



Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

HiRes 180°-Panorama

Lückenlos von Wand zu Wand dank Hemispheric Technik

Mobiler Fernzugriff

Video-Gegensprechen und Türöffnungsfunktion weltweit

Schlüsselloser Zutritt

Tür öffnen per PIN-Code, Transponder oder MOBOTIX-App

Mailbox mit Fernabfragefunktion

Hinterlassen von Videonachrichten direkt an der Türstation

Integrierter Langzeitspeicher

Automatische Aufzeichnung aller Besucher vor dem Haus

Rundum sicheres Systemdesign

Effektiver Schutz gegen Diebstahl und unerlaubten Zugriff





Hemispheric Kameramodul T25 (mit LEDs)

- Äußerst lichtempfindlicher **5 MP-Sensor**
- Echtes Gegensprechen
- Lippensynchroner Ton
- Ereignisgesteuerte Aufzeichnung
- Außenlicht- und Türklingeltaste



RFID-Zutrittsmodul (hinterleuchtet)

- Neu – **BellRFID**: 1 bis 5 Klingeltasten
- Oder **KeypadRFID**: 1 bis 150 Adressaten
- Zutritt mit RFID-Transponder (oder PIN)
- Nachrichten abrufen/hinterlassen



Infomodul (hinterleuchtet)

- Für Hausnummer, Firmenlogo etc.
- Optional mit **Mx2wire+** Einheit
- Daten und Strom über Zweidraht statt Anschluss via Netzwerkkabel
- Für Zweidrahtleitungen bis 500 m

Kostenfreier Beschriftungsservice für Infomodul & BellRFID unter www.mobotix.com > Support

EINZIGARTIG: LÜCKENLOSER RUNDUMBLICK & WELTWEITE VERBINDUNG

Mit der innovativen hemisphärischen IP-Video-Türstation T25 betritt MOBOTIX, der Weltmarktführer für hochauflösende Video-Sicherheitssysteme, den Markt der intelligenten, IP-basierten Zutritts- und Hausautomations-Systeme.

Das modulare T25-System beinhaltet neben der reinen **Türstation** (T25-CamCore) optional noch ein **Zutrittsmodul** (BellRFID oder KeypadRFID), den **Sicherheits-Türöffner** (MX-DoorMaster) mit Türgong und das **Zweidraht-Netzwerkmodul** (Info2wire+).

Die Unterstützung des neuen IP-Telefonstandards ermöglicht der Türstation die direkte Verbindung zu jedem VoIP-Telefon beziehungsweise zu jedem Computer oder Smartphone mit VoIP-Software bzw. **MOBOTIX App**. Bei entsprechender Netzwerk-Infrastruktur können somit weltweit Videoverbindungen hergestellt, Türen von der Ferne geöffnet oder hinterlegte Videonachrichten und Aufzeichnungen abgefragt werden.

HiRes 180°-Panorama

Die Hemispheric Türstation mit 5 Megapixel und internem Speicher erfasst den gesamten Eingangsbereich. Lückenlos von Wand zu Wand, vom Boden bis zur Decke.

Mobiler Fernzugriff

Beim Klingeln wird – zum Video-Gegensprechen und Öffnen der Tür – über das Netzwerk eine Verbindung zu einem Smartphone, Tablet oder PC aufgebaut.

Schlüsselloser Zutritt

Wer hat wann Zutritt und wann nicht? Ein zeitgesteuerter Zugang ist über RFID-Transponder oder PIN-Code sicher realisierbar.

Mailbox mit Fernabfragefunktion

Wenn Besucher audio-visuelle Meldungen an der Tür hinterlassen haben, können diese lokal oder aus der Ferne sofort abgefragt werden.

Integrierter Langzeitspeicher

Die Türstation zeichnet Ereignisse auf – automatisch beim Klingeln oder wenn sich etwas vor der Tür bewegt.

Rundum sicheres Systemdesign

Alle sichtbaren und unsichtbaren Systemkomponenten sind geschützt: Gegen Diebstahl, Manipulation und unerlaubte (Daten-)Nutzung.

Modulsystem made in Germany

Dank integrierter Klingel- und Lichttaste ist bereits das Kameramodul als kompakte Basis-Video-Türstation nutzbar. Die Module können nach Wunsch kombiniert werden. MOBOTIX bietet Rahmen für ein bis vier Module als Unterputz- oder Aufputzvariante an.



MOBOTIX Originalbild (180°-Panorama)

Überlegene Übersicht

Das kann keine andere Video-Türstation der Welt: **Die hemisphärische Kameratechnologie von MOBOTIX ermöglicht die Einsicht des gesamten Bereichs vor der Hauswand im Video.** Das heißt, der Bildausschnitt kann – unabhängig vom Seitenabstand der Türstation zur Tür – immer auf den interessanten Bereich ausgerichtet werden. Am Monitor der Gegenstelle kann der aktuelle Bildausschnitt in Sekundenschnelle gewechselt werden: von der **Nahaufnahme des Besuchers** bis hin zum **Übersichtspanorama**.

Dieses Schwenken und Zoomen des Bildes geschieht rein elektronisch ohne mechanische Bewegung und damit ohne Verschleiß und Wartungsaufwand. Zudem bietet das MOBOTIX-System den Vorteil, dass **auch nachträglich in der Aufzeichnung der gesamte Eingangsbereich eingesehen werden kann**, obwohl beispielsweise die Videoverbindung zur Zeit der Aufzeichnung auf das Gesicht des Besuchers fokussiert war.



vPTZ im Livebild „linker Bildrand“



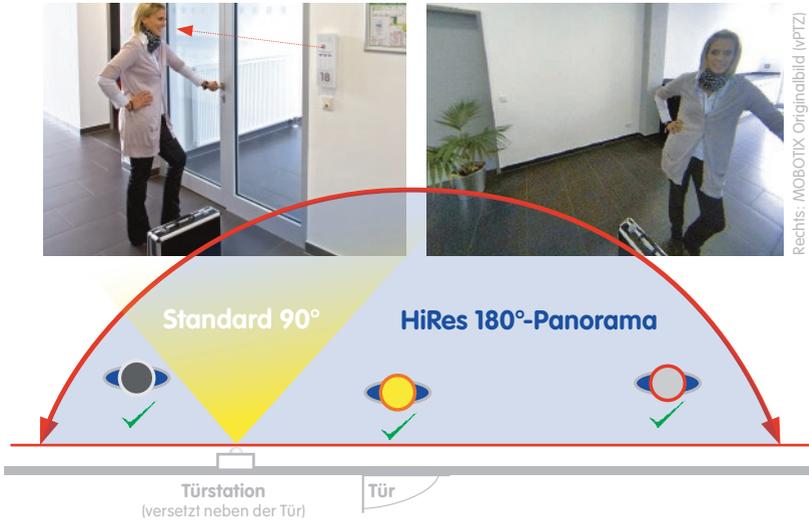
vPTZ im Livebild „Bildmitte“

Virtueller PTZ (vPTZ)

Die angezeigten Bildausschnitte werden durch die integrierte Bildkorrektur-Software entzerrt. Durch Vergrößern oder Bewegen des Bildausschnitts entsteht der Eindruck einer schwenkenden Kamera, ohne dass diese sich bewegt: der virtuelle PTZ.

180°-Panoramabild erleichtert die Montage

Herkömmliche Türkameras mit einem 90°-Standardobjektiv erfassen die Besucher nur, wenn sie direkt vor der Linse stehen. Oft kann die Türstation aber nicht direkt neben der Tür angebracht werden und befindet sich damit versetzt zum Besucher (siehe Skizze). Auch hier liefert die T25 dank **180°-Öffnungswinkel** perfekte Bilder.



Blick auch auf Details

Die hemisphärische Türstation kann noch vieles mehr: Nämlich beispielsweise bis auf den Boden blicken – also auf den sonst ungesicherten Bereich direkt unter der Türstation. Die Kamera macht das **ohne Bewegung und Motor nur per Software**; lautlos, dezent und ohne dass sich ein Besucher „von oben bis unten gemustert“ fühlen muss.



Auch das Vergrößern von Details ist dank der hohen **Bildsensor-Auflösung von fünf Megapixeln** kein Problem. Bei einem vor die Türstation gehaltenen Ausweis ist jeder einzelne Buchstabe lesbar.



Internet-Technologie als Basis

Die zugrundeliegende Internet-Technologie macht es möglich: Die Türstation ist nicht nur im eigenen Haus, sondern auch **weltweit vernetzbar**. Die Unterstützung des neuen IP-Telefonstandards ermöglicht der T25 die direkte Verbindung zu jedem VoIP-Telefon beziehungsweise zu jedem Computer oder Smartphone mit VoIP-Software. Eine zentrale Steuerung oder ein Computer sind zum Betrieb nicht notwendig.

