



MOBOTIX MOVE

Produktinformationen

MOBOTIX Spring Splash – April 2019

Neue Hardware & Software

- Erweiterung des MOBOTIX MOVE Kameraprogramms
- MxManagementCenter (MxMC) Version 2.1 mit neuer Smart Data Lizenz
- System-Release MX-V5.2.3.x für alle Mx6-Kameras x16/x26
- MxThinClient Firmware-Release
- MxBell 2.1 – kostenfreie Video-Gegenstellen-App für iOS- und Android-Geräte



Inhalt

MOBOTIX Spring Splash 2019	Seite
1. Erweiterung des MOBOTIX MOVE Kameraprogramms	3
2. MxManagementCenter (MxMC) Version 2.1 mit neuer Smart Data Lizenz	9
3. System-Release MX-V5.2.3.x für alle Mx6-Kameras x16/x26	14
4. MxThinClient Firmware-Release	16
5. MxBell 2.1 – kostenfreie Video-Gegenstellen-App für iOS- und Android-Geräte	17

Allgemeine Hinweise: Abgabe nur an Handel oder gewerbliche Kunden • Änderungen und Irrtümer vorbehalten
• MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen © MOBOTIX AG 2019

Copyright-Hinweise: Alle Rechte vorbehalten. MOBOTIX, das Logo der MOBOTIX AG und MxAnalytics sind in der Europäischen Union, den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken der MOBOTIX AG.

1. Erweiterung des MOBOTIX MOVE Kameraprogramms



MOBOTIXMOVE

Noch mehr Auswahl bei MOBOTIX MOVE: Sechs neue Kameramodelle verfügbar!

Mit einem auf nun insgesamt **10 Modelle** ausgeweitetem MOBOTIX MOVE Kameraportfolio sind Sie jetzt für noch mehr Videoprojekte perfekt gerüstet. Neben den in 2018 eingeführten vier Modellen (2x PTZ SpeedDome, 1x BulletCamera, 1x VandalDome), sind zusätzlich noch **zwei Dome- und vier Bullet-Kameras neu hinzugekommen**. Alle neuen MOBOTIX MOVE Modelle sind wetterfeste (IP66), qualitativ hochwertige ONVIF-Kameras (Profil S und G) mit integrierter Infrarotbeleuchtung, automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung mit mechanischem IR-Sperrfilter und 120 dB Wide Dynamic Range. Die technischen Besonderheiten der einzelnen neuen Varianten stellen wir Ihnen auf den nächsten Seiten vor.

MOBOTIX MOVE Kameras sind **keine dezentralen IoT-Systeme**, sondern klassische, zentral verwaltbare ONVIF-Standardkameras mit eigener Firmware. MxAnalytics oder MxActivitySensor sind in der MOVE-Serie nicht verfügbar. MOBOTIX MOVE Kameras sind aber in allen Projekten empfehlenswert, bei denen strikte Vorgaben bzgl. der einzusetzenden Kameratechnologien vorliegen, die mit den dezentralen MOBOTIX Video-Komplettlösungen heute noch nicht vereinbar sind (z. B. Kamera mit ONVIF Profilen S+G, WDR, integrierte IR-Beleuchtung, Motor-PTZ).

Vorteile von MOBOTIX MOVE gegenüber den ähnlich ausgestatteten ONVIF-Kameras anderer Hersteller:

Mit MOBOTIX MOVE nutzen die Kunden – für die komplette Anlage – eine lückenlose Systeminstallation durch unsere MOBOTIX Videoexperten auf der ganzen Welt und haben Zugriff auf unser professionelles MOBOTIX Support Team. Als Hersteller, der für besonders hochwertige und zuverlässige Produkte bekannt ist, stehen wir selbstverständlich auch hinter der Qualität der MOBOTIX MOVE Kameras, die nach den selben hohen Maßstäben und Produktionsstandards gefertigt werden, wie alle anderen MOBOTIX Produkte auch.

MOBOTIX MOVE Kameras bieten zudem unschlagbare (Lizenz-)Kostenvorteile, wenn sie zusammen mit MxMC 2.x und MOBOTIX NAS eingesetzt werden. An jedem MxMC-Arbeitsplatz können **beliebig viele MOBOTIX MOVE Kameras mit H.264-Codec** (bis zu 10-fach geringerer Bandbreiten- und Speicherbedarf gegenüber MJPEG) gegen eine **geringe einmalige** Gebühr für eine **Integration Starter Lizenz** zeitlich **unbefristet** an einem MxMC-Arbeitsplatz eingebunden werden.



Tabelle 1 bis 3: Die wichtigsten technischen Details der neuen MOBOTIX MOVE Kameras

(Die technischen Datenblätter und Betriebsanleitungen zu allen MOBOTIX MOVE Kameras finden Sie hier: www.mobotix.com > Support > Download Center > Dokumentation)

Tabelle 1: Die bekannten 4MP Dome und Bullet-Kameras sind nun auch mit einem **Distanz-Varioobjektiv** (9 bis 22 mm) verfügbar. Ideal für den Einsatz im Außenbereich, wenn der zu überwachende Bereich entfernt ist, aber die Kamera diesen möglichst detailreich mit allen Pixeln erfassen soll (z. B. Kamera am Mast überwacht die Einfahrt).

MOBOTIX MOVE 4MP Dome/Bullet-Kameras mit Distanzobjektiv (9 bis 22 mm)		
		
Kameratyp	VandalDome Distance 4MP	BulletCamera Distance 4MP
Bezeichnung	MOBOTIX MOVE VD-4-IR-D	MOBOTIX MOVE BC-4-IR-D
Bestellnummer	Mx-VD1A-4-IR-D	Mx-BC1A-4-IR-D
Besondere Merkmale	Wetterfeste ONVIF S/G Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 30 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht; mit Distanzobjektiv für entfernte/begrenzte Überwachungsbereiche	Wetterfeste ONVIF S/G Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 30 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht; mit Distanzobjektiv für entfernte/begrenzte Überwachungsbereiche
Optionales Zubehör (Bestellnummer)	Wandhalter (Mx-M-VD-W), Masthalter (Mx-M-VD-P), Eckhalter (Mx-M-VD-C), Deckeneinbau-Set (Mx-M-VD-IC), Kuppel klar/getönt (Mx-A-VD-DCT / Mx-A-VD-DCS)	Wandhalter (Mx-M-BC-W), Masthalter (Mx-M-BC-P)
Bildsensor	4MP (2688 x 1512), 1/3" Progressive CMOS	
Maximale Bildrate	H.264: 4MP@30 B/s; MJPEG: 1080p@30 B/s (max. Bildrate mit und ohne WDR)	
Tag/Nacht	Automatische Tag/Nachtschaltung mit mechanischem Sperrfilter	
Objektiv	Motorgesteuertes Zoomobjektiv mit Auto-Iris	
Brennweite	F1.6: 9 bis 22 mm	
Bildwinkel horizontal	35° (Weit) bis 15° (Tele)	
Bildwinkel vertikal	20° (Weit) bis 9° (Tele)	
Videocodecs	H.264, MJPEG	
ONVIF	Profile S, G	
WDR	Ja (120 dB)	
Integrierte IR-Beleuchtung	Ja (IR LEDs), max. Reichweite 30 m (abhängig von der Szenerie)	
IP/IK-Klasse	wetterfest (IP66), IK10 (komplettes Gehäuse)	wetterfest (IP66), IK10 (nur Gehäuse, gilt nicht für Objektivschutz)
Umgebungstemperatur	-30 bis 65 °C (ohne Heizung); -55 bis 65 °C (mit Heizung), 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit	
Anschlüsse	RJ45, Alarm IN (1x), Alarm OUT (1x), Audio IN/OUT Terminal Block, CVBS, DC12V und AC24V	RJ45, Alarm IN (4x), Alarm OUT (1x), Audio IN/OUT 3,5 mmJack, CVBS, DC12V und AC24V
Spannungsversorgung; Leistungsaufnahme	PoE IEEE 802.3af oder DC 12V (1,14 A), oder AC 24V; max. 13,68 W	PoE IEEE 802.3af oder DC 12V (2,12 A), oder AC 24V; max. 13,68 W

Tabelle 2: Diese neuen, rundum besonders zuverlässig vor äußeren Einwirkungen geschützten VandalBullet-Kameras mit **Metallgehäuse und verstärkter Frontscheibe** (Full IK10) bieten wir in zwei Varianten an: einmal mit 2,7 bis 12 mm Standard-Varioobjektiv und einmal mit dem 9 bis 22 mm Distanz-Varioobjektiv.

