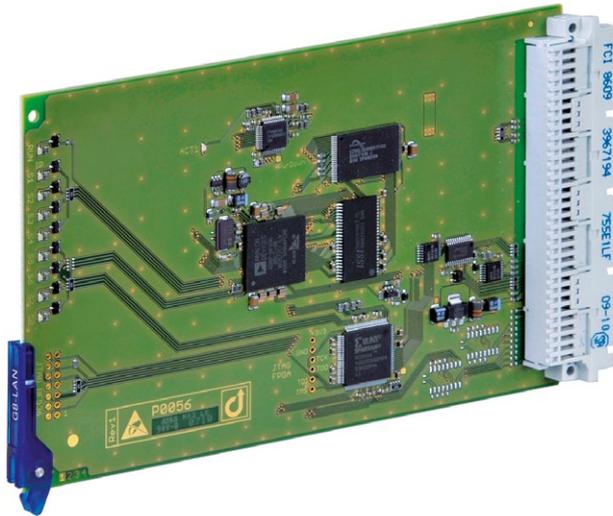


G8-IP / G3-IP

IP-Teilnehmerkarten für die Intercom Server GE 800 und GE 300



Einfache
Integration

16 kHz
eHD Voice

Gänzlich
IP-basiert

Intercom
Integration

Die Symbiose aus IP und Intercom

Mit einer IP-Teilnehmerkarte G8-IP bzw. G3-IP können bis zu acht Sprechstellen über ein IP-Netzwerk an den Intercom Server GE 800 bzw. GE 300 angeschlossen werden. Dabei können sowohl IP-Sprechstellen als auch digitale 2-Draht- und analoge 4-Draht-Sprechstellen kombiniert werden. So erhält der Benutzer maximale Flexibilität.

Die IP-Teilnehmerkarte wird direkt an ein LAN- oder WAN-Netzwerk angeschlossen – hierfür sind weder Mediakonverter noch Multiplexer erforderlich.