Bei entsprechender Netzwerk-Infrastruktur können somit weltweit

- Live-Videoverbindungen hergestellt,
- Türen von der Ferne geöffnet und
- hinterlegte Video-Nachrichten und Aufzeichnungen abgefragt werden.

Gegenstellen nach Wunsch

Die Türstation ist nicht an eine herstellerabhängige, teure Gegenstelle gebunden. Sie kann mit jedem geeigneten **VoIP-Bildtelefon** auf der Welt verbunden werden, das die Standards H.264 (Video) und G.711 (Audio) unterstützt. Am Bildtelefon selbst muss keine Software installiert werden, denn die Türstation überträgt ein allgemein für Telefongastaturen gültiges Bedienungsmenü direkt ins Kamerabild. Neben dem Gegensprechen mit Video und Ton unterstützen IP-Bildtelefone weitere Bedienfunktionen wie Tür-/Lichtsteuerung, Bildrecherche, Schnellaufzeichnung und vPTZ.

Zur komfortablen Bedienung der Türstation per Computer wird von MOBOTIX die Software **MxEasy** gratis zur Verfügung gestellt. Das von der MOBOTIX-Webseite herunterladbare Programm verwandelt jeden Rechner (Apple oder Windows) im Handumdrehen in eine multifunktionale Gegenstelle mit selbsterklärender Benutzeroberfläche.



MxEasy gratis unter www.mobotix.com

Standardisierte Netzwerk-Technologie

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

Schließlich können MOBOTIX-Kunden mit der gratis verfügbaren **Premium-App** auch ihr iPhone oder iPad als mobile T25-Gegenstelle nutzen. Eine Verbindung erfolgt weltweit über das IP-Netzwerk per WLAN oder UMTS/3G.



App für iPad

Grandstream GXV3140
(bei MOBOTIX erhältlich)

App für iPhone

Laptop mit MxEasy
(MOBOTIX-Software)

MxDisplay

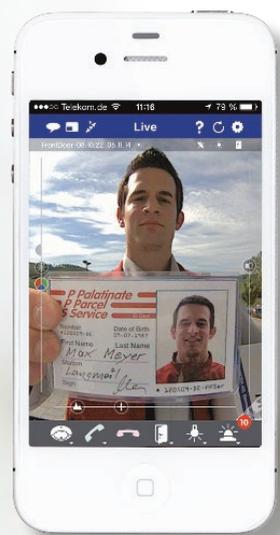
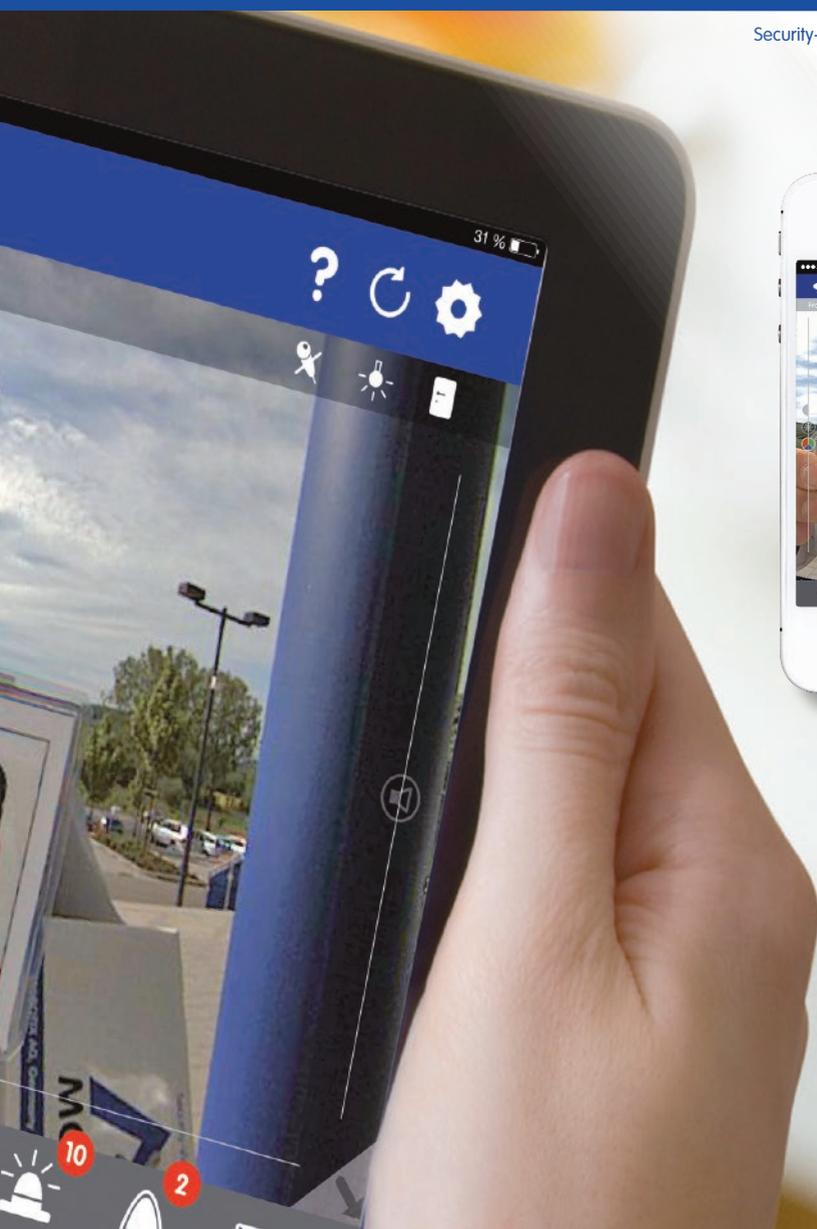
Integrierte Bandbreitenoptimierung der App

Die Remote-Bandbreitenoptimierung passt die Bildgröße und Bildrate automatisch an die verfügbare Bandbreite an. Dies gilt nicht nur für das Livebild einer Kamera, sondern auch für Aufzeichnungen und Bildausschnitte.



MOBOTIX App

T25-Nutzer können die im App Store verfügbare MOBOTIX App auf ihr iPhone und iPad laden. Eine Verbindung zwischen diesen Geräten und der T25 erfolgt über das IP-Netzwerk – entweder per WLAN oder UMTS/3G.



Maßgeschneidert für jedes iOS-Endgerät

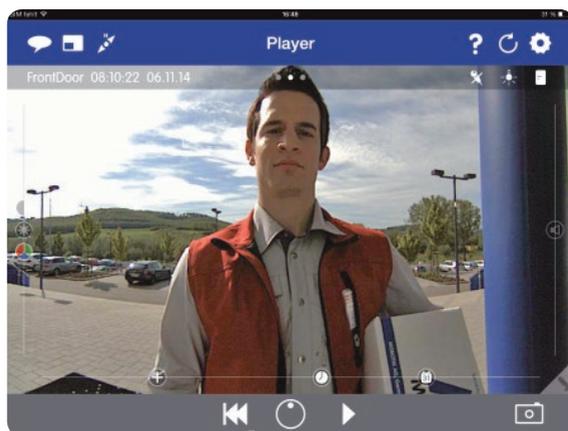
MOBOTIX bietet seine App in einer Version für iPhone, iPad und iPod touch an, bei der sich die Bedienelemente und die Auflösung automatisch dem jeweiligen Endgerät anpassen.

iPhone und iPad als mobile Türstations-Gegenstellen

MOBOTIX bietet seinen Kunden im Apple App Store eine **App für das iPhone (ab Modell 3GS) und das iPad** an. Die App **signalisiert auch unterwegs ganz automatisch**, wenn es an der Tür klingelt, bietet die Möglichkeit zum **Video-Gegensprechen** mit den Besuchern und zum Öffnen der Tür aus der Ferne.



Daneben können aufgesprochene **Mailbox-Nachrichten**, **Livebilder** und **Aufzeichnungen** aller eingebundenen MOBOTIX-Türstationen und -Kameras abgerufen werden.



