

IP Communication Terminal

**IP100H**

Remote Communicator

**IP100FS**

Controller

**IP1000C**

## Voll-Duplex-Kommunikation über WLAN und IP-Netzwerke\*

- Einfaches System-Setup und einfach zu nutzen
- Bis zu 100 Nutzer können gleichzeitig kommunizieren
- Verschlüsselung sorgt für zusätzliche Sicherheit
- Reichweite wird nur durch das IP-Netzwerk begrenzt
- Ohne Lizenzgebühren und keine Verbindungskosten

\* Für den Voll-Duplex-Betrieb ist ein Headset erforderlich.



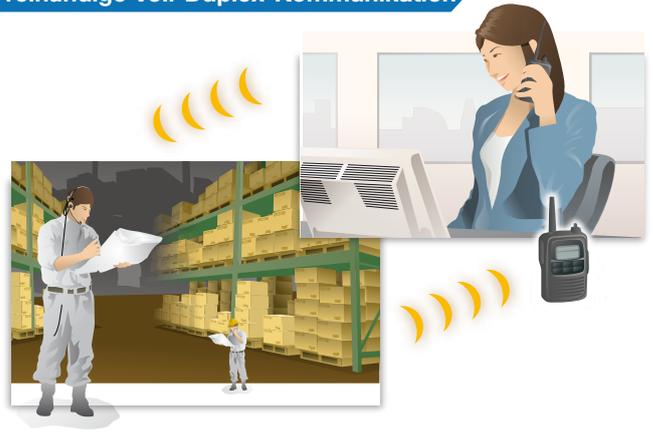
# Wireless-LAN-Systeme vergrößern die Kommunikationsreichweite

## Individuelle, Gruppen- oder Gebietskommunikation



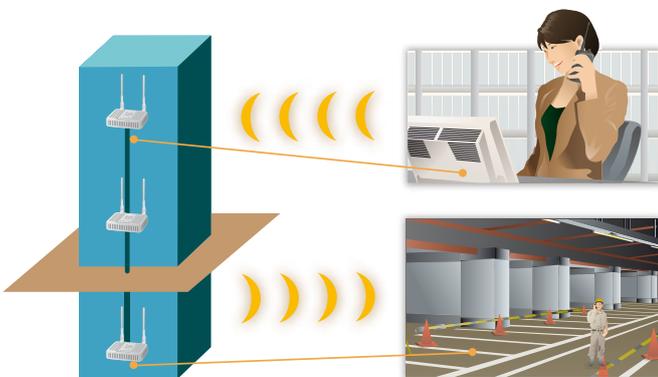
Die Mitarbeiter sind unabhängig voneinander und über größere Entfernungen verteilt tätig, wie dies z. B. in einem Hotel üblich ist, und können unterbrechungsfrei kommunizieren.

## Freihändige Voll-Duplex-Kommunikation



Wenn ein optionales Headset verwendet wird, kann der IP100H-Nutzer gleichzeitig sprechen und hören, so wie mit einem gewöhnlichen Telefon. Dabei hat er seine Hände sogar für andere Tätigkeiten frei.

## Kommunikation innerhalb von Gebäuden



Access Points lassen sich über ein IP-Netzwerk verbinden, sodass man über das IP Advanced Radio System vom Untergeschoss bis zum obersten des Gebäudes kommunizieren kann. Das IP100H greift jeweils auf den nächstgelegenen Access Point\* zu und man kann sich zwischen den verschiedenen Access Points bewegen. \*Gleiche SSIDs für Roaming nötig.

## Kommunikation zwischen entfernten Standorten



Damit Nutzer an auseinanderliegenden Standorten (wie z. B. Büros oder Geschäfte in verschiedenen Städten) über IP100H/IP100FS miteinander kommunizieren können, lässt sich eine Internet-VPN-Verbindung nutzen.

## Anwendungsbeispiele

Warenhäuser

Fertigungsbetriebe

Krankenhäuser

Sicherheitsdienste

Restaurants/Drive-In

Supermärkte und Läden

Hotels

### IP Communication Terminal IP100H

- IPX7-wasserdicht (30 Minuten in 1 m Tiefe) gewährleistet problemlosen Einsatz im Freien.
- Kompakte Abmessungen von nur 58×95×26,4 mm und lediglich etwa 205 g leicht.
- Vibrationsalarm für eingehende Anrufe.



