



SBX₂ – Umwelt-, Sicherheits- und technische Spezifikationen

Physisch

Geräteabmessungen:	in mm: 44 H x 444 B x 330 T (in Zoll: 1,75 H x 17,50 B x 13,00 T)
Rack-Breite:	19" (23"-Rack verwendbar, wenn eine 23"-Rack-Montagehalterung mitbestellt wird)
Rack-Höhe:	1U
Versandabmessungen:	in mm: 127 H x 558 B x 381 T (in Zoll: 5 H x 22 B x 15 T)
Max. Stückgewicht:	2,9 kg (6,4 Pfund)
Max. Versandgewicht:	4,3 kg (9,4 Pfund)

Strom und thermisch

Leistungsaufnahme:	21 Watt bei 120 V / 18 Watt bei 240 V
Wärmeerzeugung:	20 Watt (160 BTU/h) maximal

Umwelt

Temperatur:	0°C - 40°C (32°F - 104°F). Um konstant in diesem Bereich zu bleiben, ist für ausreichende Kühlung oder Heizung zu sorgen.
Staub:	Vermeiden Sie den Betrieb in Atmosphären mit leitfähigem Staub (d. h. Kohlenstaub, Metallstaub etc.). Vermeiden Sie den Betrieb in Atmosphären mit brennbarem Staub (d. h. Sägespäne, Mehl etc.).
Luftfeuchtigkeit / Kondensation:	Vermeiden Sie den Betrieb im Freien oder unter Bedingungen, bei denen sich Kondenswasser bilden kann.
Atmosphäre:	Vermeiden Sie den Betrieb in explosionsfähiger Atmosphäre (d. h. Erdgasdämpfe, Öllackdämpfe etc.).

Digitalaudio-Spezifikationen

Codierung/Decodierung:	8-Bit PCM / 8 kHz Abtastrate / μ -law (keine Datenkompression)
Frequenzgang:	200 - 3400 Hz (+/- 3 dB)
Kanalkapazität:	8 analoge Ports, 2 Audio-Ausgänge, 1 Audio-Eingang, 1 Fernsteuerungsport, 1 Handset-Anschluss

Port-Spezifikationen

Fernsteuerungsport

Kompatibel mit dem globalen öffentlichen Vermittlungsnetz (FCC / IC / ETSI ES 203 021-2 / ETSI ES 203 021-3)

- Ruferkennung
- DTMF-Erkennung
- Erkennung der Schleifenstromrichtung

Stecker:	RJ45
Impedanz:	Konfigurierbar (FCC / IC / ETSI ES 203 021-2 / ETSI ES 203 021-3)
Eingangsspegel (AGC-Schwellwert):	-30 dBm
Nominaler Ausgangspegel:	-9 dBm
Schleifenstrom:	10 mA - 60 mA (Begrenzung)
Off-Hook-Schleifenspannung:	max. 40 VDC



Modem

Kompatibel mit dem globalen öffentlichen Vermittlungsnetz
(FCC / IC / ETSI ES 203 021-2 / ETSI ES 203 021-3)

- 56 Kbit/s (V.90), 33,6 Kbit/s (V.34), 14,4 Kbit/s (V.32) + andere Modi
- V.42 LAPM und MNP 2-4 Fehlerkorrektur
- V.42bis und MNP 5 Datenkompression
- Stecker: RJ45

Alarm

Eingang:	Kontakteingang oder angelegte Gleichspannung bis +/- 60 VDC
Ausgänge:	Potentialfreie Relaiskontakte (1 Form "C" – Schließer/Öffner/COM)
Ausgangskontakte:	1,0 A @ 30 V / 0,5 A @ 60 V (max. 60 V)
Eingangsstrom:	5 mA @ 60 V (max.)

Serieller Anschluss

RS-232 zum Senden und Empfangen von Daten (Software-Datenflusssteuerung erforderlich)

Datenrate:	115 Kbit/s (max.)
Stecker:	DB-9 mit Standard-Steckerbelegung
Eingangsimpedanz (typisch):	5 K Ω
Eingangsspannung (niedrig):	-15 V bis + 1,2 V
Eingangsspannung (hoch):	+1,5 V bis +15 V
Schwankung der Ausgangsspannung (typisch):	+/- 5,4 V bei 3 k Ω
Schutz (ESD):	+/- 15 kV menschlicher Körper +/- 15 kV IEC1000-4-2 Luftentladung

Anschluss Netzwerk 1

Typ:	10/100BaseTX Ethernet IEEE 802.3 konform
Stecker:	RJ-45 mit Standard-Steckerbelegung
Impedanz:	100 Ω / passend zu UTP-Kabel der Kategorie 5 (Cat 5)
Schutz:	1500 V RMS Hi-Pot 2000 W / 100 A 8/20 μ s Impuls

Anschluss Netzwerk 2

Reserviert für zukünftige Anwendungen, zurzeit außer Betrieb

Analoge Anschlüsse

Stecker:	RJ45
Ausgangspegel:	-15 dBm / -9 dBm (hohe Lautstärke)
Impedanz:	Konfigurierbar (FCC / IC / ETSI ES 203 021-2 / ETSI ES 203 021-3)
Schleifenstrom:	10 mA - 60 mA (Begrenzung)
Off-Hook-Schleifenspannung:	max. 40 VDC
Steuerrelaisstrom:	Max. 100 mA (max. 60 VDC)
Starteingang (Voltage Sense):	10 mA bei 48 VDC (max. 60 VDC)
Starteingang (Kontaktschluss):	5 mA (max.)
Anschlusswert (Ringer Equivalence Number, REN):	0,34