MOBOTIX MOVE 4MP Vandal Bullet-Kameras Full IK10 (Gehäuse + Frontscheibe)		
		
Kameratyp	VandalBullet 4MP	VandalBullet Distance 4MP
Bezeichnung	MOBOTIX MOVE VB-4-IR	MOBOTIX MOVE VB-4-IR-D
Bestellnummer	Mx-VB1A-4-IR	Mx-VB1A-4-IR-D
Besondere Merkmale	Wetterfeste und extrem robuste (Full IK10) ONVIF S/G Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 30 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht	Wetterfeste und extrem robuste (Full IK10) ONVIF S/G Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 30 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht; mit Distanzobjektiv für entfernte/begrenzte Überwachungsbereiche
Optionales Zubehör (Bestellnummer)	Wandhalter (Mx-M-BC-W), Masthalter (Mx-M-BC-P)	Wandhalter (Mx-M-BC-W), Masthalter (Mx-M-BC-P)
Bildsensor	4MP (2688 x 1536), 1/3" Progressive CMOS	
Maximale Bildrate	H.264: 4MP@30 B/s; MJPEG: 1080p@30 B/s (max. Bildrate mit und ohne WDR)	
Tag/Nacht	Automatische Tag/Nachtschaltung mit mechanischem Sperrfilter	
Objektiv	Motorgesteuertes Varioobjektiv mit „One Push“ Autofokus und P-Iris	Motorgesteuertes Zoomobjektiv mit Auto-Iris
Brennweite	F1.6: 2,7 bis 12 mm	F1.6: 9 bis 22 mm
Bildwinkel horizontal	99° (Weit) bis 31° (Tele)	35° (Weit) bis 15° (Tele)
Bildwinkel vertikal	53° (Weit) bis 18° (Tele)	20° (Weit) bis 9° (Tele)
Videocodecs	H.264, MJPEG	
ONVIF	Profile S, G	
WDR	Ja (120 dB)	
Integrierte IR-Beleuchtung	Ja (IR LEDs), max. Reichweite 30 m (abhängig von der Szenerie)	
IP/IK-Klasse	wetterfest (IP66), IK10 (gilt für komplettes Gehäuse inkl. Frontscheibe)	
Umgebungstemperatur	-30 bis 60 °C (ohne Heizung); -55 bis 60 °C (mit Heizung), 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit	-30 bis 60 °C (ohne Heizung); -55 bis 60 °C (mit Heizung), 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit
Anschlüsse	RJ45, Alarm IN (2x), Alarm OUT (1x), Audio IN/OUT 3,5 mm Jack, CVBS, DC12V und AC24V	
Spannungsversorgung; Leistungsaufnahme	PoE IEEE 802.3af oder DC 12V (1,14 A), oder AC 24V; max. 13,68 W	PoE IEEE 802.3af oder DC 12V (1,14 A), oder AC 24V; max. 13,68 W

Tabelle 3: Für Anwendungen, bei denen FullHD als Auflösung benötigt wird oder auch nicht überschritten werden darf, bietet MOBOTIX diese **kompakten und kostenoptimierten** Dome- und Bullet-Kameras mit Standard-Varioobjektiv (2,8 bis 12 mm) und nur rund 3 Watt Leistungsaufnahme an (PoE-Versorgung).

MOBOTIX MOVE FullHD (2MP) Dome/Bullet-Kameras		
		
Kameratyp	VandalDome FullHD (2MP)	BulletCamera FullHD (2MP)
Bezeichnung	MOBOTIX MOVE VD-2-IR	MOBOTIX MOVE BC-2-IR
Bestellnummer	Mx-VD1A-2-IR	Mx-BC1A-2-IR
Besondere Merkmale	Wetterfeste ONVIF S/G Dome-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 25 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht; kostenoptimierte FullHD-Kamera	Wetterfeste ONVIF S/G Bullet-Kamera mit integrierten IR-LEDs (bis 15 m) für den Einsatz bei Tag und Nacht; kostenoptimierte FullHD-Kamera
Optionales Zubehör (Bestellnummer)	Wandhalter (Mx-M-VD-W), Masthalter (Mx-M-VD-P), Eckhalter (Mx-M-VD-C), Deckeneinbau-Set (Mx-M-VD-IC), Kuppel klar/getönt (Mx-A-VD-DCT / Mx-A-VD-DCS)	Nein
Bildsensor	FullHD/2MP (1920 x 1080), 1/3" Progressive CMOS	
Maximale Bildrate	H.264: 2MP@25/30 B/s ; MJPEG: 1080p@25/30 B/s (max. Bildraten bei Dual Stream/WDR)	
Tag/Nacht	Automatische Tag/Nachtschaltung mit mechanischem Sperrfilter	
Objektiv	Manuell verstellbares Varioobjektiv	
Brennweite	F1.4: 2,8 bis 12 mm	
Bildwinkel horizontal	91° (Weit) bis 34° (Tele)	
Bildwinkel vertikal	51° (Weit) bis 19° (Tele)	
Videocodecs	H.264, MJPEG	
ONVIF	Profile S, G	
WDR	Ja (120 dB)	
Integrierte IR-Beleuchtung	Ja (IR LEDs), max. Reichweite 25 m (abhängig von der Szenerie)	Ja (IR LEDs), max. Reichweite 15 m (abhängig von der Szenerie)
IP/IK-Klasse	wetterfest (IP66), IK10	wetterfest (IP66), IK: nein
Umgebungstemperatur (Systemstart bis -20 °C)	-30 bis 60 °C , 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit	-30 bis 60 °C , 10 bis 90% Luftfeuchtigkeit
Anschlüsse	RJ45	
Spannungsversorgung; Leistungsaufnahme	PoE IEEE 802.3af; max. 2,9 W	PoE IEEE 802.3af; max. 2,9 W

Welches Zubehör gibt es für die neuen MOBOTIX MOVE Kameras?

Alle für die 2018 eingeführten MOBOTIX MOVE VandalDome und BulletCamera verfügbaren Zubehörteile (Wand-, Decken- und Masthalter, Ersatzkuppeln klar/getönt) können entsprechend auch für die neuen MOBOTIX MOVE VandalDome und Bullet-Modelle genutzt werden (außer für die FullHD BulletCamera MOBOTIX MOVE BC-2-IR). Zur PoE-Spannungsversorgung dieser neuen MOBOTIX MOVE Kameras kann das MOBOTIX NPA-PoE-Set oder MOBOTIX MxSwitch verwendet werden. Zusätzlich für die Installation der MOBOTIX MOVE Kameras benötigtes Standardzubehör wie Speicherkarten, Versorgungsnetzteile (falls nicht via PoE versorgt werden soll), Netzkabel etc. können über den Fachhandel bezogen werden.



Neue MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras

Bestellnummer	EAN	Beschreibung
Mx-VD1A-4-IR-D	4047438034371	MOBOTIX MOVE VandalDome VD-4-IR-D, Distance
Mx-VD1A-2-IR	4047438034425	MOBOTIX MOVE VandalDome VD-2-IR, FullHD
Mx-M-VD-IC	4047438031684	Deckeneinbau-Set für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras
Mx-M-VD-W	4047438031691	Wandhalter für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras
Mx-M-VD-P	4047438031707	Masthalter für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras
Mx-M-VD-C	4047438031738	Eckhalter für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras
Mx-A-VD-DCT	4047438031721	Standard-Ersatzkuppel für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras
Mx-A-VD-DCS	4047438031714	Getönte Ersatzkuppel für alle MOBOTIX MOVE VandalDome Kameras



Neue MOBOTIX MOVE BulletCameras

Bestellnummer	EAN	Beschreibung
Mx-BC1A-4-IR-D	4047438034388	MOBOTIX MOVE BulletCamera BC-4-IR-D, Distance
Mx-VB1A-4-IR	4047438034395	MOBOTIX MOVE VandalBullet VB1A-4-IR, FullIK10
Mx-VB1A-4-IR-D	40474380343401	MOBOTIX MOVE VandalBullet VB1A-4-IR-D, Full IK10
Mx-BC1A-2-IR	4047438034418	MOBOTIX MOVE BulletCamera BC-2-IR, FullHD
Mx-M-BC-W	4047438031660	BulletCamera-Wandhalter passend für MOBOTIX MOVE BulletCameras BC-4-IR, BC-4-IR-D, VB-4-IR und VB-4-IR-D
Mx-M-BC-P	4047438031677	BulletCamera-Masthalter passend für MOBOTIX MOVE BulletCameras BC-4-IR, BC-4-IR-D, VB-4-IR und VB-4-IR-D

Neue Mx-System Releases MxMOVE-MB201904xxRS/RP für alle MOBOTIX MOVE Kameramodelle

Bitte beachten Sie, dass ab Ende Mai 2019 zwei neue Firmware Service-Releases *MxMOVE-MB20190xxxRS* und *MxMOVE-MB20190xxxRP* mit Bugfixes und Stabilitätsverbesserungen für alle MOBOTIX MOVE Kameras verfügbar sind.

Download und Release Notes: mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads > Kameras

Was sind die Systemvoraussetzungen zur Nutzung der MOBOTIX MOVE Kamerasoftware im Browser?

Um die Kamera mit Eingabe der IP-Adresse über einen Webbrowser starten zu können (mit den MOBOTIX Default-Zugangsdaten: *admin/meinsm*), stellen Sie bitte sicher, dass der PC eine gute Netzwerkverbindung hat und folgende Systemanforderungen erfüllt:

Komponente	Systemanforderung
PC	Minimum: ab Intel® Core™ i5-2430M @ 2.4 GHz und 4 GB RAM Empfohlen: ab Intel® Core™ i7-870 @ 2.493GHz und 8 GB RAM
Betriebssystem	Windows VISTA / Windows XP / Windows 7 / Windows 10
Webbrowser	Microsoft Internet Explorer ab 11.0 (empfohlen), Chrome, Firefox, Safari
Netzwerkkarte	10Base-T (10 Mbps), 100Base-TX (100 Mbps) oder 1000Base-T (1000 Mbps)
Viewer	ActiveX Control Plug-In für Microsoft Internet Explorer

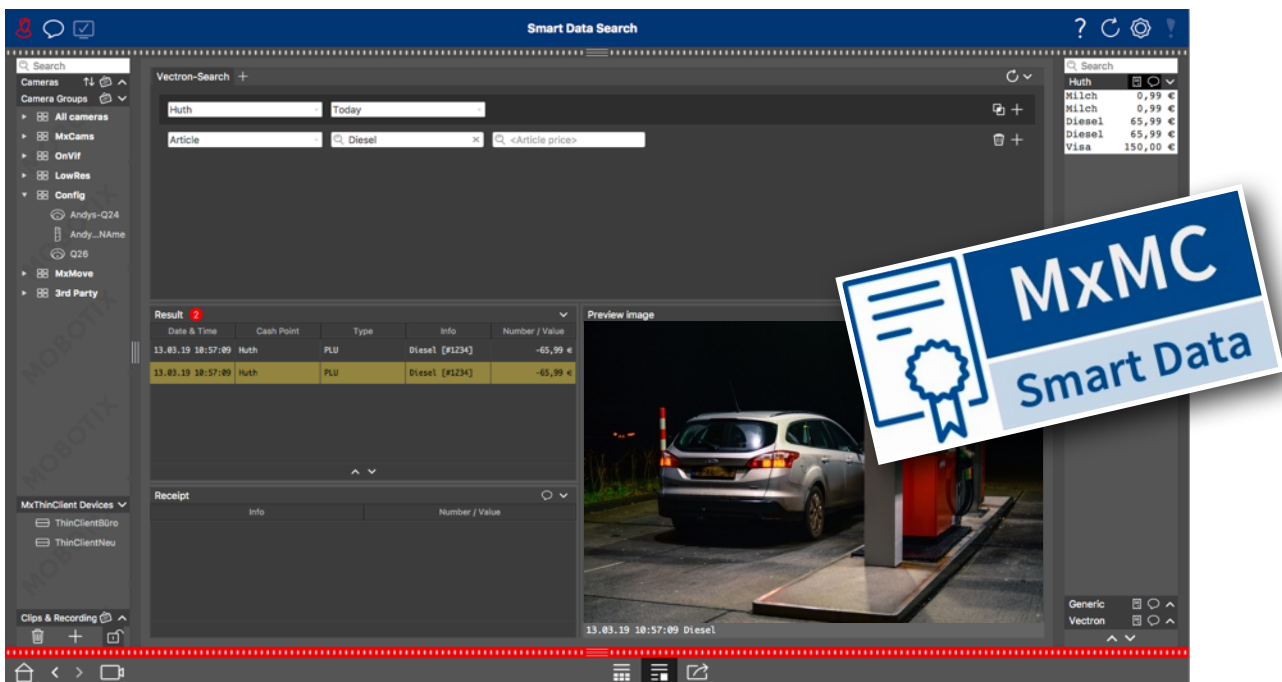
Welche Bedienungsanleitungen gibt es für die MOBOTIX MOVE Kameras?

Jede Kamera wird mit einer der Verpackung beigelegten Quick Install Schnellanleitung ausgeliefert. Zusätzlich gibt es – im PDF-Format zum Herunterladen von unserer Webseite www.mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Dokumentation](#) > [Betriebsanleitungen](#) > [MOBOTIX MOVE Kameras](#) – ein technisches Datenblatt und ein Kamera- und Softwarehandbuch (statt der wie bei MOBOTIX sonst üblichen Online-Bedienhilfe in der Firmware).

Die wichtigsten Unterschiede zwischen MOBOTIX MOVE Kameras und MOBOTIX IoT-Videosystemen:

	MOBOTIX MOVE	MOBOTIX Mx6
Sensorauflösung	4MP/3MP/2MP	6MP
Tag/Nacht-Sensorik	Automatische Umschaltung von Farb- auf S/W-Bild (mechanischer IR-Sperrfilter)	Mit separatem Tag- und Nachtsensor ausgestattet (Dual Lens Kamera); der Farb-/Tagsensor ist dank Moonlight Technologie auch für schwach ausgeleuchtete Szenen (Mondlicht) geeignet
Objektiv	Manuelles oder motorisiertes Varioobjektiv, horiz. Öffnungswinkel von 1° bis 103° (modellabhängig)	HD Premiumobjektive mit Festbrennweite, horiz. Öffnungswinkel von 8° bis 180° (modellabhängig)
H264/MJPEG	Ja	Ja
MxPEG+	Nein	Ja
WDR	Ja, 120 dB	Nein
MxBus-Anschluss	Nein	Ja (komplette Mx6B-Serie)
Alarm In/Out	Ja	Via Zubehör (Interface-Boxen)
MxMessageSystem	Nein	Ja
Basic Video Motion	Ja	Ja
Intelligent Video Analytics	Nein	Modellabhängig serienmäßig: MxAnalytics (Heatmap, Personenzählung, Verhaltensanalyse)
Intelligent Video Motion	Nein	MxActivitySensor serienmäßig
SD Card	SD card slot, ohne Karte	4GB Karte vorinstalliert
Failover Storage System	Nein	Ja (via MxFFS)
ONVIF	Profil S, G	Profil S
Genetec Protocol (embedded)	Nein (Integration nur via ONVIF möglich)	Ja
MxThinClient Integration	Ja (mit H.264)	Ja
MxMC VMS Integration	Ja, via ONVIF S ab MxMC 2.0	Ja, inkl. Basic Config ab MxMC 1.8
MxBell App Integration	Nein	Ja
MTBF	40.000 Stunden	80.000 Stunden
Standardgarantie	2 Jahre	3 Jahre
Garantieverlängerung	Nein	Optional auf bis zu 8 Jahre insgesamt

2. MxManagementCenter (MxMC) Version 2.1 mit neuer Smart Data Lizenz



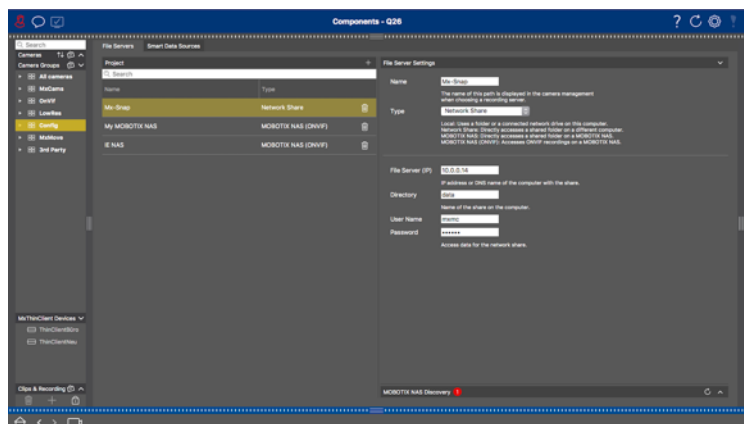
MxManagementCenter (MxMC) ist das leistungsstarke, intuitiv bedienbare MOBOTIX Videomanagement-System für Windows und macOS. Obwohl von Version zu Version die serienmäßige Ausstattung immer umfangreicher wird, ist die bereits top ausgestattete (Grund-)Version von MxMC vollkommen kostenfrei. Die allerneueste Version **MxMC 2.1** bietet wieder wertvolle kostenfreie wie auch lizenzpflichtige neue Funktionen und steht mit Beschreibung aller Neuerungen/Verbesserungen in den Versionshinweisen auf der MOBOTIX Website ab **Mitte April 2019** zum Download bereit. Alle ab MxMC 1.7 **bereits aktivierten Lizenzen** werden beim Update auf MxMC 2.1 automatisch übernommen.

