

ITC2500-BOS



Die leistungsstarke Basisstation für digitale, synchrone Alarmierung

Ein wichtiger Bestandteil der drahtlosen Alarmierung ist der digitale Alarmumsetzer (DAU). Die ITC2500 ist eine hochmoderne Funk-Basisstation für den Betrieb synchroner POCSAG Alarmierungsnetze. Die ITC2500 ist rückwärtskompatibel zu ihren Vorgängerinnen ITC2100 und ITC2000 und kann in diesen Alarmierungsnetzen zum Beispiel als Netzerweiterung eingesetzt werden.

Die ITC2500 erlaubt sowohl eine landesweite synchrone Alarmierung im Netzverbund als auch eine lokale Alarmierung im umliegenden Gebiet.

Für eine schnelle und einfache Programmierung kann die ITC2500 über einen Webbrowser programmiert und in Betrieb genommen werden, vor Ort oder aus der Ferne. Der leistungsstarke Controller garantiert zukunftssichere Anwendungen und grösstmöglichen Investitionsschutz.

Die ITC2500-BOS besteht aus folgenden Funktionsblöcken:

- Netzteil (PS)
- Controller (BSC)
- POCSAG-Dekoderkarte (RC)
- POCSAG-Synchrokarte (SC)
- Transceiver (TRx)

Optionen

- GPS-Empfängerkarte
- I/O-Karte mit 7 Ein- und 8 Ausgängen
- Filterlüfter und Temperatursensor im Wandgehäuse zur aktiven Kühlung

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

-))) Automatische Rückmeldung im Wellennetz mittels schnellem Funkkanal
 - Dezentrale Alarmierungsanfrage
 - Sendebestätigung
 - Zustands-Check
-))) Umfangreiche Filtermöglichkeiten der Logdaten nach
 - 18 Kriterien
 - Zeitbereich von 1 Sekunde bis unendlich
-))) 2 Anschlüsse für Rückfallterminals
-))) MTBF: 7.4 Jahre
-))) Single-Page GUI
-))) Teilparametrisierbarkeit mittels unabhängigem Funkkanal



ITC2500 verbaut mit Akku im Wandschrank

ITC2500-BOS

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
Generell	Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
	Kühlung	Konvektion (optional mit Lüfter im Wandgehäuse)
	Eingangsspannung	90 - 264 VAC/47 - 63 Hz
	Maximale Leistungsaufnahme	150 W (optional: max. 200 W)
	Internes Bus-System	AT96 (96 pin-DIN41612)
	Standards gemäss den folgenden EU Richtlinien: Radio Equipment Directive (RED), 2014/53/EU RoHS Recast Directive, 2011/65/EU WEEE Directive, 2012/19/EU	Safety EN 60950-1 EMC ETSI EN 301489-1 ETS EN 301489-2 Radio ETSI EN 300113 RoHS EN 50581: 2012
	BOS-Zulassung	DAU II 13/17
Generelle Funkdaten	Frequenz-Teilbänder (Varianten)	144 - 174 MHz 400 - 470 MHz 450 - 530 MHz
	Frequenzstabilität (Träger)	±1.5 ppm
	Anzahl Kanäle (pro Frequenzband)	99
	Kanalabstand	12.5/20/25 kHz
	Modulations-/Demodulationsart	DFSK max. 2.5 kHz (bei 12.5 kHz Kanalabstand) DFSK max. 4 kHz (bei 20 kHz Kanalabstand) DFSK max. 5 kHz (bei 25 kHz Kanalabstand) FM/PM 300 ... 3000 Hz
	Schaltbandbreite	Ganzer verfügbarer Frequenzbereich
	POCSAG-Übertragungsrate	512, 1200 oder 2400 Baud
	Funk Übertragungsrate	4800 Baud
	Antennenanschluss	50 Ohm koaxial N-Type (1 x zum Senden, 1 x zum Empfangen)
	Sender (Tx)	Ausgangsleistung
Auslastungsgrad		100 %
Intermodulationsdämpfung		> 40 dB
Nachbarkanalleistung		< -70 dBc (bei 20 kHz Kanalabstand)
Nebenaussendungen		< 250 nW (30 MHz bis 1 GHz)
Empfänger (Rx)	Empfindlichkeit	< 2 µV (EMK) für Auswertung von 90 % der digitalen Alarmrufe < -118 dBm bei 12 dB SINAD (0.282 µV)
	Gleichkanalunterdrückung	> -8 dB
	Nachbarkanaldämpfung	> 70 dB (bei 20 kHz Kanalabstand)
	Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB
	Blocking	> 90 dBµV (±1 MHz bis ±10 MHz)
	Störleistung	< 2 nW (30 MHz bis 1 GHz)
Kontroller (BSC)	CPU	615 MHz, 64-Bit
	RAM	1 GB
	Flashdisk	2 GB, netzausfallsicher
	Betriebssystem	Linux
	Peripherieanschlüsse	2x Gigabit Ethernet RJ45, 4x USB 2.0, 1x VGA (1920x1200)
Netzteil (PS)	Maximale Ausgangsspannung/ Ausgangsstrom	13.8 V/8 A und 5 V/5 A (bei 150 W) optional: 13.8 V/13 A und 5 V/5 A (bei 200 W)
	Tiefentladeschutz	ja
	Effizienz	80 %, 10-15 A typische Last
	Akkuanschluss	Schraubklemmen, 12 V
	Autonomie (optionaler Akkubetrieb zur unterbruchs- freien Überbrückung von Netzausfällen)	> 4 h mit Akku 12 V 12 Ah (bei Sendeleistung von 25 W und Tastgrad von 25 %)
DAU zum Einbau in Technischrank (ohne Wandschrank)	Dimensionen (B x H x T)	483 mm (19-Zoll-Rack) x 134 mm (3 HE) x 315 mm
	Gewicht	8.5 kg
DAU im Wandschrank	Dimensionen (B x H x T)	600 mm x 350 mm x 500 mm (innen 19", 6 HE)
	Gewicht	36.5 kg (mit Akku verbaut)
	Schutzart	IP42

Änderungen vorbehalten



Swissphone Wireless AG
Fälmisstrasse 21
CH-8833 Samstagern
Tel. +41 44 786 77 70
Fax +41 44 786 77 71
E-Mail info@swissphone.com

Swissphone Telecommunications GmbH
Industriestraße 51
D-79194 Gundelfingen
Tel. +49 761 59 05 0
Fax +49 761 59 05 100
E-Mail vertrieb@swissphone.de

Swissphone Austria GmbH
Dresdnerstraße 68
A-1200 Wien
Tel. +43 1 493 13 41
Fax +43 1 493 13 41 17
E-Mail office@swissphone.at