

TECHNISCHE DATEN

Copyright © 13. April 2005 Funkwerk Enterprise Communications GmbH
Bintec Benutzerhandbuch - X2250
Version 1.0

Ziel und Zweck Dieses Dokument ist Teil des Benutzerhandbuchs zur Installation und Konfiguration von Bintec-Gateways ab Software-Release 7.1.16. Für neueste Informationen und Hinweise zum aktuellen Software-Release sollten Sie in jedem Fall zusätzlich unsere **Release Notes** lesen – insbesondere, wenn Sie ein Software-Update zu einem höheren Release-Stand durchführen. Die aktuellsten **Release Notes** sind zu finden unter www.funkwerk-ec.com.

Haftung Der Inhalt dieses Handbuchs wurde mit größter Sorgfalt erarbeitet. Die Angaben in diesem Handbuch gelten jedoch nicht als Zusicherung von Eigenschaften Ihres Produkts. Funkwerk Enterprise Communications GmbH haftet nur im Umfang ihrer Verkaufs- und Lieferbedingungen und übernimmt keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und/oder Auslassungen.

Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Ankündigung geändert werden. Zusätzliche Informationen sowie **Release Notes** für Bintec-Gateways finden Sie unter www.funkwerk-ec.com.

Als Multiprotokollgateways bauen Bintec-Gateways in Abhängigkeit von der Systemkonfiguration WAN-Verbindungen auf. Um ungewollte Gebühren zu vermeiden, sollten Sie das Produkt unbedingt überwachen. Funkwerk Enterprise Communications GmbH übernimmt keine Verantwortung für Datenverlust, ungewollte Verbindungskosten und Schäden, die durch den unbeaufsichtigten Betrieb des Produkts entstanden sind.

Marken Bintec und das Bintec-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Funkwerk Enterprise Communications GmbH.

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind in der Regel Warenzeichen der entsprechenden Firmen bzw. Hersteller.

Copyright Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH in irgendeiner Form reproduziert oder weiterverwertet werden. Auch eine Bearbeitung, insbesondere eine Übersetzung der Dokumentation, ist ohne Genehmigung der Firma Funkwerk Enterprise Communications GmbH nicht gestattet.

Richtlinien und Normen Bintec-Gateways entsprechen folgenden Richtlinien und Normen:

R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG

CE-Zeichen für alle EU-Länder

Weitere Informationen finden Sie in den Konformitätserklärungen unter www.funkwerk-ec.com.

Wie Sie Funkwerk Enterprise Communications GmbH erreichen

Funkwerk Enterprise Communications GmbH
Südwestpark 94
D-90449 Nürnberg
Deutschland

Telefon: +49 180 300 9191 0
Fax: +49 180 300 9193 0
Internet: www.funkwerk-ec.com

Bintec France
6/8 Avenue de la Grande Lande
F-33174 Gradignan
Frankreich

Telefon: +33 5 57 35 63 00
Fax: +33 5 56 89 14 05
Internet: www.bintec.fr



1	X2250	3
1.1	Lieferumfang	3
1.2	Allgemeine Produktmerkmale	3
1.3	LEDs	6
1.4	Anschlüsse	7
1.5	Pin-Belegung der Anschlüsse	8
	1.5.1 Serielle Schnittstelle	8
	1.5.2 Ethernet-Schnittstelle	9
	1.5.3 ISDN-S0-Schnittstelle	10
2	Konformitätserklärungen	13



1 X2250

1.1 Lieferumfang

Ihr Gateway wird zusammen mit folgenden Teilen ausgeliefert:

- Kabelsätze/Netzteil:
 - Ethernet-Kabel (RJ45, rot) für Ethernet-Anschluss
 - ISDN-Kabel (RJ45, schwarz) für ISDN-Anschluss
 - Serielles Anschlusskabel (grau)
 - Steckernetzteil
- Bintec Companion CD
- Dokumentation:
 - **Kurzanleitung** (gedruckt)
 - **Benutzerhandbuch** (auf CD)
 - **Release Notes**, falls erforderlich
 - Sicherheitshinweise

1.2 Allgemeine Produktmerkmale

Die allgemeinen Produktmerkmale umfassen die Leistungsmerkmale und die technische Voraussetzungen für Installation und Betrieb Ihres Gateways.

