



TM8252 DUALMODUS-DATENFUNKGERÄT

Das TM8252 ist ein Dualmodus-Bündel- und Betriebsdatenfunkgerät, das ultimative Flexibilität bei der Systemintegration bietet. Mit seiner umfangreichen internen Optionseinheit ist dieses Datenfunkgerät eines der anpassungsfähigsten Geräte auf dem Markt.

Flexible Kommunikation

- 1.500 Betriebsfunkkanäle über CCDI (computergesteuerte Datenschnittstelle) erhältlich
- Interne MAP27-Schnittstelle
- Datenfähig – standardmäßige Unterstützung von 1200 Baud FFSK
- Internes Hochgeschwindigkeitsmodem – Softwareoption
- Volle Selcall-Funktionalität
- DTMF-Encoder
- Niedriger Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus
- Multiple Netze

Fortschrittliche Systemintegrationsfähigkeiten

- Multiple Schnittstellen
- Programmierbare Eingänge/Ausgänge und Audio-Schnittstellen
- Für Drittanbieter-Bedienteile geeignet
- GPS-Direktverbindung

TM8252

ÜBERSICHT

Schnelle Umschaltung

Da die automatische Umschaltung vom Betriebs- in den Bündelfunkmodus nur 1,5 Sekunden dauert, wird in Notfallsituationen kostbare Zeit gespart.

Robust gebaut

Das TM8252 wird genauestens auf Zuverlässigkeit geprüft, einschl. MIL-STD 810 C, D, E, F und IP54.

Softwarefunktionen – Upgrades

Mit SFE (Tait's Software Feature Enabler) können jederzeit zusätzliche Funktionen hinzugefügt werden. Dazu muss nur die entsprechende Softwarelizenz erworben werden.

Verbesserte Datenintegrität

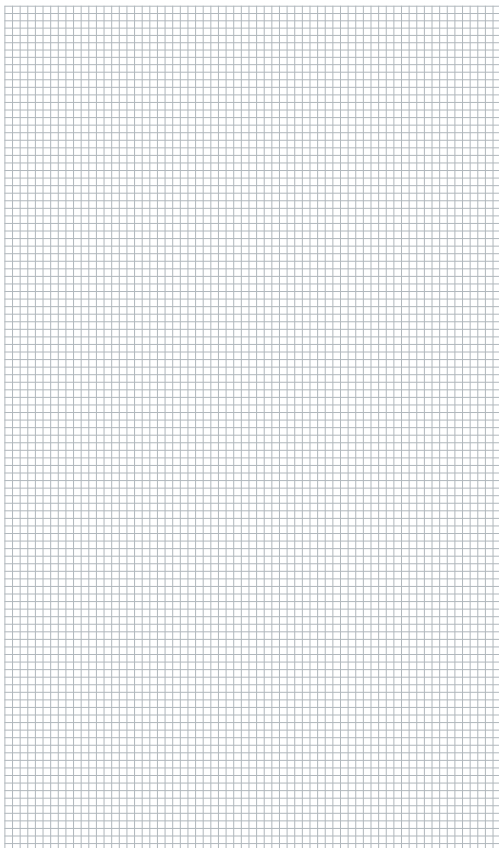
Die Anwendung von DSP-Technologie (digitaler Signalprozessor) optimiert die HF-Leistung und garantiert eine schnelle und zuverlässige Datenverarbeitung.

Einfache Integration

Multiple Schnittstellen und eine große Optionseinheit bieten dem Systemintegrator maximale Designflexibilität. Der umfassende Drittanbieter-Entwicklerkit mit Hard- und Softwaretools erleichtert die Anpassung.

AVL-Support

Das TM8252 unterstützt ein Standardabfrageformat für die Fahrzeugortung sowie einen Direktanschluss für externe GPS-Empfänger und ermöglicht so die Entwicklung einer AVL-Komplettlösung.



Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden und sind kein Vertragsbestandteil. Sie dienen lediglich als Richtlinie. Einige Funktionen sind aktiviert, aber vom Netz abhängig. + Bitte beachten Sie, dass nicht alle Frequenzbänder und Ausgangsleistungen auf allen Märkten erhältlich sind. Weitere Informationen erhalten Sie vom Tait-Vertragshändler in Ihrer Nähe oder unter www.taitworld.com.

Der Begriff Tait und das Tait-Logo sind Marken von Tait Electronics Ltd. Tait ist ein gemäß ISO9001: 2000 und ISO 14001: 2004 zertifizierter Anbieter.

