

Návod k obsluze



Ubiquiti Networks

PowerBridge M10

Všeobecné informace

PowerBridge M10 je outdoor jednotka pro datové spoje v pásmu 10 GHz typu bod-bod. Lze ji provozovat v ČR s externí parabolickou anténou za podmínek stanovených ve VO-R/14/06.2012-8.

Montáž

Po fyzické instalaci jednotky s příslušnou anténou v příslušné polarizaci (viz související informace k montáži v H/V polarizaci u příslušných antén) na stožár připojte pomocí UTP kabelu aktivní prvek k počítači. Připojte zdroj napájení a jednotka je připravena ke konfiguraci.

Provoz

- Jednotka PBM10 se nastavuje prostřednictvím operačního systému UBNT AirOS
- Konfigurace probíhá přes webové rozhraní prostřednictvím adresy 192.168.1.20
- Jméno a heslo: ubnt

Základní nastavení

1. Vyhledejte kanály, které jsou již použité jinou jednotkou, a k nim si dohledejte párové kanály. Žádný z těchto kanálů nepoužívejte pro provoz spoje.
2. V nastavení PBM10 v záložce Wireless aktivujte funkci Frequency Scan List a stiskněte Edit
3. V novém okně vyberte kanály, které bude spoj používat i pouze při vyhledávání AP. Zde vyberte pouze kanály, které jste našli jako volné a uložte změny a stejně postupujte i u nastavení párové jednotky.
4. Ujistěte se, že máte volnou fresnelovu zónu.
5. Pomocí aplikace speed test, kterou naleznete přímo ve webovém rozhraní jednotky v poli tools, nasměrujte ideálně spoj tak, aby dosažená rychlost byla co nejvyšší.
6. Snižte vysílací výkon na co nejnižší úroveň při zachování rychlosti spoje.
Maximální výkon povolený výkon dle VO-R/14/06.2012-8 je 2 mW (=3dBm).


Pokročilá nastavení

Pro pokročilá nastavení v systému AirOS můžete využít podrobnou instalační příručku výrobce: http://www.ubnt.com/downloads/guides/airOS/airOS_UG.pdf

Prohlášení o shodě

Výrobce Ubiquiti Networks vydal Prohlášení o shodě, plné znění ke stažení: http://www.ubnt.com/downloads/compliance/PBM10_DoC.pdf

Výrobce prohlašuje, že zařízení PBM10 je ve shodě se základními požadavky a s dalšími příslušnými směrnici dle 1999/5/ES platnými pro ČR i další země evropského společenství.

Zařízení je vybaveno značkou shody: **CE 1588** 

Provoz PBM10 s alternativními anténami JIROUS

Podle VO-R/14/06.2012-8 nesmí být jednotka elektricky ani mechanicky měněna, použití jiných než originálních antén se nepovažuje za elektrickou nebo mechanickou změnu, protože jednotka je dodávána samostatně bez antény.

Jednotka musí být provozována se směrovou anténou splňující podmínky příslušného všeobecného oprávnění. Nesmí být použita sektorová anténa.

Anténa musí být mechanicky i elektricky kompatibilní s PowerBridge M10.

Z produktové nabídky výrobce **Jirous** lze vybrat z dvou řad parabolických antén, designovaných a testovaných pro provoz s jednotkami PBM10:

JRE-28 UPB	zisk	28,3 dBi
	Ø paraboly	380 mm

JRE-34 UPB	zisk	34,3 dBi
	Ø paraboly	350 mm

Řada antén vyvinutých pro profesionální mikrovlnné spoje, uzpůsobené k nasazení s PBM10:

