

# Installationsanleitung

## Modellreihe IXG

**IXG-MK Pfortner-Station / IXG-DM7, IXG-DM7-HIDA, IXG-DM7-10K Video-Eingangsstation / IXG-DM7-BOX Hintere Box für Eingangsstation/ IXGW-LC Aufzugssteuerungsadapter / IXGW-GW Gateway-Adapter / IXGW-TGW.E1/E2/E3 Telefon-Gateway-Adapter (n: Ziel Nr.)**

---

### Einleitung

- Lesen Sie diese Anleitung durch, bevor Sie die Installation und Anschlüsse durchführen. Lesen Sie das Einstellungshandbuch und die Bedienungsanleitung. Diese Anleitungen können von unserer Website unter <https://www.aiphone.net/support/software-document/> heruntergeladen werden.
- Nachdem Sie die Installation und Anschlüsse abgeschlossen haben, programmieren Sie das System entsprechend der Schritte im Einstellungshandbuch. Das System ist nur funktionsfähig, wenn es programmiert wurde.
- Besprechen Sie nach der Durchführung der Installation mit dem Kunden, wie das System bedient wird.
- IXGW-TGW.E1 ist nur für die Verwendung in den Vereinigten Staaten und Kanada konzipiert und hergestellt, IXGW-TGW.E2 ist nur für die Verwendung in der EU und im Vereinigten Königreich konzipiert und hergestellt, und IXGW-TGW.E3 ist nur für die Verwendung in Australien und Neuseeland konzipiert und hergestellt. Bitte beachten Sie, dass Aiphone nicht für etwaige Folgen des Betriebs der Produkte außerhalb der vorgesehenen Länder verantwortlich ist.  
In diesem Handbuch werden IXGW-TGW.E1, IXGW-TGW.E2 und IXGW-TGW.E3 gemeinsam als „IXGW-TGW.En“ bezeichnet. (n: Ziel Nr.)



- Führen Sie die Installation und Anschlüsse erst aus, nachdem Sie das System und diese Anleitung ausreichend gut verstanden haben.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

## Dokumentationsinformationen

Die wichtigen Informationen in Bezug auf den richtigen Betrieb und was Sie beachten sollten, sind mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet.

|   |  |
|---|--|
|  | Zeigt, dass Benutzer vorsichtig vorgehen müssen (dazu zählen auch Warnungen und Warnhinweise). |
|  | Weist Benutzer auf unzulässige Vorgänge hin.   |
|  | Schränkt die Benutzeraktionen ein/bietet Anweisungen.  |
|  | Tipps und zusätzliche Informationen für den Betrieb.   |

## Vorsichtsmaßnahmen



### Warnung

Unaufmerksamkeit kann zum Tod oder zu schwerwiegenden Verletzungen führen.



#### Zerlegen und verändern Sie die Station nicht.

Andernfalls kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.



#### Dieses Produkt ist nicht explosionsicher ausgelegt. Installieren oder verwenden Sie sie nicht an Standorten, die entflammbare Gase enthalten.

Andernfalls kann es zu einem Brand oder einer Explosion kommen.



#### Öffnen Sie die Station unter keinen Umständen.

Die Spannung in einigen der internen Komponenten kann einen Stromschlag verursachen.



#### Verwenden Sie das Gerät nicht mit einer Stromversorgung, deren Einstufung über der angegebenen Spannung liegt.

Andernfalls kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.



### Vorsicht

Unaufmerksamkeit kann zu Verletzungen bei Personen oder zu Sachschäden führen.



#### Installieren und schließen Sie die Station nicht an, während sie eingeschaltet ist.

Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder einer Fehlfunktion kommen.



#### Stellen sie sicher, dass die Verkabelung korrekt ist und keine Kurzschlüsse vorliegen, bevor Sie die Station einschalten.

Andernfalls kann es zu einem Brand oder einem Stromschlag kommen.



#### Installieren Sie die Station nicht an einem Ort, an dem sie häufigen Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist.

Dies kann zu Verletzungen führen.



#### Installieren Sie sie an einem Ort, an dem nach Möglichkeit niemand gegen die Station stößt.

Dies kann zu Verletzungen führen.



#### Legen Sie Ihr Ohr nicht nahe an den Lautsprecher, wenn die Station verwendet wird.

Wenn unvermittelt ein lautes Geräusch ausgegeben wird, kann dies zu Gehörschäden führen.

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Installieren Sie Niederspannungsleitungen mindestens 30 cm entfernt von Hochspannungsleitungen (100 V - 240 V Wechselstrom), insbesondere Inverter-Klimaanlagenverkabelungen. Andernfalls kann es zu Interferenzen oder einer Fehlfunktion kommen.
- Berücksichtigen Sie bei der Installation und Verwendung der Station die Privatsphäre anderer Personen, da es im Verantwortungsbereich des Systembesitzers liegt, Schilder oder Warnungen in Einklang mit dem regionalen Vorschriften anzubringen.
- Installieren Sie die Station nicht an der Decke oder auf dem Boden. Andernfalls können keine Wartungsinspektionen und Reparaturen durchgeführt werden. Dies könnte zu einer Fehlfunktion führen.
- Halten Sie mit dem Gerät einen Abstand von mindestens 1 m zu Radio- oder Fernsehgeräten ein.

## Hinweis

- Wenn die Station in Bereichen verwendet wird, in denen Drahtlosgeräte zur geschäftlichen Verwendung vorhanden sind, wie zum Beispiel Transceiver oder Mobiltelefone, kann es zu einer Fehlfunktion kommen.
- Wenn die Station in einem Bereich mit einem sehr starken elektrischen Feld installiert wurde, wie zum Beispiel in der Nähe von Sendeanlagen, kann dies zu Störungen und einer Fehlfunktion führen.
- Ein Sensor für die Erkennung menschlicher Körper erkennt Temperaturänderungen innerhalb des Erkennungsbereichs, aber abhängig von der Umgebungstemperatur oder Umgebung erkennt er möglicherweise nichts oder die Empfindlichkeit kann sich ändern.
- Die Installation dieses Produkts in der Nähe von Dimmern, elektrischen Invertergeräten, Fernbedienungen für Wasser-/Fußbodenheizung oder anderen drahtlosen Geräten kann zu Rauschen oder einer Fehlfunktion führen.
- Das Tragen von Handschuhen kann die Bedienung des Touchscreens beeinträchtigen.
- Diese UL-Listung umfasst nicht die Wirksamkeit, Zuverlässigkeit, Interoperabilität und Funktionalität von Geräten im Zusammenhang mit der Lebenssicherheitstechnologie, wie sie durch UL-Prüfzeichen im Rahmen der UL-Sicherheits- und/oder Signalisierungszertifizierungsdienste abgedeckt werden.
- Wenn Wassertropfen auf dem LCD-Bildschirm haften, ist die Reaktion bei Berührung möglicherweise erschwert.

## Hinweise zur Montage

- Die Installation der Station an den folgenden Orten kann die Deutlichkeit des Bildes negativ beeinflussen:
  - Orte, an denen das Gerät an einem dunklen Ort installiert ist und sich hinter dem Motiv eine Lichtquelle befindet
  - Orte, an denen nachts Licht direkt in die Kamera scheint
  - Orte mit direkter Sonneneinstrahlung
- Die Installation des Geräts an den folgenden Standorten kann zu einer Fehlfunktion führen:
  - **Orte mit direkter Sonneneinstrahlung**
  - **Orte in der Nähe von Heizgeräten**
  - **Orte, die Flüssigkeiten, Eisenspänen, Staub, Öl oder Chemikalien ausgesetzt sind**
  - **Orte, die extremer Feuchtigkeit oder Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind**
  - **Orte mit einer sehr niedrigen Temperatur**
  - **Orte, die Dampf oder Öldruck ausgesetzt sind**
  - **Schwefelhaltige Umgebungen**
  - **Orte in Meeresnähe oder die direkter Meeresluft ausgesetzt sind**
- In 50-Hz-Regionen kann es zu Bildflackern kommen, wenn starkes fluoreszierendes Licht direkt in die Kamera fällt. Schirmen Sie die Kamera vor entsprechendem Licht ab oder verwenden Sie eine wechselgerichtete Leuchtstofflampe.
- Wenn vorhandene Kabel verwendet werden, lässt sich das Gerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß bedienen. In diesem Fall ist es erforderlich, die Verkabelung auszutauschen.
- Verwenden Sie keinen Schlagschraubendreher, um die Schrauben festzuziehen. Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät kommen.
- IXG-MK, IXGW-LC, und IXGW-GW und IXGW-TGW sind für die Verwendung in Innenräumen konzipiert. Installieren Sie sie nicht im Freien.
- Beachten Sie die folgenden Beschränkungen für die Installation der Eingangsstationen.
  - Vermeiden Sie bei der Reinigung der Wand mit einem Hochdruckreiniger ein Einsprühen der Eingangsstation.
  - Montieren Sie die Eingangsstation nicht so, dass sie schräg nach oben weist. Andernfalls könnten Regenwasser oder Feuchtigkeit in die Station eindringen und das Gerät beschädigen.
  - Blockieren Sie die Unterseite der Eingangsstation nicht mit Dichtungsmasse.
- Vermeiden Sie die Installation der Master-Überwachungsstation im konkaven Bereich einer Wand, um eine Unterbrechung der Kommunikation zu verhindern.
- Wenn der LCD-Bildschirm mit Regen in Kontakt kommt, reagiert er möglicherweise nicht, wenn Sie ihn berühren, oder es kann zu Fehlreaktionen kommen. Installieren Sie das Gerät in einem Bereich, in dem es nicht mit Regen in Kontakt kommt.
- Trennen Sie bei der Leitungsführung die Leitungen für Audio/Video und der Türöffnerkontakt auf und verlegen Sie sie mehr als 10 cm voneinander entfernt.
- Installieren Sie das Gerät mit einem Abstand von mindestens 20 cm an der Ober- und Unterseite sowie an der linken und rechten Seite, um Fehlfunktionen und Gesprächsabbrüche zu vermeiden.
- Stellen Sie bei Verwendung einer vorhandenen Verkabelung sicher, dass keine Kurzschlüsse oder gebrochenen Drähte vorhanden sind, bevor Sie das Gerät installieren.

- HID ist ein Warenzeichen oder ein Verfügbar Warenzeichen von HID Global in den Vereinigten Staaten.
- MIFARE® ist ein Verfügbar Warenzeichen von NXP Halbleiter.
- LTE ist ein Verfügbar Warenzeichen des Europäischen Instituts für Telekommunikationsnormen.
- VIGIK ist ein Warenzeichen oder ein Verfügbar Warenzeichen des französischen Unternehmens La Poste.

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Dokumentationsinformationen .....                   | 1  |
| Vorsichtsmaßnahmen .....                            | 1  |
| Beispiel-Systemkonfiguration .....                  | 6  |
| Beispiel für ein Standardsystem .....               | 6  |
| Beispiel für ein System mit mehreren Gebäuden ..... | 8  |
| Bezeichnungen und Zubehör .....                     | 9  |
| IXG-MK .....  | 9  |
| IXG-DM7(-*) .....                                   | 10 |
| IXG-DM7-BOX .....                                   | 11 |
| IXGW-LC .....                                       | 11 |
| IXGW-GW .....                                       | 12 |
| IXGW-TGW.En .....                                   | 13 |
| Indikator .....                                     | 14 |
| IXG-MK .....  | 14 |
| IXGW-LC .....                                       | 14 |
| IXGW-GW, IXGW-TGW.En .....                          | 15 |
| Informationen zur microSD-Karte .....               | 17 |
| So führen Sie die Installation durch .....          | 18 |
| IXG-MK .....  | 18 |
| Montieren der Station an der Wand .....             | 18 |
| Montieren der Station am Tischständer .....         | 19 |
| IXG-DM7(-*) .....                                   | 20 |
| IXGW-LC .....                                       | 22 |
| Direktes Montieren des Adapters an einer Wand ..... | 22 |
| IXGW-GW, IXGW-TGW.En .....                          | 23 |
| Kameraansichtsbereich und Montageposition .....     | 25 |
| IXG-MK .....  | 25 |
| Anpassung der Kameraansicht .....                   | 25 |
| Bereich der Kameraansicht .....                     | 25 |
| IXG-DM7(-*) .....                                   | 26 |
| Montagepositionen und Bildanzeigebereich .....      | 26 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>So nehmen Sie die Anschlüsse vor .....</b>                    | <b>27</b> |
| Anschluss-Vorsichtsmaßnahmen .....                               | 27        |
| Cat-5e/6-Kabel .....   | 27        |
| Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die Niederspannungsleitung ..... | 27        |
| Anschließen und Trennen der Niederspannungsleitungen .....       | 27        |
| <b>Kabelanschluss .....</b>                                      | <b>29</b> |
| IXG-MK .....   | 29        |
| IXG-DM7(-*) .....  | 30        |
| IXGW-LC .....  | 32        |
| IXGW-GW, IXGW-TGW.En .....                                       | 33        |
| <b>Technische Daten .....</b>                                    | <b>34</b> |
| IXG-DM7-BOX .....  | 34        |
| IXGW-LC .....  | 34        |
| IXGW-GW, IXGW-TGW.En .....                                       | 34        |
| <b>Informationen zum Fehlerbildschirm .....</b>                  | <b>36</b> |
| <b>Vorschriften .....</b>  | <b>37</b> |

# Beispiel-Systemkonfiguration

**Es können maximal 9.999 der folgenden Stationen und Adapter angeschlossen werden:**

IXG-2C7(-L), IXG-DM7(-\*), IXG-MK, IX-MV7-\*, IXGW-LC, IXGW-GW, IXGW-TGW.En, IX-RS-\*, türstationen (IX-DA, IX-DB, IX-BA, IX-BB, IX-DV(M), IX-DVF(-\*), IX-SS-2G, IX-SSA(-\*), IX-EA), IX-SOFT, IXW-MA, VoIP-Telefon

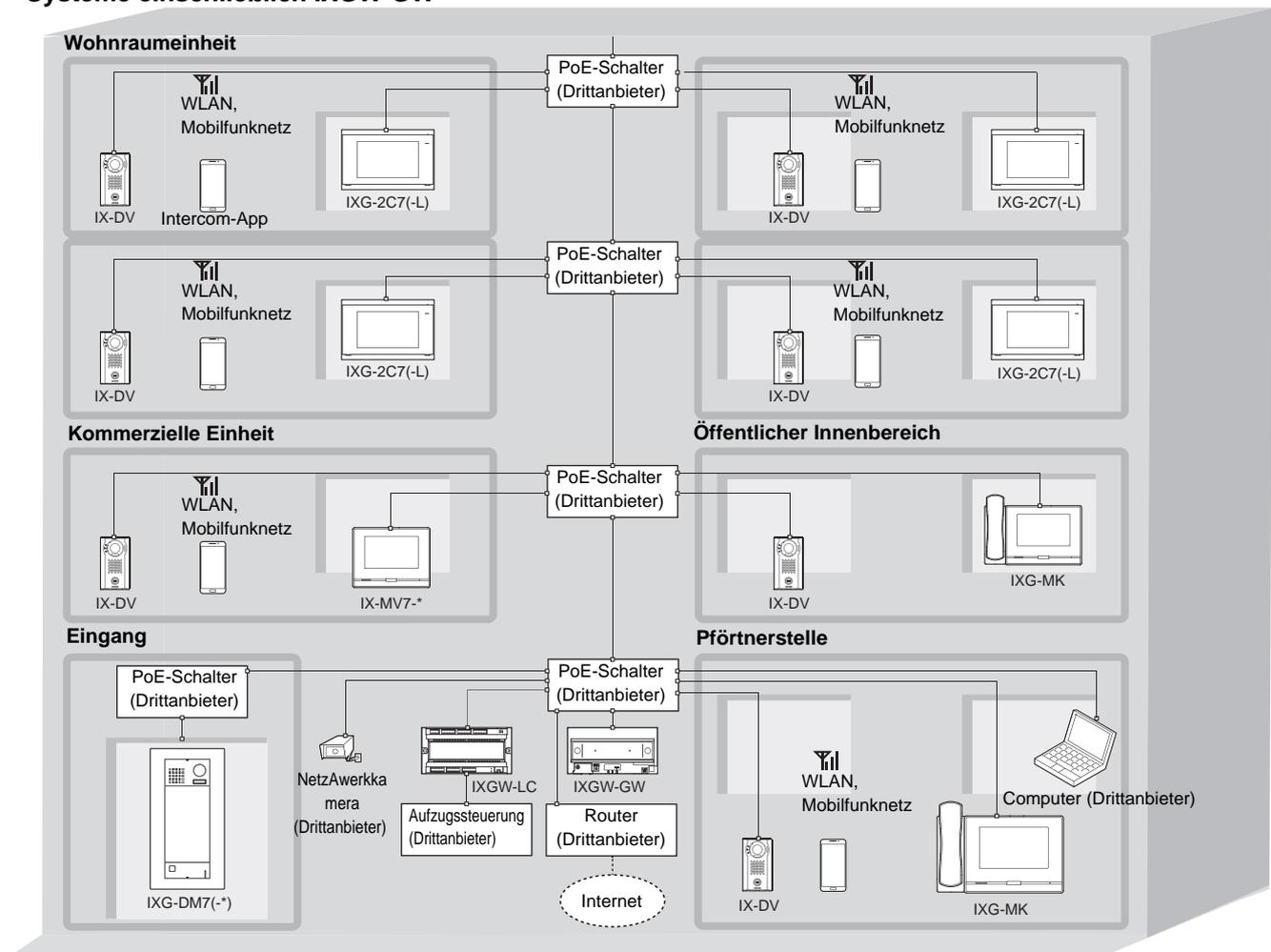
**Es können maximal 9.999 Einheiten x 8 Intercom-App (AIPHONE IXG) angeschlossen werden**