Die Merkmale sind in folgender Tabelle zusammengefasst:

Bezeichnung	Werte
Produktname	X2250

Bezeichnung	Werte
Maße und Gewichte (B x H x T): Gerätemaße ohne Kabel Gewicht Transportgewicht (inkl. Dokumentation, Kabel, Verpackung)	200 mm x 30 mm x 150 mm 850 g (ohne Netzteil) ca. 3,0 kg
Speicher	32 MB DRAM, 8 MB Flash-ROM
LEDs	9 (1 Power, 8 Funktion)
Leistungsaufnahme Gerät	10 W (bei 230V)
Spannungsversorgung	Stecknetzteil (Trafo), Eingang: 230VAC / 50Hz, Ausgang: 12VDC / 1A
Umweltanforderungen: Lagertemperatur Betriebstemperatur Relative Luftfeuchtigkeit	-20 bis +85°C 0 bis 50°C 20 bis 90% nichtkondensierend im Betrieb, 5 bis 95% nichtkondensierend bei Lagerung
Raumklassifizierung	Nur in trockenen Räumen betreiben.
MTBF-Wert	100 000 Stunden

Bezeichnung	Werte
Verfügbare Interfaces: Serielle Schnittstelle V.24 2x Ethernet IEEE 802.3 LAN ISDN-WAN S ₀ WLAN Interface (Antennen)	Fest eingebaut, unterstützt die Bau- draten: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 Baud Fest eingebaut (nur twisted-pair), 10/100 MBit/s, autosensing, MDIX Fest eingebaut 802.11b und 802.11g mit Antenna Diversity Data Rates of 1-, 2-, 5.5-, 6-, 9-, 11-, 12-, 18-, 24-, 36-, 48-, 54 MBit/s
Verwendete Stecker: serielle Schnittstelle Ethernet-Schnittstellen ISDN-Schnittstelle	8-polig MiniDIN RJ45 RJ45
SAFERNET™ Security Technologie	Community Passworte, PAP, CHAP, MS-CHAP, Callback, Access Control Lists, CLID, NAT, MPPE Encryption, VPN mit PPTP oder IPSec
Mitgelieferte Software:	BRICKware for Windows BRICKtools for Unix
Mitgelieferte gedruckte Dokumenta- tion	Kurzanleitung
Online-Dokumentation	Benutzerhandbuch BRICKware for Windows (engl.) Software Reference (engl.)

Tabelle 1-1: Allgemeine Produktmerkmale



Hinweis

Antenna Diversity

Die beiden Antennen sind nicht gleichberechtigt. Eine wird sowohl zum Senden und Empfangen verwendet (als "Main", "Primary" oder "1" gekennzeichnet; bei **X2250** die Antenne neben dem Power-Schalter), die zweite nur zum Empfangen. Während des Empfangs prüft der AP (Access Point), auf welcher Antenne ein besseres Signal ankommt, dieses wird dann zur Dekodierung verwendet. Dadurch das die beiden Antennen ca. eine Wellenlänge auseinander stehen kann es tatsächlich zu bedeutenden Unterschieden in der Signalstärke kommen.

1.3 LEDs

Die LEDs Ihres **X2250** Gateways geben Aufschluss über bestimmte Aktivitäten und Zustände des Geräts.

Die LEDs sind folgendermaßen angeordnet:



Abbildung 1-1: LEDs von **X2250**

Im normalen zeigen die LEDs folgende Statusinformationen Ihres Gateways an:

LED	Status	Bedeutung
PWR	an	Stromversorgung ist angeschlossen.
Status	an blinkend	Das Gerät wird gestartet. Das Gerät ist aktiv.
ETH 1	an blinkend	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen. Datenverkehr über das Ethernet-Interface.