AUTORISIERTER HÄNDLER

TM8252 Technische Daten

Standard

	Band	Betriebsfrequenz	Sendeleistung*	
VHF	A4	66-88 MHz	25 W	
	B1	136-174 MHz	25 W	
	B1	136-174 MHz	50 W	
	C0	174-225 MHz	25 W	
	D1	216-266 MHz	25 W	
UHF	G2	350-400 MHz	40 W	
	H5	400-470 MHz	25 W	
	H5	400-470 MHz	40 W	
	H6	450-530 MHz	25 W	
	H7	450-520 MHz	40 W	
	700/800 MHz	K5	Senden 762-776 MHz 792-825 MHz 850-870 MHz	Empfangen 762-776 MHz 850-870 MHz 35W (>806 MHz) 30W (<806 MHz)

Frequenzstabilität	±1,5 ppm
Kanal/Netzleistung	4 MPT-1327-Bündelfunknetze 1500 Betriebsfunkkanäle
Stromversorgung	10,8-16 VDC
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz
Kanalschritt	7,5/12,5/15/20/25/30 kHz
Abmessungen (TxHxB)	175 x 160 x 52 mm
25 W	195 x 160 x 52 mm
30/35/40/50 W	
Gewicht	1,2 kg
25 W	1,4 kg
30/35/40/50 W	
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C
Dichtigkeit	IP54
HF-Anschluss	50 Ohm BNC oder Mini-UHF
Schnittstellenanschlüsse	3 Schnittstellenanschlüsse mit seriellen Ports

Militärstandards 810 F*

Zutreffende MIL-STD	Verfahren	Prozess
Niedriger Druck	500.4	2
Hohe Temperaturen	501.4	1. 2
Niedrige Temperaturen	502.4	1. 2
Temperaturschock	503.4	1
Sonneneinstrahlung	505.4	1
Regen	506.4	3
Feuchtigkeit	507.4	1
Salznebel	509.4	1
Staub	510.4	1
Vibration	514.5	1
Stoß	516.5	1. 6

* ENTSPRICHT AUSSERDEM DEN ERSETZTEN MIL-STD 810 C, D & E.

Sender

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800 MHz (TIA/EIA)
Ausgangsleistung	25 W, 12 W, 5 W, 1 W	30 W, 15 W, 5 W, 2 W 35 W, 15 W, 5 W, 2 W
25 W		
30 W		
35 W		
40 W UHF	40 W, 20 W, 15 W, 10 W	
50 W VHF	50 W, 25 W, 15 W, 10 W	
Modulationsbegrenzung	±2,5 kHz ±4 kHz ±5 kHz	±2,5 kHz ±4 kHz ±5 kHz
12,5 kHz		
20 kHz		
25 kHz		
FM-Brumm- und Störgeräusch	-38 dB -41 dB -43 dB	-33 dB -38 dB -40 dB
12,5 kHz		
20 kHz		
25 kHz		
Strahlungsemissionen	-36 dBm < 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	< -30 dBm bis 8 GHz
Audio-Bandbreite	300 Hz-3 kHz	300 Hz-3 kHz
Audio-Übertragung	ohne/mit Präemphasis	ohne/mit Präemphasis
Audio-Verzerrung	< 3 % bei 1kHz 60 % Abweichung	< 3 % bei 1kHz 60 % Abweichung
Sendelaufzeit	10 ms	10 ms
Arbeitszyklus	33 %	20 %
25 W		
30/35 W		
40/50 W		

Empfänger

	VHF/UHF (TIA/EIA)	700/800 MHz (TIA/EIA)
Empfindlichkeit	< -118 dBm (0,28 µV) für 12 dB SINAD	-120 dBm (0,22 µV) für 12 dB SINAD < -116 dBm (0,35 µV) für 20 dB SINAD
Intermodulation	75 dB	82 dB
Selektivität	65 dB 70 dB 75 dB	67 dB 75 dB 79 dB
12,5 kHz		
20 kHz		
25 kHz		
Störsignale	75 dB	> 90 dB**
Brumm- und Störgeräusche	-40 dB -41 dB -43 dB	-44 dB -47 dB -48 dB
12,5 kHz		
20 kHz		
25 kHz		
Audio-Bandbreite	300 Hz - 3 kHz	300 Hz - 3 kHz
Audio-Übertragung	ohne/mit Präemphasis	ohne/mit Präemphasis
Audio-Verzerrung	< 3 % bei 1kHz 60 % Abweichung	< 3 % bei 1kHz 60 % Abweichung

**Gemäß Klasse A außer 1/2 ZF auf unteren 4 MHz des 700 MHz-Teilbands (69 dB) und oberen 4 MHz des 800 MHz-Teilbands (66 dB).