

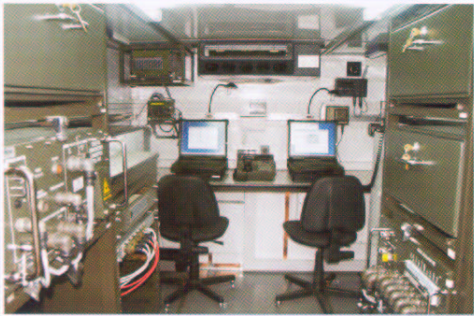


Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.
 ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia
 tel. +48 58 666 53 50, fax +48 58 665 64 87
 www.ctm.gdynia.pl

RKS-8000-E

RADIOSTACJA KRÓTKOFALOWA ŚREDNIEJ MOCY HF TRANSCEIVER

- zgodna ze standardami NATO
NATO compliant
- automatyczne nawiązanie połączenia
automatic link establishment
- tryb pracy - frequency hopping
frequency hopping - operation mode
- wykonanie stacjonarne lub mobilne
fixed and mobile design



The transceiver model RKS-8000-E complies with the STANAG 4203.

The multipurpose RKS-8000-E transceiver is the basic element of stationary and mobile (on board of vehicles and caterpillar vehicles) radio communication systems.

The digital voice complies with the STANAG 4198 and standard MIL-STD-110B App. B.

The remote control is implemented according to the STANAG 5066 Annex E.

The RKS-8000-E ALE function complies with the standard MIL-STD-141B App A and STANAG 4538.

High performance and reliability of operation is guaranteed by robust design and construction.

Radiostacja krótkofalowa średniej mocy typu RKS-8000-E jest nowoczesnym środkiem radiowym spełniającym wymagania STANAG 4203.

Uniwersalna radiostacja RKS-8000-E przeznaczona jest do wykorzystania jako podstawowy element stacjonarnych węzłów łączności oraz mobilnych systemów radiokomunikacyjnych instalowanych na podwoziach kołowych i gąsienicowych.

Cyfrowa transmisja mowy jest realizowana zgodnie ze STANAG 4198 oraz normą MIL-STD-188-110B App. B.

Zdalne sterowanie radiostacją jest realizowane zgodnie z wymaganiami uzgodnienia STANA 5066 Annex E.

Radiostacja udostępnia funkcje ALE (ang. Automatic Link Establishment) zgodnie z normą MIL-STD-188-141B App. A oraz STANAG 4538.

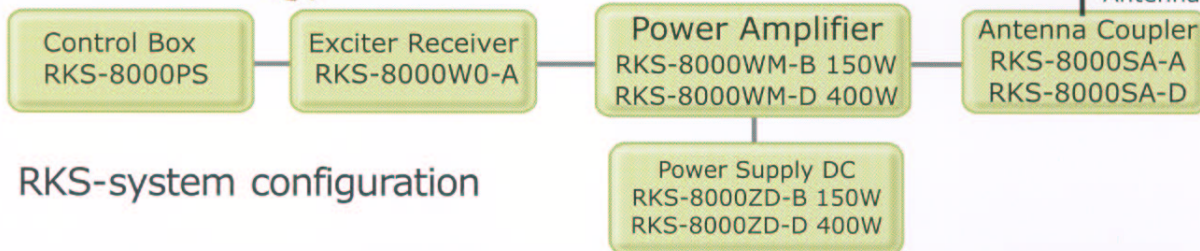
Solidne wykonanie i konstrukcja gwarantuje wysoką jakość i niezawodność eksploatacji radiostacji RKS-8000-E.



