



## Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

### Lückenloser Rundumblick

von Wand zu Wand und vom Boden zur Decke dank Hemispheric Technik

### Aufzeichnung mit Ton

des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr

### Video-Gegensprechen weltweit

über IP-Telefon oder Computer mit Fernöffnungsfunktion

### Integrierte Nachrichtenfunktion

zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür

### Schlüsselloser Zugang

per PIN-Code oder Transponder mit intelligenter Zeitfunktion

### Einfachste Installation

auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte





#### Hemispheric Kamera mit LEDs

- Echtes Gegensprechen
- Lippensynchroner Ton
- Ereignisgesteuerte Aufzeichnung
- Außenlicht- und Türklingeltaste



#### Keypad hinterleuchtet

- Keyless Entry mit Transponder oder PIN
- Nachrichten abrufen/hinterlassen
- Tür öffnen/verriegeln



#### Infomodul hinterleuchtet

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

Security-Vision-Systems

**MOBOTIX**  
VISION

## EINZIGARTIG: LÜCKENLOSER RUNDUMBLICK & WELTWEITE VERBINDUNG

Mit der innovativen hemisphärischen IP-Video-Türstation T24 betritt MOBOTIX, der Weltmarktführer für hochauflösende Video-Sicherheitssysteme, den Markt der intelligenten, IP-basierten Zutritts- und Hausautomations-Systeme.

Das modulare T24-System beinhaltet neben der reinen **Türstation** (T24-CamCore) das **Zutrittsmodul** (T24-KeypadRFID), den **Sicherheits-Türöffner** (T24-DoorMaster) mit Türgong und das **2-Draht-Netzwerkmodul** (T24-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.

### Lückenloser Rundumblick

Die Hemispheric Türkamera mit 3,1 Megapixel und internem Speicher erfasst den gesamten Eingangsbereich. Lückenlos von Wand zu Wand, vom Boden bis zur Decke.

### Video-Gegensprechen weltweit

Beim Klingeln wird über das Netzwerk eine Verbindung zu einem iPad/iPhone, IP-Bildtelefon oder einem PC aufgebaut. Zum Video-Gegensprechen und Öffnen der Tür.

### Aufzeichnung mit Ton

Die Kamera in der Türstation kann automatisch Geschehnisse aufzeichnen. Zum Beispiel beim Klingeln oder wenn sich etwas vor der Tür bewegt.

### Schlüsselloser Zugang

Wer hat wann Zutritt und wann nicht? Eine Steuerung des Türöffners und DoorMasters ist über das Keypad per PIN-Code oder RFID-Transponder einfach und sicher realisierbar.

### Integrierte Nachrichtenfunktion

An der Türstation können digitale Sprachmitteilungen hinterlassen und beim Betätigen der Klingeltaste oder individuell nach Authentifizierung abgespielt werden.

### Einfachste Installation

Der Anschluss an der Tür erfolgt über ein Netzwerkkabel oder dank Mx2wire+ Technik über zwei Klingeldrähte. Die T24-Module sind auch nachrüstbar in Siedle Vario Anlagen.

## 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.



Original HiRes Panoramabild

## 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“

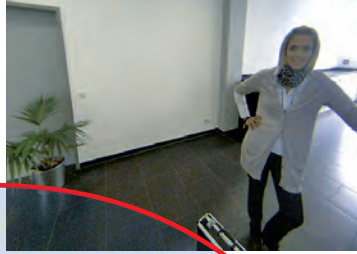
## Virtueller PTZ (vPTZ)

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

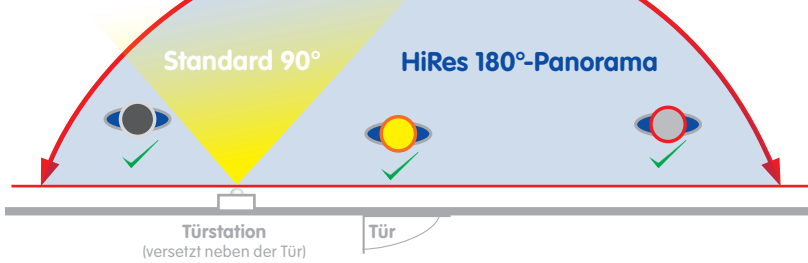


### 180°-Panoramabild erleichtert die Montage

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 Bild). Auch hier liefert die T24 dank **180°-Öffnungswinkel** perfekte Bilder.



