

SDV 11G

PROFESIONÁLNÍ MIKROVLNNÉ ZAŘÍZENÍ

10,7-11,7 GHz; 350 Mbps FULL DUPLEX

SDV 11G je digitální mikrovlnné komunikační zařízení poskytující bezdrátové spojení typu „point to point“ pro přenos dat, hlasu a videa. Je určeno pro použití do licenčním pásma 10,7-11,7 GHz provozované na základě individuálního oprávnění.

Rádiové zařízení podporuje v plně duplexním režimu přenosové rychlosti od 90 Mbps do 350 Mbps.

Je vybaveno integrovaným uživatelským rozhraním Gigabit Ethernet (1 x 1000base-T) / Fast Ethernet (1x100Base-Tx).

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.

FOTODOKUMENTACE



CHARAKTERISTIKA

- Dopředná korekce chyb LPDC (Low Density Parity Check)
- APC (Automatic Power Control) - automatické řízení vysílacího výkonu.
- Jednoduché směrování spoje pomocí DC napětí na N-konektoru, akustickou signalizací nebo vestavěným indikátorem RSSI.
- Vysílací frekvence, případně kanály se volí softwarově
- Rádio umožňuje zapnutí adaptivní modulaci ACM, která zajišťuje při zhoršených rádiových podmínkách automatické přepínání modulace.
- Možnost nastavení šifrování rádiového paprsku proti nežádoucímu odposlechu.
- Volba polarizace pouhým pootočením vysílacího zařízení o 90°
- Podporuje standart IEEE 802.1q VLAN umožňující stavbu virtuální sítě.
- