Filtern von Ereignissen und Bandbreitenoptimierung. Ein zentrales DVR-System wird nicht benötigt. Die MOBOTIX App ist vollständig kompatibel mit allen MOBOTIX-Kameras.

Live-Kommunikation



Wenn ein Klingeltaster gedrückt oder eine Bewegung erkannt wird, werden Sie durch einen Anruf automatisch sofort informiert.

Alarmbenachrichtigung



Bei Auslösung eines Alarms beginnt die Kamera automatisch mit der Aufzeichnung und sendet eine Alarmmeldung.

Bandbreitenoptimierung



Wenn Sie zwischen WLAN und mobilen 3G/4G-Netzwerken wechseln, wird das Live-Videoströmen automatisch angepasst.

Schnelle Ereignissuche

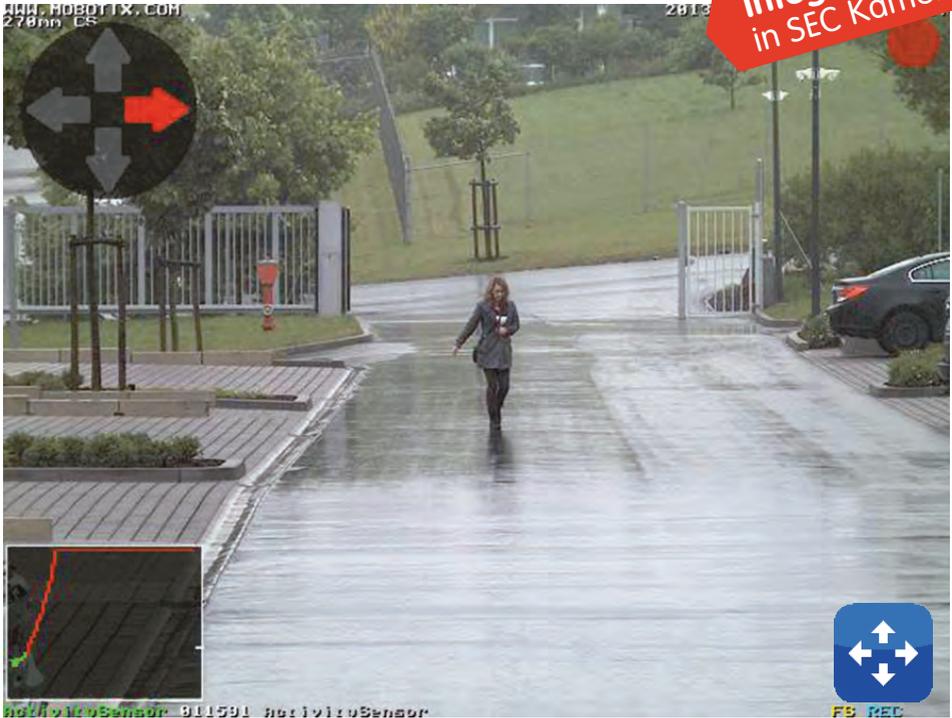


Logische Filterung für eine schnellere Suche und Wiedergabe von allen auf den Kameras aufgezeichneten Ereignissen.

Weitere Funktionen

- Fernsteuerung von Türen/Toren und Licht.
- Alle Daten werden mithilfe einer SSL-Verbindung verschlüsselt.
- Sofortige Benachrichtigung bei Ereignissen (Alarm, Türklingel), einfaches Anzeigen und Abspielen von Aufzeichnungen.

Integriert
in SEC Kameras



MxActivitySensor reagiert auch bei Wind und Wetter nur auf die relevanten Bewegungen von Personen und Objekten und sorgt so für deutlich weniger Fehlalarme.

Bewegungserkennung ganz neu!

MxActivitySensor ist eine bahnbrechende Technologie, die ausschließlich Bewegungen von Personen und Objekten registriert und alle Störeinflüsse im Hintergrund ignoriert. Die Zahl der Fehlalarme wird so deutlich reduziert. Mit der Entwicklung von MxActivitySensor hat MOBOTIX die Video-Bewegungserkennung revolutioniert, da die Zahl falscher Alarme um bis zu 90 % gesenkt werden konnte.

„MxActivitySensor ist eine komplett neue Technologie, die vorhandenen Systemen für Video-Bewegungserkennung um fünf Jahre voraus ist. Die Lösung ist einzigartig und wie alle MOBOTIX-Softwareanwendungen kostenlos erhältlich.“

Dr. Ralf Hinkel, Gründer von MOBOTIX

Bahnbrechende Technologie

MxActivitySensor geht über die traditionelle Bewegungserkennung hinaus und ermöglicht die zuverlässige Erkennung nur der relevanten, sich bewegenden Personen und Objekte. Die von MOBOTIX entwickelte Technologie ist allen anderen Systemen zur Video-Bewegungserkennung deutlich überlegen.

Dezentrale Verwaltung

MxActivitySensor wird von der Kamera selbst verwaltet. Für die Bildanalyse und Alarmverwaltung ist kein zentrales DVR-System erforderlich. So lassen sich der Bandbreitenbedarf sowie die Software- und Hardwarekosten spürbar reduzieren. MxActivitySensor ist mit der Kamerasoftware ab Version 4.1.6 verfügbar.

Konfiguration mit einem Klick

Für die Aktivierung des MxActivitySensor ist nur ein Mausklick erforderlich. Die Software passt sich zudem automatisch an die jeweiligen Umgebungsbedingungen an. Bereits mit den Standardeinstellungen arbeitet das System präziser als aufwendig zu konfigurierende Video-Bewegungserkennung.

Richtungsabhängige Alarmer

Als relevante, alarmauslösende Ereignisse lassen sich spezielle Bewegungsrichtungen (nach oben/ unten/links/rechts) definieren, die zu einer Aufzeichnung, einem Anruf, einer Alarmaktivierung usw. führen. So können beispielsweise in einer Einbahnstraße nur Bewegungen entgegen der erlaubten Fahrtrichtung aufgezeichnet werden.

MxActivitySensor hat das Wesentliche im Blick



In dieser Sequenz, die von einer MOBOTIX-Kamera während eines Sturms aufgenommen wurde, wird ausschließlich das fahrende Fahrzeug erfasst. Sich im Wind wiegende Bäume, Wassertropfen auf dem Objektiv und Blitze werden hingegen ignoriert. Mit dieser weltweit einzigartigen, in die Kamera integrierten Technologie lassen sich Fehlalarme von Kameras in Außenbereichen um bis zu 90 % reduzieren.

MxActivitySensor in Aktion

Beispielvideos finden Sie unter: www.mobotix.com > **Produkte** > **MxActivitySensor**. Weitere Informationen zur Konfiguration und Einrichtung finden Sie im „Wissen Kompakt: MxActivitySensor“, auf der MOBOTIX-Website unter **Support** > **MX Mediathek** > **Wissen kompakt**.



MX-Overvoltage-Protection-Box

Overvoltage-Protection-Box

Schützen Sie Ihre MOBOTIX-Kamera mit dieser Netzwerkverbinder-Box vor Überspannungsschäden bis zu 4.000 Volt, ausgelöst z. B. durch Spannungsschwankungen, Hochspannungslasten und Blitzeinschläge in der Nähe. Zur Ethernet-Verbindung mit MxPatchkabel (RJ45) oder via Einzelader-Klemmleiste mit ETH-Installationskabel.

MX-Overvoltage-Protection-Box-RJ45

MX-Overvoltage-Protection-Box-LSA

je 48 €



MX-NPA-Box

NPA-Box

Die Network Power Adapter-Box (NPA) ist eine Interface-Box zur Netzwerkverbindung der Kamera mit gleichzeitiger PoE-Spannungsversorgung aus externen Netzteilen oder Akkus mit 12 bis 57 V DC. Ideal geeignet für akkubetriebene mobile Videoanlagen.

MX-OPT-NPA1-EXT

128 €



MX-GPS-Box

GPS-Box

GPS-Zeitgeber für MOBOTIX-Systeme. Enthält Temperatur- und Dämmerungssensorik für den Außeneinsatz und einen NTP-Zeitserver zur Systemsynchronisation. Trackingfunktionen und Alarmer können in der Kamerasoftware anhand von Position, Geschwindigkeit, Beleuchtung und Temperatur eingerichtet werden. Die Box wird per MxBus an eine MOBOTIX-Kamera angeschlossen.

MX-OPT-GPS1-EXT

178 €

Neue Interface-Boxen in Kürze verfügbar!



Integrierte Radartechnologie zur Erkennung von Bewegungen. Anschluss über MxBus.