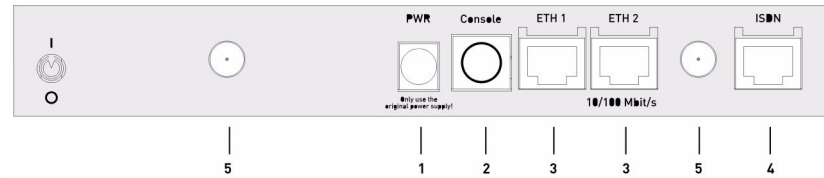
LED	Status	Bedeutung
ETH 2	an blinkend	Das Gerät ist an das Ethernet angeschlossen. Datenverkehr über das Ethernet-Interface.
ISDN D	an	Der ISDN-D-Kanal ist aktiv.
ISDN B	an blinkend	Ein ISDN-B-Kanal ist aktiv. Beide ISDN-B-Kanäle sind aktiv.
WLAN	an blinkend	Das WLAN Modul ist aktiviert. Datenverkehr über das WLAN-Interface.

Tabelle 1-2: LED-Statusanzeigen im Betriebsmodus

1.4 Anschlüsse

Alle Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Gateways. Neben den Ethernet-Schnittstellen verfügt das Gateway über eine ISDN-Schnittstelle, die z. B. für Backup-Lösungen eingesetzt werden kann. An die serielle Schnittstelle kann sowohl ein PC als auch ein analoges oder GSM-Modem angeschlossen werden.

Die Anschlüsse sind folgendermaßen angeordnet:



1. PWR	Buchse für Steckernetzteil	4. ISDN	ISDN-Basic-Rate-Schnittstelle
2. Console	Serielle Schnittstelle	5.	RSMA-Anschluss
3. ETH 1 bis 2	10/100 Base-T Ethernet-Schnittstelle		

Abbildung 1-2: X2250 Rückseite

1.5 Pin-Belegung der Anschlüsse

1.5.1 Serielle Schnittstelle

Als Konsolenanschluss stellt das Gateway eine serielle Schnittstelle mit 8-poliger MiniDIN-Buchse zur Verfügung. Baudraten zwischen 1200 und 115200 werden unterstützt.

Die Schnittstelle ist als MiniDIN-Buchse ausgeführt:

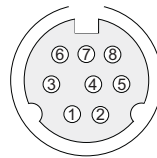


Abbildung 1-3: 8-polige MiniDIN-Buchse

Die Pin-Zuordnung für die 8-polige MiniDIN-Buchse ist wie folgt:

Pin	Funktion
1	Für zukünftige Anwendungen.
2	Für zukünftige Anwendungen.
3	T
4	GND
5	R
6	NC
7	NC
8	NC

Tabelle 1-3: Pin-Belegung der Mini-DIN-Buchse

1.5.2 Ethernet-Schnittstelle

LAN- und WAN-Schnittstellen des Gateways sind als Ethernetschnittstellen realisiert.

Der Anschluss erfolgt über eine übliche RJ45-Buchse:

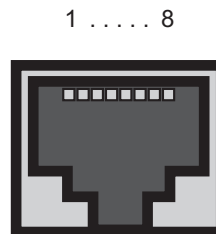


Abbildung 1-4: Ethernet-10/100Base-T-Schnittstelle (RJ45-Buchse)

Die Pin-Zuordnung für die Ethernet 10/100Base-T-Schnittstelle (RJ45-Buchse) ist wie folgt:

Pin	Funktion
1	TD +
2	TD -
3	RD +
4	Nicht genutzt
5	Nicht genutzt
6	RD -
7	Nicht genutzt
8	Nicht genutzt

Tabelle 1-4: RJ45-Buchse für LAN- und WAN-Anschluss

1.5.3 ISDN-S₀-Schnittstelle

Das Gateway verfügt über eine zusätzliche ISDN-S₀-Schnittstelle, die z. B. für Backup-Funktionen genutzt werden kann.

Der Anschluss erfolgt über eine RJ45-Buchse:

1 8

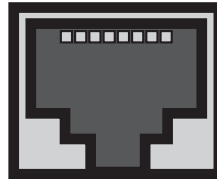


Abbildung 1-5: ISDN-S₀-BRI-Schnittstelle (RJ45-Buchse)

Die Pin-Zuordnung für die ISDN-S₀-BRI-Schnittstelle (RJ45-Buchse) ist wie folgt:

Pin	Funktion
1	Nicht genutzt
2	Nicht genutzt
3	Senden (+)
4	Empfangen (+)
5	Empfangen (-)
6	Senden (-)
7	Nicht genutzt
8	Nicht genutzt

Tabelle 1-5: RJ45-Buchse für ISDN-Anschluss

2 Konformitätserklärungen