Die wichtigsten Neuerungen von MxMC 2.1:

- **Lizenzfrei:** Neue Ansicht "Komponenten" mit automatischer Netzwerksuche nach MOBOTIX NAS Geräten
- **Lizenzpflichtig:** Neue Funktionen für die erweiterte Konfigurationsansicht (Advanced Config)
- **Lizenzpflichtig:** Nutzung der universellen Smart Data Schnittstelle mit neuer Smart Data Lizenz

Neue Ansicht Komponenten (lizenzfrei)

Sie öffnen die neue Ansicht **Komponenten** in MxMC 2.1 über die Ansichten-Auswahl links unten. Mit dieser Ansicht, die wir zukünftig noch weiter ausbauen werden, bieten wir den Admin-Nutzern einen zentralen Ort, über den die Einbindung und Konfiguration von Aufzeichnungsorten wie File Server oder MOBOTIX NAS, von angebundenen Kassensystemen oder anderer Datenquellen erfolgen kann. Ein weiterer Vorteil der Komponenten-Ansicht ist die Netzwerksuche von MOBOTIX NAS Geräten mit automatischer Erfassung der Netzwerkdaten.



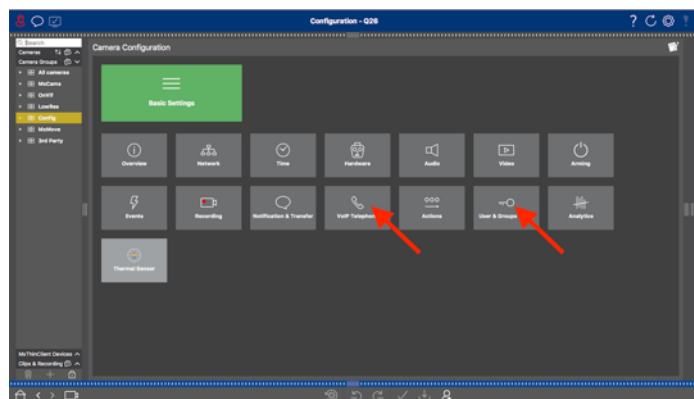
Konfiguration von MOBOTIX IoT-Kameras: Noch mehr Möglichkeiten mit der Advanced Config (lizenzpflichtig)



Der große Vorteil der in MxMC integrierten Konfigurationslösung ist, dass Sie nicht mehr erst jede einzelne Kamera im Browser aufrufen müssen, wenn Sie die Einstellungen einer ganzen Kameragruppe überprüfen und ändern wollen. In der Ansicht Konfiguration ist es möglich, zum Beispiel die Scharfschaltung von bis zu 80 Kameras einer Gruppe gleichzeitig zu aktivieren. Oder den Status von datenschutzrelevanten Kameraeinstellungen wie Mikrofon an/aus im Rahmen täglicher Wartungs- und Kontrollarbeiten zu prüfen und gegebenenfalls direkt anzupassen. Mit einer (kostenpflichtigen) Advanced Config Lizenz können derzeit bereits **über drei Viertel** aller insgesamt in der Firmware verfügbaren Kameraeinstellungen ganz bequem direkt in MxMC vorgenommen werden. Je nach Anlagengröße lassen sich so selbst **mehrere Stunden** Arbeitsaufwand einsparen!

Die Konfigurationsansicht in MxMC 2.1 steht für alle MOBOTIX IoT-Kameras der Mx6-Plattform (x16/x26) und der P3-Plattform (x14/x15 und x24/x25) mit den jeweils neuesten Firmware-Versionen zur Verfügung. Die in MxMC integrierten ONVIF-S-Kameras (MOBOTIX MOVE, Fremdanbieter) können nicht über MxMC konfiguriert werden. Ausgestattet mit einer neuen oder bereits aktivierten **Advanced Config Lizenz** und den entsprechenden Rechten, können Sie bei **MxMC 2.1** in der Ansicht **Konfiguration** jetzt auch die Kamera- und Systemeinstellungen **VoIP Telefonie** und **Benutzer & Gruppen** auswählen:

Sie erhalten die MxMC-Ansicht **Konfiguration** über die Ansichten-Auswahl links unten. Sie haben nun Zugriff auf die Grundeinstellungen (lizenzfrei immer verfügbar) und auf die in den **grauen Kacheln** hinterlegten Advanced Config Einstellungen, die sonst nur via Browser und Kamera-Firmware zugänglich sind. Die beiden in MxMC 2.1 neu verfügbaren Kacheln **VoIP Telefonie** (VoIP Telefonie) und **Users & Groups** (Benutzer & Gruppen) sind hier mit roten Pfeilen markiert.

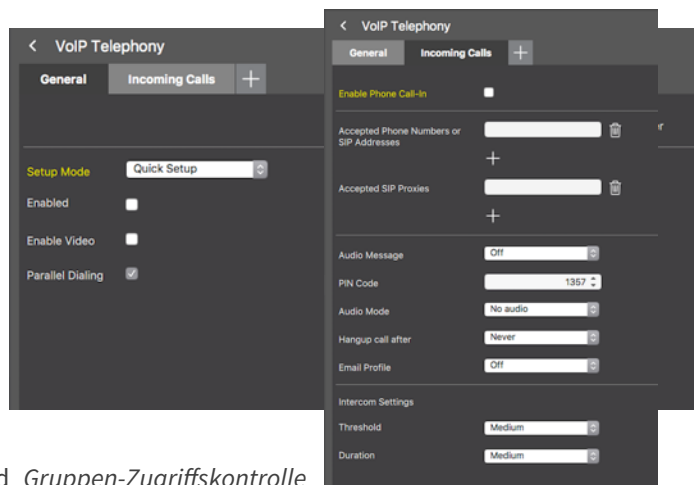


VoIP Telefonie

Der Klick auf die Kachel öffnet das Fenster mit den Einstellungsmöglichkeiten. Grundsätzlich sind hier alle Punkte zusammengefasst, die in der Kamera-firmware unter den Admin-Menüpunkten *SIP-Server-Einstellungen*, *SIP-Client-Einstellungen* und *Einstellungen für eingehende Anrufe* hinterlegt sind.

Benutzer & Gruppen

Hinter dieser neuen Kachel befinden sich die Einstellungen, die in der Kamerafirmware unter den Admin-Menüpunkten *Benutzer und Passwörter* und *Gruppen-Zugriffskontrolle (ACL)* zu finden sind.



Videobasierte Datenanalyse mit Smart Data Interface (lizenzpflichtig): Universelle Schnittstelle für die Transaktions- und Prozessdatenverarbeitung mit Kameraaufzeichnungen

Eine intelligente IP-Videolösung von MOBOTIX eröffnet neben der klassischen Absicherung völlig neue Perspektiven. Seit dem Release von MxMC 1.7 Anfang 2018 ermöglicht MOBOTIX in Verbindung mit der **POS Single Cash Point Lizenz** die direkte Integration von **Vectron-Kassensystemen** in das Videomanagement-System. MxMC bietet hier eine äußerst nützliche und einfach bedienbare Such- und Sortierfunktion der Transaktionsdaten des POS-Systems. Kassenvorgänge können z. B. nach Artikel, Preis oder Personal analysiert werden. MxMC durchsucht Kassendaten nach Stichwörtern und liefert zur jeweiligen Transaktion die relevanten Videos oder Bilder, die sich **direkt abspielen** und/oder **exportieren** lassen. Strittige Bargeldtransaktionen können so sicher zu Beweiszwecken dokumentiert werden. Zum Abspielen der exportierten Videos wird **keine** POS-Lizenz benötigt.