Radarerkennung



6 Eingänge



8 Ausgänge

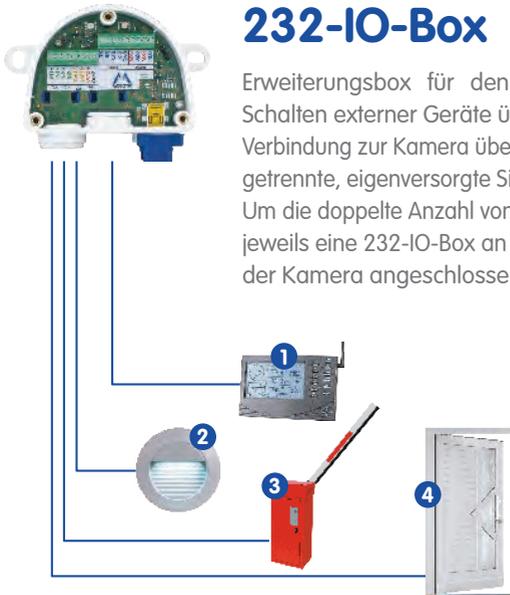
Eingangs-/Ausgangsboxen für nahtlose Integration von Geräten anderer Anbieter und Systemerweiterungen. Anschluss über MxBus.

232-IO-Box

Erweiterungsbox für den Anschluss externer Sensoren und zum Schalten externer Geräte über MOBOTIX-Kameras; RS232-Schnittstelle, Verbindung zur Kamera über MiniUSB oder MxBus. Enthält zwei galvanisch getrennte, eigenversorgte Signaleingänge und zwei 12 V-Relaisausgänge. Um die doppelte Anzahl von Schaltein- und -ausgängen zu erhalten, kann jeweils eine 232-IO-Box an die USB- und eine an die MxBus-Schnittstelle der Kamera angeschlossen werden.

MX-OPT-RS1-EXT

148 €



Anschlussbeispiele:

- 1 Lässt sich mit RS232-Geräten wie Wetterstationen, Schwenk-/Neigeköpfen usw. verbinden
- 2 3 Lampen und elektrische Türen/Tore können angeschlossen und gesteuert werden
- 4 Tür- und Fenstersensoren lassen sich zur Auslösung von Ereignissen anschließen

Sichere Montage der Interface-Boxen

Alle Interface-Boxen lassen sich zugriffssicher im VarioFlex-Wandhalter der M15D und M25M oder im Wandhalter der D15D und Q25M/D25M (siehe Abb.) montieren.



Was ist MxBus?

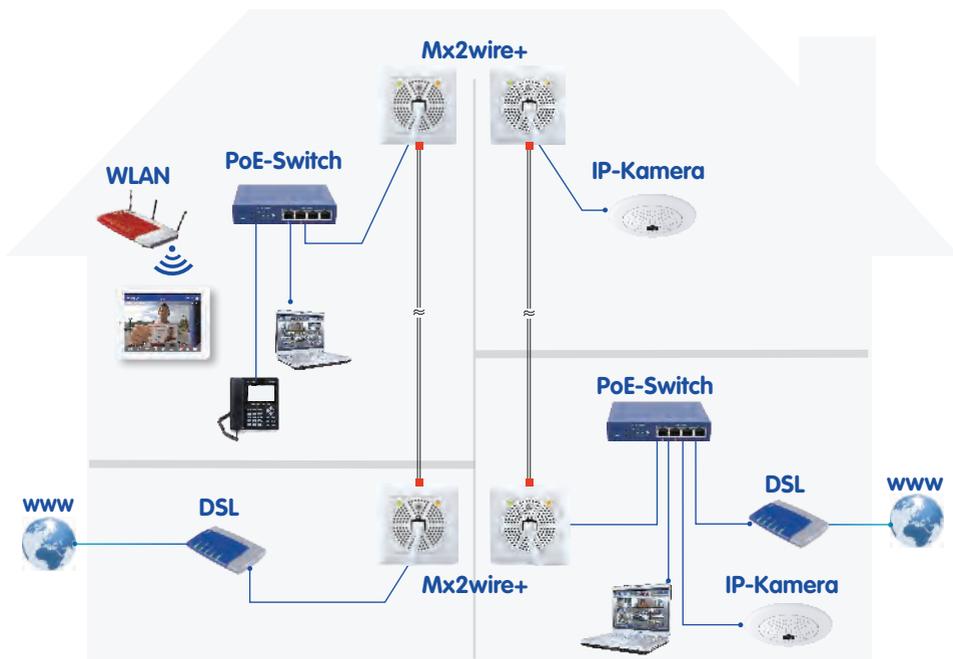
MxBus ist ein von MOBOTIX entwickeltes verschlüsseltes und bis zu 50 m langes Zweidraht-Bussystem, über das MOBOTIX-Zubehörgeräte zur Funktionserweiterung der Videoanlage – v.a. zur Hausautomation und Anlagensteuerung – direkt mit einer Kamera verbunden und von dieser mit Strom versorgt werden. Beim Hinzufügen eines MxBus-Geräts wird automatisch ein Schlüssel zugewiesen, der die gesamte Kommunikationsstrecke vollständig verschlüsselt.

49

Jede Interface-Box erweitert die Funktionalität Ihrer MOBOTIX-Kamera

Die MOBOTIX Interface-Boxen lassen sich direkt per MxBus oder MiniUSB an MOBOTIX-Kameras anschließen und erweitern deren Schnittstellen- und Installationsoptionen. Jede Interface-Box ist wetterfest (IP65, -30 bis +60 °C) und besonders kompakt (Breite: 8 cm). Das Montagezubehör ist im Lieferumfang enthalten.

Mx2wire+ Mediakonverter



Mx2wire+ verwandelt standardmäßige Zweidrahtleitungen in eine PoE-Netzwerkverbindung.

PoE-Netzwerkanschluss über Zweidrahtleitung.

Mx2wire+ verwandelt vorhandene Zweidrahtleitungen in ein PoE-Netzwerk – schnell und kostengünstig. Es werden keine Ethernet-Leitungen mehr benötigt, um IP-Kameras und andere PoE-versorgte Geräte anzuschließen und zu vernetzen – Mx2wire+ reicht aus! Jedes Mx2wire+ Set beinhaltet zwei Einheiten.

Mx2wire+ – Für geringere Installationskosten

Bei Verwendung von Mx2wire+ kann ein Computernetzwerk über bestehende analoge Leitungen (z. B. ungenutzte Telefon- oder Antennenkabel) eingerichtet werden. Das Mx2wire+ Set kann zum Anschluss und zur Versorgung von IP-Kameras, IP-Video-Türstationen, Standard-PoE-Geräten oder zum Netzwerkanschluss von Computern eingesetzt werden.

Kosteneinsparungen

Die Besonderheit von Mx2wire+ besteht darin, dass über die verwendete Zweidrahtleitung neben den Daten auch der Strom für den Betrieb von PoE-Geräten (z. B. MOBOTIX IP-Kameras) übertragen wird. So können Kunden die Verkabelungskosten um Tausende Euro reduzieren.

Längere Verbindungen

Mit der geeigneten Zweidrahtleitung kann Mx2wire+ Videodaten auf einer Entfernung von bis zu 500 Metern übertragen. Je nach Qualität und Länge der Kabel kann die Datengeschwindigkeit bis zu 45 Mbit/s betragen.

Einhaltung von Standards

Ein an das Mx2wire+ System angeschlossenes PoE-Gerät wird mit bis zu 13 Watt versorgt. Dies entspricht dem IEEE-802.3af-Standard.

Info2wire+ – speziell für die MOBOTIX IP-Video-Türstation

Das für die IP-Video-Türstation erhältliche Info2wire+ Modul kann mit einer Mx2wire+ Einheit kombiniert werden, um eine Türstation schnell über Zweidrahtleitung mit Strom zu versorgen und gleichzeitig ans Netzwerk anzubinden.



Mx2wire+ – Spannungsversorgung nach Wunsch

Mx2wire+ benötigt für den Eigenbedarf und zur Versorgung des angeschlossenen PoE-Endgeräts eine Spannungseinspeisung durch einen Standard PoE-Switch (Class 0 oder Class 4, IEEE 802.3af/at), durch das NPA-PoE-Set von MOBOTIX oder durch ein DC-Netzteil (48 – 57 V, 600 mA).



