

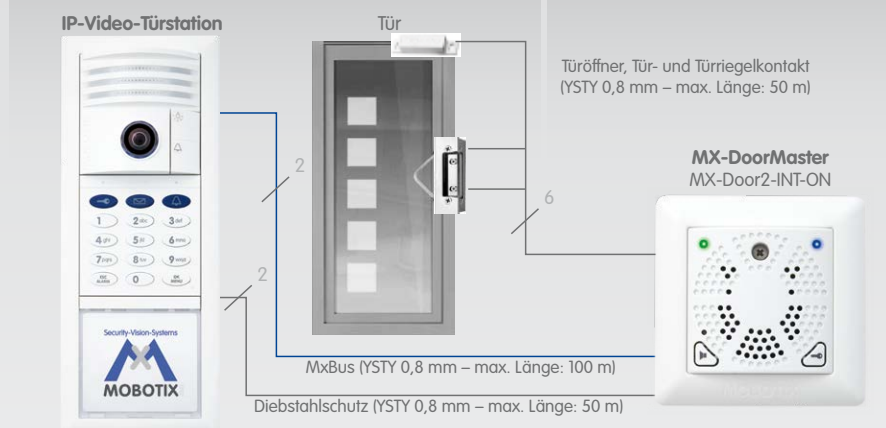
Sicherheits-Türöffner mit  
Zugangscode-Speicher

**MOBOTIX MX-DoorMaster**  
MX-Door2-INT-ON  
inkl. 2 zusätzlichen Rahmen (konkav,  
eckig), Aufputzdose, Blinddeckel,  
verschiedenen Kabelstopfen und  
Befestigungsmaterial

- Tür öffnen, Türgong aus/ein, Melodie ändern
- Türzustandsanzeige (offen, geschlossen, verriegelt)
- Status-LEDs für Signalisierung
- Backup-Stromversorgung mit Akku inklusive
- Anschluss von Türöffner, Türkontakt und Türriegelkontakt

Ansteuerung für Türöffner über verschlüsselte  
MxBus-Kommunikation und Gong für den  
Innenbereich (inkl. Backup-Stromversorgung für  
Klingelfunktionen und Türöffner) sowie Blinddeckel  
für verdeckten Einbau

32.200-001\_DE\_05/2015

Standardanschluss: MX-DoorMaster mit  
IP-Video-Türstation, Türöffner und Türkontakten

Ausführliche Informationen zu weiteren Anschlussvarianten und zur Montage  
siehe *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 1* auf [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > Support > Betriebsanleitungen.



## Unterstützte Türöffner

Ein mit 6 bis 12 V AC zu betreibender Standard-Türöffner (min. 16  $\Omega$  Innenwiderstand) kann direkt an den MX-DoorMaster angeschlossen und vom integrierten Akkupack versorgt werden. Der Anschluss eines zusätzlichen Netzteils ist hier nicht notwendig. Alternativ können auch Türöffner mit bis zu 24 V AC/DC (max. 1 A)

an einer externen Spannungsversorgung (Relaisbetrieb) oder ein selbstverriegelndes Türschloss („Mediator“) angeschlossen werden (siehe *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.5, «Montage MX-DoorMaster»*).



## Installation des MX-DoorMaster

**Achten Sie vor der Installation darauf, dass sämtliche Leitungen, die für den Anschluss an den MX-DoorMaster vorgesehen sind, spannungsfrei sind!**

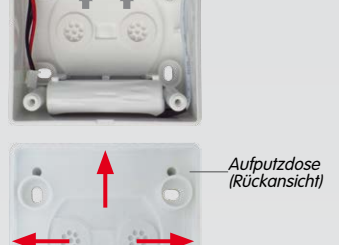
## 1. Oberteil demontieren

- Lösen Sie die Schraube am Bedienteil (roter Pfeil) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher (PH 1).
- Nehmen Sie das Bedienteil ab (oben nach vorn kippen 1, dann nach oben herausziehen 2).
- Nehmen Sie den aufgesteckten Rahmen ab.



