IP ADVANCED RADIO SYSTEM

IP Communication Terminal	Remote Communicator	Controller
IP100H	IP100FS	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



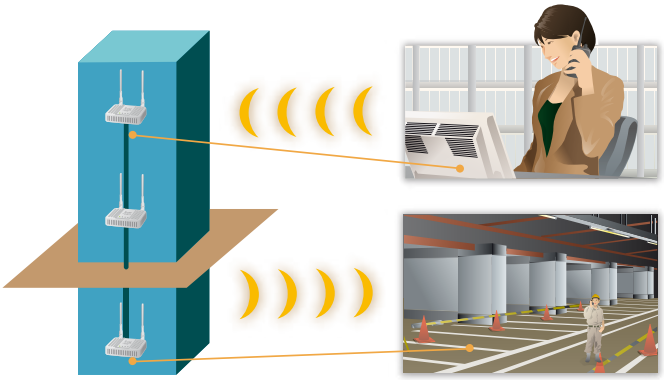
Die Mitarbeiter sind unabhängig voneinander und über größere Entfernungen verteilt tätig, wie dies z. B. in einem Hotel üblich ist, und können unterbrechungsfrei kommunizieren.

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.

Status- und Kurz-Daten-Meldungen

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

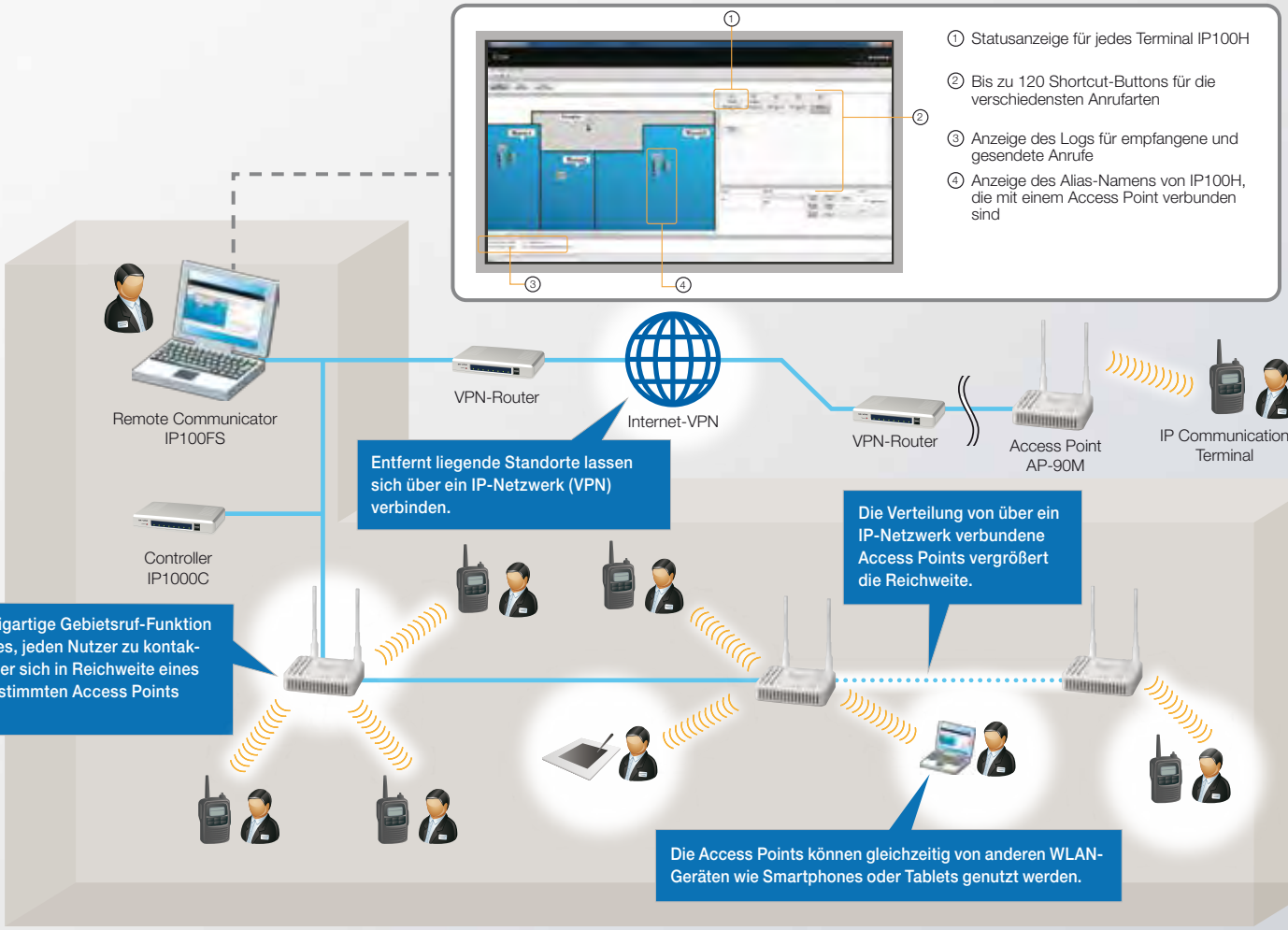
* Beim IP100H nur vorprogrammierte Meldungen.