**Es können maximal 9.999 Telefone (Geräte, die Telefonnummern verwenden) verbunden werden**

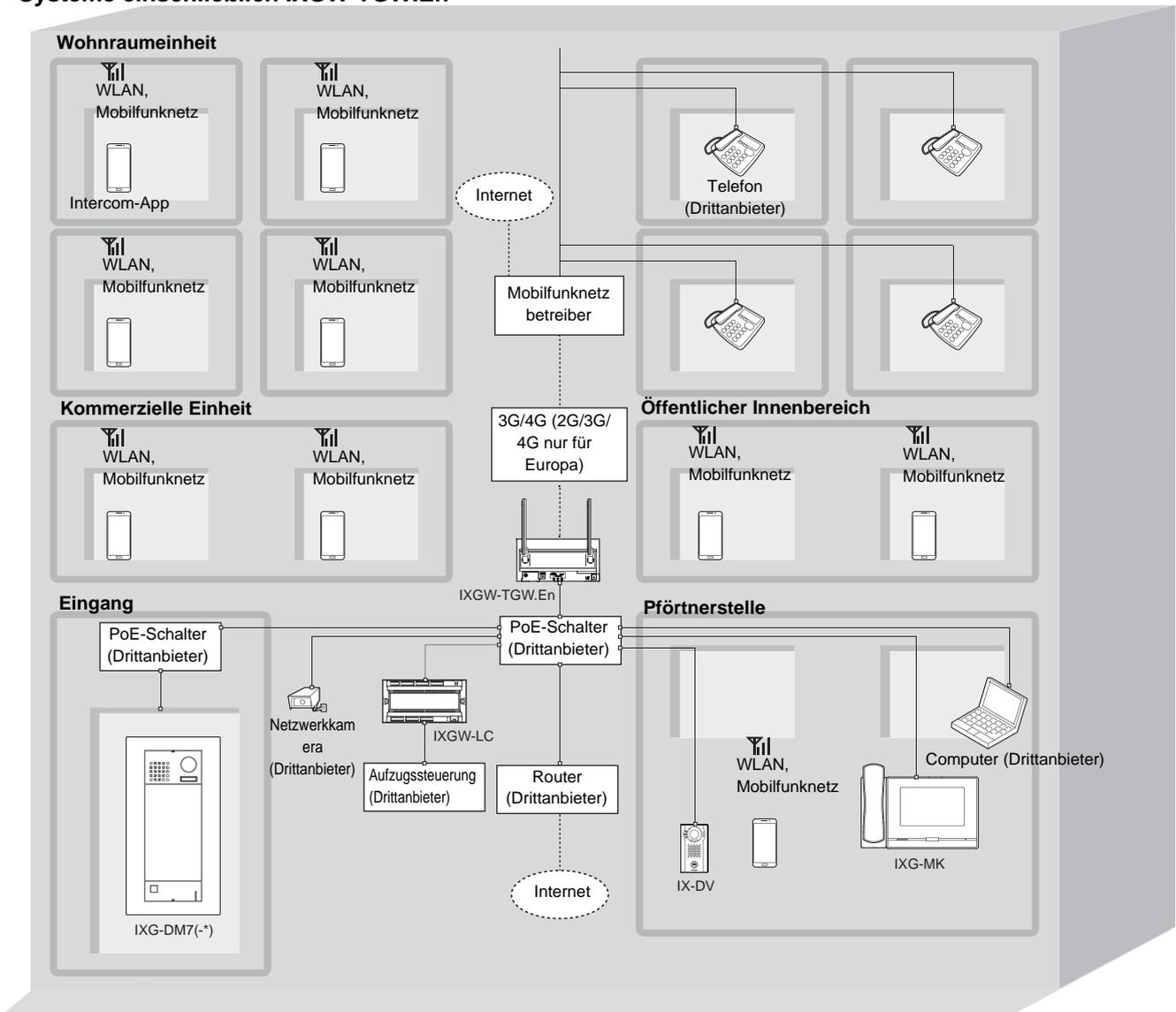
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Wohnraumeinheit           | IXG-2C7(-L) oder IX-RS-* (max. 8 pro Einheit), Intercom-App (max. 8 pro Einheit), Türstation (max. 2 pro Einheit), Telefon (max. 1 pro Einheit)                      |
| Kommerzielle Einheit      | IX-MV7-*, IX-RS-*, IX-SOFT, oder VoIP-Telefon (max. 8 pro Einheit), Intercom-App (max. 8 pro Einheit), Türstation (max. 2 pro Einheit), Telefon (max. 1 pro Einheit) |
| Öffentlicher Innenbereich | IXG-MK, IX-MV7-*, IX-RS-*, IX-SOFT, oder VoIP-Telefon (max.8 pro Einheit), Türstation (max.2 pro Einheit)  |
| Öffentlicher Außenbereich | Türstation (max. 10 pro Einheit)   |
| Pförtnerstelle            | IXG-MK, IX-RS-*, oder VoIP-Telefon (max. 8 pro Einheit), Intercom-App (max. 8 pro Einheit), Türstation (max. 2 pro Einheit), Telefon (max. 1 pro Einheit)            |
| Eingang                   | IXG-DM7(-*) (max. 10 pro Einheit)  |
| Sonstige                  | IXGW-LC (max. 16 pro Gebäude), IXGW-GW oder IXGW-TGW.En (max.99 pro System), IXW-MA (max. 500 pro System)  |

## ■ Beispiel für ein Standardsystem

### Systeme einschließlich IXGW-GW



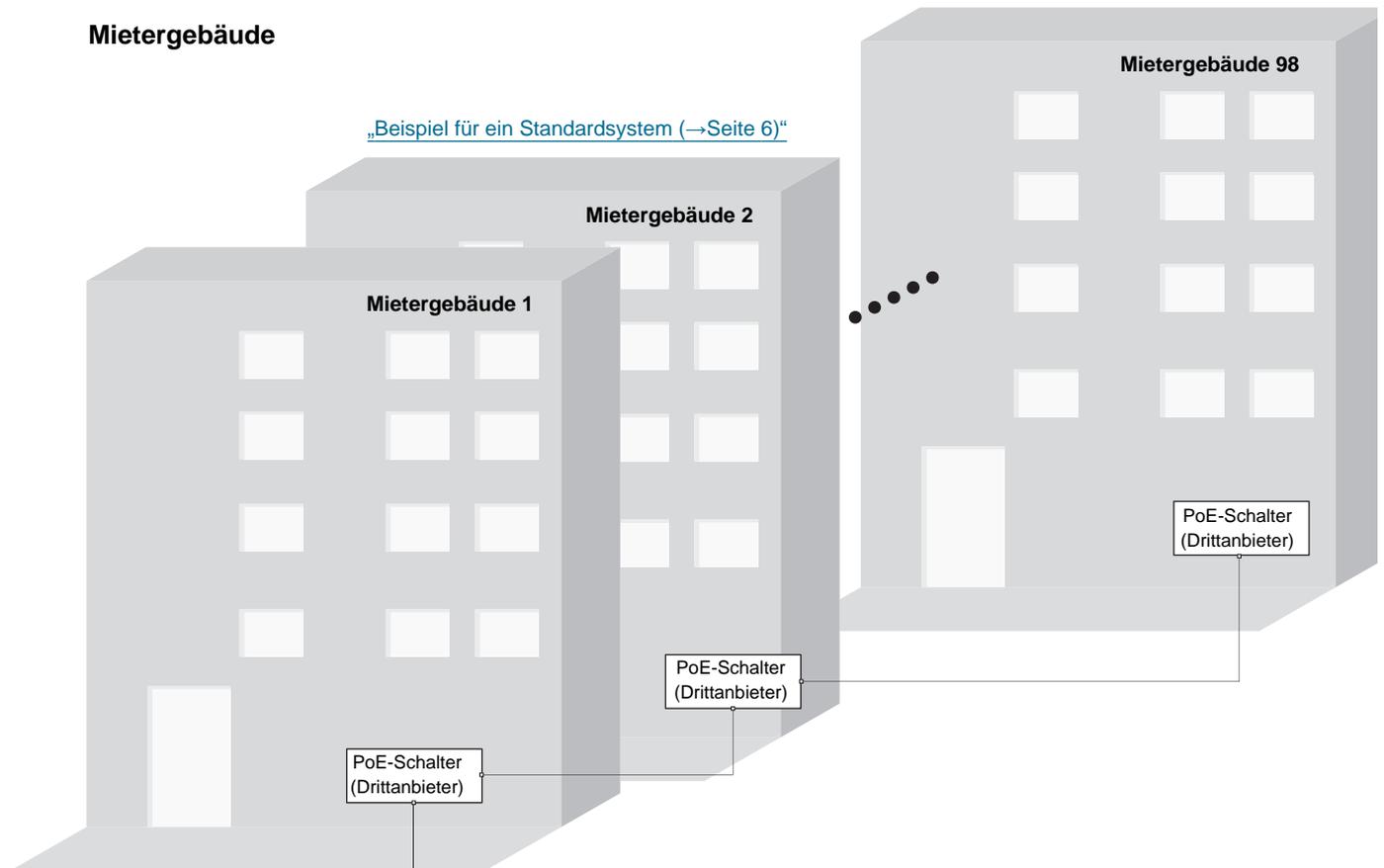
# Systeme einschließlich IXGW-TGW.En



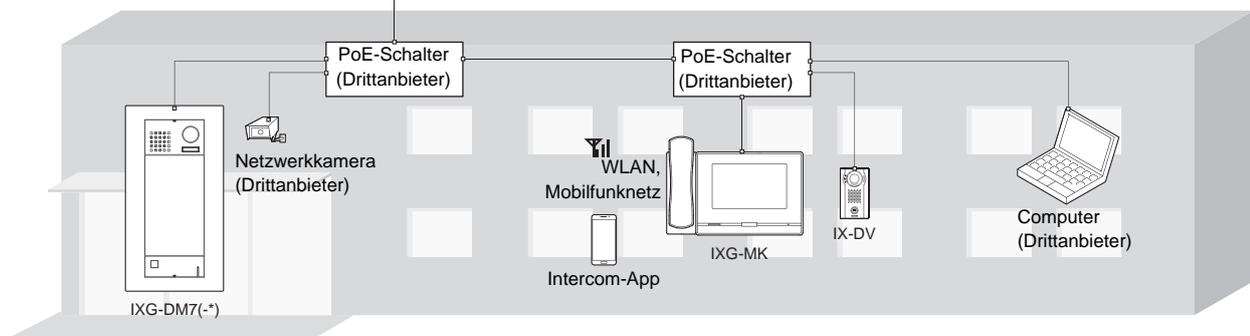
# ■ Beispiel für ein System mit mehreren Gebäuden

Maximale Anzahl Gebäude: 99 Gebäude

## Mietergebäude



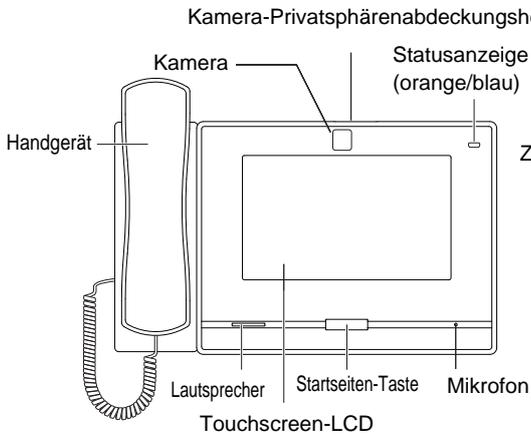
## Hauptgebäude



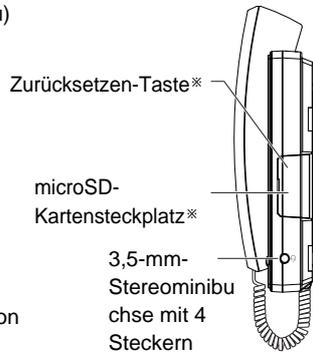
# Bezeichnungen und Zubehör

## ■ IXG-MK

**Ansicht von vorne**

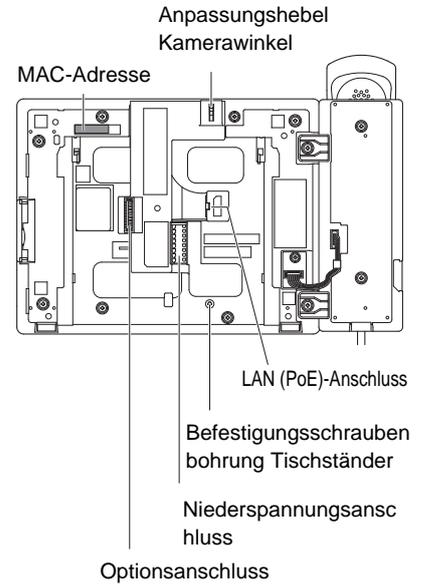


**Ansicht von der Seite**

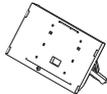
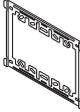


\* Zugänglich, wenn die Anschlussabdeckung geöffnet ist

**Ansicht von hinten**

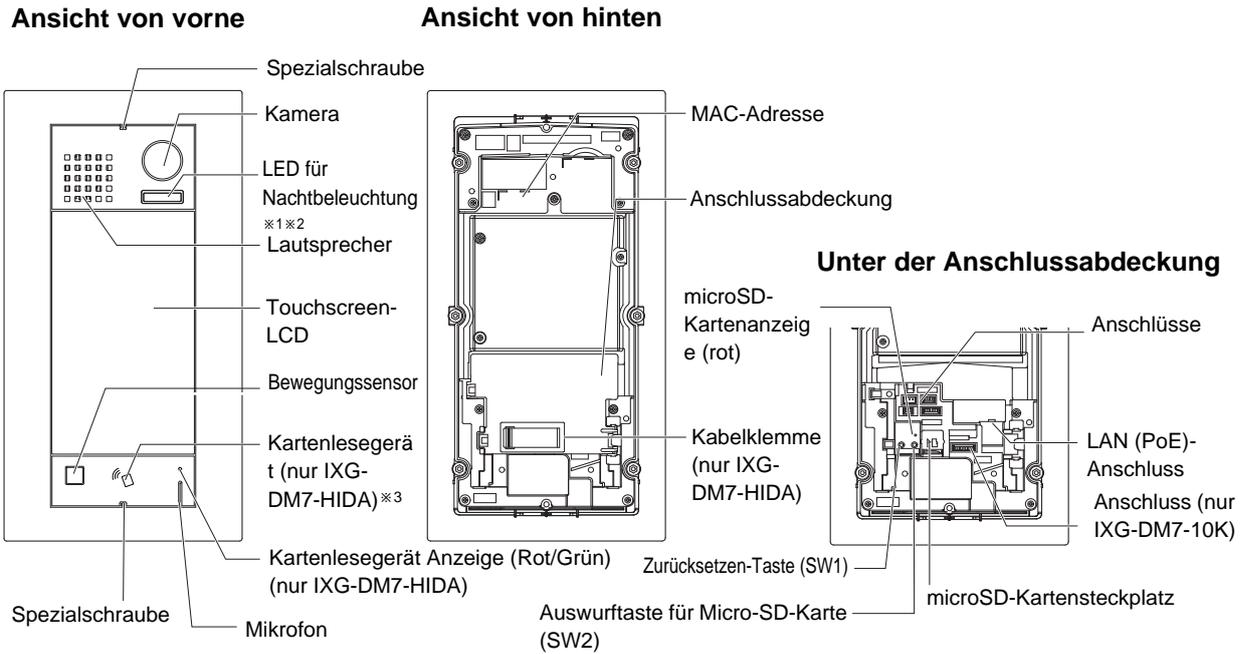


## Mitgeliefertes Zubehör

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Installationsanleitung<br>         | Hinweis<br>  | Chinesische RoHS-Erklärung<br>            | Tischständer x 1<br>                  |
| Schrauben Montagehalterung x 4<br> | Montagehalterung x 1 (an der Station angebracht)<br> | Kabelhalter x 1<br>                      | Holzschrauben Wandhalterung x 4<br>   |
| Schrauben Tischständer x 4<br>     | Flachbandkabel x 1<br>                               | Befestigungsschraube Tischständer x 1<br> | Contact us (Kontaktieren Sie uns)<br> |

## ■ IXG-DM7(-\*)

Abbildungen zeigen das IXG-DM7-HIDA. Die Installationsverfahren und Anschlüsse variieren je nach Modell.