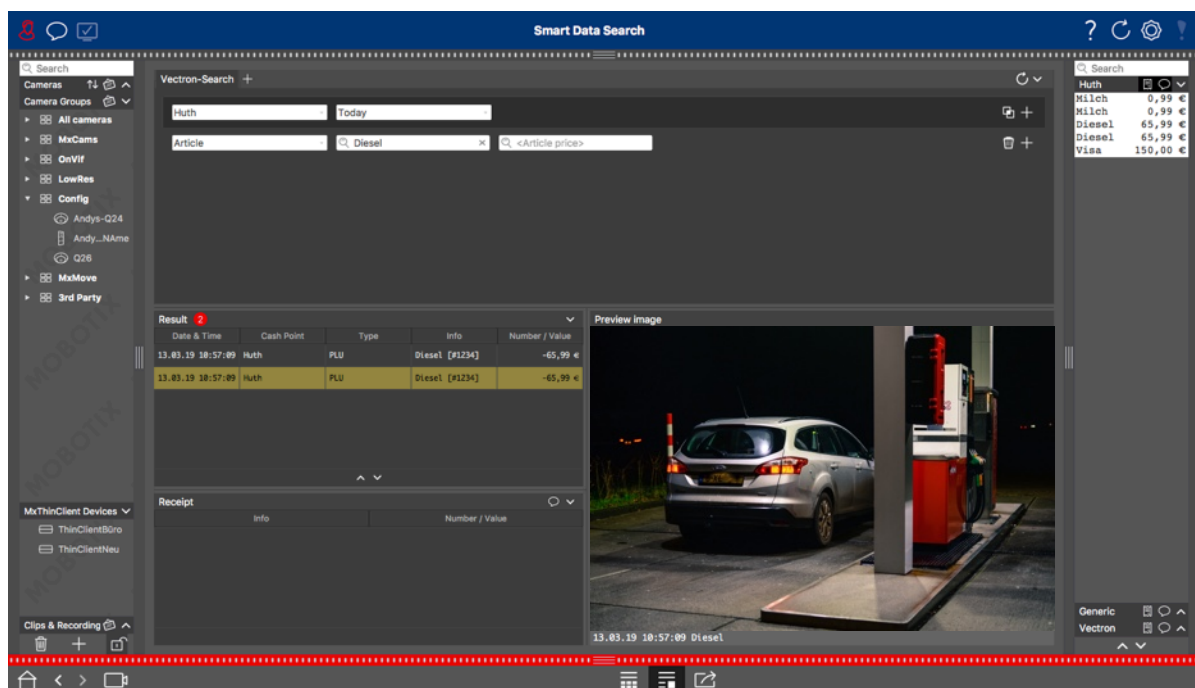


Smarte Integrationslösung nun auch für andere Kassensysteme und universelle Datenquellen verfügbar

MOBOTIX hat die Datenschnittstellen für MxMC 2.1 und für die neueste Mx6-Kamerafirmware (siehe weiter unten in diesem Dokument) flexibler gemacht. Unter der Bezeichnung **Smart Data Interface** bieten wir nun auch anderen Herstellern außer Vectron die Möglichkeit, eine MOBOTIX POS-Lösung in ihr eigenes Kassensystem zu integrieren (z. B. HUTH). Dazu wird, anstatt der POS Single Cash Point Lizenz, die für reine Vectron-Integrationen weiterhin verfügbar ist, die neue **Smart Data Lizenz** benötigt (nicht laufzeitgebunden, unbegrenzte Nutzungsdauer).



Aber auch die Einbindung **beliebiger anderer Datenquellen** außer Kassen ist jetzt möglich. Ebenso lassen sich hier die gespeicherten externen Daten nach einen oder mehreren Kriterien in MxMC durchsuchen und die Ergebnisse mit den zeitgleich erfassten Kameraaufnahmen abgleichen. Um diesem universellen Ansatz Rechnung zu tragen, wurde in MxMC 2.1 die vormals mit **Retail** bezeichnete Ansicht in **Smart Data Search** umbenannt. Diese Ansicht ist nur verfügbar, wenn mindestens eine Datenquelle – über die Ansicht **Komponenten** – in MxMC 2.1 eingebunden wurde.



Anwendungsbeispiele für die neue Smart Data Lizenz als allgemeine POS-Lösung (Kassensystem ist nicht von Vectron):

- *Schnelles Prüfen, ob Wechselgeld korrekt gegeben wurde* → Kunde reklamiert, dass er mit 100-Euro-Schein bezahlt hat, aber nur für 20 Euro Wechselgeld zurückerhalten hat
- *Recherche nach Betrag, Artikel, Zahlart etc.* → Beweisbilder zu Einkäufen über einem bestimmten Gesamtbetrag, Stornos, Leerbons, Kassenöffnungen ohne Transaktion, Kartenzahlungen, Prüfen, ob bei bestimmten Artikeln der Altersnachweis erfolgte



Anwendungsbeispiele für die neue Smart Data Lizenz mit universellen Datenquellen (kein Kassensystem):

- *LKW Waage* → Bei einer Spedition befahren die LKW bei ihrer Abfahrt eine Fahrzeugwaage mit Fahrerselbstbedienung. Dieser Vorgang wird von einer MOBOTIX Kamera rund um die Uhr erfasst. Der Leiter der Spedition kann am nächsten Tag schnell nachvollziehen, wann die Waage von wem in der Nacht benutzt wurde und welche Gewichtswerte für die einzelnen Fahrzeuge ermittelt wurden.
- *Zufahrts-Authentifizierung per Kennzeichenerkennung* → Ein externes, softwarebasiertes System überwacht und regelt die Zu- und Abfahrten in einen gesicherten Bereich über die erfassten KFZ-Kennzeichen. Die Ereignisdaten (Kennzeichen, Uhrzeit etc.) können nun via MxMC 2.1 durchsucht und mit den entsprechenden Bildinformationen einer oder mehrerer Mx6-Kameras verknüpft werden, um zusätzliche Informationen aus unterschiedlichen Perspektiven zu erhalten: "Wann fuhr der rote Kombi mit dem Kennzeichen xy das letzte Mal vom Gelände und wie viele Personen haben im Wagen gesessen?"



Die Vorteile der MOBOTIX Smart Data Lösung:

- Einfache und skalierbare Gesamtlösung für eine Vielzahl von Anwendungen, unabhängig von der Branche
- Kompatibel mit allen beliebigen Datenquellen, die den technischen Vorgaben der MOBOTIX Smart Data Schnittstelle entsprechen – [MOBOTIX Webinar zu diesem Thema in Kürze verfügbar \(folgen Sie dem Trainingskalender\)](#)
- Sicher verschlüsselte Speicherung von Videodaten direkt in der Kamera oder auf Server/NAS/PC
- Echtzeitübertragung sämtlicher relevanter Transaktionsdaten
- Schnelle Erkennungs- und Aufklärungsmöglichkeit von Unregelmäßigkeiten sowie Präventivwirkung
- Auswertung der Videobilder vor Ort oder per Internetanbindung weltweit von jedem MxMC-Arbeitsplatz

Beachten Sie: Die Smart Data Lösung ist ein wertvolles Tool für MOBOTIX Solution und Technology Partner. Wir stellen Ihnen auf Anfrage gerne die **technischen Rahmenbedingungen zur Einbindung externer Smart Data Sources** zur Verfügung. Detaillierte Informationen zur **Bedienung der Smart Data Search** finden Sie auf den Hilfeseiten von MxMC. Diese öffnen Sie durch Klick auf das Fragzeichen-Symbol  rechts oben.

■ Ihr Kontakt für Anfragen zu Smart Data Lösungen: strategicalliances@mobotix.com

MxMC Lizenzen kaufen und aktivieren

Der Erwerb der MxMC-Lizenzen bzw. Aktivierungs-IDs für das MxManagementCenter erfolgt für alle Endkunden über den selben Vertriebsweg wie der Erwerb einer MOBOTIX Kamera, also über einen zertifizierten MOBOTIX Partner. Eine MOBOTIX MxMC-Lizenz kann dann vom MOBOTIX Partner, der den Endkunden betreut, online von unserem Lizenzportal direkt an den Endkunden per E-Mail weitergeleitet werden.

