

# VYSOKOKAPACITNÍ



 Summit  
Development

## BT 80G

nová 2Gbps verze

**BT 80G** je digitální mikrovlnné komunikační zařízení poskytující bezdrátové spojení typu bod-bod pro přenos dat, hlasu a videa. Je určeno pro použití do volného pásma **70/80 GHz**. Spoj využívá 750 MHz šířku kanálu a podporuje v plně duplexním režimu přenosovou rychlost až **2 Gbps** na modulaci **16 QAM**.

Provedení celého zařízení je typu **FOD** (Full Outdoor) s přímou montáží na parabolickou anténu. Uvedené vlastnosti umožňují poskytovatelům služeb rychlou a flexibilní výstavbu sítě. Kvalitní součástková základna zařízení spolu s odolnou konstrukcí z hliníkového odlitku předurčuje spoj i do velmi náročných klimatických podmínek.

## PODROBNĚJŠÍ CHARAKTERISTIKA

- Software Defined Radio SUMMIT DEVELOPMENT ve Full Outdoor provedení
- Digitální modulace 16 QAM
- Automatické přepínání při výpadku spoje na záložní spoj
- 4 x Gigabit Ethernet port (2 x SFP, 2 x RJ45)
- Přenos Jumbo paketů o velikosti MTU až 11 000 bytes
- Uživatelsky laditelná velikost vyrovnávací paměti
- Pokročilá prioritizace provozu podle portu
- Ideální řešení pro provoz Triple Play služeb s podporou IPTV
- Podporuje IEEE 802.1Q VLAN (též QinQ)
- Podporuje řízení toku paketů dle IEEE 802.3x Flow Control
- Napájení po Ethernet kabelu podle IEEE 802.3at (obsahuje 2 x PoE+ modul)
- Možnost napájení samostaným napájecím kabelem (DC vstup 20 až 57V)
- Vzájemně zálohovatelné napájecí okruhy (PoE1, PoE2, DC vstup)
- Zabudovaný spektrální analyzátor pro nalezení volného kanálu
- Směrování spoje DC voltmetrem, akustickou signalizací, vestavěným indikátorem RSSI
- Konfigurace a dohled spoje v prostředí Windows, Linux, Android, iOS
- Sledování parametrů rádia pomocí IP protokolu, má implementovaný SNMPv2
- Monitorování parametrů zařízení v reálném čase (vst. napětí, proud, výkon...)
- Automatická detekce polarizace rádia
- Přímá montáž na parabolickou anténu



VYSOCE SPOLEHLIVÉ MIKROVLNNÉ RÁDIORELÉOVÉ SPOJE

[www.summitd.cz](http://www.summitd.cz)

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## OBEČNÉ PARAMETRY

Kmitočtové pásmo	71-76 GHz / 81-86 GHz
Šířka kanálu	750 MHz
Modulace	4 / 8 / 16 QAM
FEC	Reed-Solomon, Interleaving
Frekvenční stabilita	± 5 ppm
ACM	ANO

## FYZIKÉ SPECIFIKACE

Mechanické provedení	Full Outdoor
Rozměry	145 mm x 240 mm x 240 mm
Hmotnost	3,5 kg

## VYSÍLAČ

Výstupní výkon TX	-10 až +12 dBm (± 2 dB)
APC (Autom. Power Control)	ANO
APCmin, APCmax	ANO

## NAPÁJENÍ / KABELY

Power Over Ethernet	IEEE 802.3at (PoE+)
Samostatné DC napájení	20-57 VDC
Spotřeba	do 30 W
Kabely	venkovní FTP CAT5e do 100 m

## PŘENOSOVÁ RYCHLOST (750MHz kanál)

Přenosová rychlost [Mbps]	Modulace	Citlivost	
		pro BER 10-6 [dBm]	pro BER 10-9 [dBm]
1912	16 QAM	-62	-60
1434	8 QAM	-64	-62
956	4 QAM	-69	-67
478	2 QAM	-71	-69

## PRACOVNÍ PODMÍNKY

Provozní rozsah teplot	-20°C až 50°C
Stupeň krytí	IP-67

## ANTÉNY

Název	Průměr [cm]	Zisk [dBi] / [GHz]	Zisk [dBi] / [GHz]
ANT 80B35 - C3	35	45 / 71	50 / 86
ANT 80B65 - C3	65	46 / 71	51 / 86

## VYHOVUJE STANDARDU

IEEE 802.3	1000 Base-TX, 1000 Base-T
IEEE 802.3az	Energy Efficient Ethernet
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1q	VLAN tagging, QinQ
IEEE 802.3u	Auto-Negotiation protocol
IEEE 802.3at	Power Over Ethernet plus

## ROZHRANÍ

Eth1, Eth2	2 x 10/100/1000 Base-T
SFP1, SFP2	2 x 1000Base-SX / 1000Base-LX
GUI	SMS (Windows, Linux-Wine)
WUI	SMS (Web browser), read-only
MUI	SMS (Android, iOS)



SUMMIT DEVELOPMENT, spol s r.o.  
Průmyslová 287  
252 17 Tachlovice

+420 311 706 311  
+420 311 706 319  
summitd@summitd.cz  
www.summitd.cz