ExtIO im Überblick

Schnittstellen	USB, Ethernet 10/100 Mbit/s
Gegensprechen	Mikrofon und Lautsprecher, integrierter Verstärker
Eingänge	2 galvanisch getrennte Eingangskontakte
Ausgänge	2 potenzialfreie Ausgangskontakte, Schutzkleinspannung (AC/DC, bis 100 mA belastbar)
Sensoren	- Passiver IR-Bewegungsmelder (PIR) - Temperatursensor - Dämmerungssensor, - 2 programmierbare Tasten
Statusanzeige	2 Status-LEDs
Schutzart	IP65 (DIN EN 60529)
Betriebs-temperatur	-30 bis +60 °C
Strom-versorgung	USB, Power over Ethernet (IEEE 802.3af; Class 2)
Wattzahl	typ. 1 W
Abmessungen	Ø x H: 16 x 4,5 cm

Audioerweiterung, Sensorik und mehr.

Mit der ExtIO lässt sich die Funktionalität Ihrer MOBOTIX-Kamera durch die Bereitstellung eines Gegensprechsystems erweitern. Dazu tragen das integrierte Mikrofon und der Lautsprecher bei. Die ExtIO enthält zudem einen Infrarot-Bewegungsmelder, einen Temperatursensor sowie weitere Schalteingänge und -ausgänge. Die zwei programmierbaren Tasten sind perfekt für die Aktivierung von Kamerafunktionen und externen elektrischen Geräten geeignet. Die ExtIO kann direkt über USB oder einen Netzwerk-Switch an eine MOBOTIX-Kamera angeschlossen werden.

MX-EXTIO

198 €



ExtIO – Intelligente Lösung zur Erweiterung der Systemfunktionen

Das praktische und funktionsreiche ExtIO-Modul lässt sich einfach an alle MOBOTIX-Kameras anschließen und ermöglicht eine Integration von Gegensprechanlagen an Türen und Toren in Ihr MOBOTIX-System.



PoE-Injektor für Ihr MOBOTIX-System.

- Versorgt alle MOBOTIX-Kameras und PoE-Devices mit Strom
- Direkter Anschluss an das Stromnetz
- Verbindet eine Kamera und einen PC auch ohne Switch
- Stromversorgung auch aus Akkus möglich (12 bis 42 V DC)
- Kann alle standardmäßigen PoE-Geräte (IEEE 802.3af) wie VoIP-Telefone, IP-Kameras usw. mit Strom versorgen
- Wird per Ethernet-Kabel mit dem PoE-Gerät verbunden

MX-NPA-PoE-INT-Set

98 €

NPA-PoE-Set	
	Netzteil und Injektor 24 V DC/750 mA Netzteil für auswechselbare Netzstecker
	Stecker EU Zur Verwendung in Europa
	Stecker UK Zur Verwendung in Großbritannien
	Stecker US Zur Verwendung in Nordamerika
	Stecker AUS Zur Verwendung in Australien

Zubehör	
	Kabel für 12-24-V-Akkuverbindung <ul style="list-style-type: none"> • Kabellänge 2,0 m • 1 RJ45-Anschluss (Injektor) • 1 Anschluss +/- (Spannungsquelle)

Überblick PoE-Injektor (blau)	
Anschlüsse	3x RJ45 (LAN/Power, PC/Power, Kamera)
Eingang	12 V bis 42 V DC
Ausgang	48 V DC; PoE (IEEE 802.3af: PoE-Klassen 1 bis 3; ab 16 V Eingangsspannung, PoE-Klasse 1 und 2 (max. 6,49 W) bei 12 V bis 16 V
Abschaltung	Unter 10 V Eingangsspannung
Betriebsbedingungen	Indoor
Abmessungen	L x B x H: 6 x 5,5 x 2,7 cm
Gewicht	ca. 40 g
Besonderheiten	Integrierte Crossover-Funktion zur Direktverbindung mit PC; Anschluss an Spannungsversorgung oder Akku ab 12 V

Robuste, bewährte Spannungsversorgung für MOBOTIX-Geräte

Das NPA-PoE-Set wurde speziell für die Stromversorgung von MOBOTIX-Geräten konzipiert. Unser hochwertiger PoE-Injektor verfügt über drei Anschlüsse für Netzwerk, Kamera/PoE-Gerät und Computer.

Übersicht Halterungen

M25M	M15D	S15D	D15D
			 
Decken-/Wandhalterung Im Lieferumfang der Kamera enthalten	Decken-/Wandhalterung Im Lieferumfang der Kamera enthalten	38 € 	148 €   Fünf Farben
78 €  Masthalter MX-MH-SecureFlex-ESWS	78 €  Masthalter MX-MH-SecureFlex-ESWS	38 €  DualMount Für Tag-/Nacht-Aufzeichnungen MX-FLEX-OPT-DM-PW	148 €  Wandhalter MX-WH-Dome
S15M		32 €  Fünf Farben	98 € 
48 €  AudioMount MX-FLEX-OPT-AM-BL		128 €  Zwei Farben	Eck-/Mastmontage Befestigung des Wandhalters MX-MH-Dome-ESWS
Mit dieser Montagehilfe lässt sich die S15M unter Verwendung der Klebefolie, die sich auf der Rückseite des AudioMount befindet, an dünnen, ebenen Oberflächen befestigen (z. B. Edelstahlplatte). Lautsprecher und Mikrofon sind im Lieferumfang enthalten, sodass der AudioMount zur Erweiterung als Gegensprechsystem dienen kann. Auch kompatibel mit S15D.		58 €  PTMount Justierbarer Dome-Halter MX-PTMount-OPT-PW	
 MX-OPT-IC	 MX-FLEX-OPT-AM-BL		

D25M	Q25M	IP-Video-Türstation	
		 <p>T25M KeypadRFID BellRFID Info-Modul MxDisplay</p>	
<p>98 €</p> <p>Fünf Farben</p>  <p>IK10</p> <p>Vandalismus-Set Gehäuse und Domkuppel MX-D24M-Vandal-ESMA</p>	<p>198 €</p> <p>Vier Farben</p>  <p>IK10</p> <p>Vandalismus-Set Gehäuse und Domkuppel MX-Q24M-Vandal-ESPO</p>	<p>18 €</p>  <p>1er Gehäuse Unterputz MX-OPT-Box-1-EXT-IN</p>	<p>ab 48 €</p>  <p>1er Gehäuse Aufputz MX-OPT-Box-1-EXT-ON-PW</p>
<p>ab 98 €</p>  <p>Deckeneinbau-Set Deckeneinbau MX-OPT-IC</p>	<p>ab 98 €</p>  <p>Deckeneinbau-Set Deckeneinbau MX-OPT-IC</p>	<p>24 €</p>  <p>2er Gehäuse Unterputz MX-OPT-Box-2-EXT-IN</p>	<p>ab 58 €</p>  <p>2er Gehäuse Aufputz MX-OPT-Box-2-EXT-ON-PW</p>
<p>98 €</p>  <p>Aufputz-Set inkl. Montagezubehör MX-OPT-AP</p>	<p>98 €</p>  <p>10°-Aufputz-Set inkl. Montagezubehör MX-OPT-AP-10DEG</p>	<p>28 €</p>  <p>3er Gehäuse Unterputz MX-OPT-Box-3-EXT-IN</p>	<p>ab 68 €</p>  <p>3er Gehäuse Aufputz MX-OPT-Box-3-EXT-ON-PW</p>
<p>98 €</p>  <p>Wandhalter für D25M/Q25M MX-OPT-WH</p>	<p>98 €</p>  <p>Wandhalter für D25M/Q25M MX-OPT-WH</p>	<p>ab 58 €</p>  <p>1er Rahmen mit Diebstahlschutz MX-OPT-Frame-1-EXT-PW</p>	<p>ab 78 €</p>  <p>2er Rahmen mit Diebstahlschutz MX-OPT-Frame-2-EXT-PW</p>
<p>98 €</p>  <p>Masthalter Befestigung des Wandhalters MX-OPT-MH</p>	<p>98 €</p>  <p>Masthalter Befestigung des Wandhalters MX-OPT-MH</p>	<p>ab 58 €</p>  <p>FlatMount Frame und Unterputzgehäuse MX-OPT-FlatMount-EXT-PW</p>	<p>ab 98 €</p>  <p>3er Rahmen mit Diebstahlschutz MX-OPT-Frame-3-EXT-PW</p>

S15D Mounts

DualMount



Der DualMount ist ein wetterfestes kompaktes Gehäuse für zwei exakt parallel ausgerichtete S15D Sensormodule. Die Objektive sind nach unten geneigt, um irrelevante Bildbereiche wie Decke oder Himmel auszublenden. Zur Deckenbefestigung im Innen- und Außenbereich. Kompatibel mit allen optischen S15D-Sensormodulen, zur Unterstützung von Dual-Hemispheric-Aufzeichnungen bei Tag und Nacht.

