

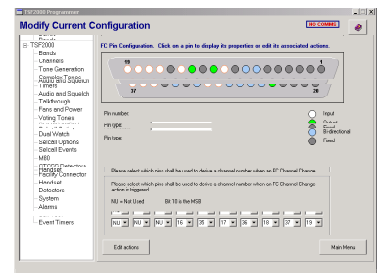
System-Feststation



Relaisstation TSF2025

Zuverlässig und flexibel, für hohe Ansprüche

Die TSF2025 ist eine auf neuester Technologie aufgebaute analoge Funkbasisstation mit maximal 999 Kanälen. Die Kombination von programmierbaren Synthesizern in den Hochfrequenzmodulen mit einem digitalen Signalprozessor (DSP) zur Modulations-Signalverarbeitung und einem Mikroprozessor (uP) zur Steuerung der Gesamtstation zeichnet die neue Funkbasisstation TSF2025 von Simoco aus. Mit einem einfach zu bedienenden und auf Microsoft Windows® basierendem Konfigurations- und Diagnose-Programm lässt sich die Station sehr flexibel an verschiedenste Bedürfnisse von Funk-Infrastrukturen anpassen. Durch einen Schnittstellenstecker mit mehreren frei programmierbaren I/O-Pins eignet sich die TSF2025 auch als Ersatz für bisherige Funkbasisstationen anderer Hersteller. Die 1HE hohe Basisstation selbst ist modular aufgebaut und lässt sich einfach installieren und warten.

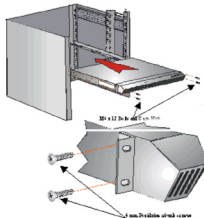


Technik / Eigenschaften

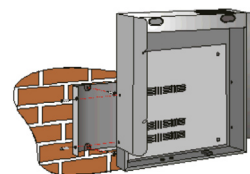
Statusanzeige auf der Frontseite, Frontanschluss für optionalen Service-Handhörer, eingebauter Mithörlautsprecher mit Lautstärkereger, automatische Leistungsreduktion bei Übertemperatur, verschiedenen Fernsteueroptionen (digitale I/O, M80 Protokoll), Sendezeitüberwachung, programmierbare Squelch-Pegel, programmierbare PL-Auswerter (CTCSS) und die Programmierung von ereignisabhängigen Folgeaktionen sind nur einige der Merkmale der TSF2025.



Die 1HE hohe Basisstation kann zusammen mit dem 2HE Chassis für PSU, Duplexer (Bild oben) mittels einem Montagekit in einen 19"-Schrank eingebaut werden.



TSF2025 geöffnet: 1HE hoch



Die Station kann mit einem Montagesatz an der Wand aufgehängt werden.

Weitere lieferbare Optionen sind

- 2HE 19" Zusatzchassis zur Aufnahme von externem Speisegerät, Steuergeräten, Duplexer etc.
- externes 150W Speisegerät PSU (85-265Vac, 47-63Hz)
- 25W Duplexweiche (Frequenz und Duplexabstand sind anzugeben)
- Service Handhörer (SRM9025) • 12V Stand-by Batterie Kit

- Programmier-Kabel und CD's mit Programmiersoftware und Dokumentation
- HF-Leistungsantennenrelais für Simplex und Stand-By Konfigurationen
- Isolator zur Erhöhung der Sender-Intermodulationsfestigkeit
- Gleichwellenausführung mit externem Synchronisations-Eingang zur Kombination mit Gleichwellenkomponenten / Votern von Dalman