Hohe Sicherheit

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

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.

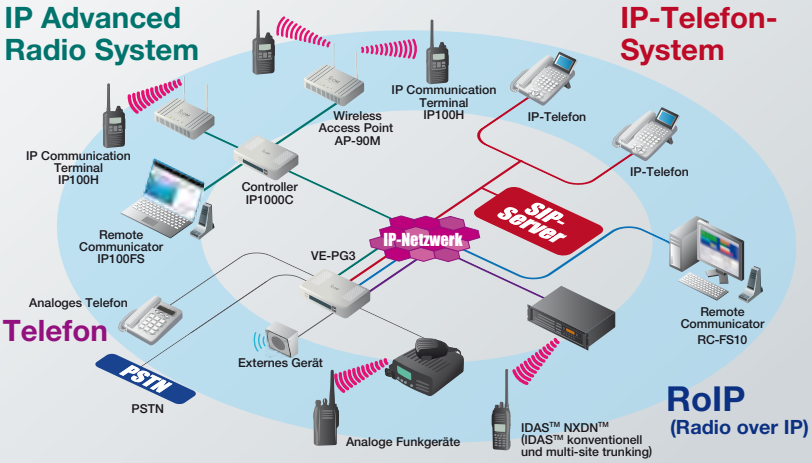
Wenn ein IP100H mit einem IP-Telefonsystem zusammengeschaltet ist, kann man das IP100H wie einen Telefonhörer für interne und externe Anrufe nutzen*.

* 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

TECHNISCHE DATEN

IP100H

WLAN-Standards	IEEE 802.11 a/b/g/n
Abmessungen (B×H×T)*1	58×95×26,4 mm (mit BP-271)
Gewicht (etwa)	205 g (mit BP-271 und Antenne)
Betriebszeit*2	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

*1 ohne vorstehende Teile; *2 Tx:Rx:Stand-by = 1:1:8

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

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, Lautsprecher, Mikrofon oder Headset

IP1000C

Stromversorgung	100–240 V AC (mit mitgeliefertem Netzteil)
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Abmessungen (B×H×T)*3	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)

*3 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



HM-152
Handmikrofon

Für IP1000C



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!

Ihr Fachhändler:

Funk Fuchs
wireless technologies

Funk Fuchs GmbH & Co KG, Kirchdorfer Straße 8, A-4642 Sattledt
Tel. +43 (0) 7244 8008-0, Fax +43 (0) 7244 8008-16, E-Mail: info@funkfuchs.at
www.funkfuchs.at

14GS0030 © 2014 Icom Inc. Gedruckt in Deutschland