Rechts: MOBOTIX Originalbild T24



### 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 T24 macht das **ohne Bewegung und Motor nur per Software**; lautlos, dezent und ohne dass sich ein Besucher „von oben bis unten gemustert“ fühlen muss.



MOBOTIX Originalbilder T24 vPTZ

Auch das Vergrößern von Details ist dank der hohen Kameraauflösung von **3,1 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 T24 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 eine Videoverbindung hergestellt,
- Türen von der Ferne geöffnet oder
- 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 PTZ.

Zur komfortablen Bedienung der Türstation per Computer wird von MOBOTIX die Software **MxEasy** zur Verfügung gestellt. Das kostenfrei von der MOBOTIX-Webseite herunterladbare Programm verwandelt jeden Rechner (Apple oder Windows) im Handumdrehen in eine multifunktionale T24-Gegenstelle mit selbsterklärender Benutzeroberfläche.



MxEasy kostenlos unter [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

## Standardisierte Netzwerk-Technologie

Die Anbindung der T24 erfolgt über ein normales Computer-Netzwerk und nicht über Video-kabel. Dies hat den Vorteil, dass der Zugang weltweit über Glas, Kupfer oder auch drahtlos mit preiswerten Standardkomponenten der IT-Technik erfolgen kann.

Schließlich können T24-Kunden mit der neuen **MOBOTIX-App** auch ihr iPhone oder iPad als mobile T24-Gegenstelle nutzen. Eine Verbindung erfolgt weltweit über das IP-Netzwerk per WLAN oder UMTS.



App für iPad



Grandstream GXV 3140  
(bei MOBOTIX erhältlich)



App für iPhone



Laptop mit MxEasy  
(MOBOTIX-Software)



T24-Display\*

### **Vielseitig nutzbares Bildtelefon (Video: H.264, Audio: G.711)**

Die T24 kann z. B. mit jedem geeigneten Bildtelefon auf der Welt verbunden werden. Neben dem Gegensprechen mit Video und Ton unterstützen diese Geräte weitere Bedienfunktionen wie Tür-/Lichtsteuerung, Bildrecherche, Schnellaufzeichnung und PTZ.

\* noch nicht verfügbar



## MOBOTIX-App

T24-Nutzer können künftig die im App-Store verfügbare MOBOTIX-App auf ihr iPhone und iPad laden. Eine Verbindung zwischen diesen Geräten und der T24 wird über das IP-Netzwerk erfolgen – entweder per WLAN oder UMTS.



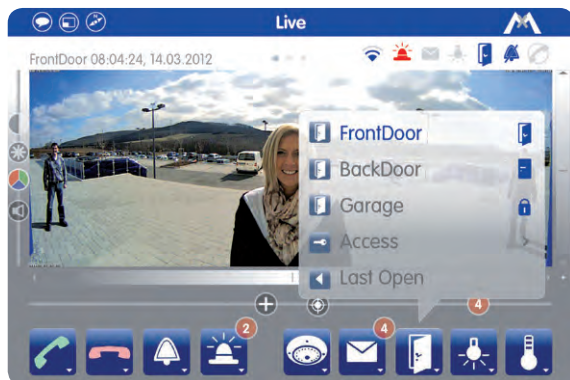


### Maßgeschneidert für jedes Endgerät

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

## iPhone und iPad als mobile T24-Gegenstellen

MOBOTIX bietet seinen Kunden zukünftig 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.



**Rundum schneller informiert**

Rechts oben befinden sich zum Beispiel die T24 Statusanzeigen. Die Symbole zeigen unter anderem an, ob eine Alarmmeldung vorliegt, die Haustür verschlossen ist oder neue Videonachrichten 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 wird die Möglichkeit sein, auch Ihre **Alarmanlage ein- und ausschalten** zu können. Neben dem Klingeln an der Tür werden Ihnen dann wichtige Signale (z. B. vom Bewegungsmelder oder Fensterbruchsensoren) 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

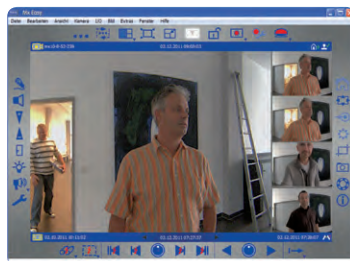
Um die Ereignisse aus dem Kameraspeicher abzurufen, ist **jede der eingerichteten Gegenstellen nutzbar** – egal, ob im Haus (Bildtelefon oder PC) oder mobil und per WLAN- oder UMTS-Funkverbindung mit der Türstation vernetzt (iPhone oder iPad).



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 T24 **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 Speicherortes

Jede einzelne T24 kann so konfiguriert werden, dass sie – sicher verschlüsselt – entweder intern auf die MicroSD-Karte oder extern via Netzwerk aufzeichnet. Bei Bedarf kann also 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.



**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 der Briefkastenfunktion eine Nachricht zu hinterlassen.



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

## Persönliche Nachricht an Bewohner hinterlassen

Eine weitere Nachrichtenfunktion besteht darin, eine **persönliche Mitteilung nur für eine spezielle Kontaktperson** zu hinterlassen. Diese Nachricht wird nur abgespielt, wenn der Empfänger sich über das T24-KeypadRFID authentifiziert.



**Praxisbeispiel:** Sie können die Funktion nutzen, um der Haushaltshilfe noch etwas mitzuteilen, bevor sie in Ihrer Abwesenheit die Wohnräume reinigt. Die T24 wird, wenn die Tür von der Haushaltshilfe mit ihrer RFID-Karte geöffnet wird, diese Nachricht sofort 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



Das Keypad mit berührungsloser RFID-Technik verfügt über eine integrierte Nachrichtenfunktion (blaue Brief Taste).

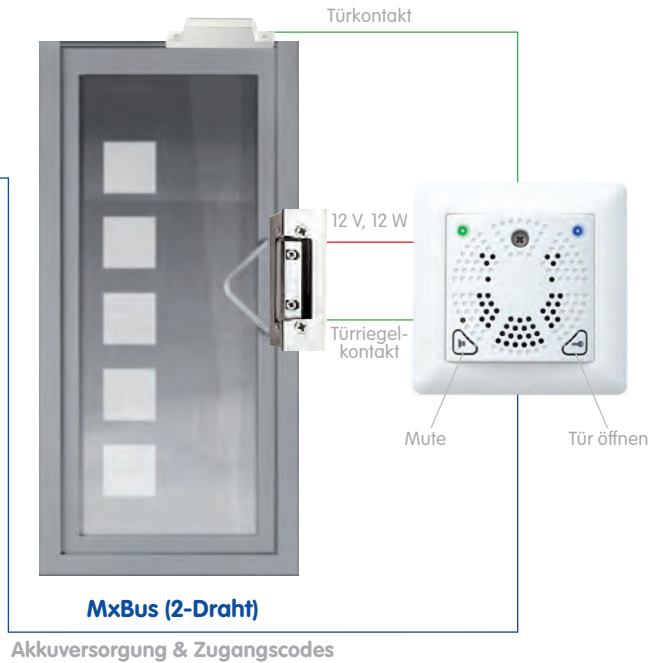
Die Nachrichten werden via Mikrofon und Lautsprecher des Kameramoduls aufgenommen und wiedergegeben. Datenspeicher ist die MicroSD-Karte in der Kamera.