MOBOTIX Schiebereglertechnologie

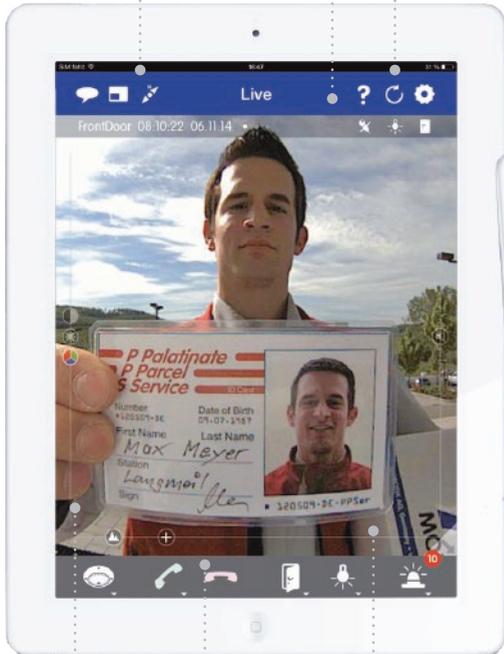
Innovatives Gesamtkonzept

Mit der Kombination aus Hemispheric IP-Video-Türstation und App bietet MOBOTIX ein einzigartiges Komplettsystem, das dank lückenlosem Rundumblick und weltweiter Verbindung überragende Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen bietet.

Meldungen, Auflösung,
Netzwerkumgebung

Reload, Hilfe,
Projektverwaltung

Statusanzeigen



Intuitive
Schieberegler

Zoom, Positionen,
Nachrichten

Clipsuche, Zoom,
Positionen

Bedienbuttons

Neuartiges Shutterlad

Immer schnell und sicher informiert

In der App befinden sich zum Beispiel die Statusanzeigen. Die Symbole zeigen unter anderem an, ob eine Alarmmeldung vorliegt, die Haustür verschlossen ist oder neue Video-Nachrichten aufgezeichnet wurden.

Immer wissen, was zu Hause los ist

Die Vorteile einer mobilen Gegenstelle liegen auf der Hand: Sie haben Ihr Smartphone immer dabei und werden so auch unterwegs informiert, wenn jemand zu Hause an der Tür klingelt. Sie sehen den Besucher im Livebild und können sich **mit ihm unterhalten und die Tür öffnen**. Dies ist zum Beispiel besonders praktisch, wenn der Familienbesuch oder die Haushaltshilfe bereits vor Ihrer Tür steht, Sie aber noch im Verkehrsstau aufgehalten werden. Oder wenn ein Lieferant klingelt, während Sie gerade beim Einkaufen sind und Sie ihn dann bitten können, die Ware beim Nachbarn abzugeben, anstatt einfach wieder zu fahren.



Mehr Sicherheit für Sie und Ihre Familie

Ein weiterer Vorteil der MOBOTIX App ist die Möglichkeit, auch Ihre **Alarmanlage ein- und ausschalten** zu können. Neben dem Klingeln an der Tür werden Ihnen wichtige Signale (z. B. vom Bewegungsmelder oder Fensterbruchsensor) weitergemeldet. Und das, bevor Sie Ihr Haus wieder betreten und sich durch eventuell noch anwesende Einbrecher in Gefahr bringen können.



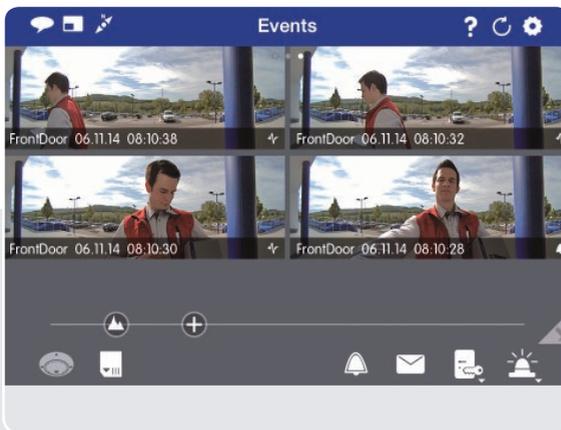
Kabellos ist komfortabler

Doch nicht nur unterwegs machen die von der MOBOTIX App unterstützten kabellosen Gegenstellen iPhone, iPad oder iPod touch Sinn. Auch daheim ist es sehr praktisch, wenn man z. B. sein iPad mit in den Garten oder in den Hobbykeller nehmen kann und so kein Klingeln mehr überhört. Oder wenn Sie abends, um die Kinder nicht zu wecken, die **Klingel im Haus stumm schalten** und nur noch per Vibration Ihres iPhones auf einen Besucher vor der Tür aufmerksam gemacht werden. Oder Sie nutzen Ihr iPhone **zum schlüssellosen Öffnen** der mit der Türstation verbundenen, elektrisch entriegelbaren Tür – sei es die Haustür, Garagentür oder Hofeinfahrt.



Viele Funktionen, einfachste Bedienung

Ob Livebild, Gegensprechen, Abruf der neuesten Videonachrichten, Wechsel auf andere Kamerabilder, Stummschaltung der Klingel, Änderung von Mailboxansagen an der Türstation, Recherche in den Aufzeichnungen der Sicherheitskamera, Vergrößerung von Bildausschnitten, Anpassung der Lautstärke – alles funktioniert mit der MOBOTIX App so einfach und intuitiv, wie Sie es von Ihrem iPhone oder iPad gewohnt sind.



Automatische Aufzeichnung von Ereignissen

Als führender Hersteller von hochauflösenden IP-Sicherheitskameras hat MOBOTIX deren Funktionalitäten ebenfalls in die Türstation integriert. Während bei normalen Kameras eine Aufzeichnung nur manuell gestartet und beendet wird, arbeitet das moderne MOBOTIX-System mit intelligenter Sensorik und speichert effizient und automatisch ohne Ihr Zutun. **Eine Aufzeichnung erfolgt beispielsweise immer dann,**

... wenn jemand geklingelt hat

So weiß der Hausbesitzer, wer in seiner Abwesenheit zu ihm wollte. Und die Uhrzeit des Besuchs wird natürlich mitgespeichert.



... wenn jemand an der Tür war

Wer hat wann das Päckchen vor die Tür gelegt? Ein Blick in die Liste der aufgezeichneten Ereignisse genügt; der Bewegungssensor in der Türstation hat die Aufzeichnung gestartet.



... wenn das Außenlicht angeht

Die Aufzeichnung startet durch externe Schaltkontakte oder Lichtschranken, aber auch durch Lichtsensoren und IR-Bewegungsmelder. Mit der Koppelung an das Licht erhält man auch bei Dunkelheit aussagefähige Bilder.

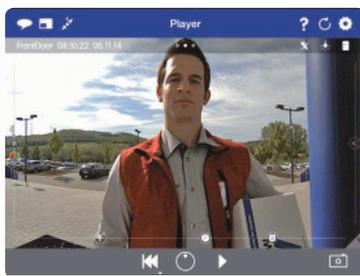


Abspielen der gespeicherten Ereignisse

Um die Ereignisse aus dem Kameraspeicher abzurufen, ist **jede der eingerichteten Gegenstellen nutzbar** – egal, ob im Haus (Bildtelefon, PC, iPhone, iPad) oder mobil und per WLAN- oder UMTS-Funkverbindung vernetzt (iPhone oder iPad).



Grandstream GXV3140



MOBOTIX App



MxEasy (PC)

Alarme immer im Blick

Die App bietet eine Reihe von Filtern, um die Suche nach aufgezeichneten Ereignissen zu vereinfachen. Eine Recherche ist nach Zeit, Ort oder Ereignistypen möglich. In der Player-Ansicht kann das alarmauslösende Ereignis optimal analysiert werden.

Vollbildspeicherung – unabhängig vom Livebild

Das an der Gegenstelle angezeigte Videobild der Türstation lässt sich stufenlos vergrößern, spezielle Bildausschnitte können in Sekundenbruchteilen angesteuert werden. Ähnlich wie bei einer per Elektromotor bewegten Kamera – aber ohne deren Wartung und mechanischem Verschleiß.



Livebild



Gespeichertes Vollbild



Auswertung im gesp. Vollbild

Während im **Livebild** auf einen Bildbereich **gezoomt** wird, kann **parallel** dennoch **das volle Sensorbild gespeichert** werden (Vollbild ohne Zoom). Das ist mit keiner motorgesteuerten PTZ-Kamera der Welt möglich, aber extrem wichtig für die **spätere Recherche in den aufgezeichneten Ereignissen** („Da war doch noch jemand unten an der Tür.“).

Intelligente, dezentrale Speichertechnik

Die T25 **speichert hochauflösende Videoclips mit lippen-synchronem Ton** – ohne externes Aufzeichnungsgerät oder PC und damit ohne Netzwerklast – direkt auf die **serienmäßige 4GB-MicroSD-Flashkarte**. Alte Aufnahmen können einfach überschrieben oder nach einer vorgegebenen Zeit automatisch gelöscht werden.