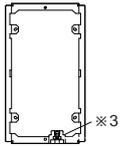
※1 Leuchtet, wenn das Zurücksetzen übernommen wird.

※2 Blinkt, wenn der Anschluss gestartet oder die ID-/Kennwort-Initialisierung übernommen wird.

※3 Kompatibilität Karte

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Kartentyp    | Hochfrequenz (13,56 MHz)  | HID iCLASS, SEOS, HID iCLASS SR, HID iCLASS SE, HID MIFARE Classic, HID Mifare DES Fire EV1 |
|              | Niederfrequenz (125 kHz)  | HID Proximity, Indala Proximity   |
| Kartenformat | H10301 (26-Bit-Wiegand-Format)<br>H10302/H10304 (37-Bit-Wiegand-Format)<br>35-Bit/48-Bit Corporate 1000 |   |

### Mitgeliefertes Zubehör

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Installationsanleitung<br>     | Produktgarantie※1<br>(für den japanischen Markt)<br> | Hinweis<br>              | Chinesische RoHS-Erklärung※1<br>         | Option Stecker<br>(2-polig x 1, 3-polig x 2, 5-polig x 1, 7/9-polig※2 x 1)<br> |
| Spezierschraubendreher x 1<br> | Schrauben<br>Montagehalterung x 4<br>                | Montagehalterung x 1<br> | Contact us<br>(Kontaktieren Sie uns)<br> |   |

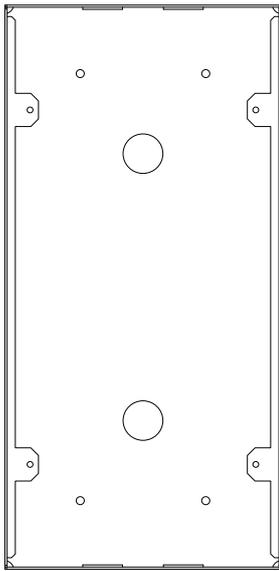
※1 Nur IXG-DM7

※2 Nur IXG-DM7-10K

※3 Magnethalterung und Magnet (nur IXG-DM7-HIDA)

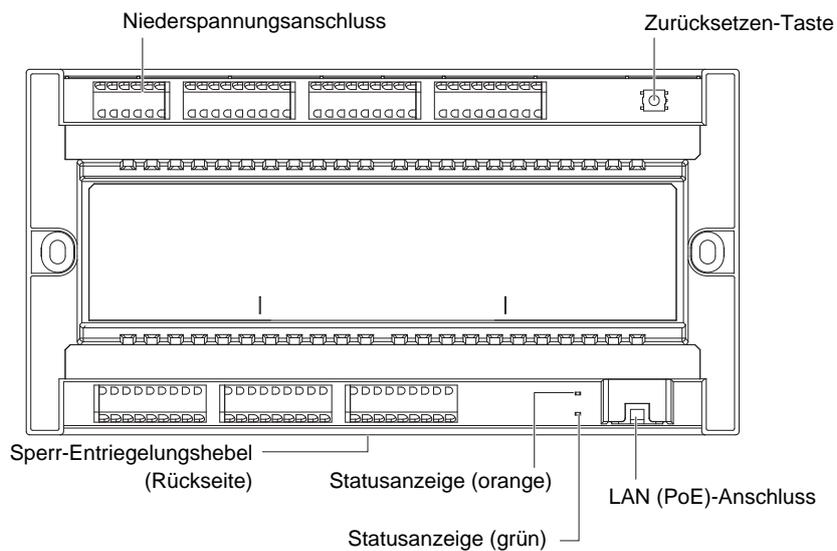
## ■ IXG-DM7-BOX

Ansicht von vorne



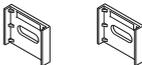
## ■ IXGW-LC

Ansicht von vorne



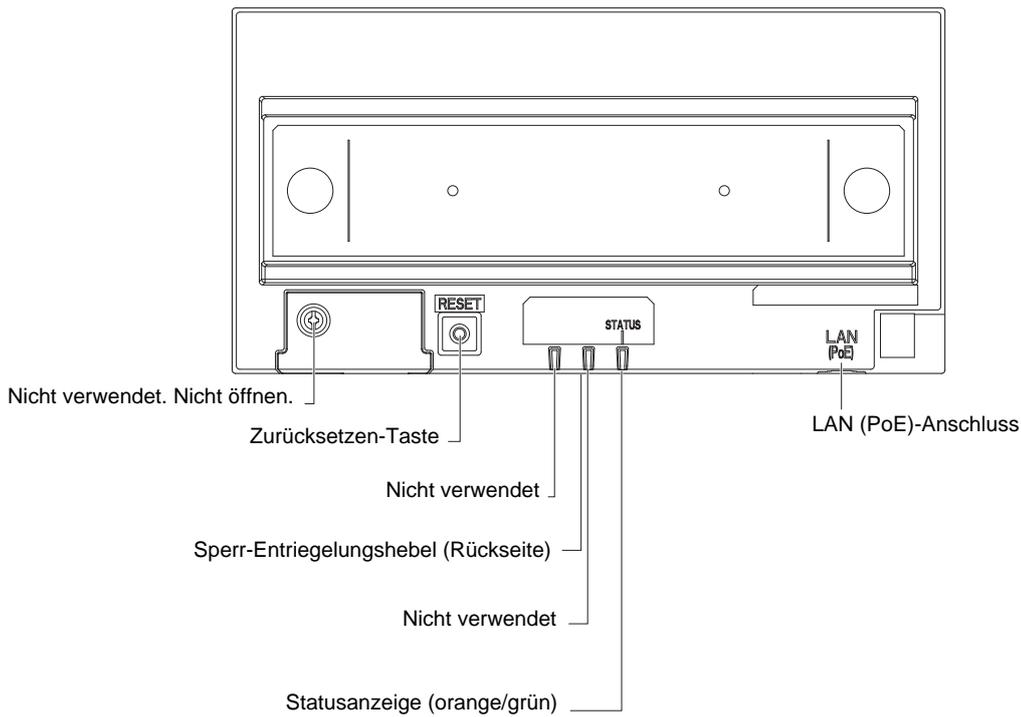
Die MAC-Adresse befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

### Mitgeliefertes Zubehör

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>Hinweis</p>  | <p>Chinesische RoHS-Erklärung</p>  | <p>Stopper x 2</p>  | <p>Contact us (Kontaktieren Sie uns)</p>  |
|--|---|---|--|

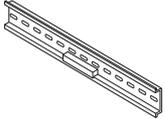
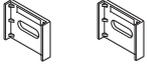
## ■ IXGW-GW

### Ansicht von vorne



Die MAC-Adresse befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

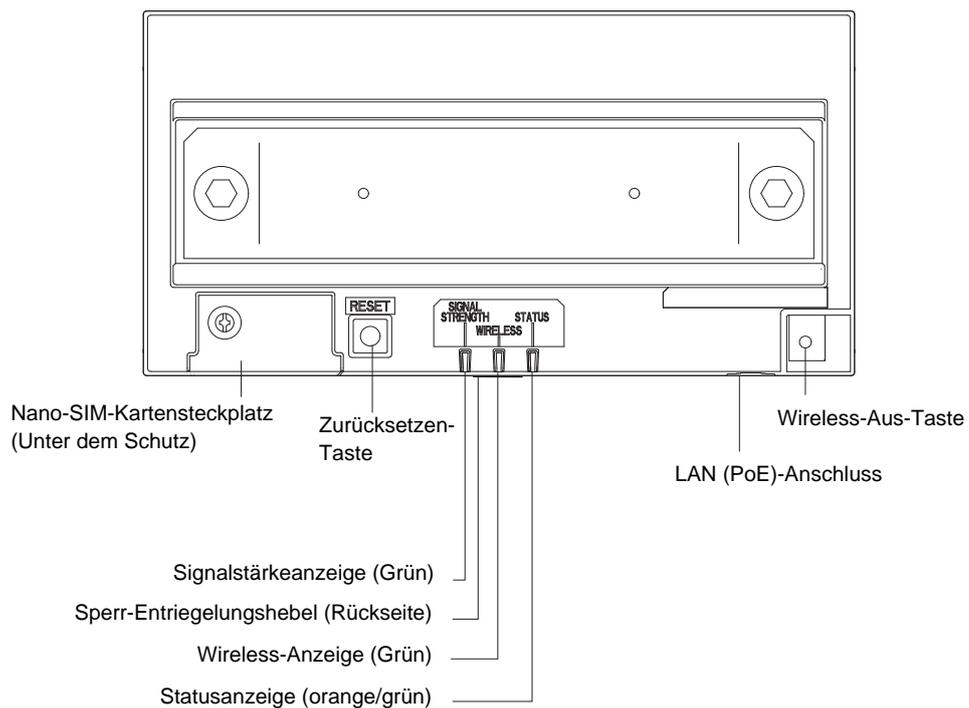
### Mitgeliefertes Zubehör

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Produktgarantie* <sup>1</sup><br>(für den japanischen Markt)  | Hinweis                                | Chinesische RoHS-<br>Erklärung* <sup>1</sup>  | DIN-Schiene x 1<br>(angebracht am Gerät)  |
| Stopper x 2   | Schnellstart-<br>Programmieranleitung  | Contact us (Kontaktieren Sie<br>uns)          |  |

\*<sup>1</sup> Je nach Modell nicht im Lieferumfang enthalten.

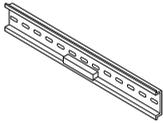
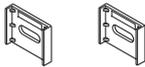
## ■ IXGW-TGW.En

Ansicht von vorne



Die MAC-Adresse befindet sich auf der Rückseite des Geräts.

### Mitgeliefertes Zubehör

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>Hinweis</p>                                 | <p>RE-Blatt<br/>(für IXGW-TGW.E2)</p>  | <p>DIN-Schiene x 1<br/>(angebracht am Gerät)</p>  | <p>Stopper x 2</p>  |
| <p>Schnellstart-<br/>Programmieranleitung</p>  | <p>Terminalantenne x 2</p>             | <p>Contact us (Kontaktieren Sie uns)</p>           |  |

# Indikator

Informationen zu Anzeigen, die nicht aufgeführt sind, finden Sie in der Bedienungsanleitung.

## ■ IXG-MK

: Leuchtet  : Aus

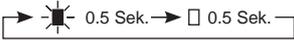
| Name          | Status (Muster) |   |  |
|---------------|-----------------|---|--|
| Statusanzeige | Blinkt orange   |  0.75 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.75 Sek.  | Wird gestartet                         |
|               |                 |  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek.  | Gerätefehler, Startfehler              |
|               |                 |  0.5 Sek. → <input type="checkbox"/> 4 Sek.  | Kommunikationsfehler                   |
|               |                 |  1 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. | Firmware-Version wird aktualisiert     |
|               |                 |  1 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek.  | Wird initialisiert                     |
|               | Leuchtet blau   |    | Standby (abhängig von der Einstellung) |

## ■ IXGW-LC

| Name          | Status (Muster) |   | Beschreibung                       |
|---------------|-----------------|---|------------------------------------|
| Statusanzeige | Blinkt orange   |  0.75 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.75 Sek.  | Wird gestartet                     |
|               |                 |  1 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. | Firmware-Version wird aktualisiert |
|               |                 |  1 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek. →  0.25 Sek. → <input type="checkbox"/> 0.25 Sek.  | Wird initialisiert                 |
|               | Leuchtet grün   |    | Standby                            |

## ■ IXGW-GW, IXGW-TGW.En

| Name                            | Status (Muster)      |   | Beschreibung  |
|---------------------------------|----------------------|---|---|
| Statusanzeige                   | Orangefarbenes Licht |    | Nicht auf Verbindung mit dem IXG-Cloud-Server, oder „Gateway-Einstellungen“ > „Gateway-Registrierung“ > „Internetverbindung“ wurde im IXG Support Tool auf „Keine“ festgelegt   |
| Blinkt orange                   |                      |    | Wird gestartet  |
|                                 |                      |    | IXG-Cloud-Server Kommunikationsfehler (Verbindungsfehler mit dem AWS-Server)  |
|                                 |                      |   | Firmware-Version wird aktualisiert  |
|                                 |                      |    | Wird initialisiert  |
| Leuchtet grün                   |                      |    | Normale Kommunikation mit dem IXG-Cloud-Server  |
| Grün blinkend (nur IXGW-TGW.En) |                      |  | Beim Start ist entweder ein kabelgebundener oder kabelloser Kommunikationsfehler mit dem IXG-Cloud-Server aufgetreten (Verbindungsfehler mit dem AWS-Server).<br>※ Wenn „Gateway-Einstellungen“ > „Gateway-Registrierung“ > „Internetverbindung“ im IXG Support Tool auf „Kabelgebundenes LAN / Mobilfunk (Sicherheit)“ eingestellt wurde※1 |

| Name                                   | Status (Muster)   |  | Beschreibung  |
|--|---|--|---|
| Wireless-Anzeige<br>(nur IXGW-TGW.En)  | Grün blinkend   |  0.5 Sek. →    | Nicht mit der Basisstation verbunden (auch außerhalb des Bereich und nicht unter Vertrag) |
|  |   |  0.3 Sek. →    | Mit der Basisstation verbunden  |
|  | Leuchtet grün   |   | Das Kommunikationsmodul wird heruntergefahren   |
|  | Grün AUS  |   | Kommunikationsmodul heruntergefahren  |
| Signalstärke anzeige (nur IXGW-TGW.En) | Leuchtet grün   |   | SIM-Karten-PIN-Sperre* <sup>2</sup>   |
|  | Grün blinkend   |  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  | Empfangsstufe 5 (stark)   |
|  |   |  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →    | Empfangsstufe 4   |
|  |   |  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →  0.125 Sek. →    | Empfangsstufe 3   |
|  |   |  0.125 Sek. →    | Empfangsstufe 2   |
| Grün AUS                               |  | Empfangsstufe 1 (Außerhalb des Bereich)* <sup>3</sup>  |   |

※ 1 Das Licht blinkt weiterhin, auch wenn sich der Status der Kommunikation mit dem IXG-Cloud-Server ändert. Die Station muss neu gestartet werden, um zu bestätigen, dass sie normal mit dem Server kommuniziert (Licht leuchtet).

