



WIRELESS BRIDGE/IP ROUTER

**SB-110**

Der Einsatz von drahtlosen Netzwerken wird als Standard Technologie immer beliebter. Diese kann Innen und Aussen eingesetzt werden. Icom's drahtlose LAN Bridge SB-110 verbindet zwei oder mehr LANs über ca. 800m (max.) Entfernung. Drahtlose Netzwerke sind flexibler und günstiger als drahtgebundene Netzwerke. Die zweite Funktion des SB-110 ist ein Access Point. Diese Funktion ermöglicht es Benutzern, von verschiedenen Punkten in einem Gebäude, eine Verbindung zum lokalem Netzwerk herzustellen. Der SB-110 hat ein wassergeschütztes Gehäuse und kann auch außerhalb von Gebäuden eingesetzt werden. Verbindungen zum Internet sind ebenfalls möglich.

**ICOM Wireless SB-110**

- Drahtlose LAN Bridge mit IP Routing bis zu 800m ca.(max.) Innen u. Aussen**
- Access Point Modus mit Roaming Funktion**
- Wassergeschützte und MIL 810 C, D, E und F entsprechende Konstruktion**
- Einfache Installation und Setup**

**BESONDERHEITEN****Drahtlose Brigde für Außenmontage**

Der SB-110 verbindet zwei oder mehr Remote LANs, bis zu 800m (max.) Entfernung mit 11Mbps (Sichtweite). Die Antenne ist eingebaut im kompakten, wasserabweisendem Gehäuse (entspricht JIS4) und kann auch im Freien eingesetzt werden. ( Fig.1)

## BESONDERHEITEN

### IP Routing Funktion mit RIP

Der SB-110 hat eine IP Routing Funktion, welche zwei oder mehr Netzwerk Segmente verbindet. Diese Funktion ist für separate Netzwerk Segmente ohne Router. Das IP Routing hilft unnötigen Verkehr zu unterdrücken und reduziert die Netzwerkbelaistung. Das RIP (Routing Information Protokoll) konfiguriert automatisch die Routingtabelle beim Austausch von Routing Information zwischen benachbarten Routern. (Fig.2)

### Access Point Modus

Der SB-110 hat ein Access Point Modus. Dieser Modus verbindet ein drahtloses LAN mit einem stationären LAN. Drahtlose Clients können sich in das LAN mit 11Mbps über IEEE 802.11b drahtlose Netzwerkkarte einwählen. Wenn das IP Routing an ist, kann das Netzwerk in zwei drahtlose Segments aufgeteilt werden. (Fig.3)

### Hohe Sicherheitsfunktionen

Der SB-110 hat zwei Sicherheitsfunktionen. 1. Das Wired Equivalent Privacy (WEP) Key. Der 128/64 bits WEP Key ermöglicht sichere drahtlose Kommunikation ohne Beeinträchtigung der Kommunikation. 2. Die MAC Address Registrierung. Diese Funktion ermöglicht ein sicheres Netzwerk. Unregistrierte Netzwerk Clients werden vom Netzwerk nicht akzeptiert.

### Roaming Funktion

Im Access Point Modus erzeugen zwei oder mehr SB-110's eine Roaming Funktion, welche den Übertragungsbereich des drahtlosen Netzwerkes erweitert. Es wird der am direktesten zu erreichende SB-110 selektiert ohne Unterbrechung der Kommunikation.