Spezifikationen allgemein

Schaltbandbreite	12.5kHz(11K0F3EJN), 20kHz(14K0F3EJN) oder 25kHz (16K0F3EJN)einzeln einstellbar pro Kanal
Modulation	F3E (Sprache) PM / FM, oder FFSK Daten (1200 oder 2400bps)
Frequenzbänder	VHF: E0: 66-88MHz AC: 136-174MHz UHF: TK: 400-450MHz UW: 440-500MHz TU: 403-470MHz (ab Q2/2006)
Stabilität	± 2.0ppm
Temperatur	Funktionstüchtig / innerhalb Spezifikationen: -25C ... +55C Lagertemperaturbereich -40C ... +80C
Antennenstecker	2 x 50W N-Stecker female (TX/RX getrennt, Duplex-Station, optional Antennenrelais für Simplex/Semiduplex-Stationen)
Umwelt	IP20 Berührungsschutz, Feuchtigkeit <95% nicht kondensierend
Schnittstellen	Service Handhörer (RJ45 – Front-Stecker) 2 x 2/4 Draht Interface (Schraubklemmen) 2x Audioleitungen und E&M Signalisierungseingänge (RJ45) Programmierbarer Zubehörstecker (37 pol. D-Sub-Type female) RS232 Schnittstelle (9 pol. D-Sub male)Ethernet IP Interface (10baseT-RJ45) Speisungsanschluss (5 pol D-Sub Spezial /25 D-Gehäuse)
Speisung	10.8 ... 16.2Vdc extern, (13.65V nominal), Minus an Gehäuse maximaler Stromverbrauch @ 25W, Handhörer und Fans an: 8.9A
Typenzulassungen	CE Typenzulassung gemäss R&TTE Direktive 1999/05/EC:EN300086 Radio, EN300113 Data, EN301489-05 EMC, EN300219 Sig. EN60950 Safety, TBR15 (2-Draht) und TBR17 (4-Draht)
Abmessungen	44mm(1U) hoch x 433mm breit x 430mm tief (exklusive Kabel)
(Wand-Montagekit)	125mm hoch x 465mm breit x 470mm tief
Gewicht	ca. 7 kg (ohne Wandmontagekit)

Technische Daten Sender

Ausgangsleistung	1W - 25W Dauerausgangsleistung in 11 Schritten – 2 Pegel (high/low), einstellbar pro Kanal, 100% Duty Cycle
Klirrfaktor	< 5% @ 1kHz, 60% Spitzenhub
TX-Frequenzgang	+1dB to – 3dB @ PM 300 - 3000Hz @ 25kHz Kanalraster 300 - 2550Hz @ 12.5kHz Kanalraster
Intermodulation	> 40dB, optional >70dB Dämpfung mit internem Isolator (TSF-ISOLATOR)
Geräuschabstand	> 40dB (12.5kHz), > 45dB (25kHz)
TX Auftastzeit	< 25ms

Technische Daten Empfänger

Empfindlichkeit	Sprache: ³ 12dB SINAD für 0.3mVpd @ 12.5kHz KanalrasterDaten: typisch FFSK < 10-2 BER (< 20%MER):0.3mVpd – 1200 Baud @ 12.5kHz & 1200/2400 Baud @ 25 kHz, 0.5mVpd – 2400 Baud @ 12.5kHz [Ref: EN300-113-1:9.1]
Selektivität	> 73dB (25kHz), > 63dB (12.5kHz)
Intermodulation	> 70dB Dämpfung (ETSI Methode)
RX-Frequenzgang	±3dB @ PM 300Hz - 2.55kHz @ 12.5kHz Kanalraster / CTCSS (TSQ)
Audio Ausgang	2Wrms interner Mithörlautsprecher
Klirrfaktor	< 5%
Blocking	> 95dB at ±1MHz
Geräuschabstand	> 40dB (12.5kHz)

Motcom Communication AG

8048 Zürich
Max Högger-Strasse 2
T +41 (0)44 437 97 97
F +41 (0)44 437 97 99
contact@motcom.ch

3063 Ittigen Bern
Ey 25
T +41 (0)31 924 90 90
F +41 (0)31 924 90 99
contact@motcom.ch

4414 Füllinsdorf
Schneckerstrasse 1
T +41 (0)61 901 40 77
F +41 (0)61 901 42 52
contact@motcom.ch

4500 Solothurn
Weissensteinstrasse 81
T +41 (0)32 623 09 87
F +41 (0)32 623 44 36
contact@motcom.ch