※ 2 Die SIM-Karte wird gesperrt, wenn dreimal der falsche PIN-Code eingegeben wurde. Der PUK-Code kann eingegeben werden, um den PIN-Sperrstatus wiederherzustellen.

※ 3 Die Anzeige der WLAN-Stufe zeigt auch Empfangsstufe 1 an, wenn die SIM-Karte nicht erkannt wird, wenn die Einstellungen nur kabelgebundene Internetverbindungen zulassen und kein Telefon Verfügbar ist oder wenn keine Internetverbindung eingerichtet und kein Telefon Verfügbar ist.

## Informationen zur microSD-Karte

Wählen Sie eine microSD-Karte (separat erhältlich) mit den im Folgenden aufgeführten empfohlenen Spezifikationen (diese werden allgemein als microSD-Karten bezeichnet).

| Stationstyp           | Standard                 | Unterstützte Speicherkapazität | Format | Geschwindigkeitsklasse       |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|--------|------------------------------|
| IXG-DM7(-*)<br>IXG-MK | microSDHC-Speicherkarten | 4 GB bis 32 GB                 | FAT32  | SD-Geschwindigkeitsklasse 10 |
| IXG-MK                | microSDXC-Speicherkarten | 64 GB bis 128 GB               | exFAT  | UHS-Geschwindigkeitsklasse 1 |

- 
 • Wenn Sie die Aufnahme rund um die Uhr Funktion mit dem IXG-DM7(-\*), verwenden, drücken Sie die Zurücksetzen-Taste (SW1), um die Station nach dem Einsetzen der microSD-Karte zu Neustart.
- Eine microSD-Karte ist nicht im Lieferumfang dieser Station enthalten. Wählen Sie eine microSD-Karte basierend auf den Faktoren ihrer Einsatzumgebung, wie z. B. der Temperatur, aus.
- Einige microSD-Karten funktionieren möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Wenn die Karte andere Daten als Video-/Audiodateien enthält, verfügt sie möglicherweise nicht über ausreichend Speicher für Video-/Audioaufzeichnungen.
- Die Netzwerkkamera kann abhängig von der Größe des Videos möglicherweise kein Video aufzeichnen.

- 
 • Es können maximal 999 Video-/Audiodateien gespeichert werden. Dies kann aber abhängig von der Größe der Video-/Audiodateien und der Kapazität der microSD-Karte variieren.
- Verwenden Sie eine microSD-Karte, die auf einem PC o.ä. formatiert wurde.
- microSD-Karten haben eine begrenzte Lebensdauer. Die microSD-Karte sollte regelmäßig ausgetauscht werden. Wenden Sie sich an den Hersteller der microSD-Karte, um Informationen zum Austauschzeitraum der microSD-Karte zu erhalten.
- Aiphone ist in keiner Weise für microSD-Karten haftbar.

# So führen Sie die Installation durch

Befestigen Sie wandmontierte Stationen immer ordnungsgemäß, um ein Herunterfallen der Station zu verhindern.

- Wenn die Zubehörschrauben für Gipskartonplatten oder eine Betonwand usw. nicht verwendet werden können, verwenden Sie ein Produkt wie einen Anker oder einen Betonstopfen (nicht mitgeliefert).

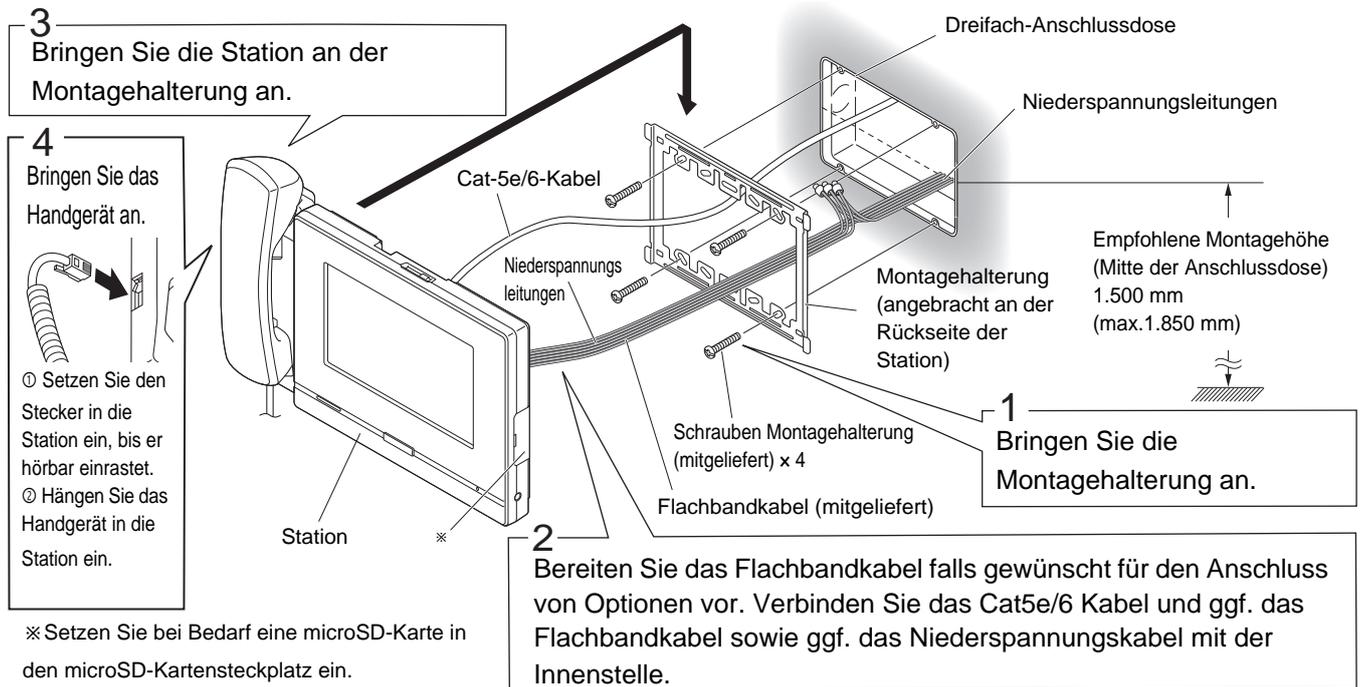
## ■ IXG-MK



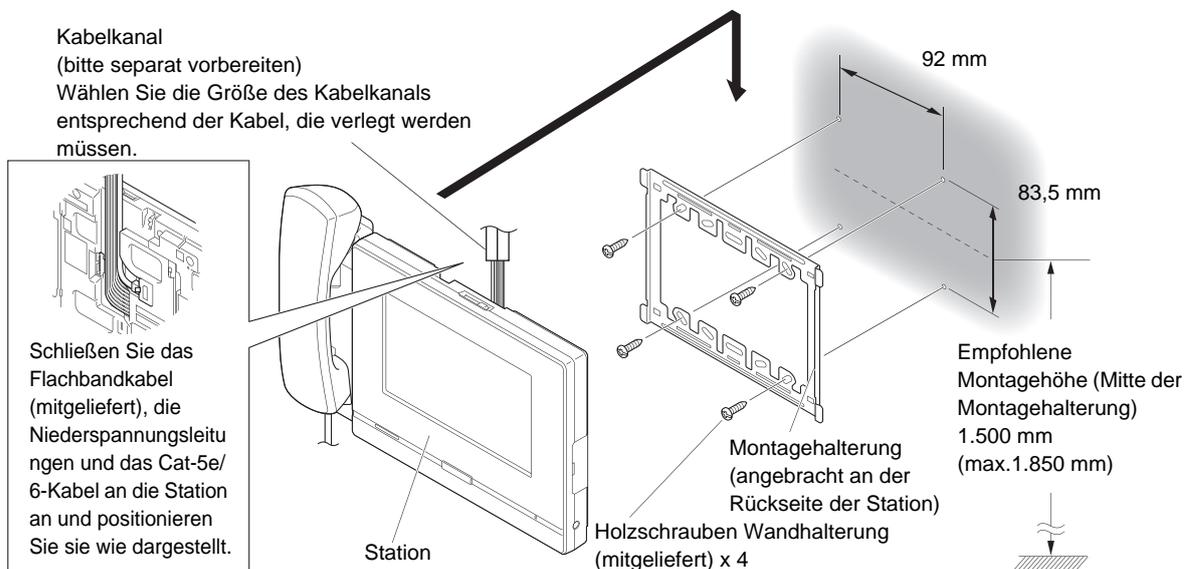
- Die Installationshöhe der Station sollte 2 m (Oberkante) über dem Boden nicht überschreiten.
- Der microSD-Kartensteckplatz befindet sich auf der rechten Seite der Station. Es sollte an einer Ort installiert werden, an der es betrieben werden kann.

## • Montieren der Station an der Wand

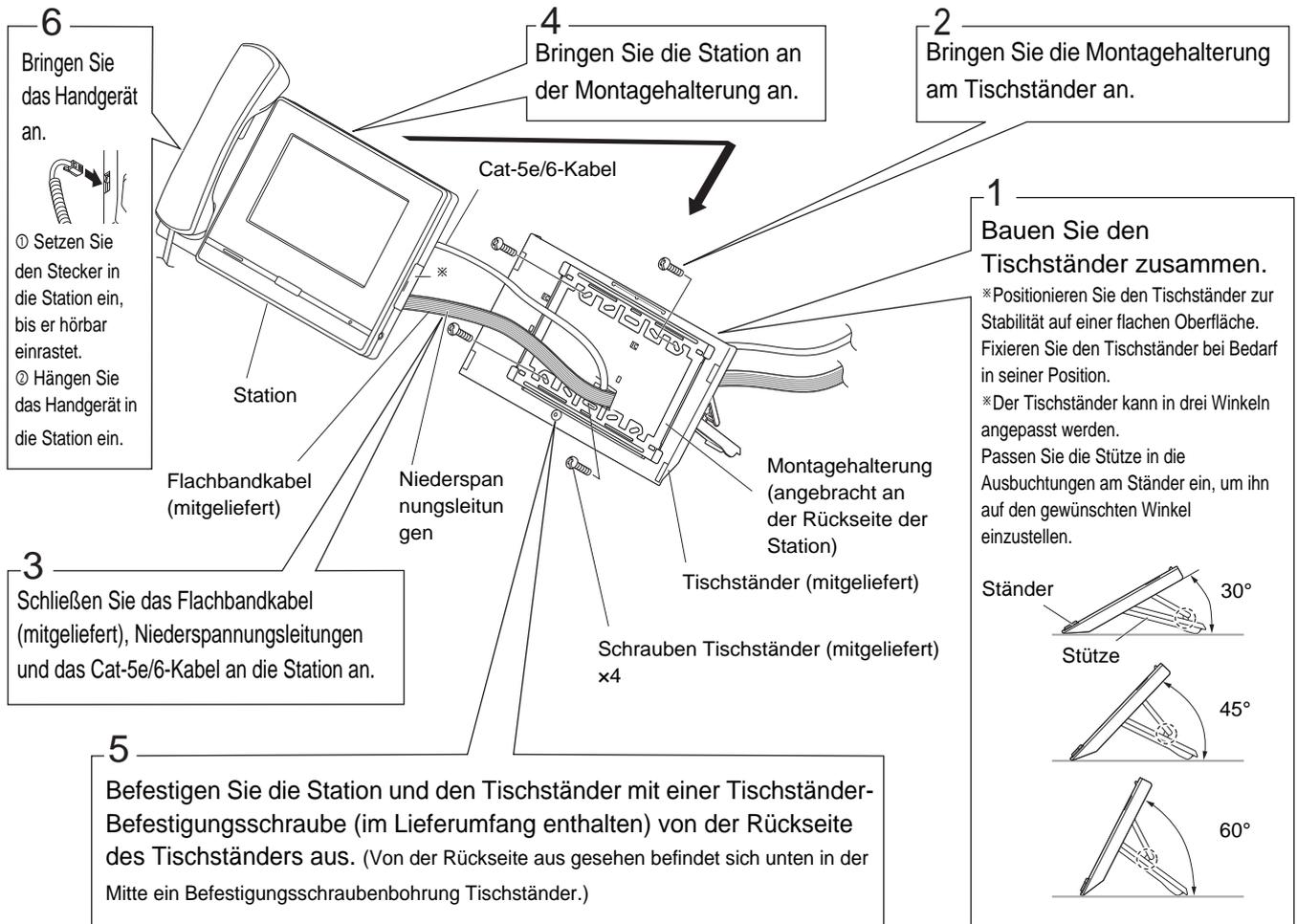
### Verkabelung an der Rückseite



### Oberflächenverkabelung



## • Montieren der Station am Tischständer



※ Setzen Sie bei Bedarf eine microSD-Karte in den microSD-Kartensteckplatz ein.

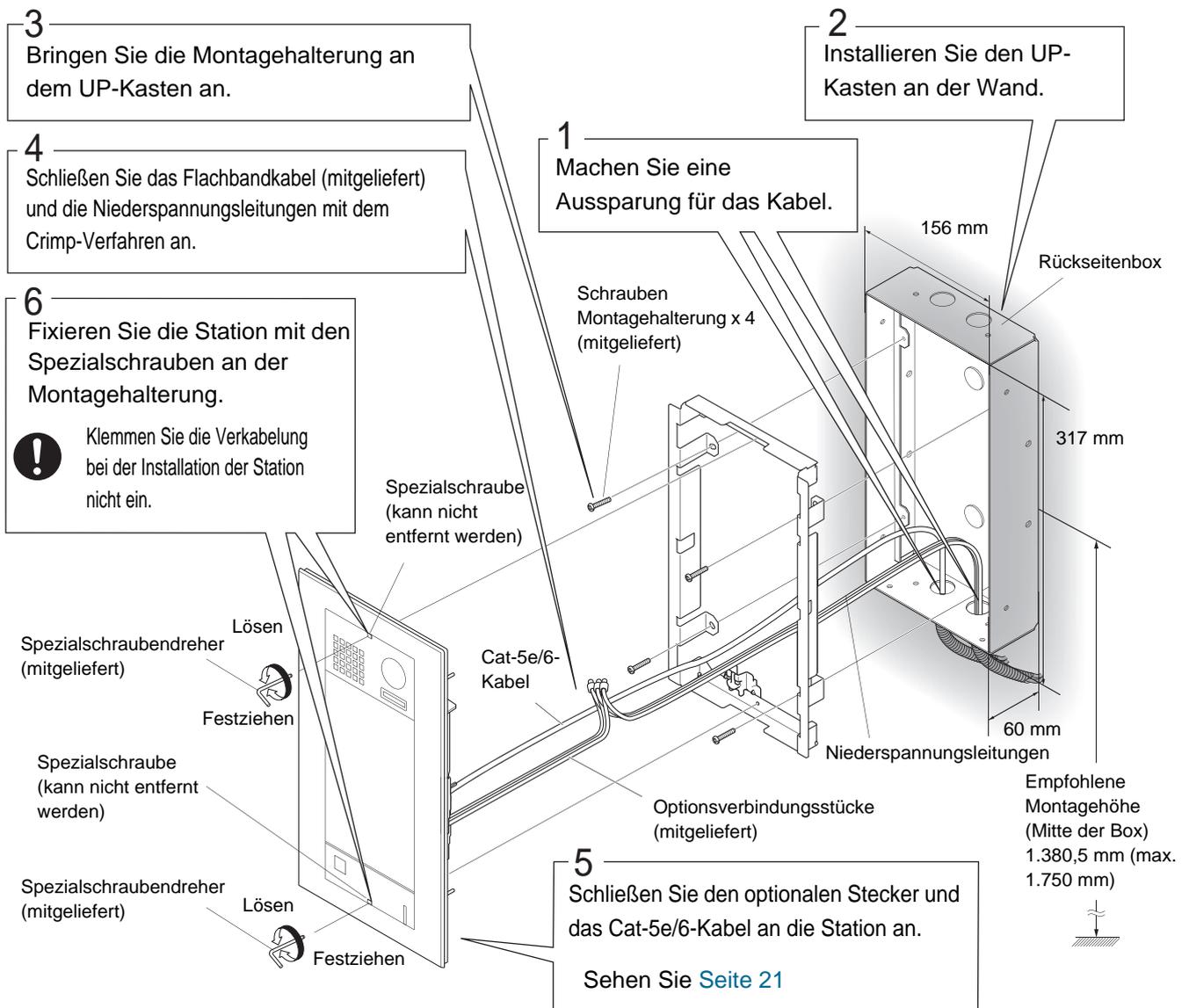


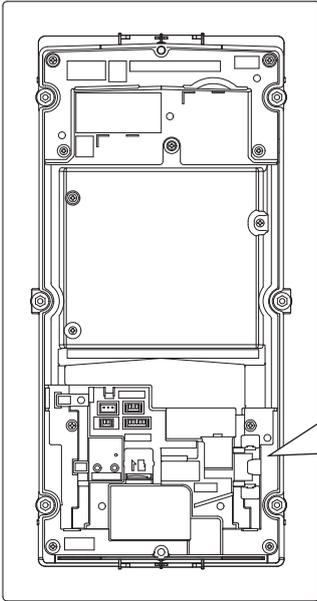
- Befestigen Sie die Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben am Tischständer.
- Sichern Sie bei Bedarf das Cat-5e/6-Kabel oder die Niederspannungsleitung mit dem mitgelieferten Kabelhalter.
- Wenn Sie die Tischaufstellung nutzen möchten, verwenden Sie den mitgelieferten Tischständer.