Wird eine 64 GB MicroSD-Karte verwendet, reicht diese für bis zu **800.000 Panoramabilder** oder **66 Stunden Film**. Flashspeicher sind ausgereifte Halbleiterspeicher ganz ohne Mechanik und stellen aufgrund ihrer Zuverlässigkeit (kein mechanisches Festplattenlaufwerk), einfachen Handhabung und niedrigen Kosten das Speichermedium der Zukunft dar. Durch das **MOBOTIX FlashFile-System (MxFFS)** können die intern gespeicherten Daten auch bei Diebstahl nicht durch unbefugte Dritte ausgelesen werden.



4GB MicroSD-Karte ab Werk bereits integriert

Freie Wahl des Speicherorts

Jede einzelne T25 kann so konfiguriert werden, dass sie – sicher verschlüsselt – entweder intern auf MicroSD-Karte oder extern via Netzwerk aufzeichnet. Bei Bedarf kann so auch die Festplatte eines PCs als Speicherort gewählt werden.

Besucher bei Abwesenheit informieren

Die MOBOTIX IP-Video-Türstation macht den Alltag durch die integrierte Nachrichtenfunktion leichter. Damit kann ein Hausbewohner eine **Audionachricht aufsprechen**, die automatisch abgespielt wird, wenn jemand die Türklingel betätigt. Wie bei einem telefonischen Anrufbeantworter mit Nur-Durchsage ohne Aufzeichnung.



Audio

Praxisbeispiel: Ein Versicherungsmakler ist häufig bei Kundenterminen. An solchen Tagen nutzt er – vor allem, um auch unangemeldete, potenzielle Kunden nicht gleich zu verlieren – die Nachrichtenfunktion seiner MOBOTIX-Türstation. Beim Klingeln erhält jeder Besucher die Nachricht, dass der Makler gerade außer Haus ist und am nächsten Tag ab 9 Uhr wieder persönlich hier anzutreffen sein wird.

Nachrichten von Besuchern aufzeichnen

Mit der MOBOTIX-Türstation kann man auch seinen **Besuchern die Möglichkeit einräumen, eine Nachricht an der Tür zu hinterlassen**. Ebenfalls wie bei einem Anrufbeantworter, aber mit Video. Dazu wird (nach einem individuell festlegbaren Zeitraum) nach dem Klingeln **automatisch eine Durchsage abgespielt**, die den Besucher dazu auffordert, bei gleichzeitigem Drücken einer Taste eine Nachricht zu hinterlassen.



Video

Praxisbeispiel: Jetzt kann ein Paketbote seine Kunden einfach und zuverlässig darüber informieren, dass er in deren Abwesenheit hier war und die Lieferung beim Nachbarn abgegeben hat.

Persönliche Nachricht an Bewohner hinterlassen

Eine weitere Nachrichtenfunktion besteht darin, eine **persönliche Mitteilung nur für ausgewählte Bewohner** aufzusprechen. Diese Nachricht wird nur dann abgespielt, wenn der Empfänger sich über das Zutrittsmodul **KeypadRFID** oder **BellRFID** authentifiziert.



Audio

Praxisbeispiel: Sie können die Funktion nutzen, um der Haushaltshilfe noch etwas mitzuteilen, bevor sie in Ihrer Abwesenheit die Wohnräume reinigt. Die Türstation wird, wenn die Tür von der Haushaltshilfe mit deren RFID-Karte geöffnet wird, diese Nachricht sofort über den Kameralautsprecher abspielen.

Multifunktionale Türstation

Die praktische Nachrichtenfunktion muss nicht extra bei MOBOTIX bestellt werden. Dieses Feature ist standardmäßig in jeder Türstation enthalten. Lautsprecher, Mikrofon, Kamera und Datenspeicher der Türkamera werden dafür einfach clever mitgenutzt.

Hemispheric-IP-Video-Türstation in silber. Weitere Farben (weiß, dunkelgrau, amber, schwarz) sind verfügbar.



BellRFID: RFID-Zutrittsmodul mit variablen Klingeltasten-Sets und Nachrichtenfunktion

Ohne das BellRFID Grundmodul austauschen zu müssen, kann jedes der sechs Klingeltasten-Sets verwendet werden. Ein Wechsel der Tasten-Sets ist jederzeit möglich. MObOTIX bietet auf seiner Webseite für BellRFID und das Infomodul einen kostenfreien Beschriftungsservice an: mobotix.com > Support > Beschriftungsservice

Die Zutrittsmodule **KeypadRFID** und **BellRFID** mit berührungsloser RFID-Technik verfügen über eine integrierte Nachrichtenfunktion (blaue Briefkastenfaste).

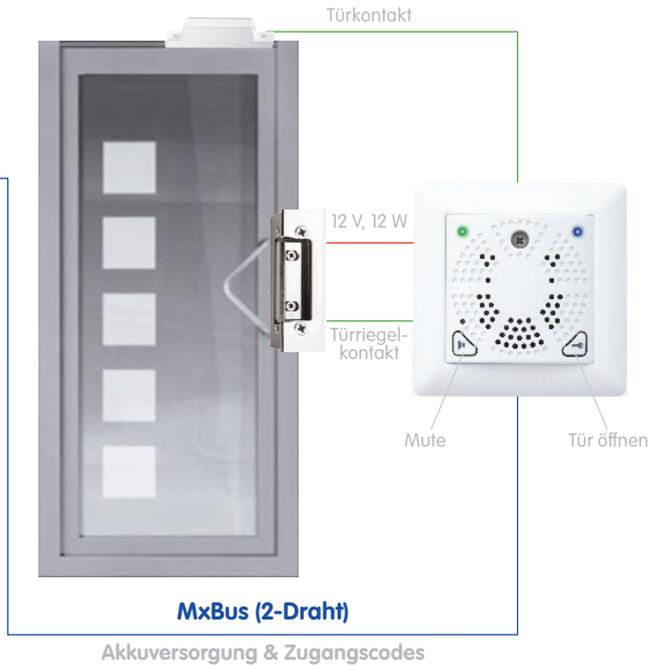
Die Nachrichten werden via Mikrofon und Lautsprecher des Kameramoduls aufgenommen und wiedergegeben. Datenspeicher ist die MicroSD-Karte in der Kamera.



Nachrichten abspielen am Zutrittsmodul

Wurde eine Nachricht vom Besucher an die Hausbewohner hinterlassen, wird dies durch LED-Blinken angezeigt. Die Nachricht kann – nach Authentifizierung – an der Türstation abgehört werden. Oder als Videobotschaft an jeder der Gegenstellen.

RFID



Berührungslose RFID-Technik mit Transponder

RFID ermöglicht die automatische Identifizierung von Personen und erleichtert damit die Erfassung und Speicherung von Daten. Ein RFID-System besteht aus einem Transponder (z. B. Karte) sowie einem Gerät zum Auslesen der Kennung (KeypadRFID oder BellRFID).

KeypadRFID und BellRFID

Die **MOBOTIX-Zutrittsmodule mit RFID-Technik** ermöglichen neben dem Klingeln den schlüssellosen Zutritt per **RFID-Transponder** oder – beim KeypadRFID – auch per Eingabe einer **PIN-Nummer**. Die gelesenen Zugangsanfragen werden verschlüsselt via Zweidrahtleitung zum MX-DoorMaster übertragen, der nach erfolgreichem Datenabgleich den Türöffner aktiviert.



MX-DoorMaster

Im **MX-DoorMaster** sind **alle PIN-Nummern, Transponderdaten und Zugangszeiten zum Öffnen der Tür abgelegt**. Da dieses Modul im Innenbereich installiert wird und so – im Gegensatz zu herkömmlichen Türstationen – im Außenbereich keine relevanten Zugangsdaten gespeichert sind, ist das System hervorragend **gegen Diebstahl und Manipulation gesichert** (z. B. Herausreißen der Türöffnerdrähte aus der Wand und Kurzschließen mit einer Batterie).

Eine extra Stromversorgung zum Betätigen des elektrischen Türöffners ist in der Regel nicht notwendig, da der Sicherheits-Türöffner die notwendige Spannung aus seinem **integrierten Akku** generiert. Selbst bei **komplettem Stromausfall** gewährleistet das RFID-Zutrittsmodul in Verbindung mit dem Akku des MX-DoorMasters **für bis zu 60 Stunden schlüssellosen Zutritt**.

Zusätzlich dient der DoorMaster als **Türglocke**, wobei eine große Auswahl an Klingeltönen zur Verfügung steht.