## 2. Aufputzdose montieren

- Legen Sie den Montageort fest. Achten Sie dabei auf festen Untergrund für die Montage des MX-DoorMaster. Die beiden grauen Pfeile auf dem Boden zeigen nach oben.
- Zeichnen Sie die zu bohrenden Löcher (falls Dübel verwendet werden) mithilfe der Bohrschablone an (siehe Rückseite). Bohren Sie die Löcher und setzen Sie die mitgelieferten Dübel ein.
- Führen Sie die Anschlusskabel von der Rückseite der Aufputzdose zu. Bei seitlicher Kabelzuführung schneiden Sie eine der Durchführungen im Rand der Aufputzdose heraus (rote Pfeile in Abb. rechts).
- Stecken Sie die Drähte der anzuschließenden Leitungen durch die installierten Einzeladerstopfen oder ersetzen Sie diese Stopfen durch die mitgelieferten Stopfen für ummantelte Kabel.
- Führen Sie die Leitungen durch die Kabeldurchführung und schrauben Sie die Aufputzdose mithilfe der mitgelieferten Schrauben fest.



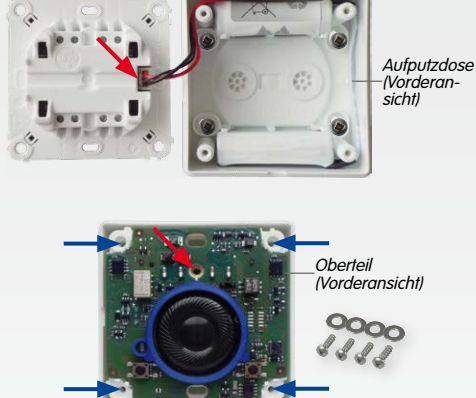
## 3. Oberteil anschließen

- Stellen Sie sicher, dass Sie einen der unterstützten Türöffner verwenden (siehe *Abschnitt «Unterstützte Türöffner»*).
- Schließen Sie die MxBus-Leitungen und die anderen Leitungen an, wie im *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.5, «Montage MX-DoorMaster»* beschrieben.



## 4. Oberteil montieren

- Stellen Sie die Steckverbindung des Akkupacks wie in der Abbildung rechts gezeigt her (Verkabelung nicht gezeigt).
- Setzen Sie das Oberteil mit der Verkabelung auf die Aufputzdose und schrauben Sie das Oberteil auf der Aufputzdose fest (vier kleine Schrauben PH 1 mit Unterlegscheiben – blaue Pfeile). Achten Sie dabei darauf, dass das Schraubenloch auf der Platine (roter Pfeil) nach oben zeigt.
- Setzen Sie den Rahmen auf, setzen Sie das Bedienteil ein und schrauben es fest oder bringen Sie den Blinddeckel an.



## 5. Anschließen an die IP-Video-Türstation

Nehmen Sie die weiteren Anschlüsse vor, wie im *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 1, Abschnitt 2.5, «Montage MX-DoorMaster»* beschrieben.

| Hinweise  |  |
|---|--|
| Erstellen Sie nach Installation und Inbetriebnahme unbedingt ein <b>Backup der Konfiguration</b> (siehe <i>Abschnitt «Austauschen des MX-DoorMaster»</i> ). | Um die <b>Betriebsart des verwendeten Türöffners</b> einzustellen ( <i>Relais, Eigenversorgt, Mediator</i> ), verfahren Sie wie im <i>Abschnitt «Einstellen des Schaltausgangs-Modus»</i> beschrieben. |

## Inbetriebnahme/Laden des Akkupacks

Nach erfolgreicher Montage und Inbetriebnahme muss das Akkupack des MX-DoorMaster die ersten 12 Stunden lang unterbrechungsfrei geladen werden. Dies geschieht automatisch durch die PoE-versorgte IP-Video-Türstation über die MxBus-Zweidrahtleitung. Während dieser Zeit sollte (außer für eine kurze

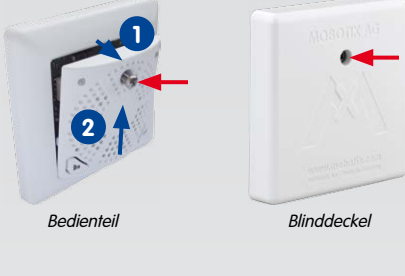
Funktionsprüfung) auf die elektrische Türöffnungsfunktion des MX-DoorMaster verzichtet werden. Dadurch wird eine maximale und bei normaler Verwendung mehrjährige Lebensdauer der qualitativ hochwertigen NiMH-Akkus (Industriestandard) erreicht.