## ■ IXG-DM7(-\*)

Der UP-Kasten für die Eingangsstation (IXG-DM7-BOX) ist separat erhältlich.  
Die Abbildungen erläutern die Installation anhand des Modells IXG-DM7-HIDA .

- Dichten Sie bei der Montage der Station auf einer rauen Oberfläche die Kanten der Station ab, um zu verhindern, dass Wasser in die Station eindringt. Wenn die Kanten der Station bei einer rauen Oberfläche nicht abgedichtet werden, kann die Einstufung IP65 für den Schutz vor Eindringen nicht garantiert werden.
- Wenn die hintere Box frei liegt, können Wasser und Staub durch die Öffnung der hintere Box eindringen und die Einstufung IP65 ist nicht erfüllt.
- Die Installationshöhe der Station sollte 2 m (Oberkante) über dem Boden nicht überschreiten.
- IXG-DM7-HIDA Stationen verfügen über einen Alarm, der ertönt, wenn ein Aufprall erkannt wird. Befestigen Sie die hintere Box und die Station sicher an einer stabilen Wand, damit sie sich nicht bewegen. Wenn die Station an einem Ort installiert wird, an dem Betreff Erschütterungen ausgesetzt ist, z. B. durch das Öffnen und Schließen von Türen, funktioniert der Erschütterungssensor möglicherweise nicht richtig und es kann zu Fehlalarmen kommen.
- IXG-DM7-HIDA schlägt Alarm, wenn es nach der Installation von seinem Installationsort entfernt wird. Wenn Sie eine installierte Station entfernen, beispielsweise bei der Durchführung von Wartungsarbeiten, schalten Sie vor dem Entfernen die Stromversorgung des PoE-Schalters aus.

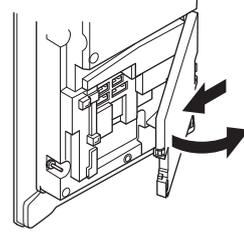




## 5

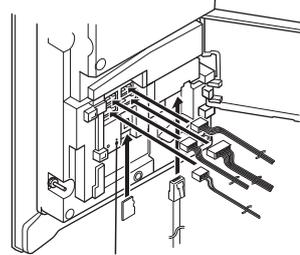
Verbinden Sie den optionalen Stecker und das Cat-5e/6-Kabel mit der Station.

① Schieben Sie die Anschlussabdeckung nach links und öffnen Sie sie.

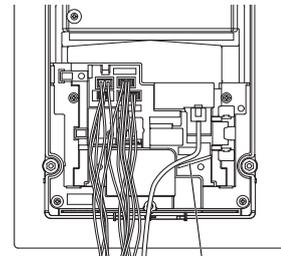


② Stecken Sie die Optionsstecker und das Cat-5e/6-Kabel in die Station ein. Führen Sie das Cat-5e/6-Kabel entlang der Rippe. Stecken Sie eine microSD-Karte in den microSD-Kartensteckplatz, wenn die Aufnahmefunktion verwendet wird.

- Schieben Sie die microSD-Karte hinein, bis sie hörbar einrastet.
- Die microSD-Kartenanzeige leuchtet rot, während die microSD-Karte eingesetzt wird.
- Um die microSD-Karte herauszunehmen, drücken Sie einmal die Taste [microSD-Kartenauswurf] (SW2) auf der Rückseite der Station. Die Anzeige der microSD-Karte erlischt. Entfernen Sie die Karte nicht, während die Anzeige leuchtet. Wenn die Anzeige erlischt, drücken Sie auf die microSD-Karte, bis ein Klicken zu hören ist, und entfernen Sie sie dann.



microSD-Kartenanzeige



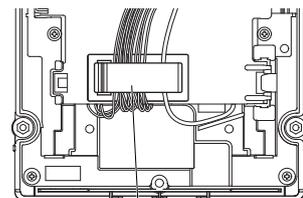
Rippe

③ Ersetzen Sie die Anschlussabdeckung.



Achten Sie darauf, die Anschlussabdeckung zu schließen, wenn Sie fertig sind. Wenn es offen bleibt, kann Kondenswasser oder Wasser eindringen und Schäden verursachen.

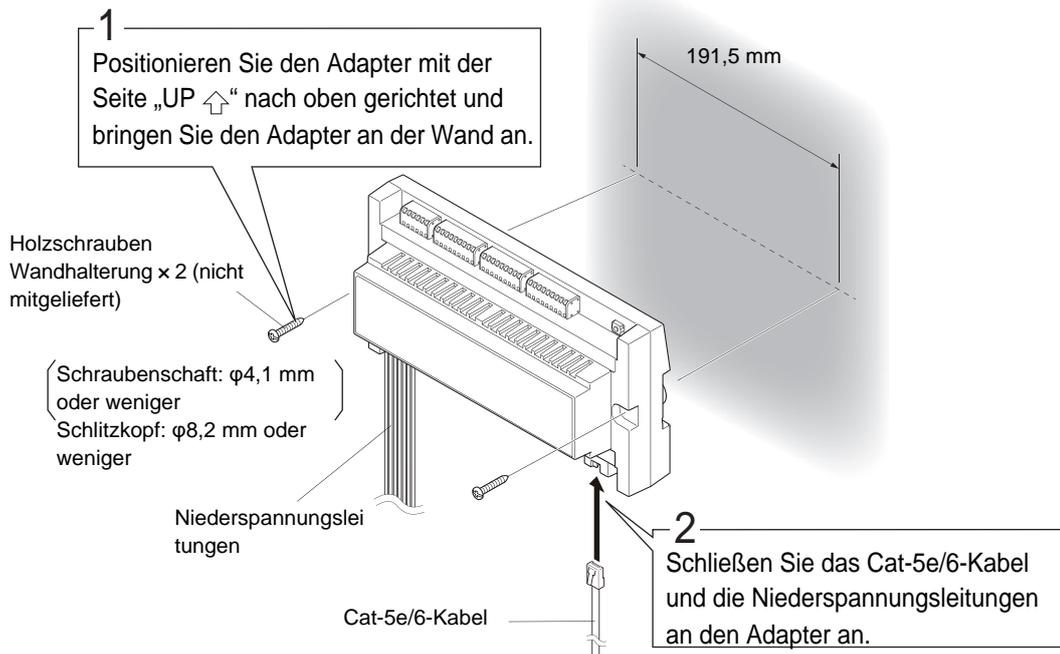
④ Befestigen Sie nur beim IXG-DM7-HIDA die Stecker und das Cat-5e/6-Kabel mit einer Kabelklemme, um zu verhindern, dass die Verkabelung zwischen der Magnethalterung und dem Magneten eingeklemmt wird.



Kabelklemme

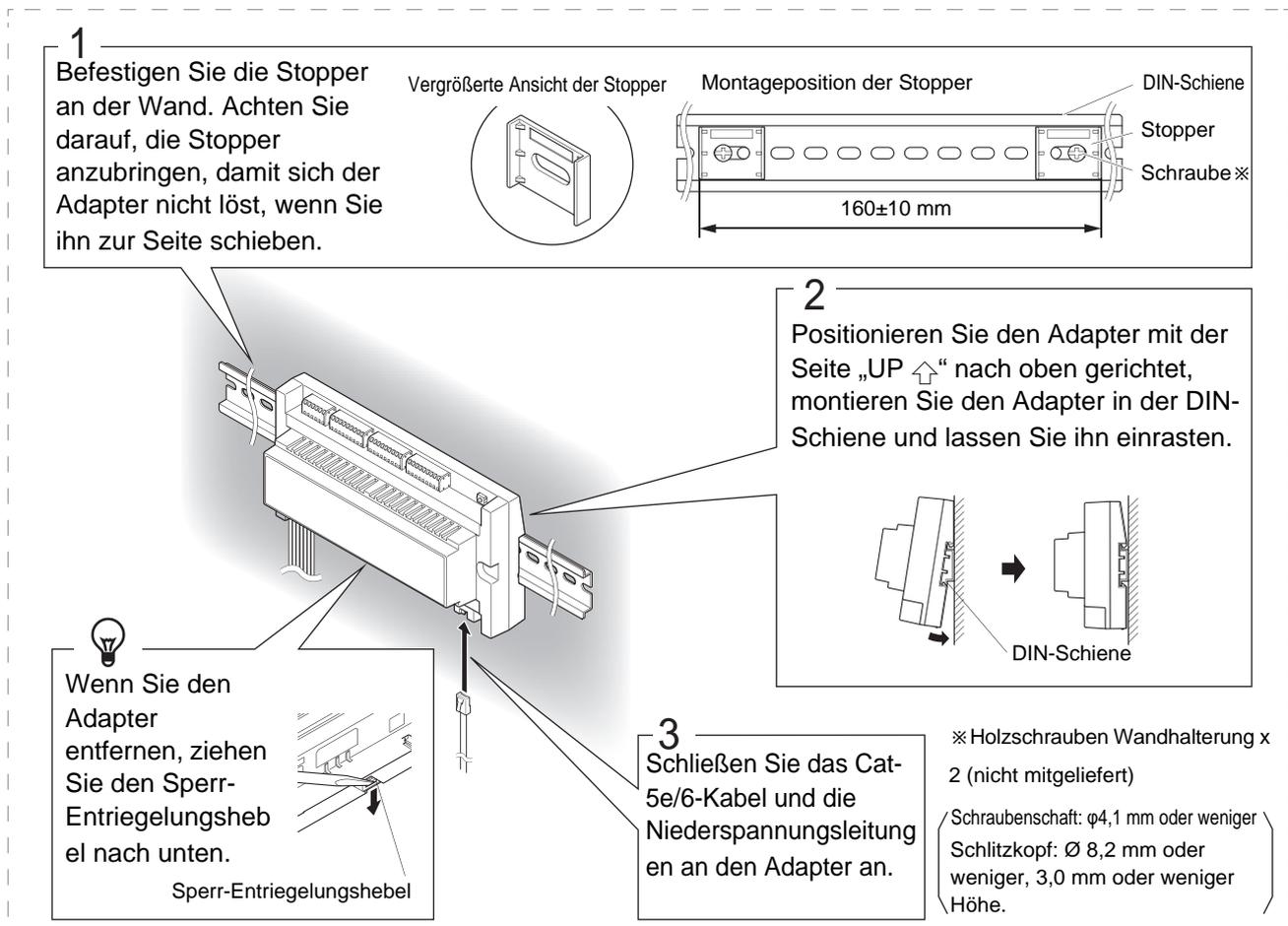
## ■ IXGW-LC

### ● Direktes Montieren des Adapters an einer Wand



### Montieren des Adapters auf der DIN-Schiene

Die DIN-Schiene wird nicht mitgeliefert.



## ■ IXGW-GW, IXGW-TGW.En

Vor dem Anbringen von IXGW-TGW.En

### Überprüfen Sie die Signalstärke mit einem Smartphone, bevor Sie IXGW-TGW.En anschließen.

Verwenden Sie ein Smartphone mit einer SIM-Karte derselben Firma wie die in IXGW-TGW.En eingelegte SIM-Karte, um eine App zu installieren, die die Signalstärke messen und die Signalstärke am Installationsort überprüfen kann.

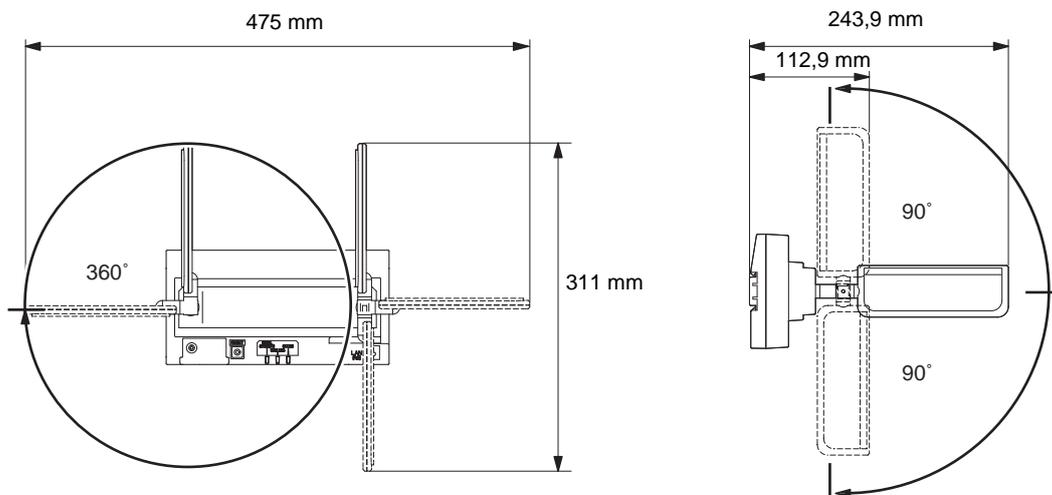
Empfohlene Signalstärke:

RSRP  $\geq$  -90dBm

RSRQ  $\geq$  -15dB

- Wenn die Signalstärke extrem niedrig ist, installieren Sie eine Femtozelle oder einen Repeater, um die Signalstärke zu erhöhen.
- Wenden Sie sich für die Installation von Femtozellen und Repeatern an einen Mobilfunknetzbetreiber.