MX-FLEX-OPT-DM-PW

Für alle optischen S15D-Sensormodule

38 €

SurroundMount



Konzipiert für lange, schmale Räume (Korridore, Busse, Züge usw.). Durch die perfekte Ausrichtung von zwei Sensormodulen in entgegengesetzter Richtung und die 25°-Neigung können zwei Hemispheric-Sensormodule einen ganzen Korridor lückenlos erfassen.

MX-FLEX-OPT-SM-PW

Für optische S15D-Sensormodule L12, L25, L51

38 €



*S15D SurroundMount
an der Decke im Bus*



S15D mit SurroundMount

Hemispheric-Videotechnologie verbessert die Sicherheit im Personenverkehr

Die Stadtwerke Kaiserslautern (SWK) setzen zur Sicherung des Busverkehrs auf mobile IP-Videosysteme von MOBOTIX. Über eine mit einem Monitor verbundene MOBOTIX FlexMount-Kamera in der Busmitte kann der Fahrer sehen, was im Fahrgastraum gerade passiert.

PTMount



Der PTMount verwandelt S15D-Sensormodule in eine robuste IP-Dome-Kamera, die sich an Wand oder Decke befestigen lässt. Der manuell verstellbare PTMount verfügt über drei Achsen und kann so selbst seitliche Kippfehler ausgleichen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass das Sensormodul immer die perfekte Position zur optimalen Bilderfassung hat (PTMount-Thermal siehe Seite 17).

MX-PTMount-OPT-PW

Für alle optischen S15D-Sensormodule

58 €

SpeakerMount



Dieser hochwertige Lautsprecher kann über eine Zweidrahtleitung direkt mit der S15D verbunden werden und benötigt keinen zusätzlichen Stromanschluss. Geeignet für den Einbau in Decken oder Wänden im Innenbereich. Erhältlich in Weiß oder mattem Chrom. Zusammen mit dem in die Sensormodule integrierten Mikrofon sorgt der SpeakerMount dafür, dass die S15D auch zum Gegensprechen eingesetzt werden kann.

MX-HALO-SP-EXT-PW

Für alle S15D Kameras

128 €

HaloMount



Für Installationen, bei denen es auf unauffälliges und elegantes Design ankommt. Diese hochwertige und formschöne Metallhalterung zum Wand- und Deckeneinbau ist in fünf verschiedenen Ausführungen erhältlich: Chrom matt, Chrom glänzend, Nickel gebürstet, Weiß und Schwarz. Geeignet sowohl für Sensormodule als auch Strahler. Das Sensormodul lässt sich im HaloMount um bis zu 20° neigen und optimal ausrichten.

MX-HALO-EXT-PW

Für alle optischen S15D-Sensormodule

32 €

Designorientiert und einfach zu installieren

Mit den praktischen Mounts eröffnen sich neue Einsatzgebiete für die S15D-Sensormodule. Jede einzelne Halterung bietet eine Erweiterung der Montageoptionen, sodass für jeden Anwendungsfall die richtige Lösung dabei ist.

Sensormodule M15D/S15D


Polarisationsfilter
reduziert Reflexionen
MX-SM-OPT-POL (128 €)



Optische 5MP-Sensormodule sind kompatibel mit M15D und S15D.

Modulares MOBOTIX-Videosystem.

Jedes Sensormodul besteht aus einem Objektiv, Bildsensor und Mikrofon. Die für die M15D und S15D entwickelten Module lassen sich jederzeit in Minutenschnelle austauschen. Sie sind wetterfest (IP66) und können im Innen- und Außenbereich montiert werden. Wählen Sie zwischen optischen 5MP-Sensormodulen und thermografischen Thermal-Sensormodulen.

ab 198 €

Technische Daten Sensormodule

Bildsensor	1/2,5" CMOS, 5 Megapixel, Progressive Scan	Sensorauflösung	Tag/Nacht: 2592x1944 Pixel, Thermal: 336x252 Pixel
Betriebsbedingungen	IP66, -30 bis +60 °C	Audio	Mikrofon im Sensormodul (nicht bei Thermal-Sensormodulen)

Einfach auswechselbare Sensormodule

Das modulare MOBOTIX System der S15D/M15D ermöglicht den einfachen Austausch der optischen Komponenten. So kann die Optik der Kamera, also der Erfassungswinkel und Sensortyp, bequem angepasst werden.

Optische 5MP-Sensormodule

Sensormodul-Auswahl: Tag (Farbe) • Nacht (Schwarz-Weiß) • Longpassfilter
In der S15D und M15D können Module selbst installiert werden und sind austauschbar.

ab 198 € mit Objektiv D/N
ab 298 € mit LPF



Weiß
(PW)



Schwarz
(BL)

Tag (Farbe)
Normales Licht
MX-SM-D12-PW
MX-SM-D23-PW
MX-SM-D25-PW
MX-SM-D38-PW
MX-SM-D51-PW
MX-SM-D76-PW
MX-SM-D160-PW

Nacht (Schwarz-Weiß)
Wenig Licht
MX-SM-N12-PW
MX-SM-N23-PW
MX-SM-N25-PW
MX-SM-N38-PW
MX-SM-N51-PW
MX-SM-N76-PW
MX-SM-N160-PW

Longpassfilter (LPF)
Nummernschilderkennung
MX-SM-N12-LPF-PW
MX-SM-N23-LPF-PW
MX-SM-N25-LPF-PW
MX-SM-N38-LPF-PW
MX-SM-N51-LPF-PW
MX-SM-N76-LPF-PW
MX-SM-N160-LPF-PW

AUSBlick

Objektiv-Bildwinkel der 5MP-Sensormodule:



L12-Objektiv
180°
Hemispheric



L23-Objektiv
92°
Super-
Weitwinkel



L25-Objektiv
82°
Super-
Weitwinkel



L38-Objektiv
54°
Weitwinkel



L51-Objektiv
39°
Weitwinkel



L76-Objektiv
27°
Tele



L160-Objektiv
13°
Tele

Thermal-Sensormodule

Die Thermal-Sensormodule für die S15D können selbst angeschlossen und ausgetauscht werden.
Die Thermalsensoren der M15D ist werkseitig eingebaut und nicht austauschbar.

ab 2.968 €



S15D-Thermalsensor



S15D-Thermal-Sensormodule
(separat erhältlich, austauschbar)

MX-SM-Thermal-L43
MX-SM-Thermal-L65
MX-SM-Thermal-L135

M15D-Thermal Kameras
(werkseitig eingebaute Thermalmodule)

MX-M15D-Thermal-L43
MX-M15D-Thermal-L65
MX-M15D-Thermal-L135

Objektiv-Bildwinkel der Thermal-Sensormodule:



L43-Objektiv
45°
Weitwinkel



L65-Objektiv
25°
Tele



L135-Objektiv
17°
Tele

Mehr als nur ein Objektiv

Alle optischen Sensormodule (Schutzklasse IP66) sind mit Objektiv, Bildsensor, Mikrofon und zwei Status-LEDs ausgestattet. Über spezielle Gigabit-Video kabel lassen sich die Sensormodule an die M15D und S15D anschließen. Mit den Zubehörhalterungen für die S15D (z. B. SurroundMount, DualMount, PTMount) wird eine breite Anwendungspalette optimal unterstützt.

S15D BlockFlexMount & Longpassfilter

S15D BlockFlexMount-Sensormodule

Stabiles Aluminiumgehäuse zur verdeckten Montage
in Geldautomaten, Maschinen, Fahrzeugverkleidungen, Stahlsäulen usw.

ab 168 € mit Objektiv D/N
268 € mit LPF



Tag (Farbe)
Normales Licht

MX-BFM-MX-D12
MX-BFM-MX-D23
MX-BFM-MX-D25
MX-BFM-MX-D38
MX-BFM-MX-D51
MX-BFM-MX-D76
MX-BFM-MX-D160
MX-BFM-MX-D320

Nacht (Schwarz-Weiß)
Wenig Licht

MX-BFM-MX-N12
MX-BFM-MX-N23
MX-BFM-MX-N25
MX-BFM-MX-N38
MX-BFM-MX-N51
MX-BFM-MX-N76
MX-BFM-MX-N160
MX-BFM-MX-N320

Longpassfilter (LPF)
Nummernschilderkennung

MX-BFM-MX-N23-LPF
MX-BFM-MX-N25-LPF
MX-BFM-MX-N38-LPF
MX-BFM-MX-N51-LPF
MX-BFM-MX-N76-LPF
MX-BFM-MX-N160-LPF
MX-BFM-MX-N320-LPF

AUSBLICK

Objektiv-Bildwinkel der 5MP-BlockFlexMount-Sensormodule:



L12-Objektiv
180°
Hemispheric



L23-Objektiv
92°
Super-Weitwinkel



L25-Objektiv
82°
Super-Weitwinkel



L38-Objektiv
54°
Weitwinkel



L51-Objektiv
39°
Weitwinkel



L76-Objektiv
27°
Tele



L160-Objektiv
13°
Tele



L320-Objektiv
7°
Tele

Sensormodule/Objektiveinheiten mit Longpassfilter(LPf)

Diese Bildsensoren dienen der präzisen Erfassung von
Nummernschildern bei allen Lichtverhältnissen.