\* Das IP100H lässt sich auch mit der eingebauten Antenne verwenden. (Die Reichweite zu den Access Points verringert sich dabei etwa um die Hälfte.)



### WLAN Access Point AP-90M

- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac-kompatibel
- PoE (Power over Ethernet) möglich



### Remote Communicator IP100FS

(Lieferung auf USB-Flashspeicher, der wie ein USB-Hardware-schlüssel zu nutzen ist)

- Mit der Software kann man vom PC aus mit den IP Communication Terminals kommunizieren.
- Der IP100FS kann über die Access Points die Standorte jedes einzelnen IP100H feststellen.
- Die Software lässt sich auf Windows®-Tablets oder Laptops installieren.



### Controller IP1000C

- Der IP1000C steuert alle Terminal-Konfigurationen und den gesamten Sprachverkehr.
- Möglichkeit zur Steuerung von bis zu 100 bzw. 20\* Endgeräten (einschließlich IP100FS).

\* Je nach Version.



## Voll-Duplex-Kommunikation

Mit einem optionalen Headset kann man über das IP100H gleichzeitig sprechen und hören. Alle Nutzer können gleichzeitig über das System kommunizieren.

## Hohe Sicherheit

Die WLAN-Sicherheitsprotokolle WPA-PSK (TKIP/AES) bzw. WPA2-PSK (TKIP/AES) verschlüsseln Ihre nicht öffentliche Konversation.

