



Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Centrum Techniki Morskiej S.A.
Spółka Skarbu Państwa

ul. Dickmana 62, 81-109 Gdynia, Poland
tel.: +48 58 666 5 318, fax: +48 58 666 5 304
www.ctm.gdynia.pl

**SYSTEMY DOWODZENIA
KIEROWANIA I ŁĄCZNOŚCI**
COMMAND CONTROL
AND COMMUNICATION SYSTEMS



RKS-8000

RADIOSTACJA KRÓTKOFALOWA ŚREDNIEJ MOCY

HF TRANSCEIVER

- zgodna ze standardami NATO
NATO compliant
- automatyczne nawiązanie połączenia
automatic link establishment
- wykonanie stacjonarne lub mobilne
fixed and mobile design



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

The multipurpose RKS-8000 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 ALE function complies with the MIL-STD-188-141B App. A.

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

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

Uniwersalna radiostacja RKS-8000 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 STANAG 5066 Annex E.

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

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

www.ctm.gdynia.pl



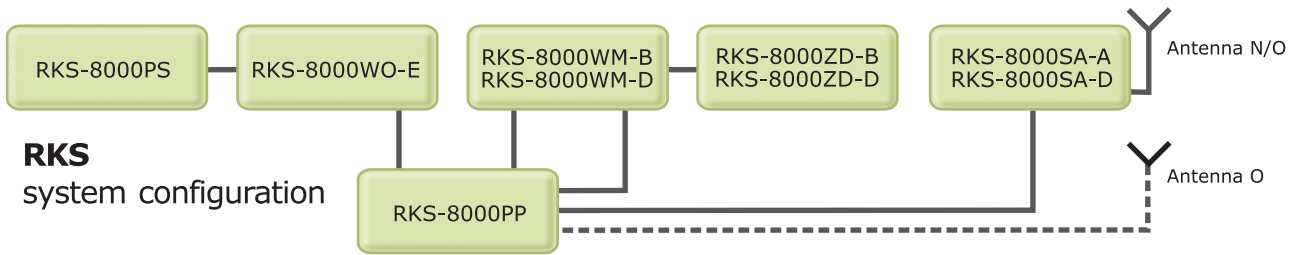
M O D E R N T E C H N O L O G I E S F O R M A R I T I M E S E C U R I T Y



RKS-8000

RADIOSTACJA KRÓTKOFALOWA ŚREDNIEJ MOCY

HF TRANSCEIVER



PARAMETRY OGÓLNE	GENERAL	
Zakres częstotliwości pracy:	Frequency Range:	1.5 to 30MHz
Rodzaje pracy:	Modes of Operation:	simplex
Stabilność częstotliwości:	Frequency Stability:	1x10 ⁻⁴
Ilość programowalnych kanałów:	Programmable Channels:	399
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 ÷ 32VDC)
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
Pasmao:	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
Tłumienie sygnału w.cz.:	RF Attenuation	35 dB / 10 % fo
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)
Produkty intermodulacji:	Intermodulation Products:	<35dB
Tłumienie harmonicznych:	Harmonic Suppression:	>60dB
TOI dla testu dwutonowego:	Two-ton TOI	≥ 33 dB dla -5 i -10 % oraz 5 i 10 % przy DR3 ≥ 110 dB
PARAMETRY ALE	ALE SPECIFICATION	
Zgodność z ALE 2G:	Compatibility:	MIL-STD-188-141B App. A
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	AVAILABE 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-8000	Wymiary	Waga
COMPONENTS OF TRANSCEIVER	Dimensions	Weight
	W x H x D [mm]	[kg]
ZESPÓŁ NADAWCZO-ODBIORCZY Typ RKS-8000WO-A	172x140x168	5
EXCITER-RECEIVER		
PULPIT STERUJĄCY Typ RKS-8000PS	172x119x68	1
CONTROL BOX		
WZMACNIACZ MOCY Typ RKS-8000WM-B 150W	308x160x380	18
WZMACNIACZ MOCY Typ RKS-8000WM-D 400W	308x192x381	22
POWER AMPLIFIER		
ZASILACZ DC Typ RKS-8000ZD-B 150W	370x105x328	10
ZASILACZ DC Typ RKS-8000ZD-D 400W	400x154x442	18
POWER SUPPLIES DC		
SPRZĘGACZ ANTENOWY Typ RKS-8000SA-A	292x124x396	12
SPRZĘGACZ ANTENOWY Typ RKS-8000SA-D	345x230x521	14
ANTENNA COUPLER		
PRE/POSTSELEKTOR Typ RKS-8000PP	308x115x372	8
PRE/ POSTSELECTOR		
PROGRAMATOR Typ RKS-8000PG	25x22,5x80	0,1
FILL GUN		

www.ctm.gdynia.pl



sie11

SYSTEMY DOWODZENIA KIEROWANIA I ŁĄCZNOŚCI
COMMAND CONTROL AND COMMUNICATION SYSTEMS

SYSTEMY BRONI PODWODNEJ
UNDERWATER WEAPON SYSTEMS

SYSTEMY OCHRONY INFRASTRUKTURY MORSKIEJ
MARITIME INFRASTRUCTURE PROTECTION SYSTEMS

BADANIA I CERTYFIKACJA WYROBÓW
TESTING AND PRODUCT CERTIFICATION