Der Longpassfilter (LPF) ist Teil einer speziellen Schwarz-Weiß-Optik, die in Verbindung mit einem Infrarotstrahler eine optimale Erkennung von Nummernschildern bei allen Lichtverhältnissen ermöglicht.

CS-Mount-BlockFlexModul

Für CS-Mount-Objektive.

148 € mit Objektiv D/N
248 € mit LPF



MX-BFM-CS-D (Tag)
MX-BFM-CS-N (Nacht)
MX-BFM-CS-N-LPF (Nacht-LPF)

Empfohlenes MOBOTIX Objektiv:
CSVario 24 bis 54 mm
MX-OPTCS-L24-54
(siehe Seite 29)

„Auch bei problematischen Lichtverhältnissen liefern die MOBOTIX Kameras unter fast allen Bedingungen ein ausreichend kontrastreiches Bild des Nummernschildes. Das alles sorgt für brillante Bilder und damit für gute Erkennungs-Ergebnisse.“

Dr. Andreas Scholz, Geschäftsführer von Axteq Access Control Systems

D15D Objektivseinheiten

Das Kameragehäuse der D15D integriert zwei beliebig kombinierbare Objektivseinheiten. Diese sind beweglich und ermöglichen so eine exakte Ausrichtung auf die zu erfassenden Bereiche.

150 € je Einheit
300 € mit LPF



Tag (Farbe)
Normales Licht

MX-D15-Module-D23
MX-D15-Module-D25
MX-D15-Module-D38
MX-D15-Module-D51
MX-D15-Module-D76
MX-D15-Module-D160

Nacht (Schwarz-Weiß)
Wenig Licht

MX-D15-Module-N23
MX-D15-Module-N25
MX-D15-Module-N38
MX-D15-Module-N51
MX-D15-Module-N76
MX-D15-Module-N160

Longpassfilter (LPF)
Nummernschilderkennung

MX-D15-Module-N23-LPF
MX-D15-Module-N25-LPF
MX-D15-Module-N38-LPF
MX-D15-Module-N51-LPF
MX-D15-Module-N76-LPF
MX-D15-Module-N160-LPF

AUSBLICK

Objektiv-Bildwinkel der 5MP-Objektivseinheiten:



L23-Objektiv
92°
Super-Weitwinkel



L25-Objektiv
82°
Super-Weitwinkel



L38-Objektiv
54°
Weitwinkel



L51-Objektiv
39°
Weitwinkel



L76-Objektiv
27°
Tele



L160-Objektiv
13°
Tele

Dualkamera-Technologie von MOBOTIX für Tag- und Nachtaufnahmen

Die rein digitale, nicht-mechanische Umschaltung zwischen Tag- und Nachtsensoren sorgt für eine verbesserte Bildqualität und längere Lebensdauer der Kamera.

Nur Tag-und-Nacht-Kameras von MOBOTIX sind mit einem Tag- und Nachtsensor ausgestattet, um stets eine optimale Bildqualität zu gewährleisten. Beide Objektive erfassen denselben Bereich.



S15D DualMount
Unauffällige Bauform

M15D
Extrem robust



D15D
Dome-Design

Tag-und-Nacht-Kameras von MOBOTIX bieten bei schwierigen Lichtverhältnissen eine deutlich bessere Bildqualität als herkömmliche Systeme mit mechanischem Sperrfilter. Anstelle eines einzelnen Farbsensors mit elektronischer Farbausblendung bei schwachem Licht verwendet MOBOTIX einen zusätzlichen Schwarz-Weiß-Sensor.

Tag/Nacht-Kameras von MOBOTIX verfügen über Festobjektive, die eine Erfassung des gleichen Bildbereichs ermöglichen.

„Wir haben uns auf Grund der Summe an überzeugenden Eigenschaften für die Kameras von MOBOTIX entschieden. Hervorheben möchte ich die Bildqualität. Ich zoomte auf einen eventuellen Störenfried und habe sofort eine detaillierte Aufnahme seines Gesichts, das umgehend an die Polizei gesendet wird, die den Verantwortlichen identifizieren kann. Das MOBOTIX Angebot sah weniger Kameras vor, als die Vorschläge anderer Hersteller.“

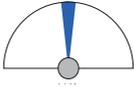
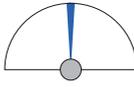
Sergey Burgela, Sicherheitschef der Donbass Arena, Ukraine

AUSBLICK

	L12	L23	L25	L38
Beispielbild				
Bildwinkel (horizontal)				
Äquivalente Kleinbildbrennweite	12 mm	23 mm	25 mm	38 mm
Blende	f/2.0	f/1.8	f/1.8	f/1.8
Öffnungswinkel	180° (H) x 160° (V)	92° (H) x 68° (V)	82° (H) x 61° (V)	55° (H) x 41° (V)
Entfernung von Kamera	1 m	1 m	1 m	1 m
Sichtbereich	∞ (B) x 11,3 m (H)	2,1 m (B) x 1,3 m (H)	1,7 m (B) x 1,2 m (H)	1,0 m (B) x 0,7 m (H)
Gesichtserkennung*	Ja	Ja	Ja	Ja
Entfernung von Kamera	5 m	5 m	5 m	5 m
Sichtbereich	∞ (B) x 56,7 m (H)	10,4 m (B) x 6,8 m (H)	8,7 m (B) x 5,9 m (H)	5,2 m (B) x 3,7 m (H)
Gesichtserkennung*	Ja	Ja	Ja	Ja
Entfernung von Kamera	10 m	10 m	10 m	10 m
Sichtbereich	∞ (B) x 113,4 m (H)	20,7 m (B) x 13,5 m (H)	17,4 m (B) x 11,9 m (H)	10,3 m (B) x 7,5 m (H)
Gesichtserkennung*	–	Ja	Ja	Ja
Entfernung von Kamera	20 m	20 m	20 m	20 m
Sichtbereich	∞ (B) x 226,9 m (H)	41,4 m (B) x 27,0 m (H)	34,7 m (B) x 23,7 m (H)	20,6 m (B) x 14,9 m (H)
Gesichtserkennung*	–	–	–	Ja
Entfernung von Kamera	50 m	50 m	50 m	50 m
Sichtbereich	∞ (B) x 567,1 m (H)	104 m (B) x 67,5 m (H)	86,8 m (B) x 59,3 m (H)	51,5 m (B) x 36,2 m (H)
Gesichtserkennung*	–	–	–	–

MOBOTIX-Objektive mit Festbrennweiten

Jeder Bildexperte weiß, dass Objektive mit Festbrennweiten für eine optimale Bildqualität sorgen und Objektiven mit variabler Brennweite deutlich überlegen sind. Objektive mit festem Erfassungswinkel weisen keine beweglichen Teile auf, was in der Objektivherstellung die technische Voraussetzung zum Erreichen der besten Bildqualität bei allen Lichtverhältnissen ist.