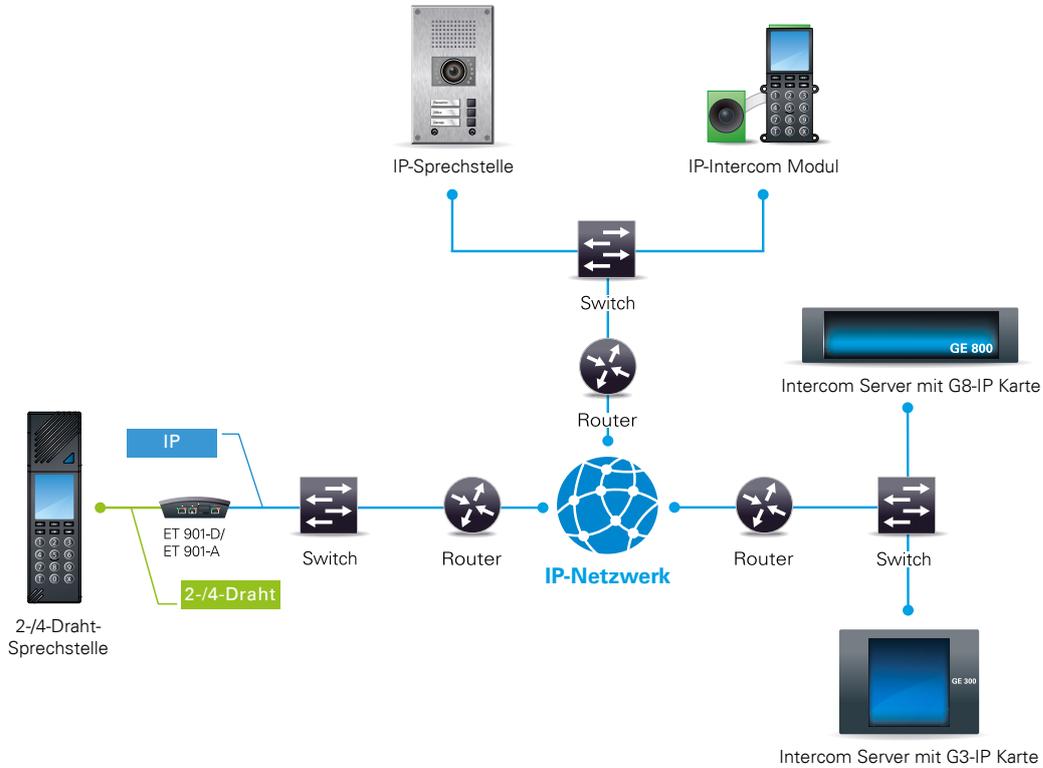
Funktionen und Highlights

- Verwaltung von bis zu 8 Sprechstellen über ein IP-Netzwerk (LAN/WAN)
- Direkter Anschluss an das IP-Netzwerk (LAN/WAN) – keine Mediakonverter oder Multiplexer erforderlich
- Erhältlich mit den Feature-Levels B, C und D (variable Kombination möglich)
- Für höchste Anpassungsfähigkeit können IP- (VoIP®), digitale 2-Draht- und analoge 4-Draht-Sprechstellen im Intercom System kombiniert genutzt werden
- Nur eine öffentliche IP-Adresse pro Intercom Server erforderlich
- Im Standby (keine aktiven Gespräche) wird nur eine geringe Bandbreite im Netzwerk benötigt
- Beste Performance in Netzwerken mit QoS (Quality of Service)
- 16 kHz Audiobandbreite
- 8 MB Sprachspeicher zur Audioaufzeichnung

Produktdetails

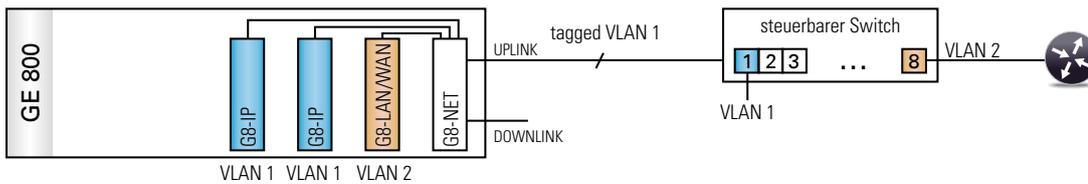
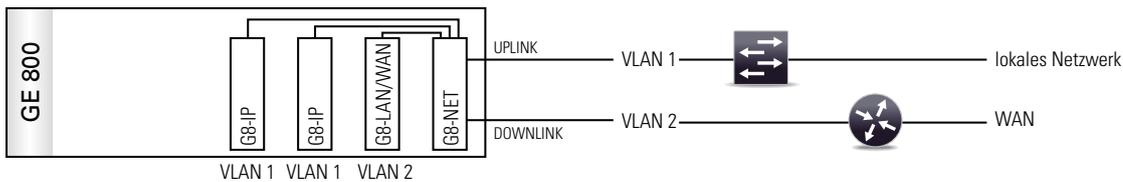
Systemübersicht

Folgende Illustration zeigt ein Beispiel für ein IP-Intercom System:



VLAN-Funktionalität

Mit der VLAN-Funktionalität können die vernetzten Intercom Server ähnlich wie durch eine Firewall geschützt werden. So können zum Beispiel nur wirklich benötigte Dienste oder Karten ins LAN/WAN freigeschaltet werden.



G8-IP / G3-IP

Technische Spezifikationen

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Arbeitstemperaturbereich: | 0 °C bis +50 °C |
| Lagertemperaturbereich: | -20 °C bis +60 °C |
| Relative Umgebungsfeuchtigkeit: | 20 % bis 80 % |
| Anschlüsse: | G3-IP: 40-polige Buchsenleiste G8-IP: 96-polige VG-Leiste |
| Spannungsversorgung: | aus Intercom Server |
| Notstromverbrauch: | 50 mAh |
| Verkabelung: | min. Cat. 5 |
| Protokoll: | IoIP® basierend auf UDP/IP |
| Datenrate: | 2 x 10/100 MBit/s (Full/Half Duplex) |
| Abmessungen (B x H): | G3-IP: 60 x 160 mm G8-IP: 100 x 167 mm |
| Gewicht inkl. Verpackung: | G3-IP: 140 g G8-IP: 180 g |

Leitungslänge im LAN

Bei einem Cat-5-Kabel darf die Länge von 100 m nicht überschritten werden (z. B. vom Switch zur Sprechstelle).

Lieferumfang

- IP-Teilnehmerkarte G8-IP-4B (Rev. AC) oder G3-IP-4B (Rev. AC)
- Beipackzettel

Montagehinweise

- Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente.
- Der Austausch von Karten darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Der Intercom Server und das Zubehör darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert werden.

Anschluss

- Die IP-Teilnehmerkarte G8-IP wird über die RJ45-Buchsen „UPLINK“ oder „DOWNLINK“ auf dem Anschlussprint G8A-NET (separat erhältlich) mit dem Netzwerk (Switch) verbunden.
- Die IP-Teilnehmerkarte G3-IP wird über die RJ45-Buchse „UPLINK“ auf dem Motherboard G3-GEM mit dem Netzwerk (Switch) verbunden.