## Austauschen des Akkupacks

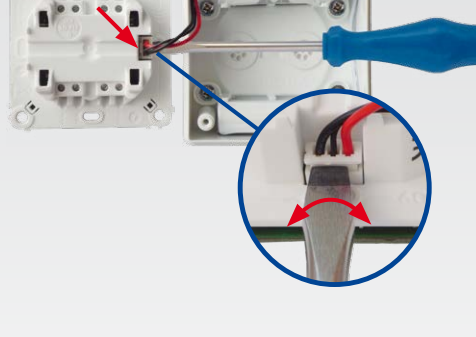
## 1. Bedienteil/Blinddeckel demontieren

- **Bedienteil:** Lösen Sie die Schraube (roter Pfeil), nehmen das Bedienteil (oben nach vorn 1, dann nach oben herausziehen 2) und dann den aufgesteckten Rahmen ab.
- **Blinddeckel:** Lösen Sie die Schraube (roter Pfeil) und nehmen Sie den Blinddeckel ab.
- Lösen Sie die vier Schrauben mit Unterlegscheiben und nehmen Sie das Oberteil ab.



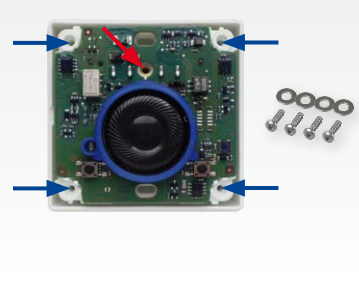
## 2. Akkupack austauschen

- Lösen Sie die Steckverbindung des Akkupacks (Verkabelung nicht gezeigt) mithilfe eines breiten Schraubendrehers (vorsichtig nach rechts und links drehen, um den Stecker herauszuhebeln).
- Entnehmen Sie die beiden Blöcke des Akkupacks, indem Sie diese vorsichtig nach vorn herausziehen.
- Setzen Sie das neue Akkupack ein und stellen Sie die Steckverbindung zum Oberteil her.



## 3. Oberteil montieren

- Setzen Sie das Oberteil mit der Verkabelung auf die Aufputzdose und schrauben Sie das Oberteil auf der Aufputzdose fest (vier kleine Schrauben PH 1 mit Unterlegscheiben – blaue Pfeile). Achten Sie dabei darauf, dass das Schraubenloch auf der Platine (roter Pfeil) nach oben zeigt.
- Setzen Sie den Rahmen auf, setzen Sie das Bedienteil ein und schrauben es fest oder bringen Sie den Blinddeckel an.



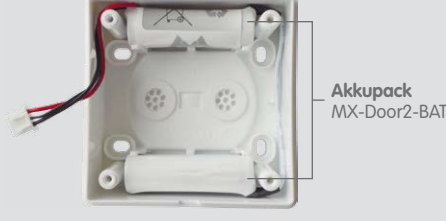
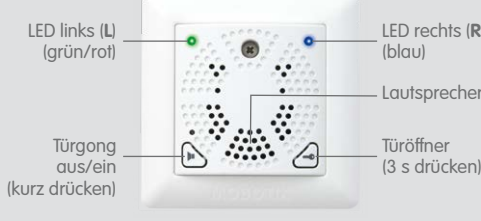
Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • [info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com)



## Bedienung: Tasten und Signalisierung

MOBOTIX MX-DoorMaster  
MX-Door2-INT-ONBackup-Stromversorgung von  
BellRFID/KeypadRFID und Türöffner bei  
Stromausfall für bis zu 60 Stunden!

## LED-Blinkmuster








| Blinkmuster |  |  |                                    |
|-------------|--|--|------------------------------------|
|             |  |  | LED aus                            |
|             |  |  | LED an                             |
|             |  |  | LED aus mit kurzen Unterbrechungen |
|             |  |  | LED an mit kurzen Unterbrechungen  |

## Allgemeine Signalisierung

| Zustand                              | LED links | LED-Signal links   | LED rechts | LED-Signal rechts   |
|--------------------------------------|-----------|--|------------|---------------------|
| Tür geschlossen und verriegelt       |           | An   |            | An                  |
| Tür geschlossen und nicht verriegelt |           | An   |            | Aus, 1x/2 s kurz an |
| Tür offen                            |           | An   |            | Aus                 |
| Klingelfunktion wird betätigt        |           | Aus, 1x/0,5 s kurz an                                      |            |                     |
| Nicht beantwortetes Klingeln         |           | <5 Min.: An, 1x/s kurz aus<br>>5 Min.: An, 1x/2 s kurz aus |            |                     |
| Neue Mailbox-Nachricht               |           | Aus, 1x/2 s kurz an  |            |                     |