L51	L76	L160	L320	CSVario
				
				
51 mm	76 mm	160 mm	320 mm	24 bis 54 mm
f/1.8	f/1.8	f/1.8	f/2.5	f/1.6 bis f/2.3
40° (H) x 30° (V)	27° (H) x 20° (V)	13° (H) x 10° (V)	7° (H) x 5° (V)	28° bis 73° (H)
1 m	1 m	1 m	1 m	Vario-Objektiv für Sensor mit CS-Objektivträger (verfügbar bei M25 und BlockFlexMount)
0,7 m (B) x 0,5 m (H)	0,5 m (B) x 0,4 m (H)	0,2 m (B) x 0,2 m (H)	0,1 m (B) x 0,1 m (H)	
Ja	Ja	Ja	Ja	
5 m	5 m	5 m	5 m	
3,6 m (B) x 2,7 m (H)	2,4 m (B) x 1,8 m (H)	1,1 m (B) x 0,9 m (H)	0,6 m (B) x 0,4 m (H)	
Ja	Ja	Ja	Ja	
10 m	10 m	10 m	10 m	
7,2 m (B) x 5,4 m (H)	4,9 m (B) x 3,6 m (H)	2,3 m (B) x 1,7 m (H)	1,1 m (B) x 0,9 m (H)	
Ja	Ja	Ja	Ja	
20 m	20 m	20 m	20 m	
14,5 m (B) x 10,8 m (H)	9,7 m (B) x 7,2 m (H)	4,6 m (B) x 3,4 m (H)	2,1 m (B) x 1,7 m (H)	
Ja	Ja	Ja	Ja	
50 m	50 m	50 m	50 m	
36,2 m (B) x 27,0 m (H)	24,3 m (B) x 18,0 m (H)	11,4 m (B) x 8,6 m (H)	5,7 m (B) x 4,3 m (H)	
–	–	Ja	Ja (bis 170 m)	

**Erkennen (DIN EN 50132-7): Ein Betrachter würde unter Einhaltung dieser Stufe eine ihm bekannte Person mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit wiedererkennen.*

Die Qualität des Objektivs spielt eine wichtige Rolle

Kameratechnik basiert auf der Lehre von der richtigen Ablenkung des Lichts, damit sich ein Bild erfassen lässt. Hierfür ist das Objektiv verantwortlich. Ein hochwertiges Objektiv kann Licht mit einer höheren Detailtreue absorbieren und ablenken als ein einfaches Objektiv. Dadurch entstehen schärfere Bilder. MOBOTIX-Objektive werden aus hochwertigem Glas mit speziellen optischen Elementen hergestellt, um für optimale Bildqualität zu sorgen.

Dezentrales System

In jeder Hinsicht überlegen

Bereits die erste MOBOTIX-Kamera war als IP-Video-Komplettsystem mit integriertem Aufzeichnungs- und DVR-Management eine echte Weltneuheit. Dieser dezentrale Ansatz war so revolutionär, dass er die Videosicherheitsbranche von Grund auf veränderte. Weil die Kamera vollkommen dezentral arbeitete, wurden zum Beispiel erstmals keine teuren zentralen Aufnahmesysteme mehr benötigt.

Die dezentrale Systemplattform von MOBOTIX erfordert nur geringe Rechenleistung – auch im Megapixel-Bereich – und ist somit deutlich kostengünstiger und einfacher zu erweitern als herkömmliche zentrale Systeme.

Wenn neue Kameras in das System eingebunden werden, muss lediglich zusätzlicher Speicher hinzugefügt werden. Spezielle Server oder Lizenzen für Aufzeichnungssoftware werden nicht benötigt. Mit dieser preisgünstigen, wartungsarmen Lösung können Kunden sowohl ihre Investitions- als auch Betriebskosten für das System senken.

MOBOTIX-Kameras sind „dezentral“, da sie dank kamerainterner Videoaufzeichnung, Alarmfunktion und Speicherverwaltung VMS-fähig sind.



MOBOTIX-System dezentral



Keine Software erforderlich

Standardsystem nicht dezentral



Software erforderlich

Aufzeichnung



MOBOTIX-Kameras benötigen zur Aufnahme, Speicherung und Verwaltung von Videos keinerlei Lizenzen, da die Videomanagement-Software bereits integriert ist.

Dezentrale IP-Kameras sind intelligenter als Standard-IP-Kameras



Intelligente Verarbeitung



Videomanagement-Software



Verwaltung von Aufzeichnungen



Integrierte Bildanalyse und Sensorik

Nur eine Kamera, alles im Blick

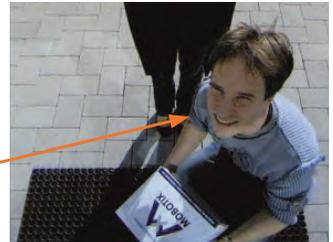
Die dezentrale Plattform von MOBOTIX ebnete den Weg für die weltweit erste erfolgreiche hemisphärische Videotechnologie. Durch die Kombination eines hochauflösenden Bildsensors mit einem hemisphärischen Objektiv lassen sich große Bereiche erfassen, die zuvor mit zwei bis vier Standard-CCTV-Kameras abgesichert werden mussten. Die hemisphärische Kamera verarbeitet und korrigiert Bilder intern, wodurch der Bandbreitenbedarf und die Serverlast sinken. Zudem verwaltet die Kamera die virtuellen PTZ-Funktionen innerhalb von Live-Bildern und Aufzeichnungen.



Schwenken und Zoomen in Live-Bildern oder Aufzeichnungen



Lückenloses Vollbild – alles wird erfasst



vPTZ und Bildkorrektur werden von der Kamera ausgeführt

Das sagen die Experten

„Bereits eine einzige MOBOTIX Kamera ist ein vollständiges Videosystem mit eingebauter DVR-Software, Mikrofon, Lautsprecher, Bewegungssensor und Temperatursfühler. Durch Produktinnovationen wie diese verschafft sich MOBOTIX einen signifikanten Wettbewerbsvorsprung und stellt so die Weichen für ein starkes Wachstum in der Zukunft.“ **Archana Rao, Video Market Research Analyst, Frost & Sullivan**

Überragende Bildqualität

Höchste Qualitätsmaßstäbe – Made in Germany

Perfekte Bilder erfordern einzigartige Technologie. Viele Sicherheitsexperten kennen unsere innovativen Systemlösungen und entscheiden sich immer wieder für MOBOTIX. Alle unsere Produkte werden mit modernsten fertigungstechnischen Verfahren hergestellt. Wir nutzen ausschließlich hochwertige CMOS-Sensoren und entwickeln die Bildverarbeitungssoftware, die für gestochen scharfe Bilder sorgen. Außerdem werden die MOBOTIX-Systeme in unseren Test- und Entwicklungslabors am Firmensitz in Deutschland kontinuierlich perfektioniert.



Jede Kamera wird vor der Auslieferung u. a. sorgfältigen Temperaturtests unterzogen.

MxLEO – Belichtungsoptimierung

Die Lowlight Exposure Optimization-Technologie (MxLEO) von MOBOTIX sorgt bei der neuen 5-Megapixel-Plattform für eine mehr Lichtempfindlichkeit. MxLEO ermöglicht kürzere Belichtungszeiten – ohne Bewegungsunschärfen oder Bildrauschen. Dies hilft besonders bei der Aufnahme von Videos unter schwierigen Lichtverhältnissen mit weniger als 25 Lux.



Ohne MxLEO

Helligkeit etwa 20 Lux, 3MP-Sensor



Mit MxLEO

Helligkeit etwa 20 Lux, 5MP-Sensor

„Eines der Hauptziele von MOBOTIX ist es, IP-Kameras zu entwickeln, die eine optimale Bildqualität gewährleisten – diese ist wichtiger als eine höchstmögliche Auflösung. Durch die Kombination eines 5-Megapixel-Bildsensors mit unserer Belichtungsoptimierung MxLEO bietet die neue Hardwareplattform von MOBOTIX eine weitaus höhere Auflösung bei wenig Licht sowie Zoom-Möglichkeiten, die in der Branche ihresgleichen suchen.“ **Dr. Ralf Hinkel, Gründer von MOBOTIX**

MxPEG – Der Codec für maximale Sicherheit

MOBOTIX hat den MxPEG-Codec entwickelt, da vorhandene MPEG-Codex für IP-Video-sicherheitslösungen nicht ausreichen. MxPEG ist der einzige Video-Codec, der speziell hierfür konzipiert wurde und dafür sorgt, dass Standbilder kaum Bewegungsunschärfen aufweisen.



Eine MOBOTIX-Kamera filmt einen fliegenden Vogel. Keine Bewegungsunschärfen.



Der 5-MP-Sensor sorgt zusammen mit MxPEG für weniger Bewegungsunschärfen, sodass Standbilder im Detail angezeigt werden können.

5MP-Bildsensor serienmäßig

Neben dem Codec ist der Bildsensor eine der wichtigsten Komponenten von IP-Kameras. Die 5-Megapixel-Sensoren von MOBOTIX sind 1/2.5" groß und zeichnen sich durch eine höhere Lichtempfindlichkeit (weniger Bildrauschen) aus. Sie sorgen unter allen Umgebungsbedingungen für optimale Bilder. In MOBOTIX-Kameras kommen keine Software- oder mechanischen Infrarot-Sperrfilter zum Einsatz, da diese vor allem bei wenig Licht die Bildqualität beeinträchtigen.



