

VE-PG3



Konverter-Modus

- Zusammenschaltung von IP- und analogen Telefonen mit Funknetzwerken
- Telefonanrufe von Funkgeräten aus möglich

Bridge-Modus

- Site-to-Site-Funkverbindungen über IP-Netzwerk
- Site-to-Multisite-Funkverbindungen
- Crossband- und Cross-Kategorie-Verbindung

Allgemeine Features

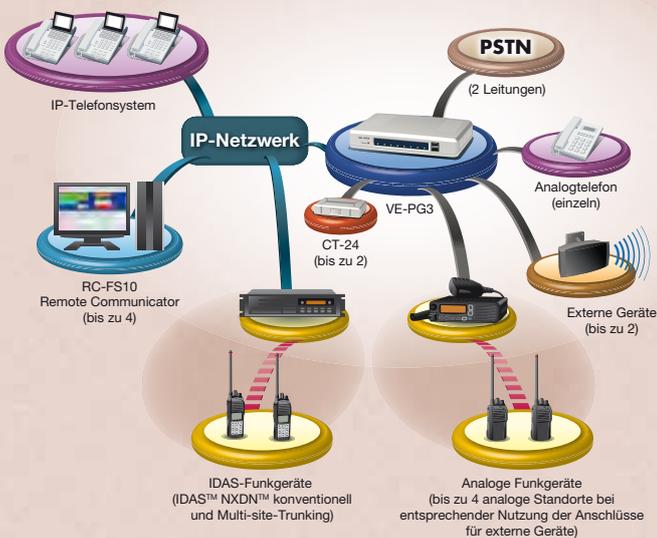
- Optionale Software RC-FS10 für die Realisierung virtueller PC-Dispatcher-Stationen
- Megafone, Sirenen, Warnleuchten und andere externe Geräte anschließbar
- Serielle Durchleitungsfunktion für angeschlossenen PC und externe Geräte





RoIP-GATEWAY
VE-PG3

Konverter-Modus



Konverter-Modus

Das VE-PG3 vereint ein RoIP-, ein SIP-Gateway, einen IP-Router und IP PBX-Funktionen in einem Gehäuse. Wie die oben stehende Abbildung zeigt, lassen sich mit dem VE-PG3 digitale und analoge Funkstandorte in SIP- und analoge Telefonsysteme integrieren, sodass Anrufe zwischen den angeschlossenen Nutzern möglich sind. Der digitale Sprachkonverter CT-24 wandelt analoge NF-Signale für den G.711µ-IP-Telefon-Codec bzw. den AMBE+2™ der IDAS™-Funksysteme um. Der CT-24 ist erforderlich, um einen IDAS™-Funkstandort mit anderen Nutzern des Systems zu verbinden.

Verbindung mit dem Telefonnetz

Nutzer eines Funkgeräts (IDAS™ oder analog*) können durch das Senden von DTMF-Codes Telefonanrufe machen und sich mit anderen Nutzern über ein IP-Telefon bzw. eine PSTN-Leitung verbinden. Von Telefonen aus sind individuelle Anrufe oder Gruppenanrufe zu IDAS™-Funkstandorten möglich. Bei analogen Standorten erfolgen die Anrufe entsprechend der jeweiligen Anrufkonfiguration des Funkgeräts.

* Eingegrenzt auf Funkgeräte mit DTMF-Coder/-Decoder.

Remote-Communicator-Software RC-FS10 (für Konverter- und Bridge-Modus)

Das Programm simuliert auf einem PC ein IP-basiertes virtuelles Funkgerät und realisiert so eine einfache Dispatcher-Station. Die Software RC-FS10 lässt sich mittels VE-PG3 für IDAS™-NXDN™- und analoge Funksysteme einsetzen.