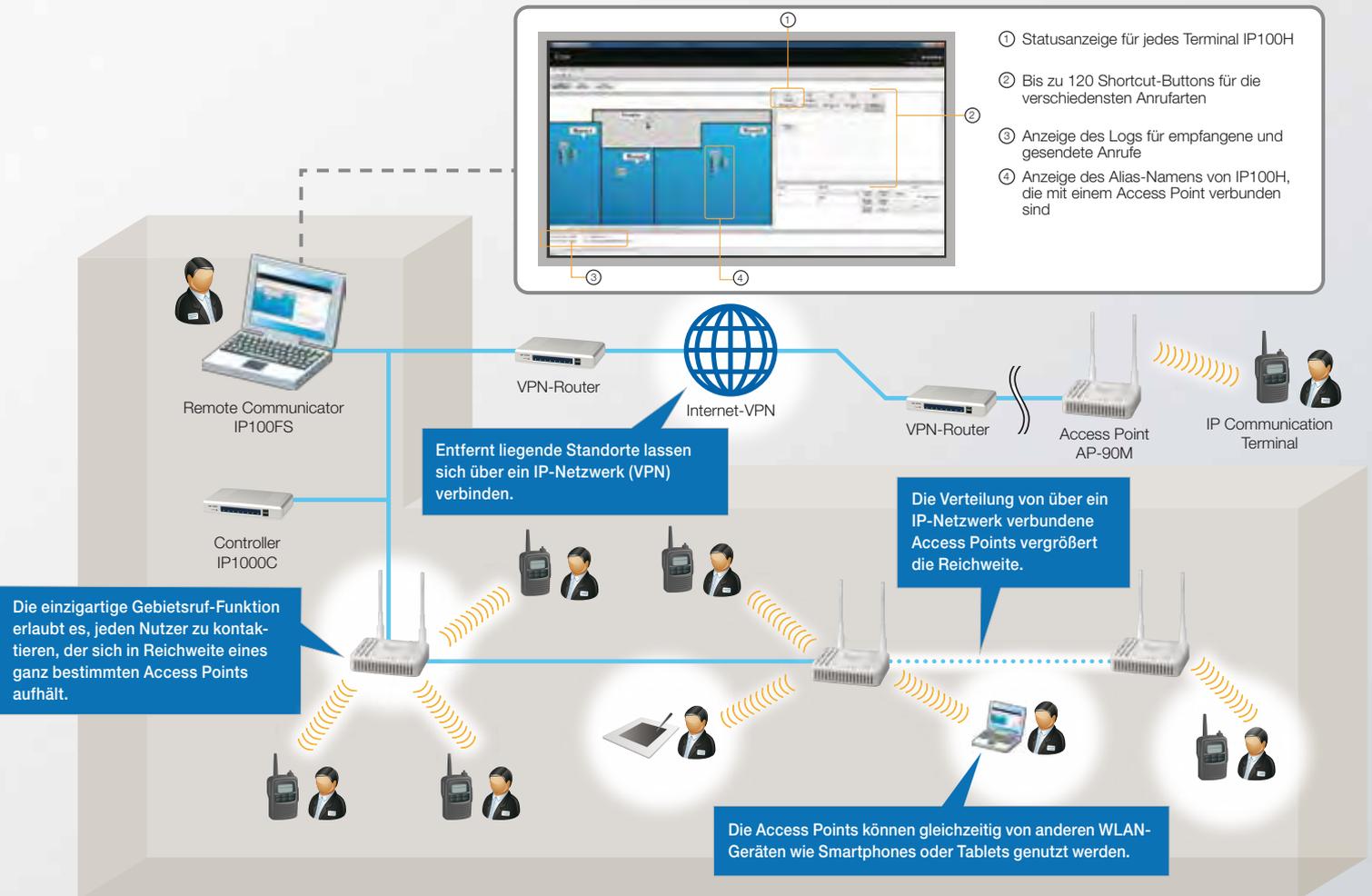
## Status- und Kurz-Daten-Meldungen

Mit den IP100H/IP100FS lassen sich Status- und Kurz-Daten-Meldungen\* an andere Nutzer senden.

\* Beim IP100H nur vorprogrammierte Meldungen.

## Einfaches System-Setup

Der IP1000C kann die meisten Terminalkonfigurationen über Funk vornehmen. Individuelle PC-Programmierung über Kabel ist nicht erforderlich (außer Initialisierung).



## RoIP-GATEWAY

### Zusammenschaltung mit IP-Telefonen und Transceivern

Über ein VE-PG3-RoIP-Gateway kann ein IP Advanced Radio System mit IP-Telefonen, analogen Transceivern und IDAS™-NXDN™-Digitaltransceivern verbunden werden.

Wenn ein IP100H mit einem IP-Telefonssystem zusammengeschaltet ist, kann man das IP100H wie einen Telefonhörer für interne und externe Anrufe nutzen\*.

\* Vor der Zusammenschaltung mit anderen Geräten sind vorhergehende Tests erforderlich. Die Terminals IP100H können nur vorprogrammierte Telefonnummern anrufen. (Es können für Anrufe keine Telefonnummern eingegeben werden.)

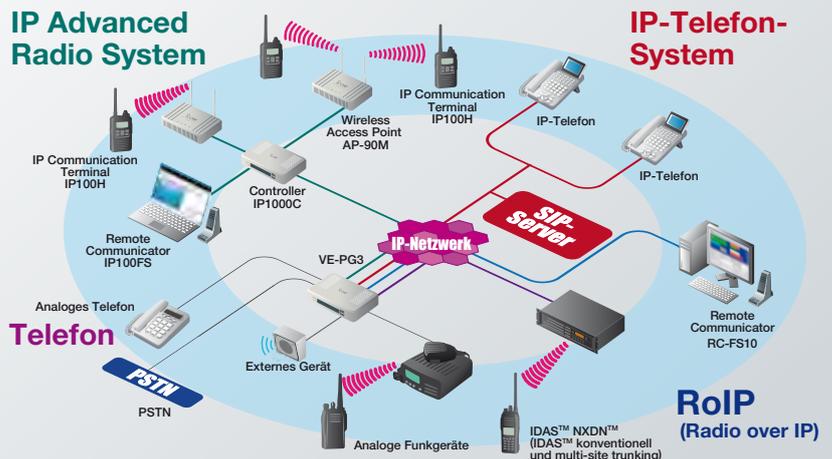


RoIP-Gateway  
**VE-PG3**

**Zusammenschaltung** Alle IP Communication Terminals, Funkgeräte und Telefone innerhalb des blauen Rings können miteinander kommunizieren.