Der Zugangscode wird verschlüsselt vom Zutrittsmodul an den MX-DoorMaster gesendet und erst hier und damit im sicheren Innenbereich ausgelesen und bestätigt, bevor die Tür öffnet

Akku für Backup-Stromversorgung: Strom für Türöffner und Zutrittsmodul der Außenstation; Tür öffnet/verriegelt via PIN/Transponder/ App auch bei totalem Stromausfall

Tür entriegeln per App

Auch wenn Sie eine T25-Türstation ohne RFID-Zutrittsmodul nutzen, können Sie die Haustür ohne Schlüssel mit Ihrem iPhone/iPad und der Türöffnungsfunktion in der MOBOTIX App entriegeln.



Schnell und kostengünstig montiert

Wie sieht eine typische Anlage aus und welche Verkabelung wird dafür benötigt? Das **Systembild** zeigt schematisch den Aufbau einer Hemispheric IP-Video-Türstation inklusive innen neben der Tür angebrachtem MX-DoorMaster.

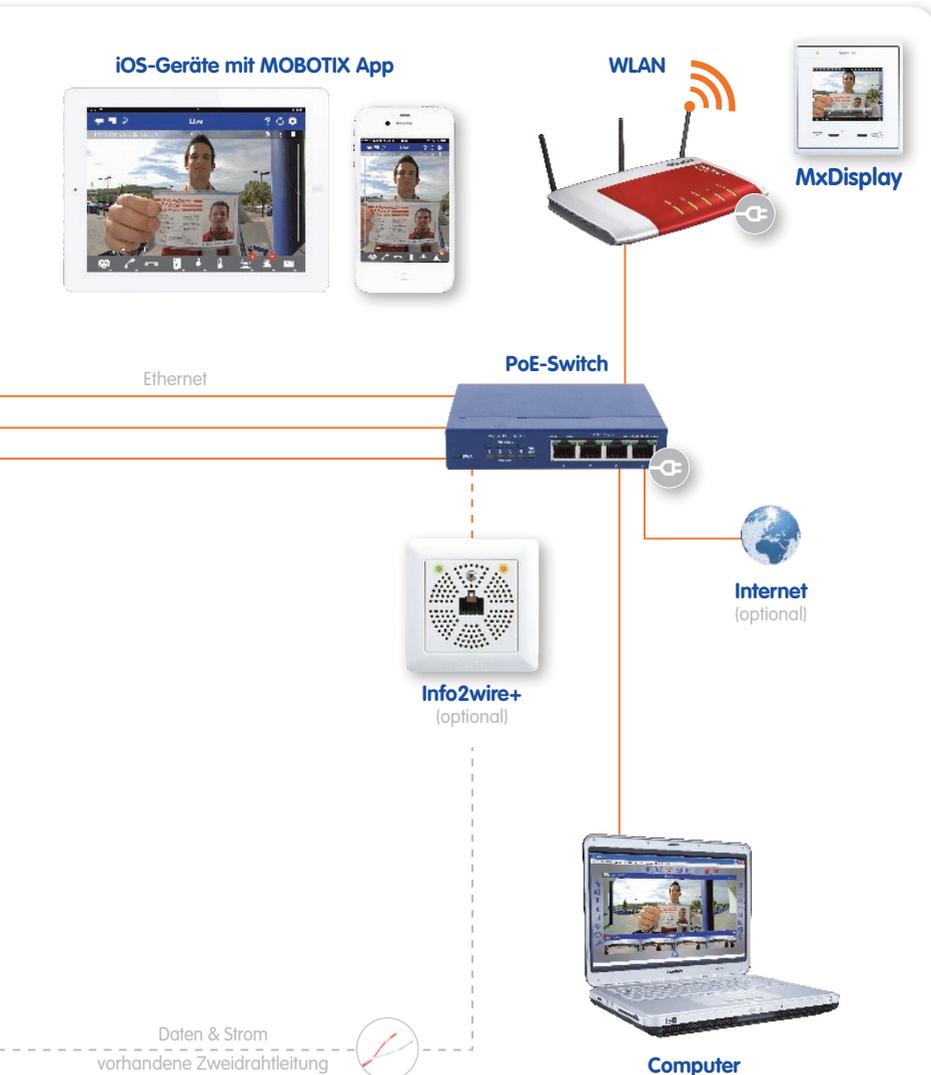
Netzwerkanschluss und Stromversorgung der Außenstation erfolgen über ein Netzkabel (PoE-Technik) oder alternativ mit dem **Info2wire+** Erweiterungs-Set über zweiadrigen **Klingeldraht** – ideal für Renovierung und Altbau.



Einfache Netzwerkanbindung

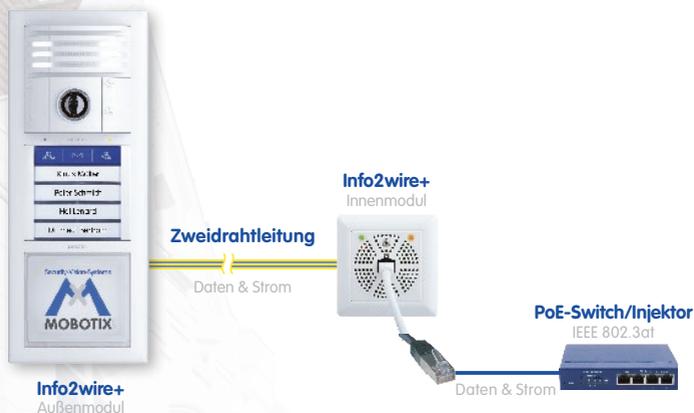
Die **Außenstation benötigt nur eine Leitung für Daten und Strom**, die an einen PoE-Switch und damit an ein beliebig erweiterbares Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird.

Neben der Außenstation können im Innenbereich zusätzlich weitere Module genutzt werden, die per Switch oder MxBus mit der Außenstation vernetzt sind. Wird der Switch zusätzlich mit dem Internet verbunden, ist ein **weltweiter verschlüsselter Zugriff** auf die Türstation und ihre Funktionen möglich.



Ideal für Renovierung und Altbau: MOBOTIX Zweidrahttechnik

Sie können oder wollen jetzt kein Netzkabel bis vor Ihre Haustür verlegen? Kein Problem, denn das im modularen T25-System erhältliche Zweidraht-Netzwerkmodul **Info2wire+**, das in Form eines beleuchteten Türschildes gegen das einfache Infomodul der Türstation ausgetauscht wird, führt Netzwerk und Stromversorgung der IP-Video-Türstation über zwei (bereits vorhandene) gewöhnliche Klingeldrähte.



Eine bestehende Türklingel oder einfache Türsprechanlage kann so mit geringstem Aufwand bei der nächsten Renovierung gegen ein vielseitiges MOBOTIX-Zutrittssystem mit hochauflösender Türkamera ersetzt werden. Via Zweidrahtleitung ist die MOBOTIX-Außenstation auch ganz einfach in Altbauten integrierbar, ob nun als Aufputz- oder Unterputzvariante. Auf zusätzliche, mit aufwendigen Bohrarbeiten verbundene Leitungsverlegungen kann in den meisten Fällen verzichtet werden.

Automatische Inbetriebnahme – auf Knopfdruck und ohne Spezialwissen

Ist die Türstation fertig montiert und verkabelt, ist sie schon nach wenigen Minuten für den Alltagseinsatz bereit. Das gesamte T25-System wurde von MOBOTIX so konzipiert, dass es besonders **einfach und schnell von einer Person in Betrieb genommen werden kann**. Die komplette Inbetriebnahme und Konfiguration kann ohne PC, ohne spezielle Zusatzgeräte und ohne große Netzwerkkennnisse vom Endanwender selbst erfolgen.

Einfache und schnelle Installation

MOBOTIX empfiehlt im Neubau die Verlegung eines Cat-7-Kabels direkt zur Türstation. Bei einer Renovierung oder im Altbau ist auch die Weiternutzung des alten Klingeldrahts plus MOBOTIX Zweidrahttechnik (Info2wire+) möglich.

Und so einfach geht's:

Alle Geräte gemäß dem Anschlussplan im beiliegenden Systemhandbuch verbinden und die Türstation kurz von der Stromversorgung trennen (z. B. Netzwerkstecker abziehen). Sobald die Licht- und Klingeltaste am Kameramodul leuchten, auf die **Klingeltaste**

drücken. Die Autokonfiguration startet und das System konfiguriert sich selbst im Netzwerk. Jetzt nur noch eine Sicherheits-PIN eingeben und beliebig viele RFID-Karten (für schlüssellosen Zutritt) durch einfaches Vorhalten am Modul KeypadRFID bzw. BellRFID einlernen, fertig!



Schritt für Schritt erklärt

Wie bei MOBOTIX üblich, sind auch für die Hemispheric IP-Video-Türstation detaillierte, farbig bebilderte und leicht verständliche Anleitungen verfügbar; für die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung (www.mobotix.com > Support).