### Sichern Sie für IXGW-TGW.En einen Betriebsraum für Antennen.



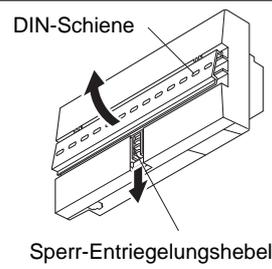
### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Eine drahtlose Verbindung ist nur für 3G/4G-Verbindungen verfügbar. (2G/3G/4G nur in Europa)
- Für die Verbindung mit Telefonen ist eine drahtlose Verbindung erforderlich. Für das Gerät ist ein Vertrag erforderlich, der der SIM-Karte eine Telefonnummer zur Verfügung stellt.
- Informieren Sie sich Erweitert an der Rezeption, an der die Station installiert werden soll. Einige Bereiche sind möglicherweise nicht geeignet, z. B.:
  - Standorte mit schlechtem Empfang, z. B. unterirdische Standorte oder innerhalb von Gebäuden
  - Außerhalb der von Kommunikationsanbietern bereitgestellten 3G/4G-Servicebereiche (2G/3G/4G nur in Europa)
  - Obergeschosse von Hochhäusern und Villen
  - In der Nähe von Metalltüren usw.
- Selbst an Orten mit gutem Empfang kann es zu Kommunikationsfehlern kommen.
- Installieren Sie die Station nicht im Freien.
- Geräte, die dasselbe Frequenzband wie dieses Gerät verwenden, können dessen Funktionen beeinträchtigen. Halten Sie sie vom Gerät fern.
- Die Station kann Störungen bei implantierbaren medizinischen Geräten wie Herzschrittmachern verursachen. Installieren Sie die Station so, dass sie mehr als 15 cm von Benutzern dieser medizinischen Geräte entfernt ist.
- Installieren Sie die Station an einem Ort, der mehr als 1 m von elektronischen medizinischen Geräten entfernt ist.

Diese Abbildungen erläutern die Installation anhand des Modells IXGW-TGW.En .

**1**

Ziehen Sie den Sperr-Entriegelungshebel nach unten, um die DIN-Schiene aus dem Adapter zu entfernen.

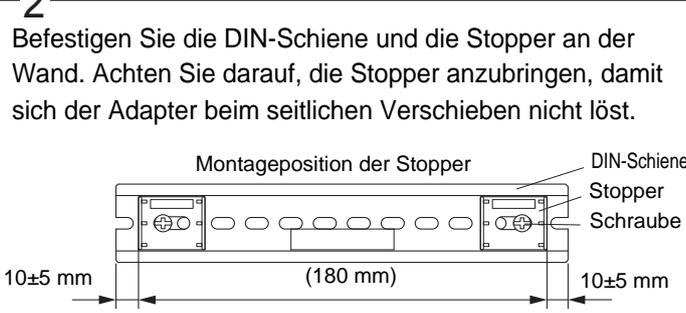


DIN-Schiene

Sperr-Entriegelungshebel

**2**

Befestigen Sie die DIN-Schiene und die Stopper an der Wand. Achten Sie darauf, die Stopper anzubringen, damit sich der Adapter beim seitlichen Verschieben nicht löst.



Montageposition der Stopper

DIN-Schiene

Stopper

Schraube

10±5 mm

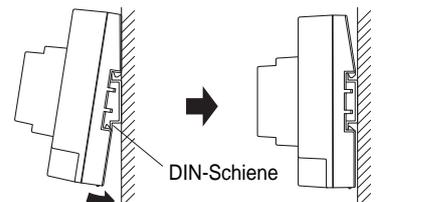
(180 mm)

10±5 mm

**3**

Positionieren Sie den Adapter mit der Seite „UP“ nach oben gerichtet, montieren Sie den Adapter in der DIN-Schiene und lassen Sie ihn einrasten.

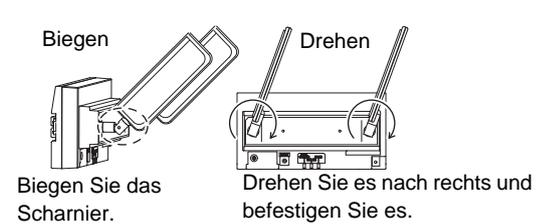
\*Für die IXGW-GW Installation fahren Sie mit Schritt 6 fort.



DIN-Schiene

**4**

Befestigen Sie die Endantennen am Adapter und justieren Sie die Antennen durch Biegen oder Drehen.



Biegen

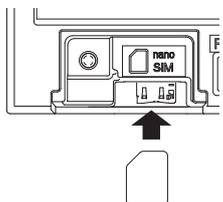
Drehen

Biegen Sie das Scharnier.

Drehen Sie es nach rechts und befestigen Sie es.

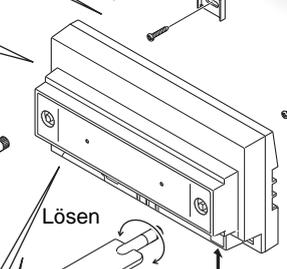
**5**

Öffnen Sie beim Einlegen von SIM-Karten die Abdeckung des SIM-Karten-Einschubschlitzes mit einem Schraubendreher, legen Sie die SIM-Karte ein und bringen Sie die Abdeckung wieder in ihre ursprüngliche Position.



**6**

Stecken Sie das Cat-5e/6-Kabel in den Adapter



Lösen

Festziehen

Terminalantenne

Cat-5e/6-Kabel

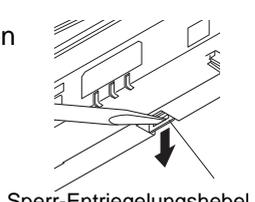
Stopper x 2

Vergrößerte Ansicht

Holzschrauben Wandhalterung x 2 (nicht mitgeliefert)

Schraubenschaft:  $\varnothing 4,1$  mm oder weniger  
Schlitzkopf:  $\varnothing 8,2$  mm oder weniger,  
3,0 mm oder weniger Höhe.

Wenn Sie den Adapter entfernen, ziehen Sie den Sperr-Entriegelungshebel nach unten.



Sperr-Entriegelungshebel

- Legen Sie die SIM-Karte nicht ein, während die Station eingeschaltet ist. Andernfalls funktioniert die Station möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- Verwenden Sie mit dieser Station ausschließlich die mitgelieferte Terminalantenne.
- Schalten Sie die Station immer aus, bevor Sie die Stromversorgung unterbrechen, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Bevor Sie die Stromversorgung trennen, drücken Sie mindestens eine Sekunde lang die Wireless Aus Taste. Die Wireless-Anzeigeleuchte bleibt an, während die Station heruntergefahren wird. Trennen Sie die Stromversorgung nicht, bevor das Licht erlischt. Wenn diese Schritte nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden, kann dies zu Schäden an der Station führen.

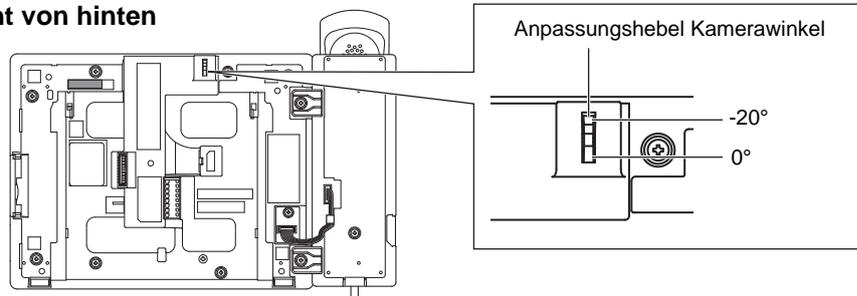
# Kameraansichtsbereich und Montageposition

## ■ IXG-MK

### ● Anpassung der Kameraansicht

Mit dem Kamerawinkel-Anpassungshebel kann die Kamera nach unten geneigt werden ( $0^\circ$  bis  $-20^\circ$ ). Passen Sie die Kamera auf die optimale Position an.

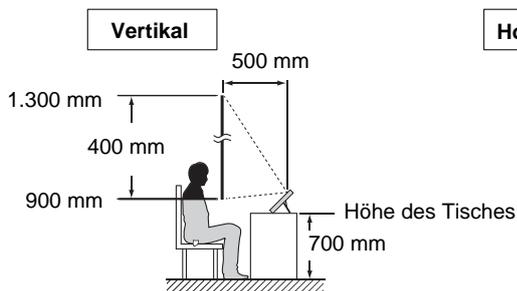
Ansicht von hinten



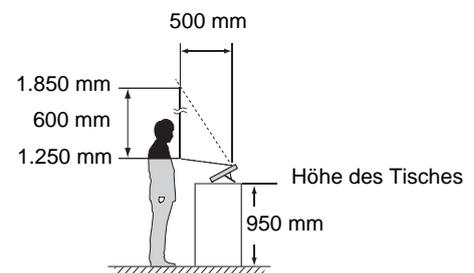
### ● Bereich der Kameraansicht

Der dargestellte Kamerabereich ist nur eine ungefähre Angabe und kann abhängig von der Umgebung variieren.

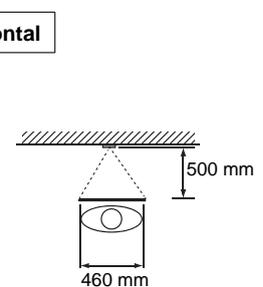
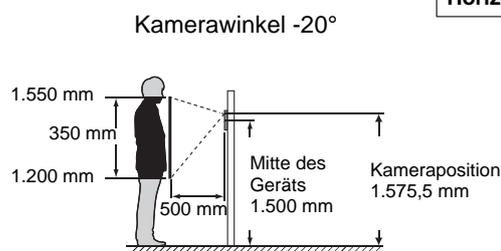
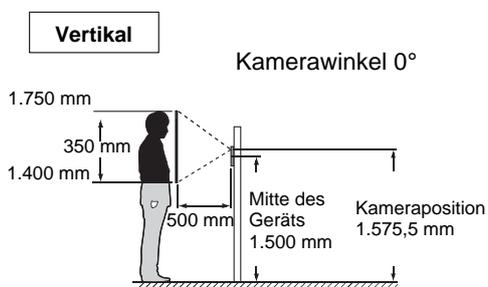
Bei der Installation auf einem flachen Tisch (mit dem Tischständer bei  $45^\circ$  und dem Kamerawinkel in der niedrigsten Position [ $-20^\circ$ ])



Bei der Installation auf einem flachen Tisch (mit dem Tischständer bei  $30^\circ$  und dem Kamerawinkel in der niedrigsten Position [ $-20^\circ$ ])



## Wandmontage



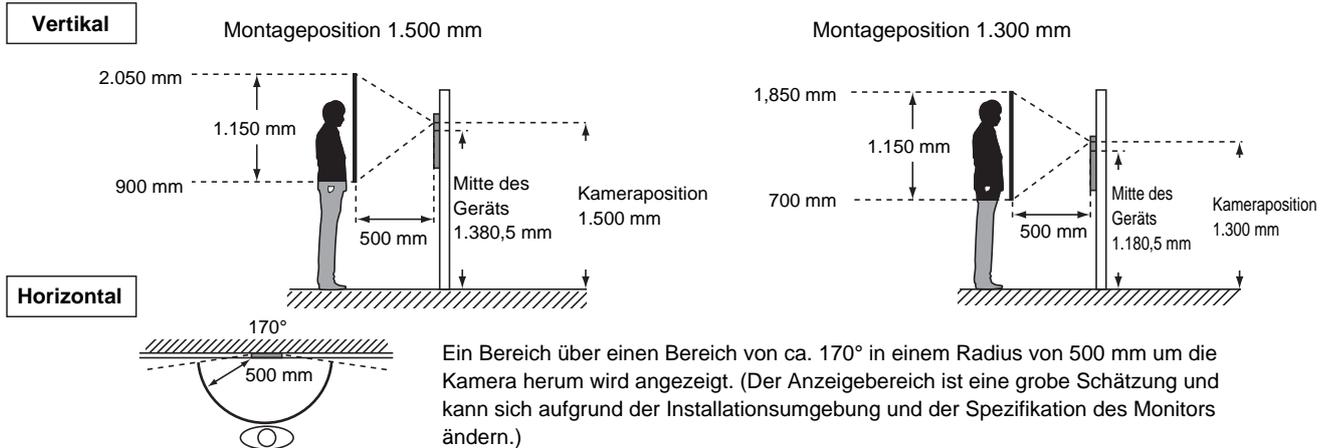
Die Abmessungen auf dieser Seite sind Näherungswerte.

Wenn Licht in die Kamera eindringt, flackert der Monitorbildschirm möglicherweise hell oder das Betreff wird dunkel. Versuchen Sie zu verhindern, dass starkes Licht direkt in die Kamera eindringt.

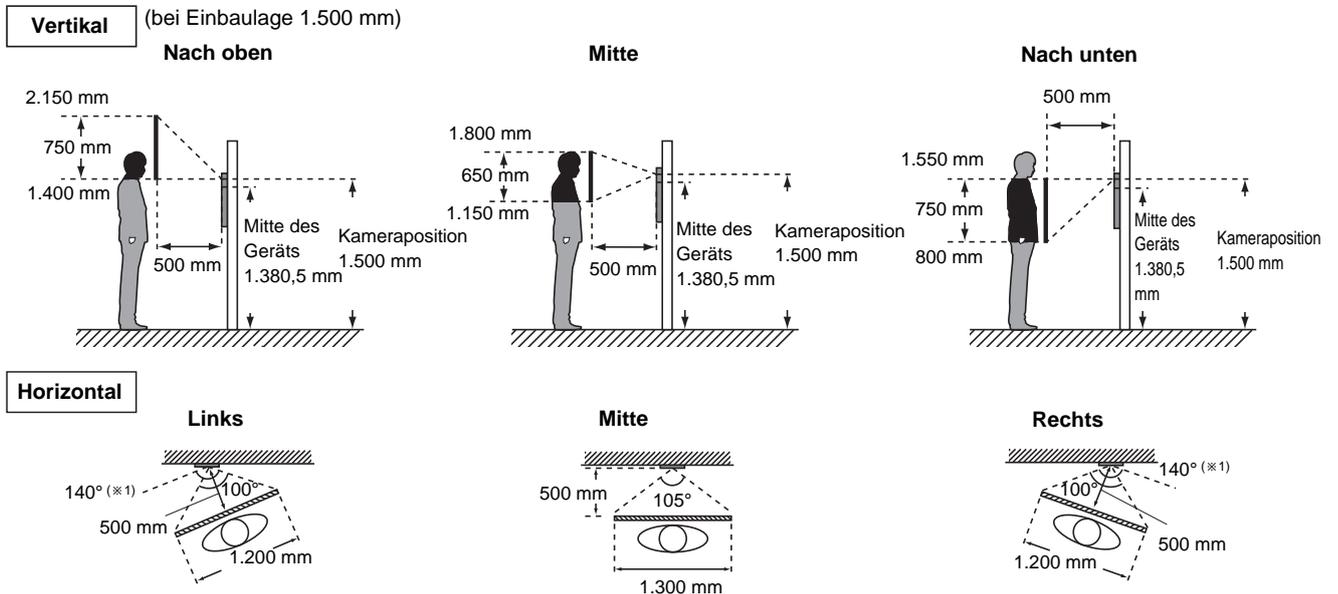
# ■ IXG-DM7(-\*)

## ● Montagepositionen und Bildanzeigebereich

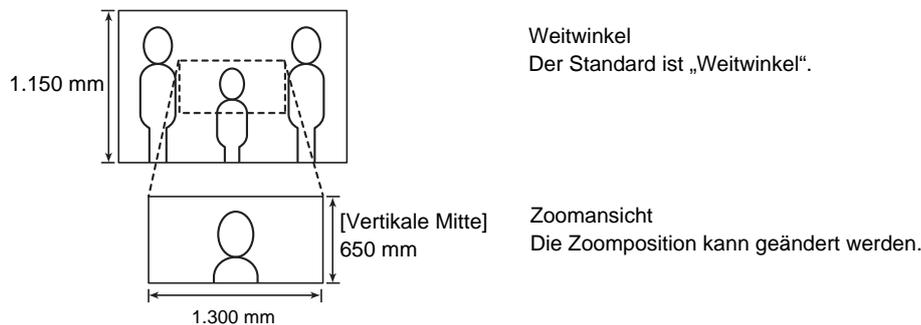
### Weitwinkel



### Zoomansicht



(※1): Der Zoom-Ansichtsbereich beträgt ca. 140° bei 500 mm Abstand von der Kamera.



Die Abmessungen auf dieser Seite sind Näherungswerte.

Wenn Licht in die Kamera eindringt, flackert der Monitorbildschirm möglicherweise hell oder das Betreff wird dunkel. Versuchen Sie zu verhindern, dass starkes Licht direkt in die Kamera eindringt.