*5-Megapixel-Sensor
Abbildung in Originalgröße*

Höhere Bewegungsschärfe als Full HD

Die 5-MP-Hardwareplattform bietet eine Auflösung von 2592x1944 Pixeln – 2,5-mal so viel wie Full HD. Für Videotelefonie nutzt MOBOTIX den H.264-Codec, für Aufzeichnungen den leistungsfähigeren MxPEG-Codec. So lässt sich Bewegungsunschärfe unabhängig von Lichtverhältnissen minimieren. Aufgrund der verzerrungsfreien Standbilder des MxPEG-Streams können auch Bilddetails durch Digitalzoom sichtbar gemacht werden.

Kostenvorteile in jederlei Hinsicht

- 1 Hochauflösende Digitalbilder statt TV-Qualität**

Der 5-Megapixel-Sensor und die kamerainterne Bildaufbereitung sorgen mit einer im Vergleich zu Full HD-TV (1920x1080) doppelt so hohen Auflösung für gestochen scharfe Bilder.
- 2 Dezentrales Konzept**

Jede Kamera ist ein komplettes System, das alle benötigten Komponenten umfasst. Sie können 10-mal mehr Kameras pro Dateiserver hinzufügen als bei zentralen VMS-Systemen.
- 3 Kein Speicherlimit**

Jede Kamera kann über das Netzwerk ein eigenes Speichergerät (NAS) im Terabyte-Bereich verwalten – ohne zusätzliche Managementserver oder -software.
- 4 HD Audio- und SIP-Technologie**

Alle Kameras verwenden den SIP-Standard und unterstützen direktes Video-Gegensprechen, Remote-Kamerasteuerung sowie automatische Alarmanrufe.
- 5 Unbegrenzt erweiterbar**

Auch im laufenden Betrieb können Kameras und Speicher hinzugefügt werden; Bildformat, Bildrate und Aufzeichnungsparameter sind kameraspezifisch einstellbar.
- 6 Hervorragende Qualität • Made In Germany**

Robust und praktisch wartungsfrei. Glasfaserverstärktes Gehäuse mit verdeckter Kabelführung. Verzicht auf mechanisch bewegte Teile (keine Auto-Iris).
- 7 Tag-und-Nacht-Kameras**

Tag-und-Nacht-Kameras von MOBOTIX verfügen über zwei Bildsensoren mit digitaler Umschaltung zwischen dem Farb- und dem Schwarz-Weiß-Sensor. Sie kommen ohne mechanische Teile aus und überzeugen durch deutlich höhere Bildqualität.
- 8 Sonnen- und Gegenlichtkompensation**

Unser hochwertiger CMOS-Sensor benötigt keine Autoiris. Softwaregesteuerte Kontrastverstärkung und konfigurierbare Messfenster garantieren eine optimale Belichtungskontrolle.
- 9 Wetterfest**

Wetterfestes Design, sodass sich die Kamera überall ohne zusätzliche Gehäuse oder Klimasysteme installieren lässt.
- 10 Effizienter Video-Codec**

Der MxPEG-Codec von MOBOTIX sorgt besonders bei Standbildern für optimale Bildqualität und maximale Detailschärfe.

11

Live-Bilder, Aufzeichnen und Recherche gleichzeitig

Jede Kamera ermöglicht den gleichzeitigen Zugriff auf Livebilder, Aufzeichnungen und Suchergebnisse durch mehrere Benutzer – von jedem Ort der Welt per Netzwerkverbindung.

12

Geringer Energieverbrauch

Das MOBOTIX-System sorgt mit seiner geringen Leistungsaufnahme für eine Reduzierung der Stromkosten um bis zu 80 %. Eine Kamera verbraucht durchschnittlich nur etwa 4 Watt. Heizung oder Lüfter werden nicht benötigt.

13

Kein Aufzeichnungsverlust bei Netzwerkausfall

Keine Aufzeichnungsverluste. Der kamerainterne Datenspeicher (bis 64 GB) kann auch längere Netzwerkausfälle oder Bandbreitenschwankungen überbrücken.

14

MxFFS • Failover-Speicher

Lokale Aufzeichnungen inklusive automatischer Archivierung auf einem externen Dateiserver mit deutlich mehr Speicherplatz – zusätzliche Software ist nicht erforderlich.

15

Hochauflösende Bilder • 5 Megapixel

Dank einer im Vergleich zu Full HD doppelt so hohen Auflösung lässt sich die Zahl der Kameras reduzieren und bei Livebildern und Aufzeichnungen eine deutlich höhere Detailtreue erzielen.

16

MxLEO • Lowlight Exposure Optimization

Weniger Bewegungsunschärfe dank kürzerer Belichtungszeiten. Bilder werden auch bei wenig Licht mit hoher Schärfe und weniger Bildrauschen erfasst.

17

Hemispheric-Technologie • 180°-Panoramablick

Sorgen Sie mit virtuellen Schwenk-, Neige- und Zoomfunktionen für eine lückenlose Überwachung ganzer Räume. Die gesamte Bildkorrektur wird von der Hemispheric-Kamera erledigt – ein Computer ist nicht erforderlich.

18

Dual-Wärmebildkameras mit optischem 5MP-Bildsensor

Die modernste kamerabasierte Sicherheitslösung auf dem Markt. Der Thermalsensor erkennt Bewegungen bei allen Lichtverhältnissen, während der optische Sensor Personen und Fahrzeuge identifiziert.

19

MxActivitySensor • Intelligente Bewegungserkennung

MxActivitySensor reduziert die Zahl falscher Alarmer um bis zu 90 %, da ausschließlich die Bewegungen von Personen und Objekten erkannt werden. Redundante Bewegungen werden ignoriert. Minimaler Konfigurationsaufwand.

20

Professionelle Software für jede Anlagengröße

Die kostenlose, weltweit zehntausendfach eingesetzte Leitstand- und Aufzeichnungssoftware hat weder Nutzer-, Kamera- noch Serverbeschränkung.

MOBOTIX Campus

Unser Schulungsprogramm richtet sich an alle, die praxisorientierte Kenntnisse über die IP-Video-Sicherheitssysteme von MOBOTIX erwerben möchten.

Die MOBOTIX Seminare eignen sich sowohl für Vertriebspezialisten als auch für Techniker. Unsere Programme werden ständig verbessert und weiterentwickelt, um aktuelle Marktanforderungen und neueste Technologien zu berücksichtigen.

Voraussetzung für den Erhalt der MOBOTIX-Zertifizierung ist die erfolgreiche Teilnahme an allen Seminaren.

www.mobotix.com > [Partner](#) > [Seminare](#)

VPI-Workshop	
Dauer	1 Tag
Zielgruppe	Vertriebspersonal und Systemtechniker
Überblick	Vertriebs-, Planungs- und Installations-Workshop. Die Schulungsteilnehmer lernen, wie sie gemeinsam mit Kunden die richtige Lösung entwerfen und planen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie durch die Kombination von MOBOTIX- und anderen Technologien die Anforderungen für das jeweilige Anwendungsszenario erfüllen.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Beratung und Planung• Berechnung von Sichtfeldern• Auswahl von Kamera und Objektiv• Kameraausrichtung• Auswahl von Peripheriegeräten Der VPI-Workshop ist ein Muss für technische Vertriebsmitarbeiter, die MOBOTIX-Systeme verkaufen und interessierte Systemtechniker, die noch nicht mit MOBOTIX vertraut sind.



Starter Seminar		Basic Seminar	
Dauer	1 Tag	Dauer	2 Tage
Zielgruppe	Vertriebspersonal und Systemtechniker	Zielgruppe	Systemtechniker, die das Starter Seminar erfolgreich absolviert haben
Überblick	Wir erläutern die Grundlagen der Planung und Konfiguration eines kleinen Video-Sicherheitssystems mit bis zu 16 Kameras mithilfe von MxEasy. Das erworbene Wissen wird in praktischen Übungen vertieft.	Überblick	Dieses Seminar baut auf dem Starter Seminar auf. Anhand eines Installationsszenarios werden fortgeschrittene Konfigurationsoptionen vorgestellt. Das erworbene Wissen wird in praktischen Übungen vertieft.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • MxEasy – Einrichtung und Nutzung • Bildeinstellung und Belichtung • Ereigniserkennung • Speicherkonfiguration • vPTZ in Hemispheric-Modellen • Videoexport <p>Obwohl sich dieser Workshop hauptsächlich an Installationstechniker richtet, können auch technische Vertriebsmitarbeiter von der Schulung profitieren.</p>	Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • MxControlCenter – Einrichtung und Nutzung • Bildeinstellung und Belichtung (erweitert) • Ereignisauslöser, Alarmkonfiguration • Aufzeichnung, Suche und Export • Systemwartung und -aktualisierung • Benachrichtigungen – E-Mail, FTP, Netzwerkmeldungen



CMOS

Sensoren vom Typ Complementary Metal-Oxide Semiconductor sorgen für die effiziente Umwandlung von Licht in Elektronen, wodurch die „Bilderfassung“ möglich wird. Zur weiteren Verbesserung der Lichtempfindlichkeit und somit der Bildqualität hat MOBOTIX einen neuen 5-Megapixel-CMOS-Bildsensor mit großer Oberfläche (1/2,5") eingeführt.