### IP Advanced Radio System

### IP-Telefon-System



# IP ADVANCED RADIO SYSTEM

## TECHNISCHE DATEN

### IP100H

WLAN-Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n
Abmessungen (B×H×T) <sup>1</sup>	58×95×26,4 mm (mit BP-271)
Gewicht (etwa)	205 g (mit BP-271 und Antenne)
Betriebszeit <sup>2</sup>	mindestens 20 Stunden (mit BP-271)
Sendeleistung	unter 10 mW/MHz
Sprach-Codec	G.711 µ-law (64 kbps)
NF-Ausgangsleistung (bei K = 10 %)	int. Lautspr. 400 mW (typ., 16 Ω), ext. Lautspr. 200 mW (typ., 8 Ω)
Sicherheit	WEP (64/128-Bit), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +60 °C

<sup>1</sup> ohne vorstehende Teile; <sup>2</sup> Tx/Rx: Stand-by = 1:1:8

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Li-Ion-Akku-Pack BP-271
- Handschlaufe
- Schutzkappe für die Antennenbuchse
- Gürtelclip MB-127
- Antenne

### IP100FS (Systemanforderungen)

Betriebssystem	Windows® 8/Windows® 8.1 (32-/64-Bit) Windows® 7 (32-/64-Bit) SP1 o. neuer, Windows Vista® (32-/64-Bit) SP2 o. neuer, Windows® XP (32-Bit) SP3 / (64-Bit) SP2 oder neuer (außer Windows® RT)
CPU	Intel® Core™ 2 Duo Processor E6600/ 2,4 GHz oder besser
Hauptspeicher	2 GB oder mehr
HD-Speicherplatz	1 GB (zum Speichern der Log-Files)
Audio	DirectSound-kompatibel (Frequenzbereich bis 20 kHz, Sampling-Rate 48 kHz)
Display-Auflösung	1920×1080 Pixel empfohlen 1024×768 Pixel minimal
Weiteres	USB 2.0-Port, 10 Mbps oder noch schnelleres Ethernet-Interface, Laut- sprecher, Mikrofon oder Headset

### IP1000C

Stromversorgung	100–240 V AC (mit mitgeliefertem Netzteil)
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Abmessungen (B×H×T) <sup>3</sup>	232 × 168 × 38 mm
Gewicht (etwa)	750 g (nur Haupteinheit)
LAN	4 × RJ-45 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (Auto MDI/MDI-X)
USB	2 × Standard-Typ-A-Buchsen
Wartungskonsole	RS232C (RJ-11)

<sup>3</sup> ohne vorstehende Teile

#### Mitgeliefertes Zubehör

- Netzteil BC-207S
- Gerätefüße
- Ferrit-Klappkern

Die technischen Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

## ZUBEHÖR

### Für IP100H

#### Akku-Packs und Batteriebehälter



**BP-271**  
Li-Ion 7,4 V/  
1150 mAh (min.),  
1200 mAh (typ.)



**BP-272**  
Li-Ion 7,4 V/  
1880 mAh (min.),  
2000 mAh (typ.)



**BP-273**  
AA (R6) × 3

#### Schnellladegerät und Netzteil



**BC-202**



**BC-123S\***  
\*BC-123SA für 120 V AC,  
BC-123SE für 230 V AC

#### Mehrfachlader und Netzteil



**BC-157S**



**BC-211**

#### Lautsprechermikrofone



**HM-186LS**



**HM-153LS**



**HM-166LS**

#### Headsets



**HS-94\***  
Ohrhaken-Ausführung



**HS-95\***  
Hinterkopf-Ausführung



**HS-97\***  
Kehlkopf-Mikrofon

\* Entweder OPC-2006LS oder OPC-2328 ist bei Nutzung eines der Headsets erforderlich.

#### Adapterkabel



**OPC-2006LS**



**OPC-2328**  
Adapterkabel mit  
PTT-Taste

#### Gürtelclip



**MB-127**

#### Flaches Adapterkabel mit L-Typ-Stecker



**OPC-2144**  
Erforderlich, wenn man ein HS-85,  
HM-153, HM-166 oder SP-13  
verwenden möchte.

#### Setup-Kabel



**OPC-478UC**



**OPC-2144**

Für den Setup sind alle Kabel erforderlich.

### Für IP100FS



**CT-23**  
PTT-Mikrofon-Adapter



**SM-26**  
Tischmikrofon

### Für IP1000C



**HM-152**  
Handmikrofon



**OPC-1402**  
Serielles Kabel

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. Windows und Windows Vista sind registrierte Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. 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:

**FELLECS TECH**

Ihr Partner für Funktechnik

www.fellecs-tech.com

inbox@fellecs-tech.com