## ■ Anschluss-Vorsichtsmaßnahmen

### ● Cat-5e/6-Kabel

- Verwenden Sie für die Verbindungen zwischen den Geräten ein Straight-Through-Kabel.
- Beachten Sie die Empfehlungen des Herstellers, wenn Sie das Kabel biegen, sofern es notwendig ist. Andernfalls kann es zu einem Kommunikationsfehler kommen.
- Entfernen Sie nicht mehr von der Kabelisolierung als notwendig.
- Führen Sie die Terminierung in Einklang mit TIA/EIA-568A oder 568B durch.
- Achten Sie vor dem Anschließen des Kabels darauf, die Leitfähigkeit mit einem LAN-Prüfgerät oder einem ähnlichen Hilfsmittel zu prüfen.
- Ein RJ45-Stecker mit einer Abdeckung kann nicht an die LAN-Anschlüsse der Stationen angeschlossen werden. Verwenden Sie Kabel ohne Abdeckungen an den Steckern.



- Achten Sie darauf, dass Sie nicht am Kabel ziehen oder es übermäßiger Belastung aussetzen.

### ● Vorsichtsmaßnahmen in Bezug auf die Niederspannungsleitung

- Verwenden Sie ein PE (Polyethylen)-isoliertes Kabel mit PVC-Ummantelung. Es wird ein nicht abgeschirmtes Kabel mit parallelen oder ummantelten Steckern und mittlere Kapazität empfohlen.
- Verwenden Sie niemals Twisted-Pair- oder Koaxialkabel.
- 2Pr-Quad-V-Twisted-Pair-Kabel können nicht verwendet werden.

Parallelkabel

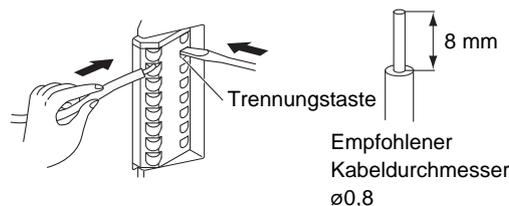


Koaxialkabel



### ● Anschließen und Trennen der Niederspannungsleitungen

- Führen Sie die Leitung in den Schnellverbindungsanschluss ein.
- Wenn die Leitung sich nicht einfach einführen lässt, schieben Sie die Niederspannungsleitung in den Anschluss, während Sie auf die Trennungstaste drücken.
- Ziehen Sie an der Leitung, während Sie auf die Trennungstaste drücken, wenn Sie eine Niederspannungsleitung entfernen.



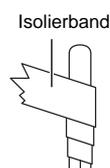
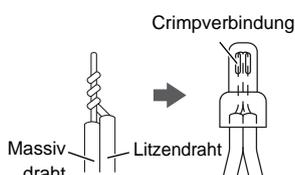
\*Die Form variiert abhängig vom Modell.

- Wenn Sie Niederspannungsleitungen anschließen, verwenden Sie für den Anschluss entweder die Crimphülsen- oder Lötmethod und isolieren Sie die Verbindung dann mit einem Isolierband.

#### ●Crimphülsenmethode

1. Drehen Sie die Litze mindestens dreimal um den Massivdraht.

2. Lassen Sie das Band mindestens um eine halbe Breite überstehen und umwickeln Sie die Verbindung mindestens zweimal.

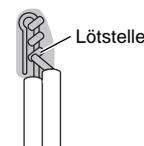


#### ●Lötmethode

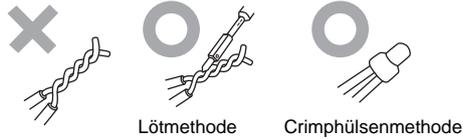
1. Drehen Sie die Litze mindestens dreimal um den Massivdraht.

2. Führen Sie nach dem Abbiegen der Spitze den Lötvorgang durch. Achten Sie dabei darauf, dass keine Drähte aus der Lötstelle herausragen.

3. Lassen Sie das Band mindestens um eine halbe Breite überstehen und umwickeln Sie die Verbindung mindestens zweimal.



- Wenn das am Stecker angebrachte Hauptkabel zu kurz ist, verlängern Sie es mit einer Zwischenverbindung.
  - Da der Stecker über eine Polarität verfügt, nehmen Sie den Anschluss korrekt vor. Wenn die Polarität fehlerhaft ist, funktioniert das Gerät nicht.
  - Wenn Sie die Crimphülsenmethode verwenden und das Ende des am Stecker angebrachten Hauptkabels gelötet wurde, schneiden Sie zuerst den gelöteten Teil ab und verwenden Sie dann die Crimphülse.
  - **Prüfen Sie nach dem Abschluss der Kabelanschlüsse, dass keine Brüche oder unsachgemäße Anschlüsse vorliegen. Verwenden Sie insbesondere bei Niederspannungsleitungen für den Anschluss entweder die Löt- oder Crimphülsenmethode und isolieren Sie die Verbindung dann mit Isolierband. Reduzieren Sie für eine optimale Leistung die Anzahl der Kabelverbindungen auf ein Minimum.**
- Wenn Niederspannungsleitungen einfach miteinander verdreht werden, führt dies zu einem schlechten Kontakt oder zu einer Oxidierung der Oberflächen der Niederspannungsleitungen bei der langfristigen Verwenden, was zu einem schlechten Kontakt und infolgedessen zu einer Fehlfunktion oder einem Ausfall des Geräts führt.

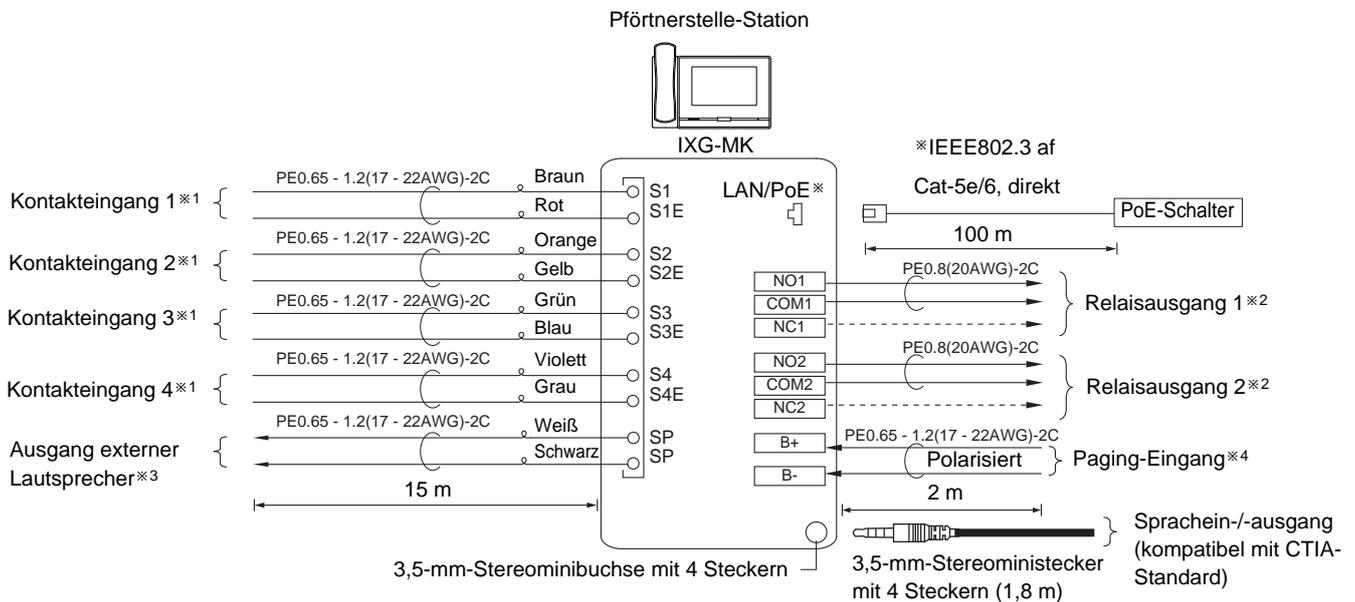


# Kabelanschluss

## IXG-MK



- Isolieren und sichern Sie nicht verwendete Niederspannungsleitungen und das am Stecker angebrachte Hauptkabel.



### ※ 1 Technische Daten Kontakteingang

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Eingangsmethode               | Programmierbarer Trockenkontakt (Schließer oder Öffner) (Der Vorgang wird nicht erneut ausgeführt, selbst wenn der Eingang zum Zeit der Wiederherstellung weiterhin besteht.) |
| Erkennungszeitbereich         | Es können 0 (kurzzeitig), 200–2000 ms, 3–600 s eingestellt werden.  |
| Kontaktwiderstand             | Herstellen: Maximal 700 Ω<br>Unterbrechen: Mindestens 3 kΩ  |
| Anschluss-Kurzschlussstrom    | Maximal 10 mA   |
| Spannung zwischen Anschlüssen | Maximal 5,5 VDC (zwischen offenen Anschlüssen)  |

### ※ 2 Technische Daten Relaisausgang

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausgabemethode       | Form C potentialfreier Kontakt (N/O oder N/C)            |
| Kontaktbelastbarkeit | 24 VAC, 1 A (ohmsche Last)<br>24 VDC, 1 A (ohmsche Last) |

### ※ 3 Ausgangsspezifikationen externer Lautsprecher

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Ausgangsimpedanz          | 8 Ω   |
| Maximale Ausgangsleistung | 0,5 W |

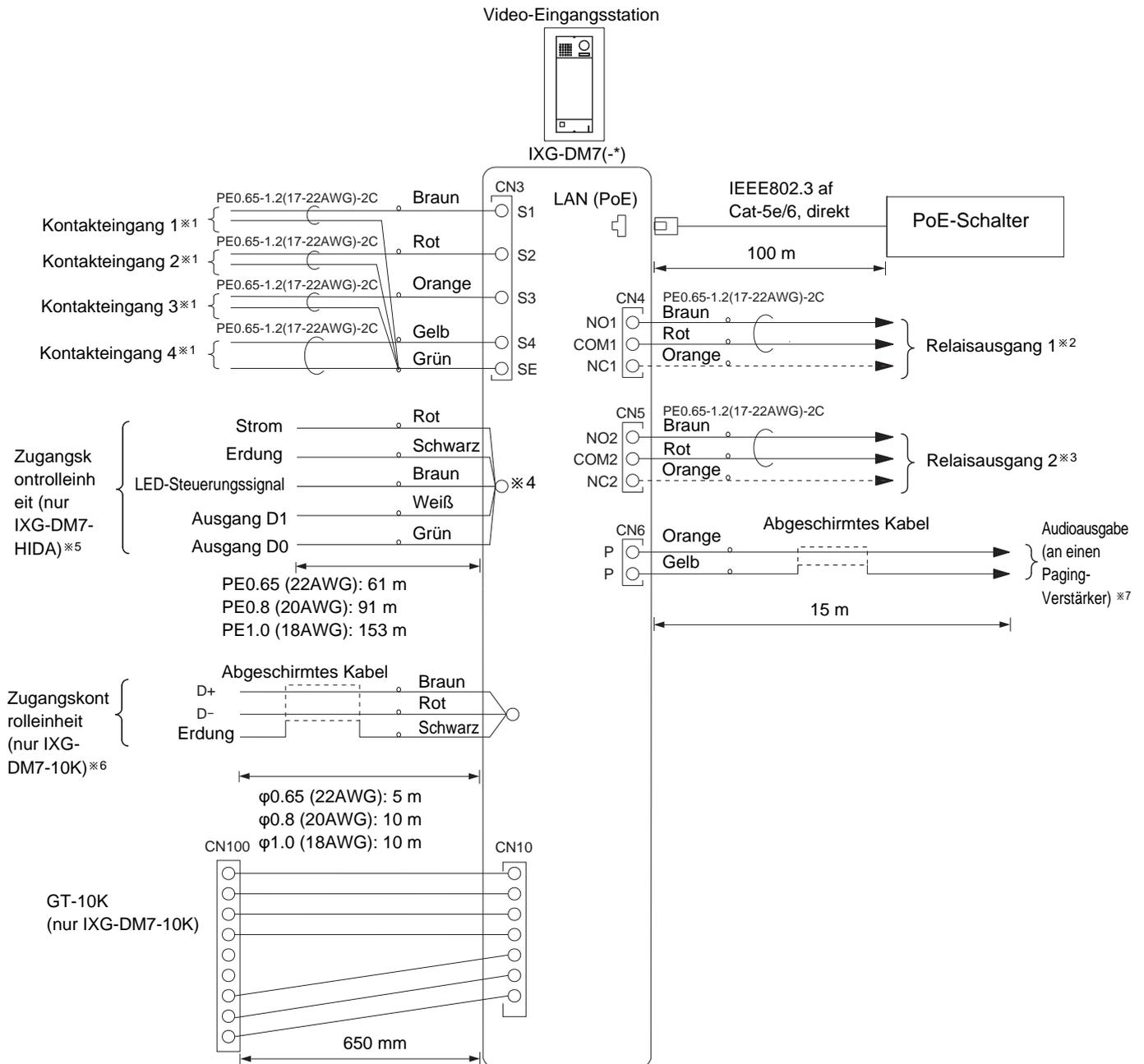
### ※ 4 Technische Daten Paging-Audioeingang

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Eingangsimpedanz   | 600 Ω    |
| Eingangsaudiopegel | 50 mVrms |

## ■ IXG-DM7(-\*)



- Isolieren und sichern Sie nicht verwendete Niederspannungsleitungen und das am Stecker angebrachte Hauptkabel.



※1 Technische Daten Kontakteingang

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Eingangsmethode               | Programmierbarer Trockenkontakt (Schließer oder Öffner) (Der Vorgang wird nicht erneut ausgeführt, selbst wenn der Eingang zum Zeit der Wiederherstellung weiterhin besteht.) |
| Erkennungszeitbereich         | Es können 0 (kurzzeitig), 200–2000 ms, 3–600 s eingestellt werden.  |
| Kontaktwiderstand             | Herstellen: Maximal 700 Ω<br>Unterbrechen: Mindestens 3 kΩ  |
| Anschluss-Kurzschlussstrom    | Maximal 10 mA   |
| Spannung zwischen Anschlüssen | Maximal 5,5 VDC (zwischen offenen Anschlüssen)  |

※2 Technische Daten Relaisausgang 1

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausgabemethode       | Form C potentialfreier Kontakt (N/O oder N/C)            |
| Kontaktbelastbarkeit | 24 VAC, 3 A (ohmsche Last)<br>24 VDC, 3 A (ohmsche Last) |

※3 Technische Daten Relaisausgang 2

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausgabemethode       | Form C potentialfreier Kontakt (N/O oder N/C)                |
| Kontaktbelastbarkeit | 24 VAC, 0,5 A (ohmsche Last)<br>24 VDC, 0,5 A (ohmsche Last) |

※4 Technische Daten Kartenlesegerät

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Leistungsbedarf | 10,8 - 14,5 VDC bei 250 mA |
| Schnittstelle   | Wiegand                    |

※5 Eine Liste kompatibler Kartenformate finden Sie unter „[IXG-DM7\(-\\*\)](#) (→Seite 10)“.