Geringer Aufwand, niedriger Energiebedarf

Die automatische Installation ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme ohne große Netzwerk-Kenntnisse. Der Energiebedarf der Station ist mit rund fünf Wattstunden äußerst gering und wird direkt über das Netzkabel bezogen.

Individuelles Wunschsystem

Zu groß oder zu klein gekauft gibt es nicht. Die T25 ist ein modulares Baukastensystem für den privaten wie auch gewerblichen Einsatz, das jederzeit ganz einfach an individuelle, sich verändernde Kundenwünsche angepasst werden kann. Mit der **integrierten Klingel- und Lichttaste, dem hochwertigen Mikrofon und einem klangstarken Lautsprecher** ist bereits das hemisphärische Kameramodul (T25-CamCore) mit passendem Einbaurahmen als preisgünstige Einstiegs-Türstation nutzbar.



MOBOTIX bietet die äußerst robuste und wetterfeste Außenstation (IP65, geeignet für -30 bis +50 °C) in **fünf attraktiven Farben als Unterputz- oder Aufputzvariante** an. Die stabile Rahmenkonstruktion verfügt über eine **integrierte Diebstahlsicherung** und verhindert das einfache Entfernen der Module.

Planung und Bestellung

Auf der MOBOTIX-Webseite bieten wir mit dem T25 **Webkonfigurator** ein praktisches Tool zur Planung einer individuellen Türstation. Den Webkonfigurator finden Sie unter www.mobotix.com im Hauptmenüpunkt „Produkte“. Schritt für Schritt werden die einzelnen Komponenten so ausgewählt, dass kein notwendiges Einzelteil vergessen werden kann. Nach Abschluss der Konfiguration erstellt das System neben einem Vorschaubild der Anlage auch eine Teileliste, die für eine konkrete Angebotsanfrage an den installierenden Elektrofachbetrieb oder einen MOBOTIX-Händler übergeben werden kann.



Software inklusive

Bei MOBOTIX bekommt man immer 100% kostenfrei die maßgeschneiderte Software zur Systemeinrichtung und Bedienung. Über jede Gegenstelle (PC, VoIP Phone, iPad/iPhone) lässt sich die T25 steuern – über Internetanbindung sogar weltweit.



weiß (PW)
1er-Rahmen



silber (SV)
1er-Rahmen



dunkelgrau (DG)
1er-Rahmen



schwarz (BL)
1er-Rahmen



amber (AM)
1er-Rahmen

T25-CamCore
(Minimalausstattung)



weiß (PW)
2er-Rahmen



silber (SV)
2er-Rahmen



dunkelgrau (DG)
2er-Rahmen



schwarz (BL)
2er-Rahmen



amber (AM)
2er-Rahmen

T25-CamCore &
KeypadRFID



weiß (PW)
2er-Rahmen



silber (SV)
2er-Rahmen



dunkelgrau (DG)
2er-Rahmen



schwarz (BL)
2er-Rahmen



amber (AM)
2er-Rahmen

T25-CamCore & BellRFID
(Klingeltasten-Sets separat
bestellbar)



weiß (PW)
3er-Rahmen



silber (SV)
3er-Rahmen



dunkelgrau (DG)
3er-Rahmen



schwarz (BL)
3er-Rahmen



amber (AM)
3er-Rahmen

T25-CamCore,
BellRFID &
Infomodul/Info2wire+

Sonne erhitzt dunkle Geräte stärker

Dunkel lackierte Geräte erhitzen bei direkter Sonnenstrahlung stärker als helle. Zur Vermeidung möglicher Schäden empfiehlt MOBOTIX daher, im ungeschützten Außenbereich nur weiße oder silberfarbene Türstationen zu montieren.

Komplett-Sets	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
---------------	---------	---------------	-----------	-----------



T25 Komplett-Set 1*	MX-T25M-SK-1-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung	1.298,-
T25 Komplett-Set 3*	MX-T25M-SK-3-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.538,-
T25 Komplett-Set 4*	MX-T25M-SK-4-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung	1.598,-
T25 Komplett-Set 2*	MX-T25M-SK-2-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.838,-

*Inhalt: T25-CamCore, KeypadRFID inkl. 7 Karten (Set 1 bis 4), 3er-Rahmen mit Unter- und Aufputzgehäuse, USB-Stick; MX-OPT-IO2 und Infomodul (Set 1 und 3); Info2wire+ (Set 2 und 4); MX-DoorMaster (Set 2 und 3)



T25 Komplett-Set 5*	MX-T25M-SK-Bell-1-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung	1.298,-
T25 Komplett-Set 7*	MX-T25M-SK-Bell-3-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.538,-
T25 Komplett-Set 8*	MX-T25M-SK-Bell-4-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung	1.598,-
T25 Komplett-Set 6*	MX-T25M-SK-Bell-2-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.838,-

*Inhalt: T25-CamCore, BellRFID inkl. 7 Karten (Set 5 bis 8) 3er-Rahmen mit Unter- und Aufputzgehäuse, USB-Stick; MX-OPT-IO2 und Infomodul (Set 5 und 7); Info2wire+ (Set 6 und 8); MX-DoorMaster (Set 6 und 7)

T25-CamCore	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
-------------	---------	---------------	-----------	-----------



T25-CamCore Tag	MX-T25M-Sec-D11-PW	Farbe weiß, inkl. Objektiv	798,-
T25-CamCore Tag	MX-T25M-Sec-D11-SV	Farbe silber, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Tag	MX-T25M-Sec-D11-DG	Farbe dunkelgrau, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Tag	MX-T25M-Sec-D11-BL	Farbe schwarz, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Tag	MX-T25M-Sec-D11-AM	Farbe amber, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Nacht	MX-T25M-Sec-N11-PW	Farbe weiß, inkl. Objektiv	798,-
T25-CamCore Nacht	MX-T25M-Sec-N11-SV	Farbe silber, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Nacht	MX-T25M-Sec-N11-DG	Farbe dunkelgrau, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Nacht	MX-T25M-Sec-N11-BL	Farbe schwarz, inkl. Objektiv	803,-
T25-CamCore Nacht	MX-T25M-Sec-N11-AM	Farbe amber, inkl. Objektiv	803,-

BellRFID Grundmodul	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	BellRFID Grundmodul	MX-Bell1-Core-EXT-PW	Farbe weiß	270,-
	BellRFID Grundmodul	MX-Bell1-Core-EXT-SV	Farbe silber	275,-
	BellRFID Grundmodul	MX-Bell1-Core-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	275,-
	BellRFID Grundmodul	MX-Bell1-Core-EXT-BL	Farbe schwarz	275,-
	BellRFID Grundmodul	MX-Bell1-Core-EXT-AM	Farbe amber	275,-
BellRFID Tasten-Sets	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	BellRFID Tasten-Set F1	MX-Bell1-Button-F1	1x Klingeltaste + Funktionstaste	28,-
	BellRFID Tasten-Set F2	MX-Bell1-Button-F2	2x Klingeltaste + Funktionstaste	28,-
	BellRFID Tasten-Set F3	MX-Bell1-Button-F3	3x Klingeltaste + Funktionstaste	28,-
	BellRFID Tasten-Set F4	MX-Bell1-Button-F4	4x Klingeltaste + Funktionstaste	28,-
	BellRFID Tasten-Set 05	MX-Bell1-Button-05	5x Klingeltaste	28,-
	BellRFID Tasten-Set XL1	MX-Bell1-Button-XL1	1x Klingeltaste	28,-
KeypadRFID	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-PW	Farbe weiß	298,-
	KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-SV	Farbe silber	303,-
	KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	303,-
	KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-BL	Farbe schwarz	303,-
	KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-AM	Farbe amber	303,-
Infomodul	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	Infomodul	MX-Info1-EXT-PW	Farbe weiß	98,-
	Infomodul	MX-Info1-EXT-SV	Farbe silber	103,-
	Infomodul	MX-Info1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	103,-
	Infomodul	MX-Info1-EXT-BL	Farbe schwarz	103,-
	Infomodul	MX-Info1-EXT-AM	Farbe amber	103,-
Info2wire+	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-PW	Farbe weiß, Indoor-Einheit weiß	448,-
	Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-SV	Farbe silber, Indoor-Einheit weiß	453,-
	Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau, Indoor-Einheit weiß	453,-
	Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-BL	Farbe schwarz, Indoor-Einheit weiß	453,-
	Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-AM	Farbe amber, Indoor-Einheit weiß	453,-
IO-Module	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	IO-Modul für Ethernet	MX-OPT-IO2	Ethernet-Anschlussplatine	28,-
	IO-Modul für externe Geräte	MX-OPT-IO1	Erweiterte Anschlussplatine	148,-

