

GM - Databox: Radiotelefon Trunkingowy

GM - Databox to uproszczona wersja radiotelefonu GM - 1280 z przeznaczeniem do transmisji danych.



SYGNALIZACJA

Pakiet sygnalizacyjny w pełni zgodny z MPT obejmujący tryby pracy MPT 1343, Regionet 43 i ANN.

PRZESYŁANIE KOMUNIKATÓW CYFROWYCH I MAP27

Komunikacja radiotelefonu z portem szeregowym urządzenia zewnętrznego wymaga interface MAP27

Dane techniczne radiotelefonu GM - Databox:

Parametry ogólne	
Parametry	UHF
Zakres częstotliwości	403-470 MHz
Stabilność częstotliwościowa (-30°C do +60°C, temp. odniesienia +25°C)	±2,0 ppm
Odstęp międzykanałowy	12,5/20/25 kHz
Moc wyjściowa	1-25W
Zasilanie	13,2V pr. stałego (10,8 - 15,6V pr. stałego)
Wymiary: długość x szerokość x wysokość	188mm x 185mm x 72mm (dodać 7mm na potencjometr)
Waga	1400g
Zakres temperatur pracy	-30 do 60°C
Uszczelnianie	Zgodne z IP54
Wstrząsy i drgania	Spełnia MIL STD 810-C/D/E i TIA/EIA 603
Pył	Spełnia MIL STD 810-C/D/E i TIA/EIA 603
Wilgotność	Spełnia MIL STD 810-C/D/E i TIA/EIA 603

Military Standards 810 C, D i E						
Norma MIL-ST	810C		810D		810E	
	Metody	Procedury	Metody	Procedury	Metody	Procedury
Niskie ciśnienie	500.1	1	500.2	2	500.3	2
Wysoka temperatura	501.1	1,2	501.2	1,2	501.3	1,2
Niska temperatura	502.1	2	502.2	1,2	502.3	1,2
Szok termiczny	503.1	1	503.2	1	503.3	1
Promieniowanie słoneczne	505.1	1	505.2	1	505.3	1
Deszcz	506.1	2	506.2	2	506.3	2
Wilgotność	507.1	2	507.2	2,3	507.3	3
Słona mgła	509.1	1	509.2	1	509.3	1
Pył	510.1	1	510.2	1	510.3	1
Drgania	514.2	8,10	514.3	1	514.4	1
Wstrząsy	516.2	1,2,5	516.3	1	516.4	1

Nadajnik	
Parametr	UHF
Maksymalna dewiacja	+/-2,5 kHz przy 12,5 kHz +/-4,0 kHz przy 20 kHz +/-5,0 kHz przy 25 kHz
Przydźwięki i szumy	-40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20/25 kHz
Promieniowanie niepożądane	-36 dBm <1 GHz -30 dBm >1 GHz
Tłumienie kanału sąsiedniego	-60 dB przy 12,5 kHz -70 dB przy 25 kHz
Pasma akustyczne (300 do 3000 Hz)	+1 do -3 dB
Zniekształcenia akustyczne przy 1000 Hz i 60% maksymalnej dewiacji	3% typowe

Odbiornik	
Parametr	UHF
Czułość (12 dB SINAD) ETS	0,30mV (0,22mV typowe)
Intermodulacja (ETS>65dB; >70 dB dla stacji bazowej)	
Selektywność sąsiedniokanałowa (ETS)	75 dB przy 25kHz 70 dB przy 20kHz 65 dB przy 12,5kHz
Tłumienie sygnałów pasożytniczych (ETS)	75 dB przy 20/25 kHz 70 dB przy 12,5 kHz
Nominalna moc akustyczna (ETS)	7,5W i 13W zewnętrzny
Zniekształcenia akustyczne przy maksymalnej mocy akustycznej	3% typowe
Przydźwięki i szum	-40 dB przy 12,5 kHz -45 dB przy 20/25 kHz
Pasma akustyczne (300 do 3000 Hz)	+1 do -3 dB
Promieniowanie pasożytnicze zgodne z FFC rozdz. 15	-57 dBm <1 GHz -47dBm > 1 GHz