

Mobilny Maszt Antenowy Ftm 24/5 PL

Mobilny maszt antenowy Ftm 24/5 PL jest konstrukcją wykonaną w wersji militarnej i umożliwia szybką instalację anten cyfrowych linii radiowych wraz z modułami zewnętrznymi RF, anten sektorowych GSM, anten dookólnych oraz anteny radaru wraz z modułem napędowym.

Zamontowany jest na przyczepie jednoosiowej przystosowanej do jazdy po szosie i w terenie.

Instalacja masztu nie wymaga wcześniejszego przygotowania terenu. Maszt jest konstrukcją samonośną opartą na ramionach wsporczych. Rozwinięty maszt nie wymaga odciągów usztywniających, ani zakotwienia w gruncie. Wysokość masztu można regulować w sposób ciągły w zakresie od 10,3m do 24m. Rozwijanie i zwijanie masztu jest zautomatyzowane i odbywa się za pomocą windy elektrycznej zasilanej z własnej baterii akumulatorów.

Anteny cyfrowych linii radiowych zamocowane są na obrotowych rotorach umożliwiającą dokładną regulację azymutu i elewacji.

Obecnie maszt Ftm 24/5 PL wykorzystywany jest przez siły Zbrojne RP w zestawie ZM CRM jako nośnik anteny Cichego Radaru Morskiego.

Konstrukcja masztu umożliwia zamontowanie na wierzchołku masztu urządzeń i anteny o masie całkowitej do 150 kg.

Mobile Antenna Mast Ftm 24/5 PL

Mobile antenna mast - Ftm 24/5 PL is a military structure, allowing for rapid deployment of the digital radio link antennas with external RF modules, GSM sector antennas, omnidirectional antennas and the radar antenna, together with the drive module.

The mast is mounted on a single axle trailer, able to drive on and off road. Deployment of the mast does not require any prior preparation of the ground. The mast is a self-supporting structure based on support arms. It does not require any guying nor anchoring in the ground. The height of the mast can be continuously adjusted within the range from 10,3m to 24m. Erection, extension and folding of the mast is automated, the electric system supplied from its own batteries.

Digital radio link antennas are mounted on rotors enabling a precise adjustment of the azimuth and elevation.

At present, the mast Ftm 24/5 PL is being used by the Armed Forces of the Republic of Poland in a mobile assembly "ZM CRM" as a carrier of a Silent Maritime Radar antenna. The mast structure allows for the total payload of 150 kg.





PARAMETRY Masztu Ftm 24/5

Wysokość masztu	24 m
Możliwość zawieszenia anten parabolicznych	do 4 anten \varnothing 0,45 m
Dopuszczalna maksymalna prędkość wiatru	V=35 m/s
Dopuszczalna prędkość wiatru dla fazy rozwijania i zwijania	20 m/s
Dopuszczalna powierzchnia anten	1,0 m ²
Maksymalne pochylenie gruntu	10°
Dopuszczalne obciążenie wierzchołka masztu	150 kg
Masa kompletnego masztu z osprzętem i podwoziem	do 4500 kg
Zakres regulacji anten: azymut AZ elewacja EL	360° ± 5 ± 10°
Wskaźnik sztywności masztu przy maksymalnym uzbrojeniu, pełnej wysokości i prędkości wiatru V=25 m/s	skręcanie 1,5° pochylenie 2°
Zajmowana powierzchnia:	o promieniu ~8 m
Czasochłonność montażu i demontażu masztu:	30 min przy obsłudze 3 osob.

PARAMETERS Mast Ftm 24/5

Height of the mast	24m
Capability to mount parabolic antennas	max 4 antennas \varnothing 0.45 m
Allowable maximum wind speed	V=35 m/s
Allowable wind speed for the erecting and lowering phases	20 m/s
Allowable area of antennas	1,0 m ²
Maximum ground slope	10°
Allowable loading at the top of the mast	150 kg
Weight of the complete mast together with fittings and chassis	max 4500 kg
Adjusting range of antennas: azimuth AZ elevation EL	360° ± 5 ± 10°
Rigidity coefficient of the mast with maximum fittings, at complete height and wind speed of V = 25 m/s	twisting 1,5° tilting 2°
Surface needed:	with the radius of ~8 m
Erecting and lowering times of the mast: - complete assembling	30 minutes by 3-person staff