MxManagementCenter erfüllt den Industriestandard ONVIF-S

Neben allen aktuell erhältlichen IoT- und MOBOTIX MOVE Kameras ist auch das MxManagementCenter ab Version 2.0 [ONVIF-S-konform](#) und kann ebenfalls ONVIF-konforme Kameras von Drittanbietern integrieren. Das macht MOBOTIX Kunden deutlich flexibler und effizienter bei der Planung von neuen Sicherheitslösungen und bei der Erweiterung bestehender MOBOTIX Anlagen.



Integration von MxThinClient mit MOBOTIX MOVE Kamera

MxThinClient-Geräte mit einer Firmware V1.1.1.x unterstützen auch MOBOTIX MOVE Kameras und können damit auch in MxMC eingebunden werden (siehe hierzu auch Abschnitt 4 in diesem Dokument).

Download und Release Notes von MxManagementCenter 2.1:

mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#) > [MxManagementCenter](#)

MxManagementCenter Version 2.1 für Windows und macOS und Lizenzen	
Beschreibung	Bestellnummer
MOBOTIX Videomanagement-Software MxManagementCenter (MxMC) • Version 2.1 für Windows (Windows 8 oder höher) und macOS (10.9 oder höher) • Sprachpakete: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Türkisch, Portugiesisch, Japanisch • Systemvoraussetzungen: Prozessor mit mind. 2 GHz, mind. 2 GB RAM, Grafikkarte mit Unterstützung von OpenGL V2.1 • Kostenloser Download: www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads > Kameras > MxManagementCenter	Mx-SW-MC
MxMC Smart Data Lizenz zur Einbindung einer externen Datenquelle (Smart Data Source) an einem MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 2.1) • Nutzung zeitlich unbefristet, keine Begrenzung der Nutzeranzahl pro Arbeitsplatz • Download via externem Lizenzportal (Zugangsdaten erforderlich)	Mx-SW-MC-SDATA
MxMC POS Single Cash Point Lizenz zur Einbindung einer Kasse an einen MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 1.7)	Mx-SW-MC-POS
MxMC Advanced Config Lizenz zur Nutzung der erweiterten Konfiguration an einem MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 2.0)	Mx-SW-MC-ADCON
MxMC Integration Starter Lizenz zur generellen Nutzung von H.264 an einem MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 2.0) für Livebild, Playback und/oder Export	Mx-SW-MC-STARTER
MxMC Integration Channel Lizenz zur Nutzung eines zusätzlichen Videokanals einer externen ONVIF-S-konformen IP-Kamera an einem MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 2.0)	Mx-SW-MC-CHAN
MxMC Advanced Service Lizenz 1 Jahr zur Nutzung erweiterter Serviceleistungen und des MxMC Health Checks an einen MxMC-Arbeitsplatz (ab MxMC 2.0) • Gültig für bis zu 64 MOBOTIX Geräte • Gültigkeit: 1 Jahr/12 Monate	Mx-SW-MC-AS-1
MxMC Advanced Service Lizenz 2 Jahre • Gültigkeit: 2 Jahre/24 Monate	Mx-SW-MC-AS-2
MxMC Advanced Service Lizenz 5 Jahre • Gültigkeit: 5 Jahre/60 Monate	Mx-SW-MC-AS-5

3. System-Release MX-V5.2.3.x für alle Mx6-Kameras x16/x26

Der System-Release 5.2.3.x ist für alle MOBOTIX Mx6-Kameras der A- und B-Serien x16/x26 konzipiert und nutzbar und steht mit ausführlicher Beschreibung der Neuerungen und Verbesserungen in den Versionshinweisen ab Mitte April 2019 auf der MOBOTIX Website kostenfrei zum Download bereit.

Unterstützung der in MxMC 2.1 integrierten neuen Smart Data Schnittstelle

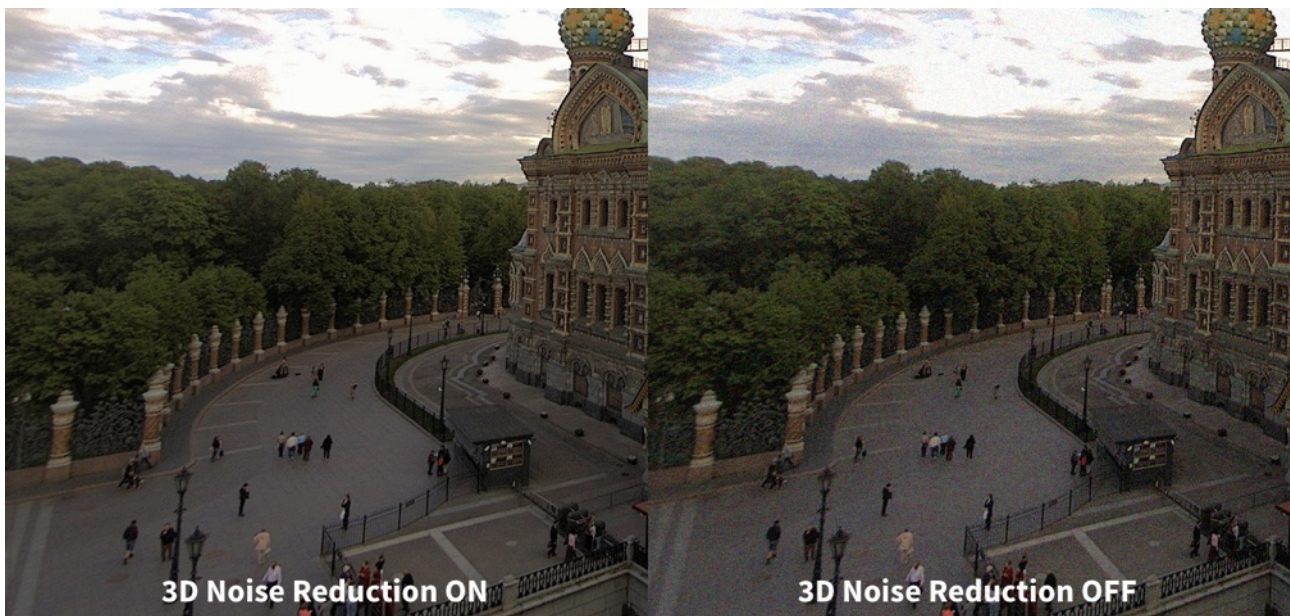
Zur Nutzung der neuen **Smart Data Search** in MxManagementCenter 2.1 benötigt die mit der Smart Data Source (externe Datenquelle, z. B. HUTH Kasse, ANPR-System) verknüpfte x16/x26-Kamera die universelle Smart Data Schnittstelle ab dieser System-Release.



Dual Core-Bildverarbeitung für deutlich höhere Bildraten

Die durch zusätzliche Bildentzerrung in Echtzeit meist sehr rechenintensive permanente Bildverarbeitung in der Kamera wird nun auf beide Prozessorkerne der Mx6 Systemplattform optimal verteilt. Dies führt im Ergebnis zu beträchtlich höheren Bildraten vor allem bei starker Rechenbelastung (hohe Auflösungen, zahlreiche Kamerafunktionen gleichzeitig aktiviert). Bei einer internen Testreihe konnte mit der neuen Kamera-Firmware unter anspruchsvollsten Bedingungen (aktivierte Bildentzerrung, sehr hohe bis maximale Auflösung und viel Bewegung im Bild) sogar eine **Verdoppelung der Bildrate** gemessen werden.

3D-Rauschunterdrückung für optimierte Bildqualität (Zeitlicher Rauschfilter)



Als Bildrauschen bezeichnet man die Verschlechterung des digitalen Kamerabildes durch Störungen, die keinen Bezug zum Bildsignal haben. Die störenden Pixel weichen in Farbe und Helligkeit von denen des eigentlichen Bildes ab. Das Bildrauschen hat – vor allem bei schlechten Lichtverhältnissen – Auswirkungen auf die optische Bildqualität und Detailauflösung. Mit der neuen, in der Kamerafirmware (*Setup Menü > Bildsteuerung > Allgemeine Bildeinstellungen > Rauschfilter > Zeitlicher Rauschfilter*) optional aktivierbaren digitalen 3D Rauschunterdrückung bzw. 3D Noise Reduction (3DNR), bietet MOBOTIX die Möglichkeit zur kameraseitigen Unterdrückung des Bildrauschen mit einem "räumlichen" Rauschunterdrückungsverfahren: Bei 3DNR werden die Pixel über einen Frame-zu-Frame-Vergleich ausgewertet und optimiert. MOBOTIX 3DNR macht das Bild klarer und schärfer und sollte daher immer dann aktiviert werden, wenn auch bei schwachem Licht maximale Bildqualität gefordert ist.