Anschluss externer Geräte (für Konverter- und Bridge-Modus)

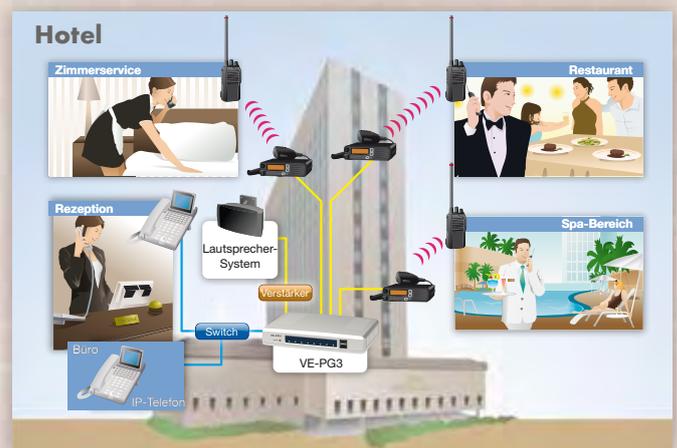
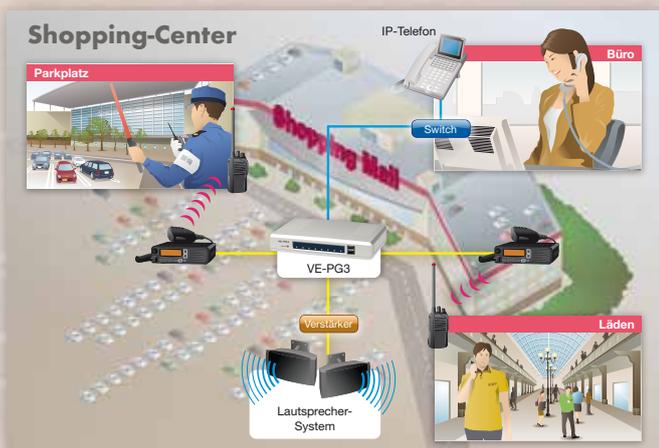
Das VE-PG3 hat zwei Anschlüsse für externe Geräte, die als NF-Ein- bzw. -Ausgang oder für Schaltzwecke genutzt werden können. Lautsprecher-Systeme, Sirenen, Warnleuchten usw. sind so anschließbar.



Serielle Durchleitung (für Konverter- und Bridge-Modus)

(für Konverter- und Bridge-Modus)

Diese Funktion gestattet es, die am VE-PG3 angeschlossenen externen Geräte über das RS232C-Interface des PCs fernzusteuern. Die für die Durchleitung erforderliche Software gehört zum Lieferumfang.



Vielseitiges Radio-Over-IP-Gateway

Das VE-PG3 wurde entwickelt, um die Reichweite bzw. Flächenabdeckung von Funknetzwerken zu vergrößern und den Komfort der Funknutzung zu verbessern, indem man die IP-Netzwerktechnologie zur Lösung dieser Problemstellung implementiert.

Das VE-PG3 lässt sich in zwei verschiedenen Modi einsetzen: Konverter-Modus und Bridge-Modus. Im Konverter-Modus werden die NF-Signale von Funkgeräten für VoIP- bzw. analoge Telefonate umgesetzt, sodass die zusammengeschalteten Geräte miteinander kommunizieren können. Der Bridge-Modus dient zur Kopplung verschiedener Standorte über ein IP-Netzwerk, wodurch die Funkgeräte der unterschiedlichen Standorte in Funkkontakt treten können. Neben der Verbindung auseinanderliegender Standorte über ein IP-Netzwerk kann dieser Modus auch für Crossband- und Cross-Kategorie-Kommunikation verwendet werden.

Bridge-Modus

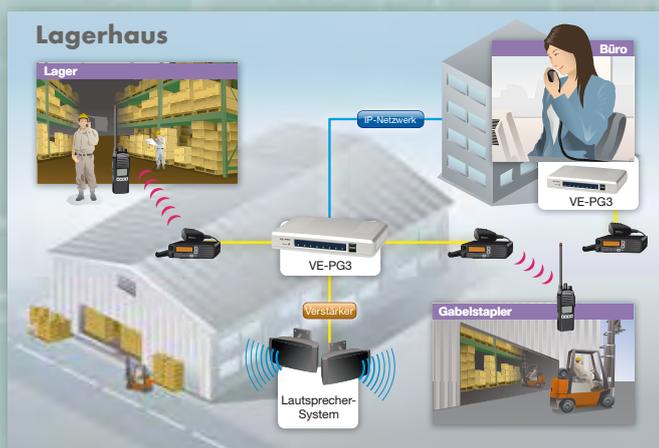
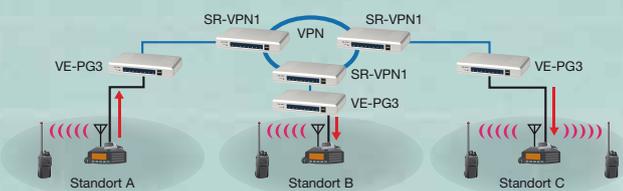