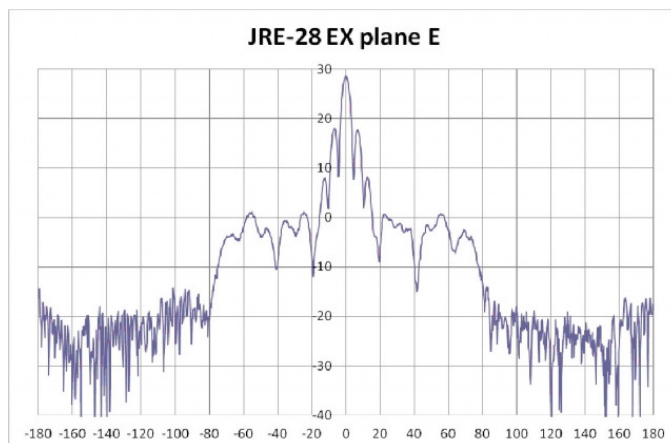
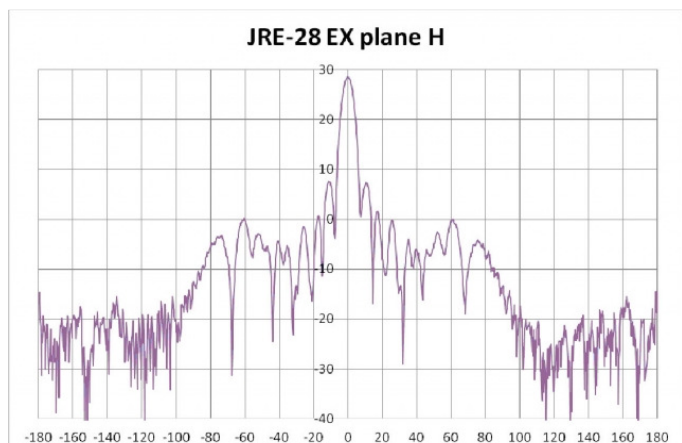
JRMA-380-10 UPB	zisk	28,3 dBi
	Ø paraboly	380 mm

JRMA-650-10 UPB	zisk	34,3 dBi
	Ø paraboly	650 mm

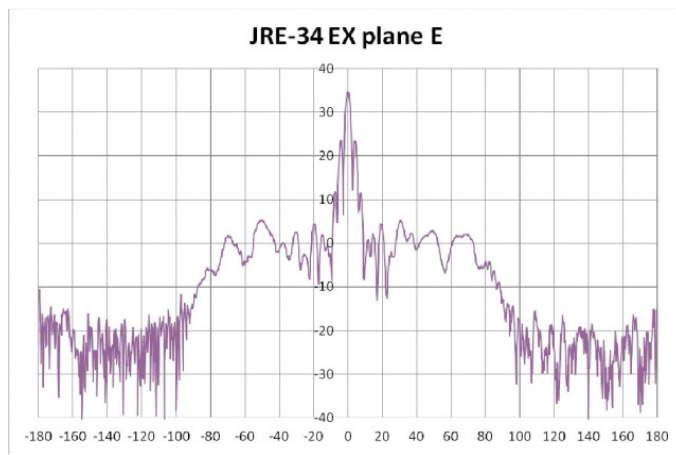
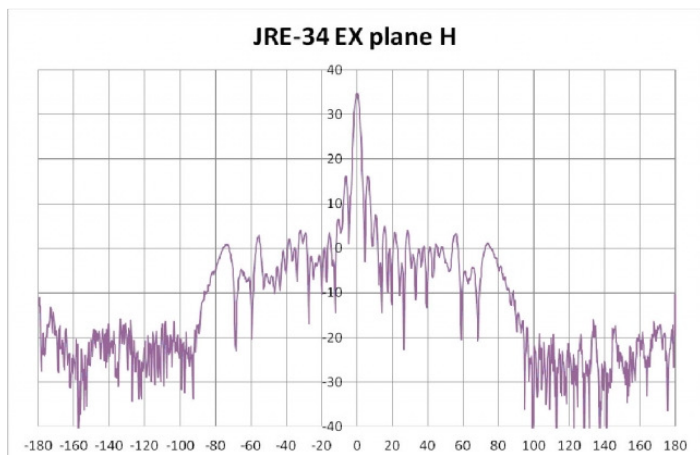
JRMB-900-10 UPB	zisk	37,2 dBi
	Ø paraboly	900 mm

Výše uvedené antény **JIROUS** splňují podmínky VO-R/14/06.2012-8, jejich použití ve spojení s PBM10 je legální, komplety 10GHz stanic s výše uvedenými anténami vyhovují všem dotčeným normám.

Vyzařovací diagramy výrobce z měření provozu PBM10 s JRE-28 UPB



Vyzařovací diagramy výrobce z měření provozu PBM10 s JRE-34 UPB



Montáž antén s PBM10

Všechny výše uvedené modely antén umožňují instalaci s aktivním prvkem PBM10 buď ve výrobce realizovaném nasazením v potočených polarizacích o 45° ...

JRE-28 UPB



JRE-34 UPB



... nebo v horizontální a vertikální polarizaci dle stávající platné VO-R/14/06.2012-8.

JRE-28 UPB



JRE-34 UPB