1er-Rahmen	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	1er-Rahmen	MX-OPT-Frame-1-EXT-PW	Farbe weiß	58,-
	1er-Rahmen	MX-OPT-Frame-1-EXT-SV	Farbe silber	63,-
	1er-Rahmen	MX-OPT-Frame-1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	63,-
	1er-Rahmen	MX-OPT-Frame-1-EXT-BL	Farbe schwarz	63,-
	1er-Rahmen	MX-OPT-Frame-1-EXT-AM	Farbe amber	63,-

2er-Rahmen	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	2er-Rahmen	MX-OPT-Frame-2-EXT-PW	Farbe weiß	78,-
	2er-Rahmen	MX-OPT-Frame-2-EXT-SV	Farbe silber	83,-
	2er-Rahmen	MX-OPT-Frame-2-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	83,-
	2er-Rahmen	MX-OPT-Frame-2-EXT-BL	Farbe schwarz	83,-
	2er-Rahmen	MX-OPT-Frame-2-EXT-AM	Farbe amber	83,-

3er-Rahmen	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-PW	Farbe weiß	98,-
	3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-SV	Farbe silber	103,-
	3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	103,-
	3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-BL	Farbe schwarz	103,-
	3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-AM	Farbe amber	103,-

1er-Aufputzdose	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	1er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-PW	Farbe weiß	48,-
	1er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-SV	Farbe silber	53,-
	1er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-DG	Farbe dunkelgrau	53,-
	1er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-BL	Farbe schwarz	53,-
	1er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-ON-AM	Farbe amber	53,-
	1er-Unterputzdose	MX-OPT-Box-1-EXT-IN	Farbe blau	18,-

2er-Aufputzdose	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	2er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-PW	Farbe weiß	58,-
	2er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-SV	Farbe silber	63,-
	2er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-DG	Farbe dunkelgrau	63,-
	2er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-BL	Farbe schwarz	63,-
	2er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-ON-AM	Farbe amber	63,-
	2er-Unterputzdose	MX-OPT-Box-2-EXT-IN	Farbe blau	28,-

3er-Aufputzdose	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	3er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-PW	Farbe weiß	68,-
	3er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-SV	Farbe silber	73,-
	3er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-DG	Farbe dunkelgrau	73,-
	3er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-BL	Farbe schwarz	73,-
	3er-Aufputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-ON-AM	Farbe amber	73,-
	3er-Unterputzdose	MX-OPT-Box-3-EXT-IN	Farbe blau	38,-

MX-DoorMaster	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	MX-DoorMaster	MX-Door2-INT-PW	Farbe weiß	248,-
	Ersatzakku	MX-Door1-BAT	-	48,-

Transponderkarten	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	RFID-Transponderkarte	MX-AdminCard1	1x Admin-Karte	8,-
	RFID-Transponderkarte	MX-UserCard1	1x User-Karte	8,-

IP-Videotelefon	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	IP-Videotelefon	Grandstream GXV3140	Farbe schwarz	348,-

Software	Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
	MxEasy & App	-	PC, Mac & iOS-Gerät	-



Geräte zur Spannungsversorgung

Zur Spannungsversorgung der von Ihnen konfigurierten Türstation werden weitere, hier nicht aufgeführte Geräte benötigt (z. B. PoE-Switch, Trafo). Informieren Sie sich hierzu im beiliegenden Systemhandbuch oder wenden Sie sich an unseren Support.

MOBOTIX – ein zukunftssicheres System

Mit der IP-Video-Türstation bietet MOBOTIX eine Produktserie am Markt für Haustechnik an, die mit neuen Ideen ständig dynamisch ausgeweitet und ergänzt wird. Wir wollen Ihnen hier einen kleinen Einblick in unsere Entwicklungsabteilung gewähren und einige der Produkte vorstellen, die wir in naher Zukunft zur Serienreife bringen werden. Und das Beste für alle MOBOTIX-Kunden: Die Innovationen von morgen sind auch mit bereits heute erworbenen Türstationen kompatibel.

Radargesteuertes Außenlicht LightSense

Geht bei Dunkelheit immer automatisch an (und wieder aus), **wenn sich eine Person nähert**. Das in die Außenstation integrierbare und über den PoE-Anschluss mitversorgte

LED-Beleuchtungsmodul ist hell genug, um auch nachts aussagefähige Farbaufnahmen der Türkamera zu gewährleisten.

Neue Rahmen und Gehäuse für die Außenstation

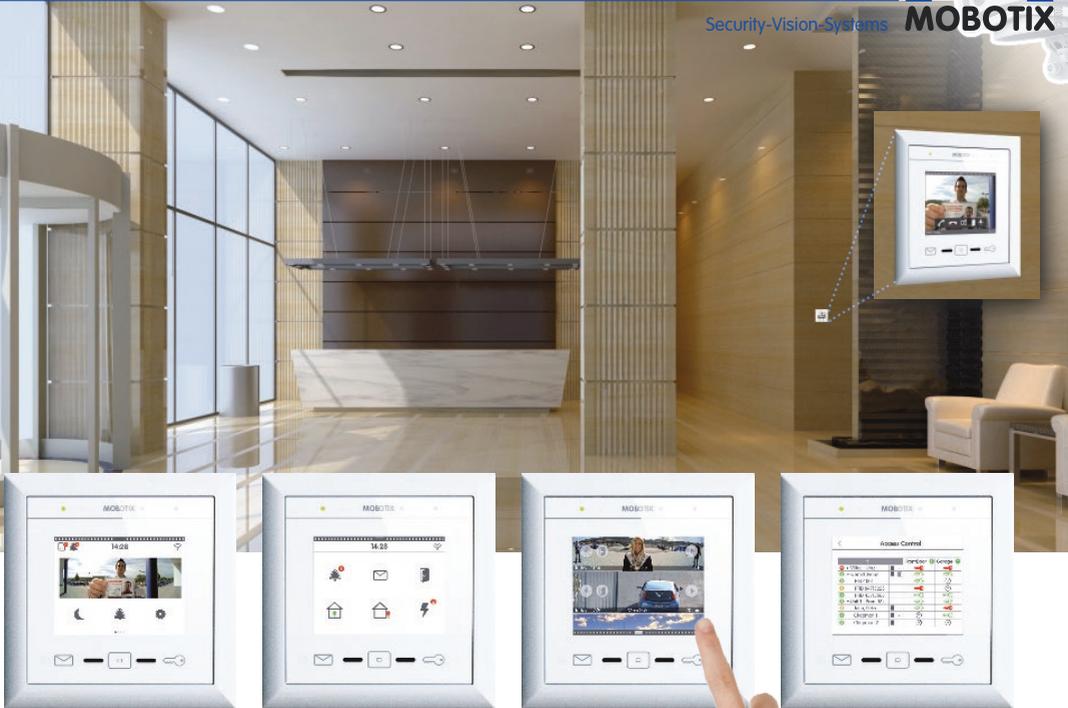
Ein neuer **4-er Rahmen** mit dazu passendem Unterputz- oder Aufputzgehäuse integriert vier Module und verfügt über einen elektromagnetischen Diebstahlschutz.

Eine weitere Entwicklung ist ein spezieller **FlatFrame**, um die Türstation möglichst nahtlos in Edelstahlfächen oder in Möbeln (z. B. MxDisplay) integrieren zu können. Den FlatFrame gibt es für Einzelmodule, die zu einer individuellen Türstation verdrahtet werden können.



Praktische Interface-Boxen

Mit neuen, einfach zu installierenden und wetterfesten Interface-Boxen wird der Nutzen des ganzen Systems gesteigert, indem beispielsweise eine zentrale Systemzeit integriert oder die Leistung für den Einsatz mehrerer MxBus-Module verstärkt wird.



Liveansicht und -zugriff

Schnelle Ereignisübersicht

Abspielen von Nachrichten
und EreignissenZutritts- und
Systemkonfiguration

MxDisplay mit Touchscreen

Mit dem wandbündigen Display erhält die Hemispheric IP-Video-Türstation zukünftig ein vielseitig verwendbares Erweiterungsmodul, das auch in die Systemrahmen und Gehäuse der Türstation passt.

Ausgestattet mit **Touchscreen** dient das Gerät beispielsweise im Haus als installierte **Video-Gegenstelle für MOBOTIX-Türstationen**, übernimmt aber auch die Steuerung der **Kameras eines Videosicherheitssystems**, wobei sämtliche Zutrittsfunktionen und Transponder ohne PC direkt über das berührungssensitive Display programmiert werden können. Ein Stromanschluss des Geräts ist nicht notwendig, da es nach PoE-Standard über das Netzkabel versorgt wird.