Codec

Aus den englischen Wörtern Coder und Decoder (Kodierer/Dekodierer). Bezeichnet Verfahren, mit denen z. B. Audiodaten beim Sender so komprimiert werden, dass sie nur einen Bruchteil der Bandbreite benötigen, der für die Übertragung der unkodierten Rohdaten erforderlich wäre. Der Empfänger verwendet den entsprechenden Dekodierer, um die Daten lesen zu können.

DVR

Ein digitaler Videorecorder (*Digital Video Recorder, DVR*) besteht meist aus einem Windows-PC mit installierter Videomanagement-Software (VMS). MOBOTIX-Kameras benötigen keinen DVR, da die VMS bereits in die Kamera integriert ist.

IK-Stoßfestigkeitsgrad

Dieser Wert gibt Auskunft über die Stoßfestigkeit einer Kamera. MOBOTIX-Kameras mit den entsprechenden Vandalismus-Sets haben den höchsten erzielbaren Stoßfestigkeitsgrad IK10 oder besser.

IP-Kamera

Netzwerkfähige Kamera, die das Internet Transfer Protocol (TCP/IP) für Video-, Audio- und Datenverbindungen verwendet.

IP-Schutzart

Der Schutz vor ins Gerät eindringender Fremdkörper und vor Wasser wird mit einem zweiziffrigen, anwachsendem IP-Wert angegeben, der auch zur Beurteilung der Wetterfestigkeit herangezogen wird. Die meisten MOBOTIX-Geräte haben die Schutzart IP65 oder IP66. Die erste Ziffer steht für den Fremdkörperschutz (6: staubdicht), die zweite Ziffer für die Wasserfestigkeit (5: Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel; 6: Schutz gegen starkes Strahlwasser).

MxBus

MxBus ist ein voll verschlüsseltes zweidrahtiges Bussystem, das MOBOTIX-Kameras über Entfernungen von bis zu 50 m anbindet und mit Strom versorgt. So lassen sich Automatisierungs- und kameragesteuerte Kontrollsysteme einrichten. Beim Hinzufügen von MxBus-Geräten wird ein sicherer Schlüssel zugewiesen, der für die Verschlüsselung der gesamten Kommunikation sorgt.

MxPEG

MxPEG ist der einzige Codec weltweit, der speziell für Videosicherheitslösungen entwickelt wurde. Gegenüber dem sonst verwendeten Codec H.264 benötigt MxPEG deutlich weniger Bandbreite bei deutlich besserer Bildqualität.



MOBOTIX, das MX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG und MxActivitySensor sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG.



Apple, Mac, das Apple-Logo, iPod und iTunes sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. iPhone, iPad, iPad mini und iPod touch sind Marken von Apple Inc.

NAS

Bei Network Attached Storage handelt es sich um einen Computer, der ausschließlich zur gemeinsamen Nutzung von Dateien verwendet wird und daher stabiler ist als Windows-basierte PCs. Basiert in der Regel auf Linux.

PoE

Power over Ethernet ist ein Standard zur Übertragung von Daten und Strom über Ethernet-Leitungen. Alle MOBOTIX-Kameras sind PoE-fähig und können Strom von einem standardmäßigen PoE-Netzwerkswitch (IEEE 802.3af/at) beziehen.

PTZ

Pan, Tilt, Zoom steht für die mechanische Bewegung der Kamera. vPTZ steht für das digitale Bewegen und Zoomen im Erfassungswinkel der Kamera. MOBOTIX-Kameras weisen keine mechanisch bewegten Teile auf und nutzen daher virtuelles Pan, Tilt, Zoom (vPTZ).

RFID

Radio-Frequency Identification steht für die draht- und kontaktlose Nutzung von elektromagnetischen Hochfrequenzfeldern zur automatischen Identifizierung von Objekten. Ein Beispiel hierfür sind Transponderkarten, die zur Zutrittskontrolle verwendet werden.

SD/microSD-Karte

Eine Secure Digital-Karte ist eine Speicherkarte, die Flash-Speicherbausteine verwendet. Alle MOBOTIX-Kameras sind mit einer hochwertigen 4 GB-microSD-Karte ausgestattet, die der kamerainternen Aufzeichnung und Senkung des Bandbreitenbedarfs dient. Werden die Daten z. B. auf einem NAS aufgezeichnet, puffert die Kamera die Daten bei Verbindungsverlust auf der internen SD-Karte und synchronisiert die Daten später automatisch.

SIP

Das Session Initiation Protocol bezeichnet ein Netzwerkprotokoll zum Aufbau und zur Steuerung einer Kommunikationsverbindung via Computernetzwerk. SIP wird sowohl für Telefonanrufe als auch für Audio-/Videoverbindungen von und zu MOBOTIX-Kameras verwendet.

VMS

Video-Managementsoftware sorgt für die Organisation von Daten, Analyse von Bildern und Verwaltung von Aufnahmen. Sie beinhaltet die Systemintelligenz und Systemlogik. MOBOTIX-Kameras sind VMS-fähig.

VoIP

Geräte, die Voice over IP beherrschen, können Anrufe in einem IP-Datennetzwerk initiieren und ausführen. Alle MOBOTIX-Videogeräte sind VoIP-fähig.

WLAN (WiFi)

Mithilfe des Wireless LAN-Standards können IP-Geräte ohne Ethernet-Verkabelung eine drahtlose Verbindung zum Internet herstellen bzw. miteinander kommunizieren.





Lexington School
1.200 MOBOTIX Kameras, USA



DEPOT Logistikzentrum
66 MOBOTIX Kameras, Deutschland



Barwa Financial District
1.300+ MOBOTIX Kameras, Qatar



Tiger Valley Shopping Centre
48 MOBOTIX Kameras, Südafrika



ODS Optical Service GmbH
264 MOBOTIX Kameras,
Deutschland



Multistrada, Reifenhersteller
134 MOBOTIX Kameras, Indonesien



S. Florida Water Management District
147 MOBOTIX Kameras, USA



City of Dillingham, Verkehrssicherheit
80 MOBOTIX Kameras, USA



Icelandic Road Traffic Directorate
256 MOBOTIX Kameras, Island



Panorama Towers
137 MOBOTIX Kameras, USA



Donbass Arena, UEFA EURO 2012 European Soccer Championship
528 MOBOTIX Kameras, Ukraine



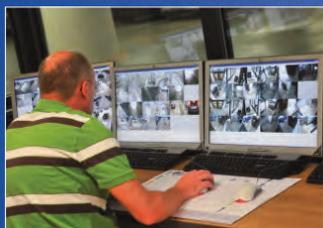
Druzhba Arena, Hockey Stadium
600 MOBOTIX Kameras, Ukraine



Bergen County Jail
820 MOBOTIX Kameras, USA



Vatican Apostolic Library
70 MOBOTIX Kameras, Vatikan



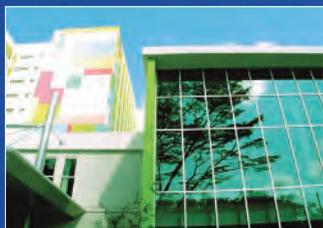
City of Ghent Parking Authority
300 MOBOTIX Kameras, Belgien



Panama Ports Company
54 MOBOTIX Kameras, Panama



Valley Health Hospital
100+ MOBOTIX Kameras, USA



Republic Polytechnic
1.000 MOBOTIX Kameras, Singapur



Interislander Ferries
30 MOBOTIX Kameras, Neuseeland



Calgary School
200 MOBOTIX Kameras, Kanada

MOBOTIX



Von der Zutrittskontrolle bis zur 360°-Videosicherheit

Neu in dieser Ausgabe:

- MxMultiViewer
- i25 Hemispheric Indoor-Kamera