**Nachrichten abspielen am Keypad**

Wurde eine Nachricht vom Besucher an die Hausbewohner hinterlassen, wird dies durch LED-Blinken angezeigt. Die Nachricht kann – nach Eingabe eines Sicherheitscodes – 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, Anhänger) sowie einem Gerät zum Auslesen der Transponder-Kennung (Keypad der T24).

## T24-KeypadRFID

Nie wieder ausgesperrt sein! Das Zutrittsmodul mit RFID-Technik ermöglicht den **schlüssellosen Zutritt per Transponder** im Scheckkartenformat oder – wenn Sie weder Transponder noch Haustürschlüssel dabei haben sollten – per Eingabe einer **PIN-Nummer**. Die gelesenen Zugangsanfragen werden verschlüsselt via 2-Draht-Leitung zum T24-DoorMaster übertragen, der nach erfolgreichem Datenabgleich den Türöffner aktiviert.



## T24-DoorMaster

Im 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 nahezu allen anderen am Markt angebotenen 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).



Der Zugangscode wird verschlüsselt vom Keypad an den Türöffner gesendet und erst hier und damit im sicheren Innenbereich ausgelesen und bestätigt, bevor die Tür öffnet

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 DoorMasters **noch bis zu 60 Stunden schlüssellosen Zutritt**.



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

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

## Tür entriegeln per App

Auch wenn Sie eine T24-Türstation ohne Keypad nutzen, können Sie die Haustür ohne Schlüssel mit Ihrem iPhone/iPad und 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 DoorMaster.

**Netzwerkanschluss und Stromversorgung** der Außenstation erfolgen über ein Netzkabel (PoE-Technik) oder alternativ mit dem **T24-Info2wire+** Erweiterungs-Set über zweiadrigen **Klingeldraht** – ideal für Renovierung und Altbau.

T24-Display\*



IP Bildtelefon



Ethernet & PoE

Ethernet & PoE



MxBus  
Daten & Strom

T24-DoorMaster

(Gong, Power & Backup  
im Haus)