MxDisplay für innen und außen (IP65)

Eine weitere Besonderheit des Displays ist seine Wetterfestigkeit nach IP65. Es kann damit auch als Multifunktions-Modul in die Außenstation integriert werden und echte Klingeltasten oder ein Tastenfeld virtuell darstellen.

Auflösung: Gibt an, mit wie vielen Pixeln ein Bild dargestellt wird. Je mehr Pixel, desto besser sind Details in der Vergrößerung erkennbar. Die Auflösung wird entweder in Pixelspalten mal Pixelzeilen oder als Gesamtpixelzahl angegeben. Ein VGA-Bild hat 640 Spalten und 480 Zeilen (640 x 480). Das ergibt 307.200 Pixel, also rund 0,3 Megapixel. Die T25 verfügt über 5MP.

Bildrate: Die Bildrate gibt an, wie viele Bilder pro Sekunde (B/s) von der Kamera erzeugt und ausgegeben werden. Ab 16 B/s vom menschlichen Auge als flüssige Videosequenz wahrnehmbar.

DVR: Abkürzung für Digitaler Videorekorder.

Ereignisse: Ein Ereignis findet immer dann statt, wenn etwas passiert oder sich etwas verändert. Im Falle der Videoüberwachung kann das die Änderung des Zustandes eines überwachten Bereiches sein, etwa die Bewegung einer Person, die Änderung der Helligkeit, das Sinken der Umgebungstemperatur, das Registrieren eines Geräusches durch ein Mikrofon, ein elektrisches Signal an einem Schalteingang, das manuelle Bedienen eines Tasters etc.

Ethernet: Gängige Technologie für die Kommunikation in einem kabelgebundenen Netzwerk. Sie ermöglicht den Datenaustausch zwischen allen in einem lokalen Netzwerk (LAN) angeschlossenen Geräten (Computer, Drucker, Netzwerkkameras, IP-Bildtelefone etc.).

Flash-Speicher: Siehe microSD-Karte.

G.711: G.711 bezeichnet die Verfahren, mit dem die analogen Audiosignale kodiert bzw. dekodiert werden. Einsatzbereiche dieses Codecs (= COdiererDECodierer) sind die klassische Festnetz-Telefonie und IP-Telefonie.

H.264: H.264 bezeichnet die Verfahren, mit denen das Videobild kodiert und komprimiert bzw. dekodiert wird.

HiRes: Abkürzung für High Resolution; bezeichnet hochauflösende Bilder (über 1 Megapixel).

IP-Netzwerk: Datennetzwerk auf Basis des Internet-Protokolls (TCP/IP).

IP-Telefon: Siehe VoIP.

LED: Abkürzung für Light Emitting Diode (dt. „Leuchtdiode“), ein elektronisches Halbleiter-Bauelement an den Kameras und Zusatzmodulen von MOBOTIX, das Licht ausstrahlt, wenn Strom in Durchlassrichtung durch das Element fließt.

Megapixel: Bilder mit einer Größe von mehr als 1 Million Bildpunkten (Pixeln).

MicroSD-Karte: SD Memory Card (Secure Digital Memory Card = Sichere digitale Speicherkarte); ist ein digitales Speichermedium, das auf Flash-Speichermodulen basiert.

Motion Detection: „Bewegungserkennung“, Erfassen einer Bewegung innerhalb eines bestimmten Bereiches. MOBOTIX-Kameras können mit algorithmischen Methoden Veränderungen von Bild zu Bild in zuvor festgelegten Bereichen und unter Beachtung von Randbedingungen erkennen. Eine erkannte Bewegung bedeutet somit ein Ereignis, welches einen Alarm auslöst.

MxEasy: Kostenfreie Video-Management-Software von MOBOTIX für kleine und kompakte Kameranetzwerke von bis zu 16 Kameras/Türstationen.

MxPEG: Von MOBOTIX entwickeltes Verfahren zum Komprimieren und Speichern von Bild- und Videodaten mit geringer Netzwerkbelastung und hoher Bildqualität. Mit dem MxPEG-ActiveX-Steurelement können Video- und Audiodaten von MOBOTIX-Kameras in anderen Anwendungen (u. a. im Internet Explorer) dargestellt werden.

Netzwerk: Verbund von Endgeräten wie z. B. Computern, die über verschiedene Leitungen verbunden sind und gemeinsam auf Daten und Geräte wie Drucker und Netzwerkkameras zugreifen.

PIR-Sensor: Passiver Infrarot-Sensor zur Bewegungserkennung.

PoE: Power over Ethernet; ein Verfahren, mit dem netzwerkfähige Geräte (zum Beispiel Netzwerkkameras) über das Ethernet-Datenkabel auch mit Strom versorgt werden.

PTZ: Abkürzung für Pan/Tilt/Zoom, also schwenken/neigen/zoomen; bezeichnet die Bewegung einer Videokamera nach links, rechts, oben und unten sowie ihre Fähigkeit, ein Bild vergrößert darzustellen.

Recherche: Kontrolle der Aufzeichnung bzw. Suche nach einem bestimmten Ereignis.

RFID: Radio-frequency identification – lässt sich ins Deutsche übersetzen mit „Identifizierung mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen“.

Router: Netzwerkgerät, das mehrere Netzwerke miteinander koppelt. Dabei stellt der Router nicht nur wie der Hub eine physikalische Verbindung zwischen den Geräten der Netzwerke her, sondern analysiert die eintreffenden Datenpakete und leitet („route“) diese zum vorgesehenen Zielnetz weiter.

SIP: Session Initiation Protocol, Netzwerkprotokoll zum Aufbau, zur Steuerung und zum Abbau einer Kommunikationsverbindung via Computernetzwerk. In der IP-Telefonie ist SIP ein häufig benutztes Protokoll.

Switch: Hardware zur Verbindung mehrerer Netzwerkgeräte (Computer, Kameras, Drucker, etc.) in einem Netzwerk. Als PoE-Switch kann dieser auch die Stromversorgung der (Tür-)Kameras über das Netzwerkkabel übernehmen.

Transponder: Ein Transponder ist ein Funk-Kommunikationsgerät (z. B. als Schlüsselanhänger oder im Scheckkartenformat), das eingehende Signale aufnimmt und automatisch beantwortet bzw. weiterleitet. Der Begriff Transponder ist zusammengesetzt aus den Begriffen Transmitter und Responder. Passive Transponder benötigen keine eigene Stromversorgung, arbeiten aber nur auf kurze Distanzen.

VoIP: Unter Voice over IP (dt. „Sprache über IP“) versteht man das Telefonieren mittels Computernetzwerken.

WLAN: Drahtlose, lokal begrenzte Netzwerkverbindung.

Von der Zutrittskontrolle bis zur 360°-Videosicherheit



Innovationsschmiede Made in Germany

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

Technologieführer Netzwerkkameras

In kurzer Zeit hat sich MOBOTIX in Europa Platz 2 und weltweit Platz 4 an Marktanteilen erobert. MOBOTIX stellt seit Jahren ausschließlich Megapixel-Kameras her und gilt hier als **Technologieführer für hochauflösende Videosysteme**. Das **dezentrale MOBOTIX-Konzept** zeichnet sich dadurch aus, dass in jede Kamera ein Hochleistungsrechner und bei Bedarf ein digitaler Speicher (MicroSD-Karte) zur Langzeit-Aufzeichnung integriert ist.

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

Kostenloser Beratungsservice

Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine E-Mail. Wir melden uns dann umgehend bei Ihnen.

Bei MOBOTIX sind Sie von Anfang an in besten Händen. Sowohl unsere internen Projektmanager als auch unsere erfahrenen und hochspezialisierten Secure-Partner sorgen dafür, dass jede Anlage optimal geplant und installiert wird. Unser Support hilft Ihnen bei allen technischen Fragen weiter.



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



Allgemeiner Hinweis: Die vollständige Produktübersicht und eine aktuelle Preisliste finden Sie auf der MOBOTIX Webseite • Abgabe nur an Handel bzw. gewerbliche Kunden • Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer • unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • © MOBOTIX AG 2015



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



Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

HiRes 180°-Panorama

Lückenlos von Wand zu Wand dank Hemispheric Technik

Mobiler Fernzugriff

Video-Gegensprechen und Türöffnungsfunktion weltweit

Schlüsselloser Zutritt

Tür öffnen per PIN-Code, Transponder oder MOBOTIX-App

Mailbox mit Fernabfragefunktion

Hinterlassen von Videonachrichten direkt an der Türstation

Integrierter Langzeitspeicher

Automatische Aufzeichnung aller Besucher vor dem Haus

Rundum sicheres Systemdesign

Effektiver Schutz gegen Diebstahl und unerlaubten Zugriff