## Benutzeraktionen

## Benutzeraktionen

| Aktion                         | Taste   |                 | LED |   | LED-Signal                           | Akustische Signalisierung                 |
|--------------------------------|---|-----------------|-----|---|--------------------------------------|---|
| Tür öffnen                     |  | 3 s drücken     | R   |  | Aus, 3x in 3 s kurz an, dann doppelt | 1 Signalton/s, dann doppelt (Quittierung) |
| Gong aus/ein                   |  | 1x drücken      | L   |  | Aus, 1x alle 5 s kurz an             | 1 Signalton (Quittierung)                 |
| Gong aus/ein (gesamtes System) |  | 2x kurz drücken | L   |  | Aus, 2x alle 5 s kurz an             | 2 Signaltöne (Quittierung)                |
| Nachrichtenanzeige quittieren  |  | 1x kurz drücken |     |   |                                      |   |








## Lautstärke einstellen

Lautstärke einstellen

| Aktion                           | Taste   |             | LED   | LED-Signal        | Akustische Signalisierung                  |
|----------------------------------|---|-------------|---|-------------------|--|
| Starten<br>(Ende nach 5 s Pause) |  | 2 s drücken | L  | Aus, 1x/s kurz an | 1 Signalton, dann doppelt<br>(Quittierung) |
| Lautstärke –                     |  | 1x drücken  | L  | Aus               | 1 Signalton                                |

## Gongmelodie einstellen

### Gongmelodie einstellen

| Aktion                           | Taste(n)  |                 | LED |   | LED-Signal        | Akustische Signalisierung                  |
|----------------------------------|---|-----------------|-----|---|-------------------|--|
| Starten<br>(Ende nach 5 s Pause) |    | 2 s drücken     | L   |  | Aus, 1x/s kurz an | 1 Signalton, dann doppelt<br>(Quittierung) |
| Umschalten                       |  +  | 1x kurz drücken | R   |  | Aus, 2x/s kurz an | 1 Signalton                                |
| Melodie –                        |    | 1x drücken      | L   |  | Aus               | 1 Signalton                                |
| Melodie +                        |    | 1x drücken      | R   |  | Aus, 2x/s kurz an | 1 Signalton                                |

## Sonder-/Fehlerzustände

| Zustand                    | LED | LED-Signal                    |
|----------------------------|-----|-------------------------------|
| Gerätefehler               | L   | An                            |
| Akku ist leer              | L   | Aus, 1x alle 3 s kurz an      |
| Stromausfall: Bereitschaft | L   | Aus, 1x alle 4 s ultrakurz an |

## Austauschen des MX-DoorMaster

Falls der MX-DoorMaster wider Erwarten ausgetauscht werden muss, benötigen Sie ein aktuelles Backup der Systemkonfiguration. So ist gewährleistet, dass die Verschlüsselungsdaten ebenfalls wieder hergestellt werden. Befolgen Sie hierzu die Anleitung im *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 2, Abschnitt 5.2, «Systemwiederherstellung (Backup &*

*Restore)»*. Die Demontage des MX-DoorMaster erfolgt wie im *IP-Video-Türstation Systemhandbuch Teil 1 in Abschnitt 2.4.6, «Module austauschen und entfernen»*, beschrieben.



## Technische Daten

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Schnittstelle zur Kamera  | MxBus, max. 100 m Leitungslänge  |
| Eingänge                  | 2 galvanisch getrennte Eingänge mit gemeinsamem Bezugspotenzial (AC/DC, eigenversorgt bis 48 V)  |
| Ausgänge                  | 1 potenzialfreier Relais-Ausgang (AC/DC, 24 V/1 A) oder 1 Anschluss für Standard-Türöffner (6-12 V AC, eigenversorgt) oder 1 Anschluss für einen Mediator-Türöffner (siehe Abschnitt «Einstellen des Schaltausgangs-Modus») oder 1 Ausgang für MOBOTIX Diebstahlschutz (12 V DC) |
| Anschlussdrähte           | Querschnitt 0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup> , Durchmesser 0,4 – 1,6 mm  |
| Schutzart                 | IP20 (DIN EN 60529)  |
| Betriebstemperatur        | -5 bis +40 °C (DIN EN 50155)   |
| Stromversorgung           | MxBus  |
| Leistungsaufnahme         | Typ. 1 W   |
| Leistungsabgabe           | Max. 10 W  |
| Schaltdauer für Türöffner | Max. 5 s   |
| Abmessungen (H x B x T)   | 82 mm x 82 mm x 64 mm (mit Blinddeckel: T = 61 mm)   |

## Einstellen des Schaltausgangs-Modus

Je nach Anschlussstyp des Türöffners muss der Modus des MX-DoorMaster-Schaltausgangs angepasst werden (siehe Abschnitte «*Installation des MX-DoorMaster*» und «*Technische Daten*»). Öffnen Sie hierzu die Benutzeroberfläche der Kamera im Browser und klicken Sie auf **Admin Menu > MxBus-Module verwalten**. In diesem Dialog stellen Sie den gewünschten Modus (*Relais,*

*Eigenversorgt, Mediator*) im Abschnitt **MX-DoorMaster** ein. Schließen Sie den Dialog und speichern Sie die Änderungen, damit diese auch nach dem nächsten Neustart der Kamera verwendet werden.



## Sicherheitshinweise

- Die Verwendung dieses Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht zulässig.
- Die Installation dieses Produkts muss gemäß den oben aufgeführten Montageschritten sowie den Hinweisen zur Installation und zum Betrieb im *IP-Video-Türstation Systemhandbuch (www.mobotix.com > Support > Betriebsanleitung)* erfolgen. Dort finden Sie auch Anschlusspläne für die verschiedenen Anschlussvarianten.
- Der MOBOTIX MX-DoorMaster ist für das Bereitstellen von Türöffnerfunktionen für MOBOTIX-Kameras in Umgebungen gemäß IP20 konzipiert.
- Für MOBOTIX-Kameras mit MxBus-Anschluss ab Software-Version MX-V4.1.4.11.
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instandgehalten werden. Auf die richtige

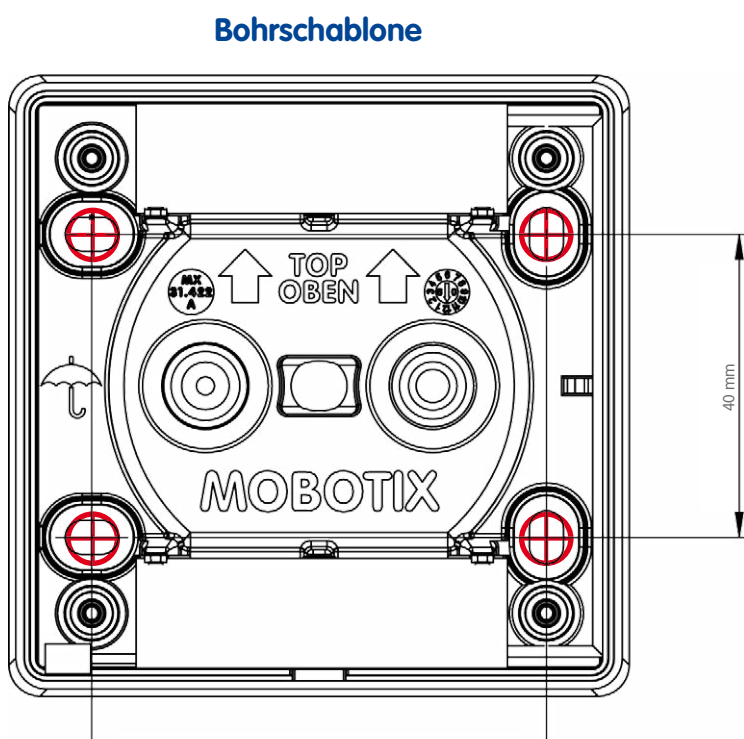
Verwendung der elektrischen Anschlüsse ist zu achten.

- Es ist sicherzustellen, dass alle relevanten Gesetze, Regelungen und Zulassungsbestimmungen für den jeweiligen Einsatzzweck erfüllt werden.
- Das in diesem Gerät enthaltene Akkupack darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
- Nur Austausch des Akkupacks nur MOBOTIX Best.-Nr. MX-Door2-BAT verwenden!
- Drehmoment für alle Schrauben: 0,4 Nm.
- Weiße Gummistopfen (Einzeladerstopfen bzw. Kabelstopfen 3–5 mm oder 5–7 mm) so eindrücken, dass die Ränder innen und außen gleichmäßig überstehen.
- Die Länge der gesamten MxBus-Leitung darf 100 m nicht überschreiten.
- Die Länge der einzelnen Schaltaus-/eingangsleitungen darf 50 m nicht überschreiten.

## Abmessungen



## Bohrschablone



Innovationsschmiede - Made in Germany

Die in Deutschland börsennotierte MOBOTIX AG gilt nicht nur als innovativer Technologiemotor der Netzwerk-Kamera-Technik; ihr dezentrales Konzept lässt hochauflösende Videosysteme überhaupt erst rentabel werden.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-0 • Fax: +49 6302 9816-190 • info@mobotix.com