Bei Tageslicht oder ausreichend guter künstlicher Beleuchtung bietet die 3DNR kaum sichtbare Veränderungen in der Bildqualität. Wer primär an einer maximal hohen Bildrate interessiert ist, muss wissen, dass eine aktivierte 3D Rauschunterdrückung aufgrund der höheren Rechenbelastung zu einer gewissen Reduzierung der Bildraten führt.

Durchschnittlich rund 25% weniger Bandbreiten- und Speicherbedarf durch 3D Rauschunterdrückung

Eine aktivierte 3D Rauschunterdrückung **reduziert** aber auch die Größe einer Bilddatei und damit die benötigte Bandbreite und den Gesamtspeicherbedarf. Bei einer rund um die Uhr aktivierten 3DNR unter wechselnden Lichtverhältnissen im Außenbereich ergab sich bei unseren praxisnahen Tests eine durchschnittliche tägliche Dateneinsparung in Höhe von **25 Prozent!**

Vereinfachte Inbetriebnahme einer MOBOTIX Mx6-Kamera im GENETEC Security Center

MOBOTIX hat nach einer Phase der Veränderung seine Technologien und Integrationsprozesse für den Markt geöffnet und ist bereit für Kooperationen mit  herausragenden Unternehmen aus der Industrie. So wurde MOBOTIX 2018 von Genetec Inc., einem führenden Technologieanbieter für einheitliche Sicherheits-, öffentliche Sicherheits-, Betriebs- und Business-Intelligence-Lösungen, zum Platinum Partner ernannt. Im Rahmen dieser Partnerschaft werden die MOBOTIX Mx6-Produktlinien der Outdoor-, Indoor- und Thermalkameras offiziell im **Genetec Security Center** (ab Version 5.5) unterstützt. Die Integration umfasst den MxPEG-Codec sowie die intelligenten Videoanalyse-Tools und Verhaltenserkennung.

Beim neuen System-Release erfolgt **bei der Erstinbetriebnahme der Kamera bereits im Quick Installer** die Abfrage, ob der Genetec Mode (Genetec Integrationsprotokoll) aktiviert werden soll. Dadurch kann die Kamera automatisch von Genetec Security Center (aktuelle Version: 5.8) erkannt und konfiguriert werden. Viele weitere bislang notwendig gewesenene Konfigurations-Einzelschritte entfallen damit, was zu einer deutlich **einfachere und schnellere Genetec-Integration** von MOBOTIX Kameras bedeutet.



Ein weiterer großer Vorteil einer MOBOTIX Kamera im Genetec Security Center ist die von Genetec ab Version 5.7 **zertifizierte, lückenlos cybersicher verschlüsselte HTTPS-Kommunikation**. Von der Kamera bis zu den Genetec VMS-Arbeitsplätzen wird auch hier das weltweit geschätzte MOBOTIX [Cactus Concept](#) für ein widerstandfähiges Video-Gesamtsystem erfolgreich umgesetzt.

Download und Release Notes: mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#) > [Kameras](#)

System-Release MX-V5.2.3.x für alle MOBOTIX Mx6-Kameras

Beschreibung	Release
Kamera-Firmware für alle MOBOTIX Mx6-Kameras mit Dual Core Prozessor der Serien x16/x26 mit 6MP-oder Thermalsensor • Erfüllt ONVIF Profile S inklusive Audiofunktionen • Unterstützt SIP-Audio • Sprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch, Russisch, Türkisch • Kostenloser Download: www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads > Kameras	5.2.3.x

4. MxThinClient Firmware-Release



Jetzt auch für MOBOTIX MOVE Kameras: IP-Videointerface zur Livebildanzeige von MOBOTIX Kameras und Türstationen auf einem Monitor/TV-Gerät

Mit dem PoE-versorgten Netzwerkgerät [MxThinClient](#) bietet MOBOTIX eine kluge und kompakte Lösung, um das Livebild einer MOBOTIX Kamera auf einem Monitor oder TV-Gerät mit HDMI-Anschluss anzuzeigen. Dazu wird der MxThinClient per Netzwerkkabel an einen freien PoE-Port eines Switches angeschlossen, mit dem auch die Kamera verbunden ist. Via HDMI-Kabel wird die Verbindung vom MxThinClient zum Bildschirm hergestellt.

MxThinClient-Geräte mit einer Firmware ab V1.1.0.3 können ebenfalls in MxManagementCenter (ab Version 1.7) eingebunden werden. **Mit mehreren MxThinClients im System lassen sich so ganze Prozessleitstellen schnell und einfach mit nur wenigen Mausklicks über MxMC steuern.** MxThinClient-Geräte werden als eigener Gerätetyp über die Geräteleiste des MxMC eingefügt und im Bereich MxThinClient-Geräte verwaltet.

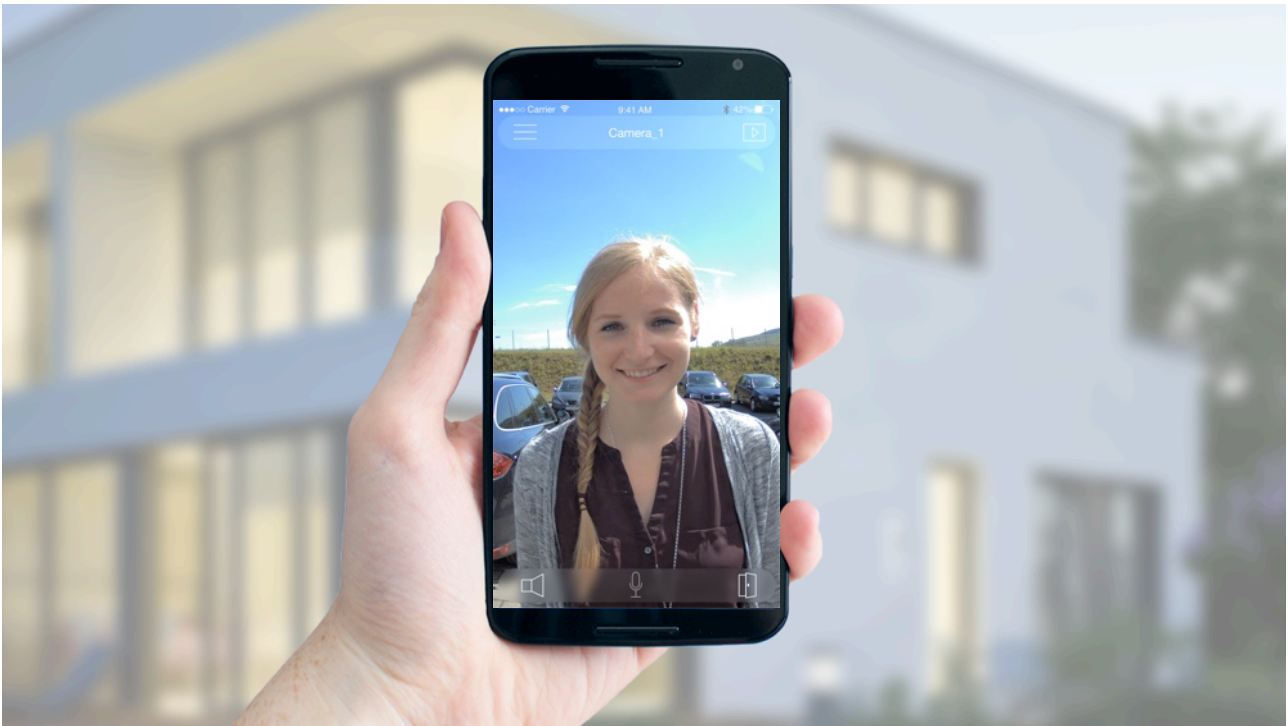
Neu: Unterstützung aller MOBOTIX MOVE Kameras

Ausgestattet mit der kostenfrei von der MOBOTIX herunterladbaren allerneuesten **Firmware V1.1.1.x** kann MxThinClient auch sämtliche **MOBOTIX MOVE** Kameras im H.264-Modus auf einem Monitor anzeigen. Auch die einfach per MxMC durchführbare Verteilung von MOBOTIX MOVE Kameras auf eine Monitorwand wird unterstützt. Drittanbieter-Kameras mit ONVIF S können aktuell nicht von MxThinClient unterstützt werden.

