

Mobilny Terminal Satelitarny MTS-4,6

Mobilny Terminal Satelitarny 4,6 umożliwia uruchomienie sieci łączności satelitarnej w systemie TDMA lub SCPC (również jako stacja główna - hub) i dowiązanie się do istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej zarówno wojskowej jak i cywilnej. Pracuje w 3-ech zakresach częstotliwości: C, X i Ku oraz topologiach sieciowych: gwiazda, krata i połączeniach punkt-punkt. Spełnia parametry satelitarne w pełni zgodne ze standardami NATO (STANAG 4484 i 4486) oraz MIL-STD 188-164A.

Terminal jest wykonany w wersji przewoźnej, militarnej i składa się z kontenera 10-o stopowego oraz anteny FlyAway 4,6m. Do transportu MTS wykorzystywana jest przyczepa dwuosiowa. Do zasadniczych cech terminala należy zaliczyć między innymi: wysoką mobilność, automatyzację wizowania i pracy anteny według zadanych danych, możliwość pracy w różnych konfiguracjach sieci satelitarnej oraz krótki czas przygotowania do pracy i do transportu.

Zasadnicze cechy:

- wysoka mobilność,
- automatyzacja wizowania i pracy anteny według zadanych (wprowadzanych danych),
- możliwość pracy w różnych konfiguracjach sieci satelitarnej,
- możliwość pracy w trudnych warunkach,
- krótki czas przygotowania do pracy i do transportu.



Mobile Satellite Terminal MTS-4,6

The Mobile Satellite Terminal - MTS-4,6 enables to start up networks of satellite communication in TDMA or SCPC system (also as the main station - hub) and be connected with the existing telecommunications infrastructure both military as well as civilian. It operates in three frequency ranges: C, X and Ku and in network topologies: star, mesh and point-to-point connections. It fulfils satellite parameters fully compliant with NATO standards (STANAG 4484 and 4486) as well as MIL-STD 188-164A.

The Terminal is manufactured in transportable, military version and consists of a 10ft shelter and FlyAway 4,6m antenna. The MTS-4,6 is transported on a two-axle trailer. Its basic features include, among others, high mobility, automation of pointing and antenna operation according to assigned data, as well as the possibility of operation in different configurations of satellite network and short preparation time for operation and transportation.

Essential characteristics:

- high mobility,
- automatic antenna adjustment and operation according to specified (introduced) data,
- possibility to operate within numerous satellite network configurations,
- possibility to operate in difficult conditions,
- short preparation time for operation and transportation.



PARAMETRY TECHNICZNE / TECHNICAL PARAMETERS

Antena satelitarna przewoźna (składana) o średnicy 4,6m / The 1.8m satellite transportable (folded) antenna

Zakres regulacji elewacji anteny / Elevation movement range of the antenna	5° 90°
Zakres regulacji azymutu / Azimuth movement range	90° (±45°)
Zestaw promienników na pasma / Feeds set	C, X, Ku-Band

Parametry nadawczo-odbiorcze / Parameters of transceiver part:

C:	Częstotliwość / Frequency	Tx(5,850÷6,425)GHz / Rx(3,625÷4,200)GHz
	Polaryzacja / Polarisation	Kołowa (Tx-prawo; Rx-lewoskrętna) / Circular (right-left)
	Zysk anteny / Antenna Gain	43,2÷48,1dBi
	EIRP	69,2dBW
	WFS / VSWR	1,25:1
X:	Częstotliwość / Frequency	Tx(7,900÷8,400)GHz / Rx(7,250÷7,750)GHz
	Polaryzacja / Polarisation	Kołowa (Tx-lewo; Rx-prawoskrętna) / Circular (right)
	Zysk anteny / Antenna Gain	49,2÷50,3dBi
	EIRP	75,2dBW
	WFS / VSWR	1,25:1
Ku:	Częstotliwość / Frequency	Tx(13,750÷14,500)GHz / Rx(10,950÷12,750)GHz
	Polaryzacja / Polarisation	Liniowa (H, V)
	Zysk anteny (+/-0,2dB): / Antenna Gain	52,4÷55,0dBi
	EIRP	78,4dBW
	WFS / VSWR	1,30:1

Automatyczne sterowanie anteny umożliwiające pozycjonowanie i śledzenie krokowe / The station has got the automatic control system for positioning and step-tracking

Parametry środowiskowe / Environmental Parameters

Dopuszczalna prędkość wiatru podczas pracy / Operational admissible wind speed	72km/h w porywach do / in blasts up to 100km/h
Zakres temperatur pracy / Operational temperature range	-30°C 50°C
Zakres temperatur przechowywania / Storage temperature range	-50°C 70°C

Przyczepa dwuosiowa / Two axis trailer

Wymiary (dł. x szer. x wys.) / Dimensions (LxSxH)	(9,040 x 2,545 x 2,800)[m]
Waga całkowita zestawu / Weight	6000kg

Aparatownia łączności – kontener / Communication shelter

Wymiary (dł. x szer. x wys.) / Dimensions (LxSxH)	(3,500 x 2,050 x 1,965)[m]
Waga całkowita zestawu / Weight	2100kg

Możliwości transmisyjne / Transmission Capabilities

Stacja może pracować w następujących systemach łączności satelitarnej / The station can operate with the following satellite frequency band access types	TDMA , FDMA, MFDMA (MCPC) przepływność / transmission rate TDMA (64kbit/s 8Mbit/s)
--	---

Interfejsy przyłączeniowe / The terminal is equipped with the following interfaces

STANAG 4210/G.703/704 (elektryczny / electrical)	6 szt.
STANAG 4210/G.703/704 (optyczny / optical)	4 szt.
HDSL (elektryczny / electrical)	1 szt.
Ethernet 10/100 Base-TX (elektryczny / electrical)	4 szt.
Ethernet 10/100 Base-FL (optyczny / optical)	1 szt.
Złącza abonentów / Subscriber lines	24 linie / lines

2 zespoły prądotwórcze (diesel) 2x12kW / Single Phase Power Supplying (Petrol) Set with the nominal power 4kW – 1 pc