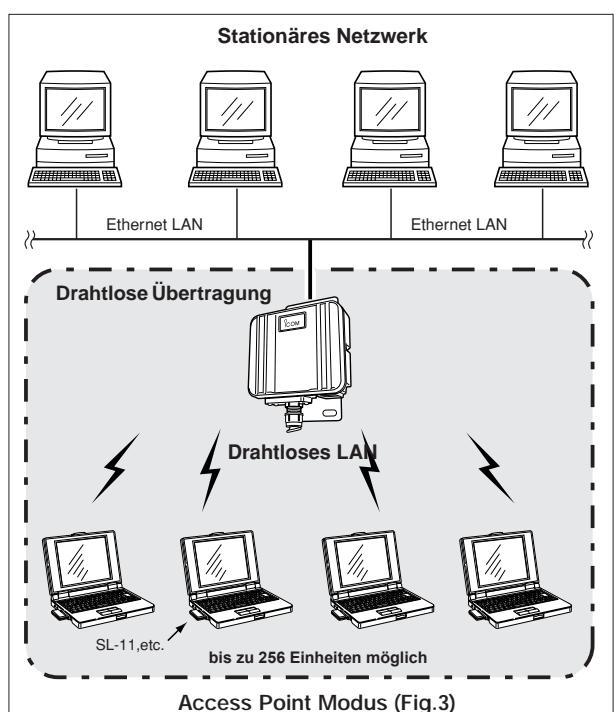
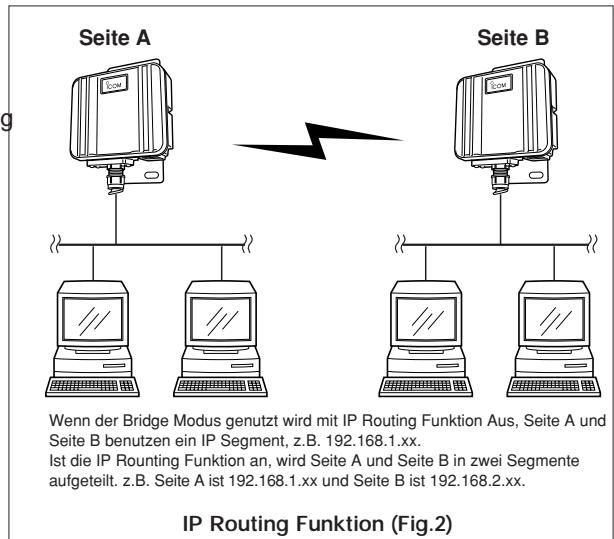
### verschiedene Montagemöglichkeiten

Der optionale MB-89 ermöglicht eine einfache Mastmontage des SB-110. Die Position ist variabel einstellbar und ermöglicht eine stabile Kommunikation zwischen den Bridges.



### Andere Funktionen

- Einfache Installation und Setup über Web Browser (Fig.4)
- DHCP Server Funktion
- Ethernet und DC Anschluss über ein Kabel
- MIL 810 C, D, E und F entsprechend
- SYSLOG Funktion
- Administrator Password
- ESS ID
- Firmware Update
- RTS (Request To Send)/CTS (Clear To Send) Grenzwert und Teilungs-Grenzwert



**Setting im Web Browser (Fig.4)**

## TECHNISCHE DATEN

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

### ■ ALLGEMEIN

- **Stromversorgung** : 12V DC ±5% (Netzteil wird mitgeliefert)
- **Stromaufnahme** : 400mA (typ.)
- **Betriebstemperatur** : 0°C bis +45°C
- **Abmessungen** (ohne Anschlüsse) : 140(B)×120(H)×50(D) mm
- **Gewicht** (ca.) : 960g
- **Betriebssystem für Utility Software** : Microsoft® Windows® Me/XP/2000

### ■ Drahtloses Netzwerk

- **Anwendungsstandard** : IEEE 802.11/802.11b kompatibel
- **Datenübertragungsrate** : Automatisch (1, 2, 5.5, 11 Mbps)
- **Antenne** : Pattern Antenne (eingebaut)
- **Modulation** : DPSK, DQPSK, CCK /DS-SS
- **Frequenzbereich** : 2400–2474MHz (variabel entsprechen der Version)
- **Anzahl der Kanäle** : 1 bis 11 (entsprechend der Verersion)
- **Ausgangsleistung** : weniger als 200mW
- **Empfindlichkeit** : weniger als -76dBm (@FER = weniger als 8%)
- **Übertragungsbereich** : Bridge Modus ca.800m  
Access Point Modus ca. 70m

### ■ Stationäres Netzwerk

- **LAN Interface** : Ethernet Stecker (Typ RJ-45)  
entspricht IEEE802.3 (10Base-T)  
entspricht IEEE802.3u (100Base-Tx)
- **Übertragungsrate** : 10/100Mbps (automatisch)
- **Routing System** : Statisch/Dynamisch (RIP)

## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

- NETZTEIL
- CD-ROM (Utility Software)
- Montagesatz
- \* 3m Kable (Ethernet und Netz)

## ZUBEHÖR

- **MB-89** MONTAGEPLATTE beweglich
- **MB-91** MONTAGEPLATTE
- **OPC-1172** (20m) Verlängerungskabel
- **OPC-1173** (50m) Verlängerungskabel



Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Microsoft und Windows sind registrierte Warenzeichen der Microsoft Corporation U.S.A. und anderen Ländern.