Download und Release Notes: mobotix.com > [Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#) > [MxThinClient](#)

System-Release MxThinClient 1.1.1.x	
Beschreibung	Release
Geräte-Firmware für alle MxThinClient (Mx-A-TCLIENTA) • Integration aller MOBOTIX IoT-Kameras (ab x14/x24) und MOBOTIX MOVE Kameras • Kostenloser Download: www.mobotix.com > Support > Download Center > Software Downloads > MxThinClient	1.1.1.x

5. MxBell 2.1 – kostenfreie Video-Gegenstellen-App für iOS- und Android-Geräte



Die mobile Gegenstelle für MOBOTIX IP-Video-Türstationen und IoT-Kameras. Jetzt mit optischem Facelift und Push-Benachrichtigungen für alle Türstations- und Kameraereignisse. Bei der Entwicklung von MxBell wurde neben der einfachen Bedienbarkeit und Übersichtlichkeit allergrößter Wert auf maximale Stabilität gerade auch bei niedriger Verbindungsqualität gelegt. Die neue MOBOTIX App MxBell 2.1 steht ab Mitte April 2019 kostenfrei im App Store (für iOS-Geräte ab iOS 11) und im Google Play Store (für Android-Geräte ab Android 5.0.0) zum Download bereit.

Die MOBOTIX Türstations-App jetzt noch besser auch für IoT-Kameras geeignet. Gratis für Android und iOS.

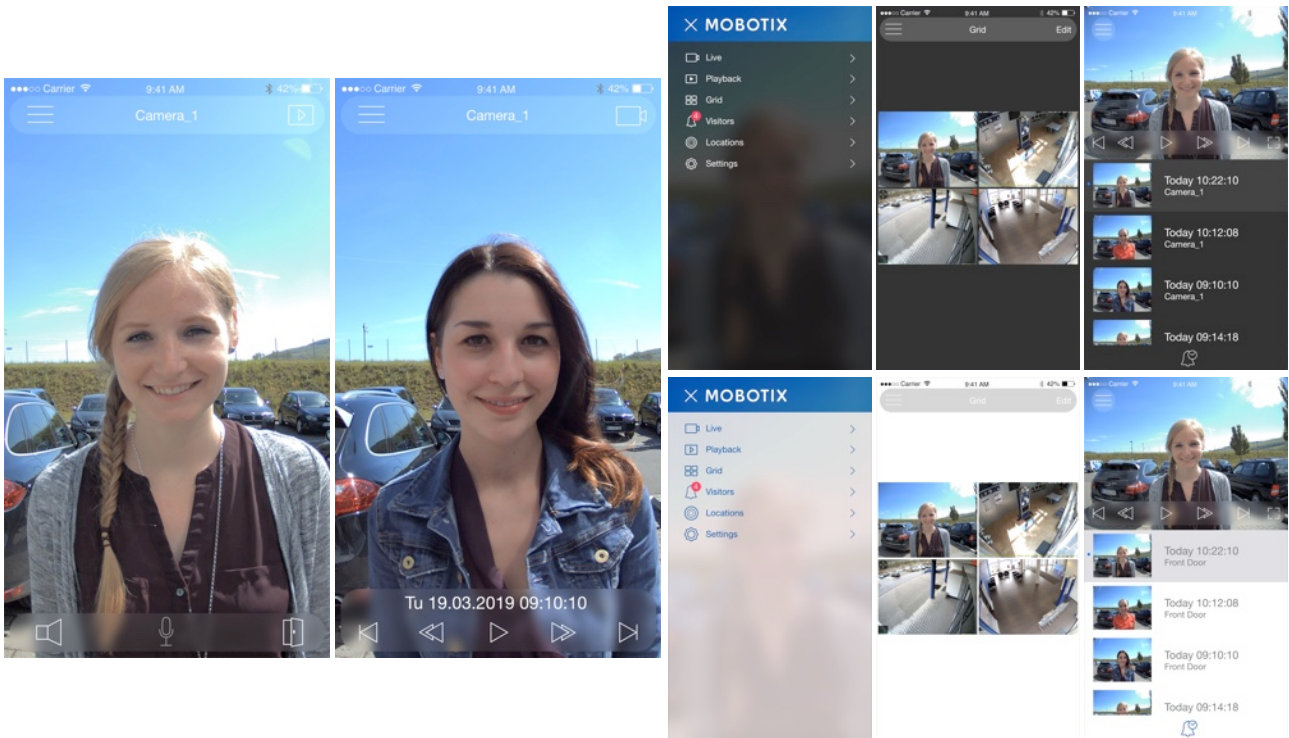
MxBell zeigt die Klingelnachricht einer MOBOTIX IP-Video-Türstation und Live-Ansichten von MOBOTIX Kameras auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Durchsuchen Sie die neuesten Ereignisse an der Türstation/einer Kamera in der Playback-Ansicht. Betrachten Sie bis zu vier verschiedene Livestreams von Kameras in der Grid-Ansicht. automatische Kamerasuche, Live-Ansicht, Kamera-Anbindung via SSL und Anzeige des Verbindungsstatus.

Grundlegende Highlights von MxBell:

- Zeigt Klingelnachrichten von MOBOTIX IP-Video-Türstationen (inkl. Push-Benachrichtigung)
- Zeigt Alarme (Eventnachrichten) von MOBOTIX IoT-Kameras (inkl. Push-Benachrichtigung)
- Live-Ansichten von MOBOTIX IP-Kameras mit gestengesteuerter PTZ-Funktion
- Tür öffnen, Freisprechen
- Playback-Ansicht bietet Zugriff auf die neuesten aufgezeichneten Ereignisse von Kameras und Türstationen
- Grid-Ansicht zeigt gleichzeitig bis zu vier verschiedene Livestreams von MOBOTIX Türstationen oder IP-Kameras
- Automatische Kamerasuche, Live-View und Kamera-Anbindung via SSL
- Anzeige des Verbindungsstatus
- Unterstützt Remote-Verbindungen und mobile Daten

Zusätzliche Highlights der neuesten Version 2.1:

- Das Facelift dieser Version bietet zeitgemäßes Design und ein verbessertes Benutzererlebnis dank der Oberflächenelemente in **Overlay-Technik**.
- Ab sofort können auch die **Alarmer (Events)** der eingebunden IoT-Kameras (mit Kamera-Firmware ab 5.2.2.x) eine **Push-Benachrichtigung** auslösen.
- Die Ansichten **Live, Playback und Grid** können die Kamerabilder mit einem Tippen jetzt als Vollbild darstellen. Ein weiteres Tippen zeigt die Overlay-Elemente wieder an.
- Das **Dark Theme** bietet einen neuen Look für MxBell, wobei der Hintergrund für das Standardthema in ein helleres Weiß geändert wurde (siehe Abbildungen unten in beiden Themen zum direkten Vergleich).
- Unterschiedliche vordefinierte **Klingeltöne** für Klingel- und Alarmbenachrichtigungen ermöglichen eine akustische Unterscheidung dieser beiden Benachrichtigungstypen.
- Die neue Ansicht **Besucher** sammelt die Klingelereignisse aller Türstationen ein und liefert eine Übersicht aller Besucher (der letzten 7 Tage), die an einer Türstation klingelten.
- Via Schaltausgang einer Mx6 Kamera lässt sich die App-Funktion **Tür öffnen** sogar ganz ohne eine Türstationskamera T2x realisieren.



Systemvoraussetzungen:

- Ab **iOS 11** und **Android 5.0.0**
- MOBOTIX IP-Video-Türstationen ("P3") **ab Firmware 4.7.2.18**
- MOBOTIX IP-Kameras ("P3") **ab Firmware 4.7.2.18**
- MOBOTIX IP-Kameras ("Mx6") **ab Firmware 5.2.1.4**

MxBell 2.1 ist ab Mitte April 2019 im App Store und im Google Play Store erhältlich!

Beachten Sie die Versionshinweise vor der Installation der App. Sie finden diese Hinweise hier unter mobotix.com:

[Support](#) > [Download Center](#) > [Software Downloads](#) > [MxBell](#)