RKS-8000-E

RADIOSTACJA KRÓTKOFALOWA ŚREDNIEJ MOCY

HF TRANSCEIVER



RKS-system configuration

PARAMETRY OGÓLNE	GENERAL	
Zakres częstotliwości pracy:	Frequency Range:	1.5 to 30MHz (1.5 to 88MHz option)
Rodzaje pracy:	Modes of Operation:	simplex
Stabilność częstotliwości:	Frequency Stability:	1x10 ⁻⁶
Ilość programowalnych kanałów:	Programmable Channels:	399 (EPROM)
Rodzaje modulacji radiowych:	Modulations:	A1A, A3E, F1B, F3E, J3E, H3E, B8E
Krok ustawienia częstotliwości:	Frequency Step:	100, 10, or 1Hz
Zdalne sterowanie:	Remote Control:	RS-232, RS-422 RS-423 and Ethernet
Zasilanie:	Power Supply:	28VDC (24 ÷ 32 VDC)
WARUNKI PRACY	ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS	
Wymagania środowiskowe:	Environmental Requirements:	N.8 and M.1.1 UZ-IIA pos. NO-06-A103 (MIL-STD-810E)
Kompatybilność:	Compatibility:	NO-06-A200 (MIL-STD-461D)
Temperatura pracy:	Operating Temperature:	range -20 to +55°C (-40°C to +55°C for antenna coupler)
Wilgotność względna:	Relative Humidity:	98% at +40°C
PARAMETRY ODBIORU	RECEIVER	
Czułość:	Sensitivity:	SSB: 0,5µV for 10dB SINAD
Pasma:	Frequency Band:	range 300 to 3050 Hz in 5 steps
Wyjście audio:	AF Output	AF loudspeaker -1W, 2 x AF output, 0 dBm /600Ω
Tłumienie częstotliwości pośredniej i lustrzanej:	Image & IF Rejection:	>60dB
PARAMETRY NADAJNIKA	TRANSMITER	
Moc wyjściowa:	Output Power On All Modes:	high: 150W (400W option) PEP (SWR<1,3) medium: 50% , low: 25%, very low: 12,5%
Tłumienie fali nośnej i drugiej wstęgi:	Carrier and Undesired Sideband Suppression:	40dB (ref. to PEP)
Zniekształcenia intermodulacji:	Intermodulation Products:	<35dB
Tłumienie harmonicznych:	Harmonic Suppression:	>60dB
PARAMETRY ALE	ALE SPECIFICATION	
Zgodność z ALE 2G:	Compatibility:	MIL-STD-188-141B App. A
Zgodność z ALE 3G:	Compatibility:	STANG 4538
PARAMETRY FH	FH SPECIFICATION	
Zgodność z FH:	Compatibility:	STANAG 4444
IMPEDANCJA OBCIĄŻENIA	IMPEDANCE	
Dla wzmacniacza mocy:	Output Impedance of Amplifier:	50Ω
Dla sprzęgacza antenowego	Output Impedance of Antenna Coupler:	range 2 to 600Ω
MODEM WEWNĘTRZNY	AVAILABLE MODEM WAVEFORM	
(max. prędkości transmisji):	(max. data rate):	STANAG 4285 (3600bps), STANAG 4529 (1800bps), STANAG 4415 (75bps), STANAG 4539 (12800bps), MIL-STD-188-110B (High Data Rate 12800bps, ISB 19200bps), FSK (600bps)

UKOMPLETOWNIE RADIOSTACJI RKS-8000A COMPONENTS OF TRANSCEIVER	Wymiary Dimensions W x H x D [mm]	Waga Weight [kg]
ZESPÓŁ NADAWCZO-ODBIORCZY Typ RKS-8000WO-E EXCITER-RECEIVER	172x140x168	5
PULPIT STERUJĄCY Typ RKS-8000PS CONTROL BOX	172x119x68	1
WZMACNIACZ MOCY Typ RKS-8000WM-B 150W	308x160x380	18
WZMACNIACZ MOCY Typ RKS-8000WM-D 400W POWER AMPLIFIER	308x192x380	19
ZASILACZ DC Typ RKS-8000ZD-B 150W	264X80X415	12
ZASILACZ DC Typ RKS-8000ZD-D 400W POWER SUPPLIES DC	400x154x442	13
SPRZĘGACZA ANTENOWY Typ RKS-8000SA-A	291x124x390	12
SPRZĘGACZA ANTENOWY Typ RKS-8000SA-D ANTENNA COUPLER	300x270x210	14
PROGRAMATOR Typ RKS-8000PG FILL GUN	25x22.5x80	0.2