Türkontakt



Power

Türriegelkontakt



Türstation

Haustür

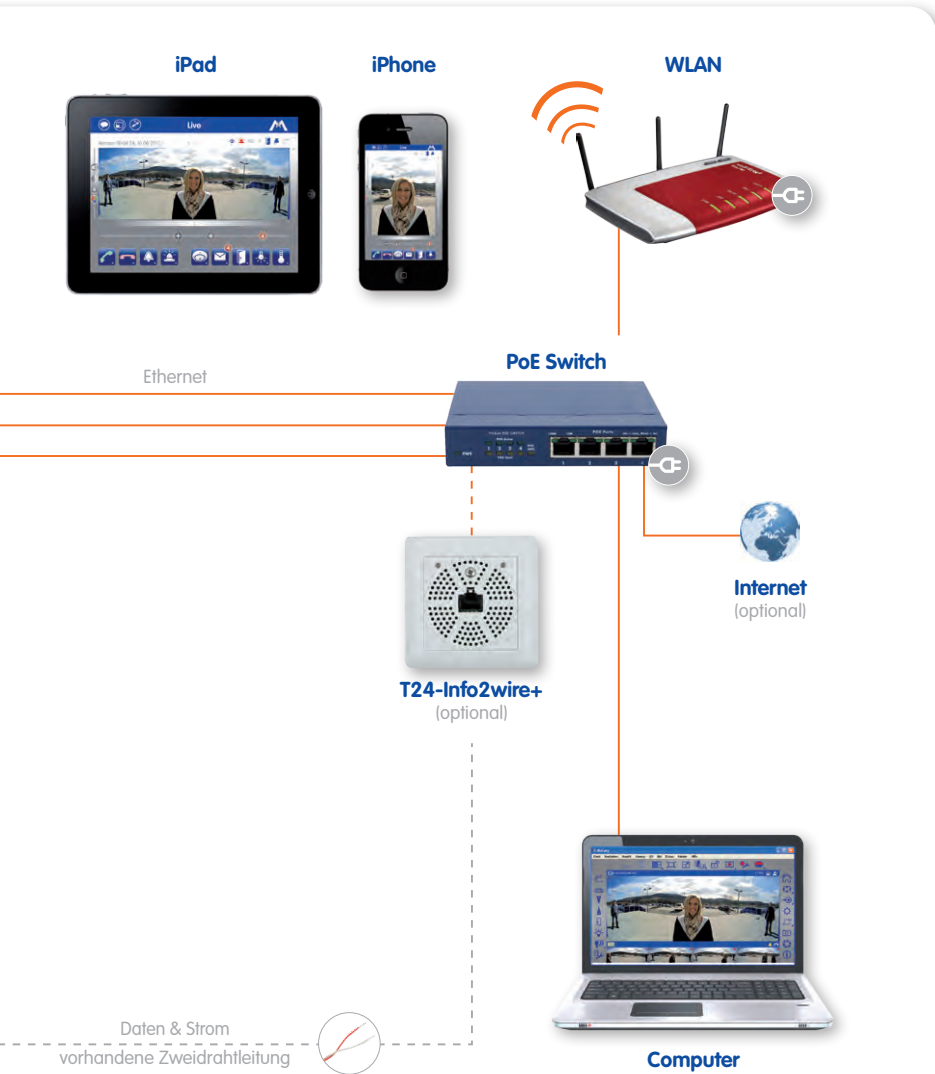
\* noch nicht verfügbar



### Einfache Netzwerkanbindung

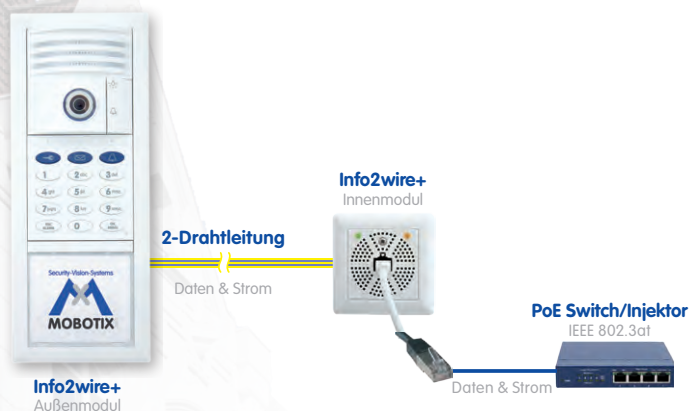
Die **Außenstation benötigt nur eine Leitung für Daten und Strom**, die an einen PoE-Switch und damit an ein beliebig erweiterbares Ethernet-Netzwerk angeschlossen wird.

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/Altbau: MOBOTIX 2-Drahttechnik

Sie können oder wollen jetzt kein Netzkabel bis vor Ihre Haustür verlegen? Kein Problem, denn das im modularen T24-System erhältliche 2-Draht-Netzwerkmodul (T24-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 gegen ein vielseitiges MOBOTIX-Zutrittskontrollsystem mit hochauflösender Türkamera ersetzt werden. Damit ist die Station in jeden Altbau integrierbar, ob nun als Aufputz- oder Unterputz-Variante. Auf zusätzliche, mit aufwendigen Bohrarbeiten verbundene, kostspielige Leitungsverlegungen kann in den meisten Fällen verzichtet werden.

## Automatische Inbetriebnahme auf Knopfdruck

Ist die Türstation fertig montiert und verkabelt, ist sie schon nach wenigen Minuten für den Alltagseinsatz bereit. Das gesamte T24-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.

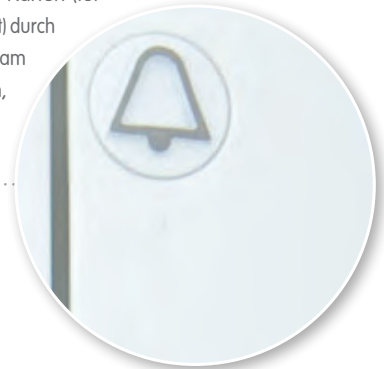
## Einfache und schnelle Installation

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 2-Draht-Technik 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 Keypad einlernen, fertig!