Bridge-Modus

Mit dem Bridge-Modus lassen sich unterschiedliche Funkstandorte über ein IP-Netzwerk zusammenschalten. Die oben stehende Abbildung zeigt eine Beispielkonfiguration, bei der die Funkgeräte des Standorts A mit denen des Standorts B kommunizieren können.

Site-to-Multisite-Funkkommunikation

Unter der Voraussetzung, dass das IP-Netzwerk Multicast-Routing-kompatibel ist, können drei oder mehr VE-PG3s im Bridge-Modus gekoppelt werden. Die nachfolgende Abbildung stellt eine Konfiguration dar, die es Funkgeräten des Standorts A ermöglicht, gleichzeitig mit Funkgeräten der Standorte B und C in Verbindung zu sein.



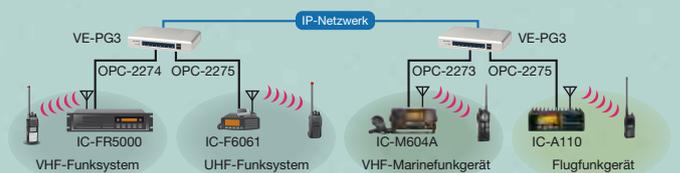
Mixing-Funktion

Diese Funktion mixt die Bridge-Modus-NF mit der NF anderer im Bridge-Modus arbeitender VE-PG3. Auf diese Weise kann man Site-to-Multisite-Kommunikation auch dann realisieren, wenn kein IP-Multicast-Routing-Netzwerk zur Verfügung steht.

Crossband-/Cross-Kategorie-Verbindung*

Dieses Feature ermöglicht es, dass VHF/UHF-Funkgeräte, Marine- oder Flugfunkgeräte, die auf unterschiedlichen Frequenzen arbeiten, miteinander kommunizieren können. Zur einfachen Verbindung des VE-PG3 mit Funkgeräten oder Repeatern sind verschiedene optionale NF-Kabel lieferbar. Bei Bedarf kann man Mikrofone der Typen SM-26 oder HM-152 über ein optionales Kabel OPC-2276 an das VE-PG3 anschließen.

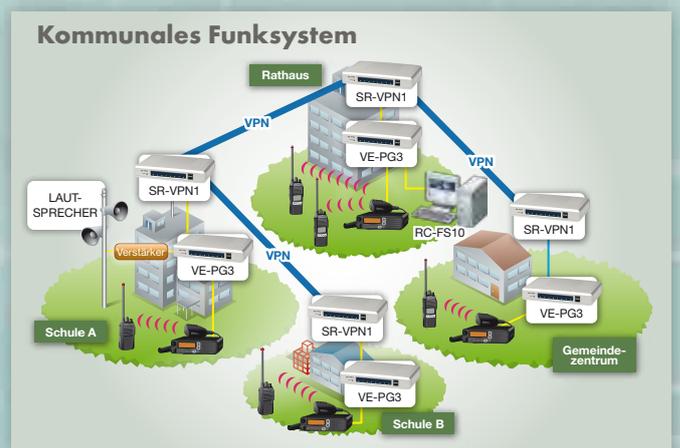
* Crossband- und Cross-Kategorie-Verbindungen sind behördlicherseits nicht in allen Ländern erlaubt. Informieren Sie sich bitte vor dem Aufbau eines solchen Systems über die gesetzlichen Regelungen.



