



microwapp™ 2470

digitální mikrovlnný spoj 24 GHz, 34Mbps, plný duplex, Fast Ethernet 10/100 Mbps

Microwapp 2470 je digitální mikrovlnný spoj pro datové přenosy. Pracuje v pásmu 24 GHz, které je podle všeobecného oprávnění VO-R/10 pro uživatele volné bez zpoplatnění. Je určen pro bezdrátové propojení počítačových sítí s přenosovou kapacitou do 34 Mbps v plně duplexním módu. Dosah spoje činí podle typu použitých antén až 3 km. Parabolické antény jsou dodávány v průměrech 350, 650 a 900 mm podle požadovaného dosahu spoje. Proti povětrnostním vlivům jsou antény spojů opatřeny kryty typu radome, respektive límcem s plachetkou z radioprůzvučného materiálu.

Konfigurace a diagnostika systému (management) je realizována pomocí:

- 1) software MCM Vision (GUI) přes RS232
- 2) telnetu přes IP
- 3) protokolu SNMP, MIB

Microwapp 2470 obsahuje: 2 kompaktní vnější jednotky s polohovatelnými parabolickými anténami standardně velikosti 650 mm, 2x IP modul pro dálkový dohled všech bodů spoje. Mikrovlnné spoje jsou u výrobce nastaveny na pracovní parametry a jsou dodávány zahořené. Spoj po nasměrování antén nevyžaduje žádné další nastavení ani údržbu.

Použití: microwapp 2470 lze použít pro počítačové sítě LAN, WAN, páteřní datové sítě Internetu, apod.

technické parametry

kmitočtové pásmo	24,05 - 24,250 GHz	v souladu s VO-R/10, bez poplatku
přenosová kapacita	max. 34 Mbit/s	kmitočty lze uživatelsky nastavovat
modulace	4 FSK	šířka kanálu 14/28 MHz
výkon vysílače	max. 100 mW EIRP	kmitočtová stabilita lepší než 5×10^{-5}
počet využitých kanálů	2 (full duplex)	
polarizace	H a V (přijem a vysílání)	
dosah spoje:	anténa parabolická 350 mm	1 km
	anténa parabolická 650 mm	2 km
	anténa parabolická 900 mm	3 km
celková vstupní citlivost	BER= 10^{-3} : -81 dBm	
	BER= 10^{-6} : -80 dBm	
	BER= 10^{-9} : -78 dBm	
rozhraní	Fast Ethernet	snížení propustnosti Ethernetu možné (po 2 Mbit/s)
	10 BASE-T/100 BASE-TX, 100 BASE-FX	RJ 45 konektor
	autodetekce 10/100, half/full	mdix (automatické rozpoznání kabelu)
napájecí napětí	230 V AC / 15 V DC	elektrický příkon 25 VA
rozsah pracovních teplot	-20° až + 50° C	
rozměry vnějších jednotek	vysílací: scame skříň 305x255x125 mm	přijímací: scame skříň 305x255x125 mm
váha vnějších jednotek	14 kg (s parabolickou anténou 650 mm)	14 kg (s parabolickou anténou 650 mm) *nebo podle volby

blokové schéma mikrovlnného spoje

microwapp 2470