### Schritt für Schritt erklärt

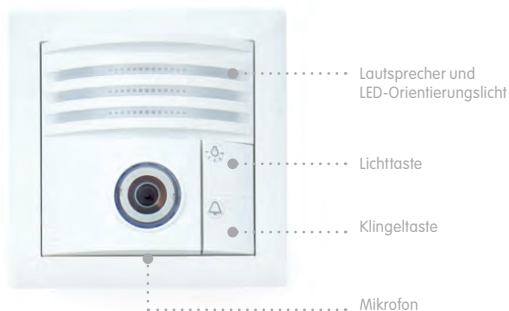
Wie bei MOBOTIX üblich, sind auch für die Hemispheric IP-Video-Türstation detaillierte, farbig bebilderte und leicht verständliche Anleitungen verfügbar – jeweils für die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung. ([www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support).

### 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 bei MOBOTIX nicht. Die T24 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 (T24-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 T24 **Webkonfigurator** ein praktisches Tool zur Planung einer individuellen Türstation. Den Webkonfigurator finden Sie unter [www.mobotix.com](http://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 übergeben werden kann. Alternativ können die Produkte auch direkt über die MOBOTIX-Webseite bestellt werden.



## 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 T24 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

T24-CamCore  
(Minimalausstattung)



weiß (PW)  
2er-Rahmen



silber (SV)  
2er-Rahmen



dunkelgrau (DG)  
2er-Rahmen



schwarz (BL)  
2er-Rahmen



amber (AM)  
2er-Rahmen

T24-CamCore und  
T24-KeypadRFID



weiß (PW)  
2er-Rahmen



silber (SV)  
2er-Rahmen



dunkelgrau (DG)  
2er-Rahmen



schwarz (BL)  
2er-Rahmen



amber (AM)  
2er-Rahmen

T24-CamCore und  
T24-Info/T24-Info2wire+



weiß (PW)  
3er-Rahmen



silber (SV)  
3er-Rahmen



dunkelgrau (DG)  
3er-Rahmen



schwarz (BL)  
3er-Rahmen



amber (AM)  
3er-Rahmen

T24-CamCore,  
T24-KeypadRFID und  
T24-Info/T24-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.



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



T24 Komplett-Set 1*	MX-T24M-SK-1-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung	1.298,-
T24 Komplett-Set 2*	MX-T24M-SK-3-PW	Farbe weiß. Für Ethernet-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.598,-
T24 Komplett-Set 3*	MX-T24M-SK-4-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung	1.538,-
T24 Komplett-Set 4*	MX-T24M-SK-2-PW	Farbe weiß. Für Zweidraht-Anbindung und sicheres elektrisches Öffnen der Tür	1.948,-

**\*Inhalt:** T24-CamCore, T24-KeypadRFID inkl. Karten, 3er- Rahmen mit Unter- und Aufputzgehäuse, USB-Stick (Set 1 bis 4); T24-OPT-ETH, T24-Info (Set 1 und 2); T24-Info2wire+ (Set 3 und 4); T24-DoorMaster (Set 2 und 4)



T24-CamCore Tag	MX-T24M-Sec-D11-PW	Farbe weiß, inkl. Objektiv	798,-
T24-CamCore Tag	MX-T24M-Sec-D11-SV	Farbe silber, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Tag	MX-T24M-Sec-D11-DG	Farbe dunkelgrau, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Tag	MX-T24M-Sec-D11-BL	Farbe schwarz, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Tag	MX-T24M-Sec-D11-AM	Farbe amber, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Nacht	MX-T24M-Sec-N11-PW	Farbe weiß, inkl. Objektiv	798,-
T24-CamCore Nacht	MX-T24M-Sec-N11-SV	Farbe silber, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Nacht	MX-T24M-Sec-N11-DG	Farbe dunkelgrau, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Nacht	MX-T24M-Sec-N11-BL	Farbe schwarz, inkl. Objektiv	803,-
T24-CamCore Nacht	MX-T24M-Sec-N11-AM	Farbe amber, inkl. Objektiv	803,-



