



TM8255 DUALMODUS-MOBILFUNKGERÄT

Das TM8255 ist ein Dualmodus-Bündel- und Bündelfunkgerät mit allen Funktionen eines Betriebsfunkgeräts. Es ist ideal für eine Reihe von Sprach- und Datenanwendungen, für die umfassende Bündelfunkdienste notwendig sind.

Intuitive Benutzeroberfläche

- Große LCD-Anzeige – 4 Zeilen mit 14 Zeichen alphanumerischer Text
- Anwenderfreundlicher Menüaufbau für leichte Navigation
- Vier programmierbare Funktionstasten
- Optionales Tastaturmikrofon für verbesserte Wählfunktionen

Flexible Kommunikation

- 1.500 Betriebsfunkkanäle mit internem CTCSS und DCS
- Datenfähig – standardmäßige Unterstützung von 1200 Baud FFSK-Daten
- Internes Hochgeschwindigkeitsmodem – Softwareoption
- Alle MPT 1327-Rufarten
- Multiple Netze – bis zu vier verschiedene Bündelfunknetze
- Sprachverschlüsselung
- Standardmäßig mit interner MAP27-Schnittstelle
- Unterstützung von Kurzdatennachrichten und ANI
- Eingehende Anrufe können in eine Warteschlange gestellt werden

Fortschrittliche Systemintegrationsfähigkeiten

- Multiple Schnittstellen und umfangreiche interne Optionseinheit
- GPS-Direktverbindung und GPS-Anzeigeoption

Schnelle Umschaltung

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

Bedienteiloptionen

Das abgesetzte Bedienteil des TM8255 gibt dem Anwender mehr Flexibilität bei der Verwendung im Fahrzeug. Das TM8255 unterstützt außerdem eine doppelte Bedienteilkonfiguration zur Verwendung des Geräts durch mehrere Benutzer.

Robust gebaut

Das TM8255 wird genauestens auf Zuverlässigkeit geprüft, einschl. MIL-STD 810 C, D, E, F und IP54.

Softwarefunktionen – Upgrades

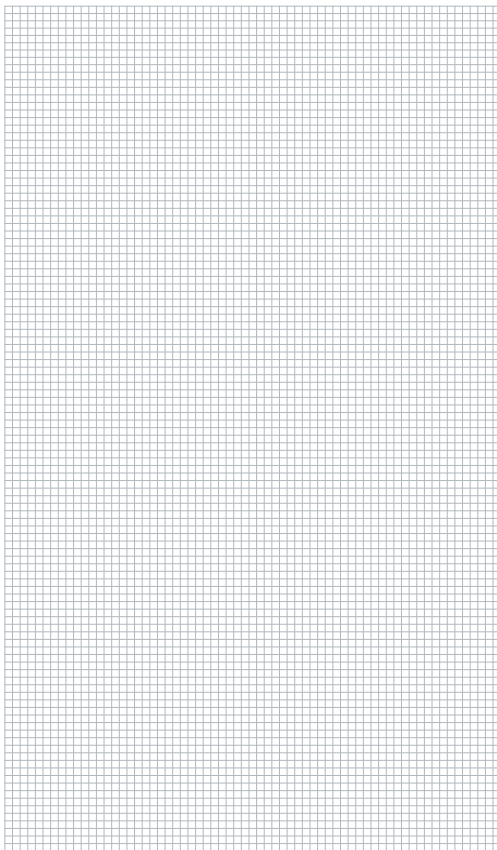
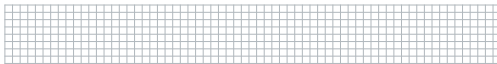
Mit SFE (Tait's Software Feature Enabler) können jederzeit zusätzliche Funktionen hinzugefügt werden. Dazu muss nur die entsprechende Softwarelizenz erworben werden.

Verbesserte Datenintegrität

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

AVL-Support

Das TM8255 unterstützt ein Standardabfrageformat für die Fahrzeugortung sowie einen Direktanschluss für einen externen 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

TM8255 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	Empfangen	
			762-776 MHz	762-776 MHz	35 W (>806 MHz)
792-825 MHz 850-870 MHz			850-870 MHz	30 W (<806 MHz)	
Frequenzstabilität	±1,5 ppm				
Kanal/Netzleistung	1500 Betriebskanäle 300 Suchlaufgruppen 4 MPT-1327-Bündelfunknetze				
Stromversorgung	10,8-16 VDC				
Kanalabstand	12,5/20/25 kHz				
Kanalschritt	7,5/12,5/15/20/25/30 kHz				
Abmessungen (TxHxB)	25 W	185 x 182 x 70 mm			
	30/35/40/50 W	205 x 182 x 70 mm			
Gewicht	25 W	1,4 kg			
	30/35/40/50 W	1,6 kg			
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	
	30 W	30 W, 15 W, 5 W, 2 W
	35 W	35 W, 15 W, 5 W, 2 W
	40 W UHF	40 W, 20 W, 15 W, 10 W
	50 W VHF	50 W, 25 W, 15 W, 10 W
Modulationsbegrenzung	12,5 kHz	±2,5 kHz
	20 kHz	±4 kHz
	25 kHz	±5 kHz
FM-Brumm- und Störgeräusch	12,5 kHz	-38 dB
	20 kHz	-41 dB
	25 kHz	-43 dB
		-33 dB
Strahlungsemissionen	-36 dBm < 1 GHz	<-30 dBm bis 8 GHz
	-30 dBm > 1 GHz	
Audio-Bandbreite	300 Hz-3 kHz	300 Hz-3 kHz
Audio-Übertragung	ohne/mit Präemphasis	ohne/mit Präemphasis
Audio-Verzerrung	< 3 % bei 1 kHz 60 % Abweichung	< 3 % bei 1 kHz 60 % Abweichung
Sendelaufzeit	10 ms	10 ms
Arbeitszyklus	25 W	
	30/35 W	33 %
	40/50 W	20 %

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	12,5 kHz	67 dB
	20 kHz	70 dB
	25 kHz	75 dB
Störsignale	75 dB	> 90 dB**
Brumm- und Störgeräusche	12,5 kHz	-40 dB
	20 kHz	-41 dB
	25 kHz	-43 dB
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].