



## PTP/CLIENT ANTENNA

# WiBOX PA M4M3-18X Nf

**WiBOX PA M4M3-18X Nf** jest innowacyjnym projektem zrealizowanym na bazie teflonowego laminatu niskostratnego **PTFE**. Zawiera dwie anteny panelowe o zysku 18 dBi przeznaczone do zastosowań MIMO 2x2 (**Polaryzacja X - skośna +/- 45°**) w paśmie pracy anten 3.3 – 3.8 GHz. Laminat teflonowy **PTFE** zapewnia lepsze parametry i stabilniejszą pracę niż standardowy laminat FR4 powszechnie wykorzystywany do realizacji anten panelowych. Anteny przeznaczone są do realizacji połączeń punkt- punkt (**PTP point-to-point**), jak również do połączeń punktu-wielopunkt (**PTMP point-to-multipoint**) jako antena kliencka, dla technologii **WiMAX 3.5 GHz**, jak również dla innych systemów bezprzewodowych pracujących w paśmie 3.3 – 3.8 GHz. Zastosowanie znajduje również w systemach **4G – LTE w kanałach: 22, 42, 43**. Antena zintegrowana jest z wysokiej jakości obudową **WiBOX Medium**.







### Electrical specification

Frequency	3.35 - 3.85 GHz
Gain	18 dBi
VSWR	<1.80
Beamwidth	20°/20° +/- 1°
Polarization	X
Cross-Polar Isolation	
Front-to-Back	> 30 dB
Separation between Connectors	> 25 dB
Impedance	50 Ω
Max Input Power	50 W
Lighting Protection	No
DC Ground	Yes

### Mechanic specification

Dimensions	27.2 x 27.6 x 9.6 cm 10.71 x 10.87 x 3.78 inch
Weight	2.7 kg
Connector	RJ45 & 4xNf
Material	ABS
Waterproof level	IP67
Operating temperature	from -40°C to 80°C from -40°F to 176°F
Wind resistance	70km/h

### Mounting Kit

Dimensions	9.9 x 10.5 x 14.8 cm 3.9 x 4.13 x 5.83 inch
Regulation Range	+/- 30°
Weight	0.87 kg
Mount Dimensions Range	25 - 65mm
Material	Polyamide with fiberglass + galvanized steel U-Bolts

### Features

- Gain for the frequency of 3350 - 3850 MHz 4x 18 dBi
- Polarization X for the frequency of 3350 - 3850 MHz
- 4 x Connector Nf
- Big, ergonomic and voluminous **WiBOX Medium** enclosure for radio equipment installation
- Outdoor Waterproof Enclosure **WiBOX Medium**
- Designed and resistant for any weather conditions
- RJ45 Waterproof System
- Grounding system protecting against lightning - DC Ground
- 36 Warranty Months

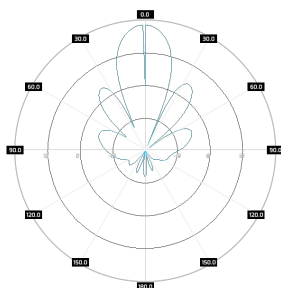
### Systems

- LTE band - 22, 42, 43, 48, 49, 52
- WLAN - 3.6 GHz
- WiMAX - 3.5 GHz

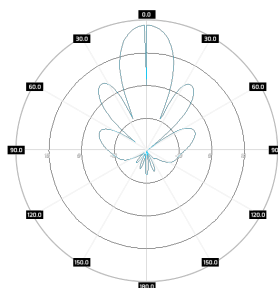
### Applications

- System Integration

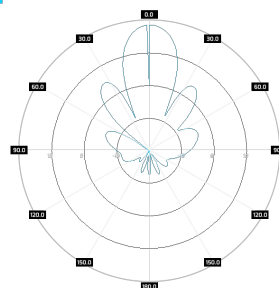
### Plots



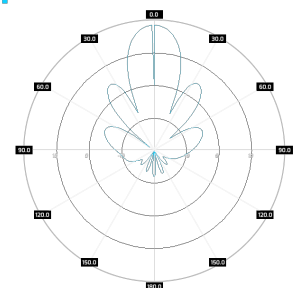
PA M4M3-18X Nf  
Port 2, elev.



PA M4M3-18X Nf  
Port 1, azimuth



PA M4M3-18X Nf  
Port 1, elev.



PA M4M3-18X Nf  
Port 2, azimuth