



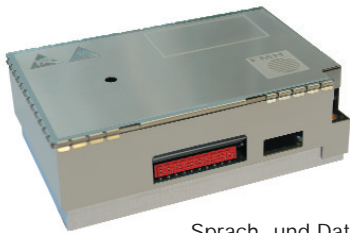
WZ FSE

Das Funkgerät für Sprach- und Datenübertragung



WZ FSE

Das Funkgerät für Sprach- und Datenübertragung



Sprach- und Datenfunkgerät WZ FSE 2-2

Das Funkgerät WZ FSE ist ein **Funk-Sender-Empfänger** in OEM-Platinenversion, das sowohl für den **Daten- als auch für den Sprachbetrieb** konzipiert ist. Es ist durch seine kleine, kompakte Bauweise und einfache Bedienung sehr gut für die Integration in Datensysteme geeignet, bei denen es auf **hohe Datenraten über größere Entfernung** ankommt. Zur Verfügung stehen Geräte im **70 cm-, 2 m- und 4 m-Frequenzband** mit einer Sendeleistung von 25 mW

bis zu 10 W, programmierbar in 5 Leistungsstufen. Auf den 32 Speicherplätzen lassen sich getrennte Kanäle für Sprach- und Datenübertragung mit unterschiedlicher Sendeleistung konfigurieren. Die Parametrierung erfolgt über Windows-Oberfläche und RS232-Schnittstelle. Durch einen implementierten SWR- und Temperaturschutz ist eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet. Die Firmware ist updatefähig.

Das Funkgerät entspricht den Anforderungen der **VDV-Richtlinien** und kann jederzeit für Anwendungen dieser Art eingesetzt werden.

In Verbindung mit einem GMSK-Modem sind Datenraten bis zu 9600 Baud und mit einem FFSK-Modem bis zu 2400 (4800) Baud möglich.

Ein reiner Sprach- und Datenfunksender WZ FS ohne Empfänger ist ebenfalls verfügbar.

Technische Daten:

	WZ FS 2-2	WZ FSE 2-2	WZ FSE 2-2 (HK)	WZ FSE 2-2 (UK)	WZ FSE 70-3/O
Sendeleistung	25 mW ... 10W	25 mW ... 10W	500 mW ... 10W	25 mW ... 6W	25 mW ... 6W
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz	146 ... 174 MHz	135 ... 162 MHz	165 ... 195 MHz	450 ... 470 MHz
Kanalraster	20 / 25 kHz	20 / 25 kHz	12,5 kHz	12,5 kHz	12,5 kHz
Frequenztoleranz	max. ± 1,0 kHz	max. ± 1,0 kHz	max. ± 1,5 kHz	max. ± 1,5 kHz	max. ± 1,5 kHz
Sprachübertragung	PM: Preemphase, 6 dB / Oktave oder FM: linear				
Datenübertragung	FM, linear				
Modulationsart	F1D, F2D, F3E, G1D, G2D; G3E				
Klirrfaktor	< 5 %				
Nennspannung	10,8 ... 15,6 V DC				
Stromaufnahme					
Empfang	-	typ. 150 mA	typ. 170 mA	typ. 150 mA	typ. 150 mA
Senden	typ. 2,2 A	typ. 2,2 A	typ. 2,5 A	typ. 2,5 A	typ. 2,0 A
NF-Frequenzgang					
Sprache	300 ... 3000 Hz				
Daten	30 ... 3000 Hz				
Schnittstellen	RSSI, NF+, Daten-Ausgang				
mit optionaler Adapterplatine IF	Betriebsspannung, Sendertastung, Mod+, RS232-Programmiereingang, 5 Steuereingänge zur Anwahl der 32 Programmspeicherplätze, Statusausgänge für Übertemperatur und Errormeldung bei Fehleingabe/ -funktion, Daten-Eingang, MCX-Antennenanschluss				
	analoge / digitale Ausgänge USB, RS232, RS422, RS485, analoge / digitale Eingänge				
Gewicht	ca. 200 g	ca. 230 g			ca. 215 g
Abmessungen (L x B x H in mm)	ca. 98 x 65 x 23	ca. 98 x 65 x 33			
Auftastzeit	< 15 ms				
Abtastzeit	< 6 ms				
Empfindlichkeit	-	typ. -114 dBm / 20 dB SINAD (Sprachausgang, mit CCITT-Filter)			
Blocking	typ. 100 dB				
Temperaturbereich	-25 °C ... +55 °C				
HF-Betriebsarten	simplex	simplex, semiduplex			
e1/E1 Kennzeichn.	e1	e1	-	e1	E1, e1
Zulassung	ETSI EN 300 113 (Daten) und ETSI EN 300 086 (Sprache) ETSI EN 301 489 (EMV)				

FMN communications GmbH
 Grimmelallee 4
 99734 Nordhausen
 Telefon: +49 36 31 56-50 00
 Telefax: +49 36 31 56-32 24
 Email: info@fmn.de
 Internet: www.fmn.de

Optionen:

- 12,5 / 20 / 25 kHz Kanalraster
- Andere Frequenzbereiche und Sonderfrequenzen
- Andere Leistungsstufen
- Integriertes GMSK- oder FFSK-Modem