Wartemusik (MoH)-Anschlüsse

Stecker:	Cinch-Buchsen
Eingangsimpedanz:	10 k Ω nominal
Eingangspegel (AGC-Schwellwert):	-30 dBm (Hinweis: POTS-/CO-kompatibel)
Ausgangsimpedanz:	600 Ω
Ausgangspegel (vom Benutzer konfigurierbar):	-15, -9, +9 dBm (600 Ω)



Wichtig:

Das SBX₂ muss an einem Standort installiert werden, der allen genannten Anforderungen entspricht. Die Installation umfasst die physische Installation an einem geeigneten Standort, bei der das SBX₂ ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen und hochgefahren wird.

Vorsicht:

Vermeiden Sie den Anschluss von Telefonleitungen an den Ports ALARM bzw. NETWORK.

Vorsicht:

Da beim Abziehen des Netzkabels die Stromversorgung des SBX₂ unterbrochen wird, sollten Sie darauf achten, dass sich die Netzsteckdose in der Nähe des Geräts befindet.

Vorsicht:

Die Installation des SBX₂ sollte nur von einem qualifizierten Telekommunikationselektroniker durchgeführt werden. Interalia® haftet nicht für durch unsachgemäße Handhabung oder Installation verursachte Schäden an Geräteteilen oder Einrichtungen.

Vorsicht:

Die Verkabelung des SBX₂ mit der Telefonanlage sollte nur von einem qualifizierten Telekommunikationstechniker durchgeführt werden. Beim Umgang mit internen Bauteilen sind die allgemein gültigen ESD-Vorsichtsmaßnahmen zu beachten, um Beschädigungen durch elektrostatische Entladung zu verhindern. Interalia haftet nicht für durch unsachgemäße Handhabung oder Installation verursachte Schäden an Geräteteilen oder Einrichtungen.



interalia®

SBX₂ – Zulassungen

Sicherheitszulassungen

CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-00, 3. Auflage	TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN – Sicherheit Teil 1: Allgemeine Anforderungen
CAN/CSA-C22.2 Nr.60950-00, 3. Auflage/UL 60950, 3. Auflage, NRTL-Programm	TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN – Sicherheit Teil 1: Allgemeine Anforderungen – U.S.-spezifische Anforderungen
IEC 60950-1 2005/Am1:2009/Am2:2013	EINRICHTUNGEN DER INFORMATIONSTECHNIK – Sicherheit Teil 1: Allgemeine Anforderungen
RoHS	Richtlinie 2011/65/EU
WEEE	Richtlinie 2012/19/EU

Telekom-Zulassungen

TIA-968-B	Telekommunikation, Telefonendgeräte, Technische Anforderungen für den Anschluss von Endgeräten an das Telefonnetz
CS-03 Teil I, Ausgabe 9, Amendment 4, Dez. 2010	Anforderungen an Endgeräte und verwandte Zugangsmodalitäten für den direkten Anschluss an analoge drahtgebundene Anlagen.
ETSI ES 203 021-2 V2.1.2 (2006-01) ETSI ES 203 021-3 V2.1.2 (2006-01)	Harmonisierte Grundanforderungen für die Anschaltung von Endgeräten an analoge Telefonnetzschnittstellen. Aktualisierung des technischen Inhalts für TBR 021, EN 301 437, TBR 015, TBR 017



Emissions-Zulassungen

EN55022 / CISPR 22	Leitungsgebundene Emissionen: 0,15 MHz – 30 MHz, Klasse A
EN55022 / CISPR 22	Abgestrahlte Emissionen: 30 MHz – 1 GHz, Klasse A
EN 55024 / EN 61000-3-2	Oberschwingungsstrom-Emissionen, Klasse A
EN 55024 / EN 61000-3-3	Spannungsschwankungen und Flicker-Emissionen
EN55024 / EN 61000-4-3	Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder: 80 MHz – 1 GHz, Klasse A
EN55024 / EN 61000-4-6	Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störspannungen: 150 kHz – 80 MHz, Klasse A
EN55024 / EN 61000-4-4	Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst), Klasse B
EN55024 / EN61000-4-2	Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (ESD), Klasse B
EN55024 / EN 61000-4-5	Störfestigkeit gegen Stoßspannungen (Surge), Klasse B
EN55024 / EN 61000-4-11	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Klasse B, C
EN55024 / EN61000-4-8	Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen, Klasse A

FCC Part 15 Subpart B / C-0103455-EM-1-1	
FCC Part 15.109 ICES-003 Issue 4 / ANSI C63.4 CAN/CSACEI/IEC CISPR 22:02	Abgestrahlte Emissionen: 30 MHz – 1 GHz
FCC Part 15.109 ICES-003 Issue 4 / ANSI C63.4 CAN/CSACEI/IEC CISPR 22:02	Leitungsgebundene Emissionen: 150 kHz-30 MHz
Industry Canada	
IC ID: 557A-SBXAP / 557ASBXAP	