T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-PW	Farbe weiß	298,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-SV	Farbe silber	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-BL	Farbe schwarz	303,-
T24-KeypadRFID	MX-Keypad1-EXT-AM	Farbe amber	303,-



T24-Info	MX-Info1-EXT-PW	Farbe weiß	98,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-SV	Farbe silber	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-BL	Farbe schwarz	103,-
T24-Info	MX-Info1-EXT-AM	Farbe amber	103,-

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



T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-PW	Farbe weiß, Indoor-Einheit weiß	448,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-SV	Farbe silber, Indoor-Einheit weiß	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-DG	Farbe dunkelgrau, Indoor-Einheit weiß	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-BL	Farbe schwarz, Indoor-Einheit weiß	453,-
T24-Info2wire+	MX-2wirePlus-Info1-EXT-AM	Farbe amber, Indoor-Einheit weiß	453,-



T24-OPT-ETH	MX-OPT-IO2	Ethernet-Anschlussplatine	28,-
T24-OPT-IO	MX-OPT-IO1	Erweiterte Anschlussplatine	148,-



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	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,-




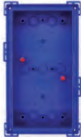




3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-PW	Farbe weiß	98,-
3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-SV	Farbe silber	103,-
3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-DG	Farbe dunkelgrau	103,-
3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-BL	Farbe schwarz	103,-
3er-Rahmen	MX-OPT-Frame-3-EXT-AM	Farbe amber	103,-









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



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	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	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,-

### Bitte beachten Sie, dass ...

... alle hier angegebenen Preise Nettopreise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer sind (unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers ab Werk Langmeil, Deutschland; Änderungen vorbehalten).

Produkt	Bestellnummer	Bemerkung	Preis (€)
			
2er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-2 PW	Farbe weiß	148,-
2er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-2 SV	Farbe silber	153,-
2er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-2 DG	Farbe dunkelgrau	153,-
2er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-2 BL	Farbe schwarz	153,-
2er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-2 AM	Farbe amber	153,-
			
4er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-4 PW	Farbe weiß	178,-
4er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-4 SV	Farbe silber	183,-
4er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-4 DG	Farbe dunkelgrau	183,-
4er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-4 BL	Farbe schwarz	183,-
4er-Klingelasten-Modul (Siedle)	TM 612-4 AM	Farbe amber	183,-
			
T24-DoorMaster	MX-Door1-INT-PW	Farbe weiß	248,-
T24-DoorMaster-Akku	MX-Door1-BAT	-	48,-
			
RFID-Transponderkarte	MX-AdminCard1	1x Admin-Karte	8,-
RFID-Transponderkarte	MX-UserCard1	1x User-Karte	8,-
			
IP-Video-Telefon	Grandstream GXV3140	Farbe schwarz	348,-
			
MxEasy & App (App zukünftig verfügbar)	-	PC, Mac & iPhone, iPad	-



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

**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 T24-Systemhandbuch oder wenden Sie sich an unseren Support.

## T24 – ein zukunftssicheres System

Mit der T24 bietet MOBOTIX eine Produktserie am Markt für Haustechnik an, die mit neuen Ideen ständig dynamisch ausgeweitet und ergänzt werden 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 T24 Innovationen von morgen sind auch mit bereits heute erworbenen Türstationen kompatibel.

### Klingeltastenmodul T24-BellRFID

Mit einer, zwei oder vier Tasten und integrierter RFID-Technik. Alternativ zum Keypad und wenn Hardware-Klingeltasten gefordert sind.

### Radargesteuertes Außenlicht T24-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 spezielles **T24 Einbau-Set**, um die Türstation möglichst nahtlos in Edelstahlflächen integrieren zu können. Das Einbau-Set gibt es für Einzelmodule, die zu einer individuellen Türstation verdrahtet werden können.