※6 Kompatible Zutrittscontroller:

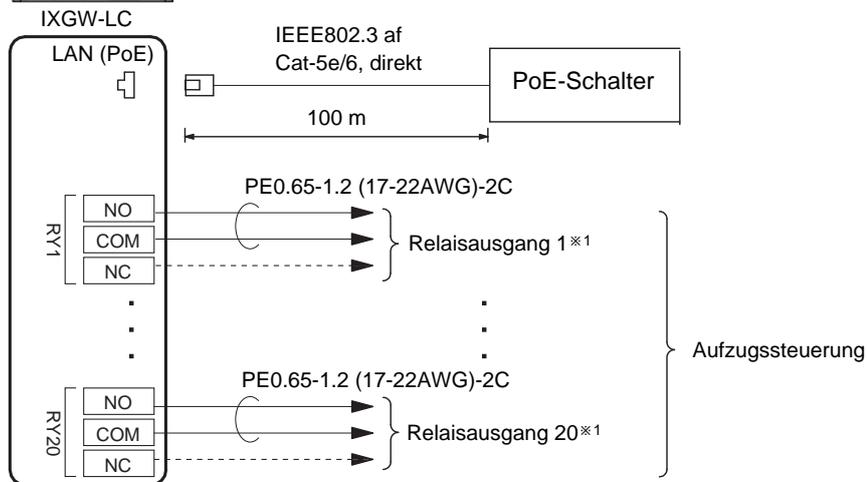
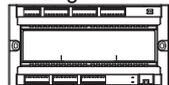
- HEPLUS, HECOMGSM (HEXACT®)
- UGVBT (AIPHONE)

※7 Spezifikationen für die Audioausgabe

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Ausgangsimpedanz            | 600 Ω                           |
| Lautstärke der Audioausgabe | 300 mVrms (bei 600 Ω Abschluss) |

## ■ IXGW-LC

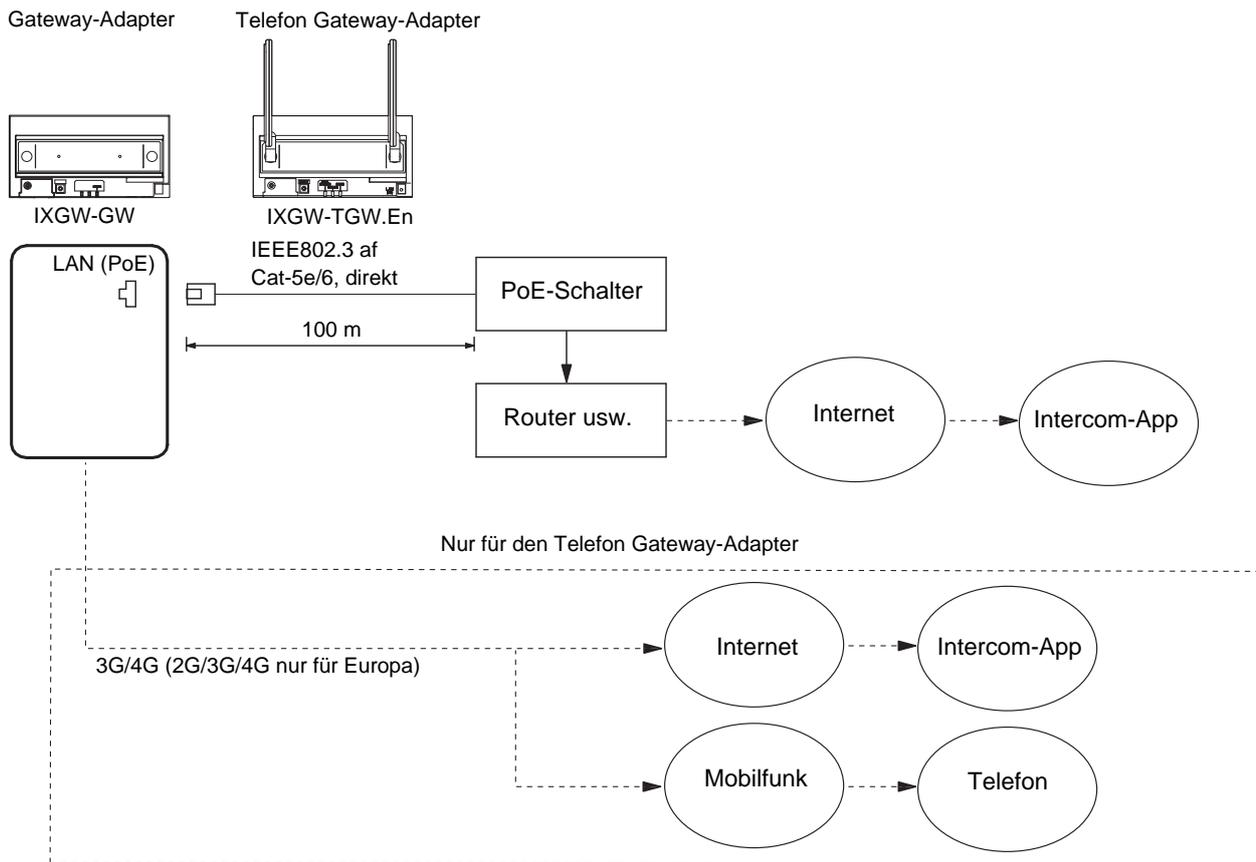
Aufzugssteuerungsadapter



※ 1 Spezifikationen für Relaisausgang 1–20

|                      |  |
|----------------------|--|
| Ausgabemethode       | Form C potentialfreier Kontakt (N/O oder N/C)                |
| Kontaktbelastbarkeit | 24 VAC, 0,5 A (ohmsche Last)<br>24 VDC, 0,5 A (ohmsche Last) |

## ■ IXGW-GW, IXGW-TGW.En



- Wenn die Uplink-Geschwindigkeit der Internetverbindung langsam ist, wird das Video möglicherweise nicht richtig angezeigt. (Eine Uplink-Geschwindigkeit von 18,4 Mbit/s oder mehr wird empfohlen.)

## Technische Daten

Siehe „Bedienungsanleitung“ für IXG-MK, IXG-DM7(-\*).

### ■ IXG-DM7-BOX

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Montage     | Bündige Wandmontage                 |
| Materialien | SPCC t1.6                           |
| Abmessungen | 156 mm [B] x 317 mm [H] x 60 mm [T] |
| Gewicht     | Ca. 1,5 kg                          |

### ■ IXGW-LC

|                        |   |
|------------------------|---|
| Strom                  | PoE (Standard IEEE802.3af Klasse 0)                                     |
| Energieverbrauch       | Standby 2,1 W, max. 4,4 W (48 VDC)                                      |
| LAN                    | Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX), Auto MDI/MDI-X-kompatibel              |
| Relais                 | 20 Relaisausgänge   |
| Protokoll              | IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, IGMP, MLD, SFTP, DHCP, NTP, DNS, TLS |
| Verschlüsselungssystem | TLS1.2, IEEE802.1X  |
| Paketübertragung       | Unicast und Multicast   |
| Betriebstemperatur     | -10 °C bis +50 °C   |
| Montage                | Wandmontage   |
| Materialien            | Flammhemmendes Harz   |
| Farbe                  | Grau  |
| Abmessungen            | 210 mm [B] x 108,5 mm [H] x 61 mm [T]                                   |
| Gewicht                | Ca. 310 g   |

### ■ IXGW-GW, IXGW-TGW.En

|   |   |
|---|---|
| Strom   | PoE (Standard IEEE802.3af Klasse 0)   |
| Energieverbrauch                                  | IXGW-GW: Bereitschaft 2.4 W, Max. 2.9 W (48 VDC), IXGW-TGW.E1: Bereitschaft 2.8 W, Max. 5.8 W (48 VDC), IXGW-TGW.E2: Bereitschaft 2.8 W, Max. 6.7 W (48 VDC), IXGW-TGW.E3: Standby 2,8 W, max. 5,1 W (48 VDC)         |
| LAN   | Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX), Auto MDI/MDI-X-kompatibel  |
| Spezifikation der öffentlichen Netzwerkverbindung | IXGW-TGW.E1: LTE(B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71), WCDMA(B2/B4/B5)<br>IXGW-TGW.E2: LTE(B1/B3/B7/B8/B20/B28A), WCDMA(B1/B3/B8), GSM(900/1800)<br>IXGW-TGW.E3: LTE(B1/B3/B5/B8/B9/B18/B19/B26/B28), WCDMA(B1/B5/B6/B8/B19) |
| Protokoll   | IPv4, IPv6, TCP, UDP, SIP, HTTPS, RTP, RTCP, SRTP, SRTCP, IGMP, MLD, SFTP, DHCP, NTP, DNS, MQTT, ICE, DTLS, SDP   |
| Verschlüsselungssystem                            | TLS1.2, IEEE802.1X  |
| Paketübertragung                                  | Unicast und Multicast   |
| Kanal   | IXGW-GW: 8(Intercom-App), IXGW-TGW.En: 8(Intercom-App)+1(Telefon)   |
| Betriebstemperatur                                | -10 °C bis +50 °C   |
| Montage   | Wandmontage (DIN-Schiene)   |
| Materialien                                       | Flammhemmendes Harz   |
| Farbe   | Schwarz   |
| Abmessungen                                       | 210 mm [W] x 108.5 mm [H] x 61 mm [D] (62.2mm [D] mit DIN-Schiene) (Terminalantennen nicht im Lieferumfang enthalten)   |

|         |  |
|---------|--|
| Gewicht | IXGW-GW: Ca. 320 g (ca. 350 g mit DIN-Schiene)<br>IXGW-TGW.En: Ca. 430 g (ca. 540 g mit DIN-Schiene und Anschlussantennen) |
|---------|--|

## Informationen zum Fehlerbildschirm

Wenn der Fehlerbildschirm auf dem Eingangsbildschirm angezeigt wird, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- Prüfen Sie, ob das Gerät mit dem IXG Support Tool korrekt eingerichtet wurde.
- Überprüfen Sie mit dem IXG Supervision Tool die Netzwerkverbindung.
- Überprüfen Sie die Verkabelung zu den Einheiten.

# Vorschriften

## IXGW-TGW.E1

### FCC

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohninstallation bieten.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu schädlichen Störungen der Funkkommunikation kommen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie das Gerät an eine Steckdose, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als dem, an den der Receiver angeschlossen ist.
- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Hilfe.

Sie werden darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, dazu führen können, dass dem Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts entzogen wird.

### FCC-Erklärung zur HF-Strahlungsbelastung:

- (1) Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.
- (2) Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die HF-Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 Zentimetern zwischen Strahler und Körper der Person installiert und betrieben werden.

## ISED

Dieses Gerät enthält lizenzfreie Sender/Empfänger, die den lizenzfreien RSS(s) für Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanadas entsprechen. Der Betrieb des Betreff muss die folgenden zwei Bedingungen erfüllen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jeglichen Störungen standhalten, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Um die RSS 102-Anforderungen zur HF-Exposition zu erfüllen, muss zwischen der Antenne dieses Geräts und allen Personen ein Abstand von mindestens 20 cm eingehalten werden.

Dieser Funksender (5131A-LE910CXNF) wurde von Innovation, Wissenschaft und wirtschaftliche Entwicklung Kanada zugelassen.

**Sie müssen immer die mit dem Produkt gelieferte Antenne verwenden.**

## IXGW-TGW.E2

### EE-Richtlinie, EE-Verordnung

Dieses Gerät entspricht der Funkgeräte-Richtlinie.

### Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen Strahler und Körper der Person installiert und betrieben werden.

## WEEE



Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt getrennt vom anderen Hausmüll entsorgt werden muss.

Indem Sie es gemäß den örtlichen Abfallentsorgungsgesetzen in Ihrer Verantwortung an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zum Recycling von Altgeräten abgeben, tragen Sie dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu verhindern.

HF-Ausgangstabelle  
IXGW-TGW.E1

| Artikel | Maximale Hochfrequenzleistung |  |         |
|---------|-------------------------------|--|---------|
| LTE     | LTE 1900-B2                   | 1850 - 1910MHz(Tx); 1930 - 1990MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 1700-B4                   | 1710 - 1755MHz(Tx); 2110 - 2155MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 850-B5                    | 824 - 849MHz(Tx); 869 - 894MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 700-B12                   | 699 - 716MHz(Tx); 729 - 746MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 700-B13                   | 777 - 787MHz(Tx); 746 - 756MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 700-B14                   | 788 - 798MHz(Tx); 758 - 768MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 1700-B66                  | 1710 - 1780MHz(Tx); 2110 - 2200MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 600-B71                   | 663 - 698MHz(Tx); 617 - 652MHz(Rx)     | 22.5dBm |
| WCDMA   | WCDMA 1900-B2                 | 1850 - 1910MHz(Tx); 1930 - 1990MHz(Rx) | 23.5dBm |
|         | WCDMA 1700-B4                 | 1710 - 1755MHz(Tx); 2110 - 2155MHz(Rx) | 23.5dBm |
|         | WCDMA 850-B5                  | 824 - 849MHz(Tx); 869 - 894MHz(Rx)     | 23.5dBm |

IXGW-TGW.E2

| Artikel | Maximale Hochfrequenzleistung |  |         |
|---------|-------------------------------|--|---------|
| LTE     | LTE 2100-B1                   | 1920 - 1980MHz(Tx); 2110 - 2170MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 1800-B3                   | 1710 - 1785MHz(Tx); 1805 - 1880MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 2600-B7                   | 2500 - 2570MHz(Tx); 2620 - 2690MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 900-B8                    | 880 - 915MHz(Tx); 925 - 960MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 800-B20                   | 832 - 862MHz(Tx); 791 - 821MHz(Rx)     | 22.5dBm |
|         | LTE 700-B28A                  | 703 - 733MHz(Tx); 758 - 788MHz(Rx)     | 22.5dBm |
| WCDMA   | WCDMA 2100-B1                 | 1920 - 1980MHz(Tx); 2110 - 2170MHz(Rx) | 23.5dBm |
|         | WCDMA 1800-B3                 | 1710 - 1785MHz(Tx); 1805 - 1880MHz(Rx) | 23.5dBm |
|         | WCDMA 900-B8                  | 880 - 915MHz(Tx); 925 - 960MHz(Rx)     | 23.5dBm |
| GSM     | GSM 900                       | 880 - 915MHz(Tx); 925 - 960MHz(Rx)     | 32.5dBm |
|         | GSM 1800                      | 1710 - 1785MHz(Tx); 1805 - 1880MHz(Rx) | 29.5dBm |

IXGW-TGW.E3

| Artikel | Maximale Hochfrequenzleistung |  |         |
|---------|-------------------------------|--|---------|
| LTE     | LTE 2100-B1                   | 1920 - 1980MHz(Tx); 2110 - 2170MHz(Rx)         | 22.5dBm |
|         | LTE 1800-B3                   | 1710 - 1785MHz(Tx); 1805 - 1880MHz(Rx)         | 22.5dBm |
|         | LTE 850-B5                    | 824 - 849MHz(Tx); 869 - 894MHz(Rx)             | 22.5dBm |
|         | LTE 900-B8                    | 880 - 915MHz(Tx); 925 - 960MHz(Rx)             | 22.5dBm |
|         | LTE 1800-B9                   | 1749,9 - 1784,9MHz(Tx); 1844,9 - 1879,9MHz(Rx) | 22.5dBm |
|         | LTE 850-B18                   | 815 - 830MHz(Tx); 860 - 875MHz(Rx)             | 22.5dBm |
|         | LTE 850-B19                   | 830 - 845MHz(Tx); 875 - 890MHz(Rx)             | 22.5dBm |
|         | LTE 850-B26                   | 814 - 849MHz(Tx); 859 - 894MHz(Rx)             | 22.5dBm |
|         | LTE 700-B28                   | 703 - 748MHz(Tx); 758 - 803MHz(Rx)             | 22.5dBm |

| Artikel | Maximale Hochfrequenzleistung |  |         |
|---------|-------------------------------|--|---------|
| WCDMA   | WCDMA 2100-B1                 | 1920 - 1980MHz(Tx); 2110 - 2170MHz(Rx) | 23.5dBm |
|         | WCDMA 850-B5                  | 824 - 849MHz(Tx); 869 - 894MHz(Rx)     | 23.5dBm |
|         | WCDMA 850-B6                  | 830 - 840MHz(Tx); 875 - 885MHz(Rx)     | 23.5dBm |
|         | WCDMA 900-B8                  | 880 - 915MHz(Tx); 925 - 960MHz(Rx)     | 23.5dBm |
|         | WCDMA 850-B19                 | 830 - 845MHz(Tx); 875 - 890MHz(Rx)     | 23.5dBm |

### Privatsphäre Aussage

<https://www.aip-info.net/legal/privacy/>





AIPHONE CO.,LTD.

10. Etage Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building,  
1-1 Shinsakae-machi, Naka-ku, Nagoya, Aichi, 460-0004, JAPAN

Ausgabedatum: Mai 2024 © 0524 RQ 66273