Weitere Features

(für Bridge- und Konverter-Modus)

- Web-basierte Konfigurationsoberfläche
- IP-Router-Funktionen: PPPoE/IPv6-Bridge, NAT, Dynamic DNS, VPN-Durchleitung, IP-Filter, SNMP und SYSLOG
- USB-Flashdrive-Anschluss für Firmware-Updates sowie Backups bzw. die Wiederherstellung der Daten



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Stromversorgung: 12 V DC ±10 %, max. 1,1 A (Haupteinheit)
16 W max. (Netzteil im Lieferumfang)
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Betriebsluftfeuchte: 5 % bis 95 % rel.
- Abmessungen (B × H × T): 232 mm × 38 mm × 168 mm
- Gewicht (nur Haupteinheit): etwa 800 g
- Regel-Konformität: FCC (Part 15 Class B/Part 68), TIA 868-B, ICES-003, ICCS-03, CE Mark, ETSI ES 203 021, ETSI EG 201 121 (Anwendungsvorschläge)

INTERFACE

- LAN/WAN: 2× RJ-45
10BASE-T/100BASE-TX
- Telefon: 1× RJ-11
- Telefonleitung: 2× RJ-11
- Transceiver/Repeater: 2× Quick-Connector
- Externes Zubehör: 2× Quick-Connector
- USB: 2× Standard-Typ-A-Buchsen

Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

ZUBEHÖR



OPC-2274: 5 m, für IC-FR5000/6000-Serie; mit 25-poligem Sub-D-Stecker
 OPC-2275: 5 m, für Mobilfunkgeräte; mit Modular- und Lautsprecher-Buchsenstecker RJ-45
 OPC-2273: 5 m, für VHF-Marinefunkgerät IC-M604A; mit wasserdichtem 8-poligen Stecker
 OPC-2276: 5 m, für Mikrofon HM-152 oder externen Lautsprecher SM-26

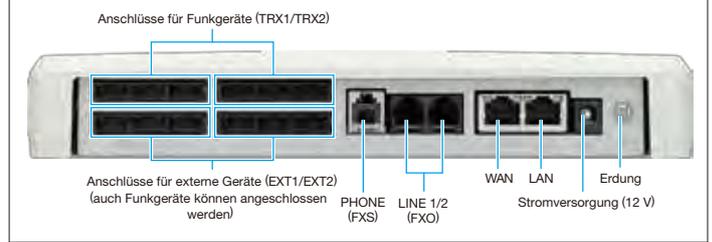


Liefert 12 V DC/3,5 A.
Wie im Lieferumfang.



Wandelt analoge NF und G.711µ-IP-Telefon-Codec in AMBE+2™-Codec um. Erforderlich für den Anschluss von IDAS™-Multi-site-Trunking/Konventionell-Funkgeräten.

RÜCKSEITE



Mitgeliefertes Zubehör: (versionsabhängig)

- Netzteil BC-207S
- Ersatz-Quick-Connector
- CD mit Software für virtuellen seriellen Port
- Ferrit-Klappkern

Audio-Anschlusskabel

Netzteil

Digitaler Sprachkonverter

Remote Communicator

CT-24 Digitaler Sprachkonverter (im Lieferumfang des RC-FS10)

CT-23 PTT-Mikrofon-Adapter (Zubehör für RC-FS10)

BC-147SE (Zubehör für RC-FS10)

SM-26 oder HM-152 (Zubehör für RC-FS10)

Headsets von Drittherstellern möglich.

VPN-Router

SR-VPN1

Der VPN-Router SR-VPN1 realisiert einfach konfigurierbare VPN-Tunnel und unterstützt die Radio-over-IP-Kommunikation. Ermöglicht IPv4-Multicast-Routing für das RoIP-Gateway VE-PG3.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Japan und/oder in anderen Ländern. IDAS und das IDAS-Logo sind Marken der Icom Inc. NXDN ist eine Marke der Icom Inc. und der JVC KENWOOD Corporation. AMBE+2 ist eine Marke der Digital Voice Systems, Inc. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Count on us!

Icom (Europe) GmbH
 Communication Equipment
 Auf der Krautweide 24
 65812 Bad Soden am Taunus
 Germany
 Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50
 www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:



Icom Inc. (Japan) ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.