### Praktische Funktionsboxen

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



### Touchscreen T24-Display

Damit erhält die Türstation ein vielseitig verwendbares Erweiterungsmodul, das auch in die bekannten Rahmen und Gehäuse der T24 passt. Ausgestattet mit Touchscreen dient das Gerät zunächst als kompakte, fest im Haus installierte **Video-Gegenstelle – inklusive Player, Mailbox und T24-Einstellungen.**

Dank **integrierter RFID-Technik** kann das Gerät aber auch Zutritts- oder Admin-Karten lesen und entsprechend hinterlegte Schalt- und Konfigurationsfunktionen auslösen.



### T24-Display für innen und außen

Eine weitere Besonderheit des T24-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 T24 verfügt über 3,1 Megapixel.

**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-Steuererelement 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.

## HiRes-Video-Komplettlösungen hochauflösend, digital & kosteneffizient aufzeichnen



### Innovationsschmiede Made in Germany

Die börsennotierte MOBOTIX AG gilt seit ihrer Gründung 1999 in Deutschland nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera- Technik, sondern ermöglicht **durch ihr dezentrales Konzept überhaupt erst rentable hochauflösende Videosysteme** in der Praxis. Ob Botschaften, Flughäfen, Bahnhöfe, Häfen, Tankstellen, Hotels oder Autobahnen – MOBOTIX-Videosysteme sind seit Jahren 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 **Weltmarktführer für hochauflösende Videosysteme**. Das **dezentrale MOBOTIX-Konzept** zeichnet sich dadurch aus, dass in jede Kamera ein Hochleistungsrechner und bei Bedarf ein digitaler Speicher (MicroSD-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

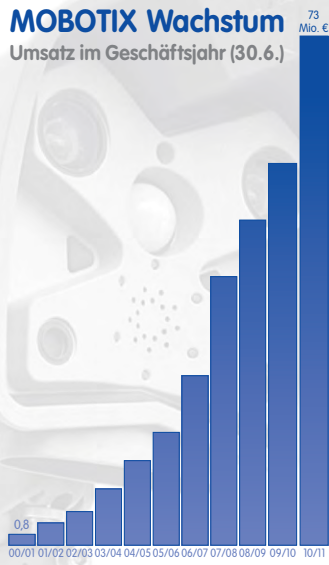
Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine E-Mail. Wir melden uns dann umgehend bei Ihnen.

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 kompetent weiter.

Fragen Sie auch Ihren  
Elektriker oder IT-  
Werker

### MOBOTIX Wachstum

Umsatz im Geschäftsjahr (30.6.)



### MOBOTIX Schulungen und Seminare

MOBOTIX verfügt über ein modern ausgestattetes Campus-Trainingscenter in der Unternehmenszentrale in Langmeil – für alle Interessenten, Kunden, Sicherheitsunternehmen und Vertriebspartner. Mehr Informationen und Online-Anmeldung unter: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)



**MOBOTIX AG**  
Security-Vision-Systems  
Kaiserstrasse  
D-67722 Langmeil, Germany  
Tel.: +49 6302 9816-0  
Fax: +49 6302 9816-190  
E-Mail: [info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com)  
[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)







## Mehr Übersicht. Mehr Sicherheit.

### Lückenloser Rundumblick

von Wand zu Wand und vom Boden zur Decke dank Hemispheric Technik

### Aufzeichnung mit Ton

des gesamten Geschehens vor der Tür, automatisch rund um die Uhr

### Video-Gegensprechen weltweit

über IP-Telefon oder Computer mit Fernöffnungsfunktion

### Integrierte Nachrichtenfunktion

zum Hinterlassen und Abrufen von Mitteilungen direkt an der Tür

### Schlüsselloser Zugang

per PIN-Code oder Transponder mit intelligenter Zeitfunktion

### Einfachste Installation

auch ohne IP-Kabel über zwei bestehende Klingeldrähte

