

# ÚSPORNÝ

## BT 17G v2 L/H



 Summit  
Development

## PODROBNĚJŠÍ CHARAKTERISTIKA

- Software Defined Radio SUMMIT DEVELOPMENT (vlastní modem)
- Přenosová rychlost až 551 Mbps full duplex
- L a H jednotka (Low / High)
- Automatické přepínání při výpadku spoje na záložní spoj
- Křížová polarizace rádia
- 4 x Gigabit Ethernet port (2 x SFP, 2 x RJ45)
- Přenos Jumbo paketů o velikosti MTU až 11 000 bytes
- Zabezpečený přístup managementu, digitální šifrovaný rádiový provoz
- Uživatelsky laditelná velikost vyrovnávací paměti
- Nastavitelná priorita jednotlivých portů
- 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 samostatným 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, klidový proud, výkon...)
- Automatická detekce polarizace rádia
- Přímá montáž na parabolickou anténu

**BT 17G v2 L/H** je digitální mikrovlnné komunikační zařízení poskytující bezdrátové spojení pro přenos dat, hlasu a videa. Je určeno pro použití do volného pásma 17 GHz a může poskytnout přenosovou rychlost až 551 Mbps při modulaci 256 QAM a šířce kanálu 80 MHz. Rádio také obsahuje pokročilé Ethernet nastavení.

Zařízení je navrženo jako Full Outdoor [ jednotka L a H (Low / High) ] s přímou montáží na parabolickou anténu. Zařízení používá křížovou polarizaci, proto musí být jedna jednotka instalována ve vertikální polarizaci a druhá v horizontální polarizaci.

Tyto vlastnosti dávají poskytovatelům služeb skvělou flexibilitu a rychlost při budování jejich sítě. Nejvyšší kvalita komponenty a odolný litinový hliník dává tomuto zařízení velice vysokou odolnost ve velmi nepříznivých klimatických podmínkách.



VYSOCE SPOLEHLIVÉ MIKROVLNNÉ RÁDIORELÉOVÉ SPOJE

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

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### OBEČNÉ PARAMETRY

Kmitočtové pásmo	17,1 – 17,3 GHz
Šířka kanálu	14 až 80 MHz
Asymetrický Bandwidth	ANO
FEC	Reed-Solomon, Interleaving
ACM	ANO
Frekvenční stabilita	± 5 ppm

### FYZIKÉ SPECIFIKACE

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

### VYSÍLAČ

Výstupní výkon TX	-25 až +10 dBm (± 1 dB)*
APC (Autom. Power Control)	ANO
APCmin, APCmax	ANO
Regulace APC na RSSI	ANO

\* +8dBm při modulaci 256 QAM  
+10dBm při modulaci 4-128 QAM

### NAPÁJENÍ / KABELY

Power Over Ethernet	IEEE 802.3at (PoE+)
Samostatné DC napájení	20-57 VDC
Spotřeba	do 35 W
Kabely	venkovní FTP CAT5e do 100 m

### PŘENOSOVÁ RYCHLOST

Bandwidth [MHz]	Modulace	Přenosová rychlost [Mbps]	Citlivost	
			pro BER 10-6 [dBm]	pro BER 10-9 [dBm]
80	256 QAM	551	-61	-59
80	128 QAM	481	-65	-63
80	64 QAM	413	-68	-66
80	32 QAM	343	-72	-70
80	16 QAM	275	-75	-73
80	4 QAM	137	-79	-77

### PRACOVNÍ PODMÍNKY

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

### ANTÉNY

Název	Průměr [cm]	Zisk [dBi]
ANT 17D35-C3	35	33
ANT 17D65-C3	65	38
ANT 17A90-C3	90	40
ANT 17A120-C3	120	42

### 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