Systemanforderungen

Folgende Anforderungen gelten für die IP-Teilnehmerkarten Gx-IP ab Rev. AC (Generation 3 in CCT 800):

Intercom Server

- GE 800 (min. PRO 800 3.1)
- GE 300 (min. PRO 800 3.1)

Konfigurationssoftware

- min. CCT 800 3.1

Netzwerkanforderungen

IP-Adressen und Ports

- Jeder IP-Teilnehmerkarte muss eine fixe IP-Adresse zugewiesen werden.
- Bei wechselnder öffentlicher IP-Adresse ist eine dynamische Registrierung der Sprechstelle mit einer IP-Teilnehmerkarte möglich.
- Die Kommunikation von der IP-Teilnehmerkarte zum Intercom Server (UDP-Protokoll) findet über Port 16400 statt (konfigurierbar).

QoS Anforderungen

- One-Way-Delay max. 100 ms
- Delay-Jitter max. 50 ms
- 0 % Paketverlust für perfekte Audioqualität

Bandbreite

- Bandbreite inkl. Protokoll-Overhead pro IP-Teilnehmerkarte jeweils für den Upload und Download von Sprache und Daten (ohne Video): 96 kBit/s
- Die Sprache wird nach dem G.722-Standard komprimiert

Rechtlicher Hinweis

Der Hersteller garantiert die Funktionalität seiner Produkte wie in den Datenblättern und/oder anderen technischen Dokumenten beschrieben. Für die einwandfreie Funktion des Intercom Systems ist eine einwandfreie Funktion aller Übertragungswege Bedingung. Die Funktionalität von Übertragungswegen, insbesondere von IP-Netzwerken, liegt ausschließlich in der Verantwortung des Betreibers dieser Übertragungswege und es kann daher der Hersteller für Fehler oder Probleme, die aus Problemen oder Ausfällen des Übertragungsweges resultieren, welcher Art auch immer, in keiner Art und Weise verantwortlich sein.

IP-Teilnehmerkarten

| | |
|--------------------|--|
| G8-IP-4B (Rev. AC) | IP-Teilnehmerkarte mit Feature-Level B für den Intercom Server GE 800 zum Anschluss von 4 Teilnehmern (mit Upgrade-Lizenz bis zu 8 Teilnehmer) pro Karte. Es sind maximal 112 Teilnehmer pro Intercom Server GE 800 möglich. |
| G3-IP-4B (Rev. AC) | IP-Teilnehmerkarte mit Feature-Level B für den Intercom Server GE 300 zum Anschluss von 4 Teilnehmern (mit Upgrade-Lizenz bis zu 8 Teilnehmer) pro Karte. Es sind maximal 40 Teilnehmer pro Intercom Server GE 300 möglich. |

Upgrade-Lizenzen – Feature-Levels

| | |
|----------|---|
| L3-IP-4C | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level C |
| L3-IP-4D | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level D |
| L8-IP-4C | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level C |
| L8-IP-4D | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level D |

Upgrade-Lizenzen – Feature-Levels und 8 Teilnehmer

| | |
|----------|--|
| L3-IP-8B | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer |
| L3-IP-8C | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level C |
| L3-IP-8D | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level D |
| L8-IP-8B | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer |
| L8-IP-8C | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level C |
| L8-IP-8D | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level D |

Upgrade-Lizenz – Feature-Level P

| | |
|----------|--|
| L3-IP-4P | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level P (variable/gemischte Feature-Levels) |
| L3-IP-8P | Upgrade-Lizenz für G3-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level P (variable/gemischte Feature-Levels) |
| L8-IP-4P | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf Feature-Level P (variable/gemischte Feature-Levels) |
| L8-IP-8P | Upgrade-Lizenz für G8-IP-4B – Upgrade auf 8 Teilnehmer und Feature-Level P (variable/gemischte Feature-Levels) |

| G8-IP-8x/G3-IP-8x mit L8-IP-8P/ L3-IP-8P | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teilnehmer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 x D, 6 x B | D | D | B | B | B | B | B | B |
| 1 x D, 2 x C, 5 x B | D | C | C | B | B | B | B | B |
| 4 x C, 4 x B | C | C | C | C | B | B | B | B |

| G8-IP-4x/G3-IP-4x mit L8-IP-4P/ L3-IP-4P | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Teilnehmer | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 x D, 3 x B | D | B | B | B |
| 2 x C, 2 x B | C | C | B | B |

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. IoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com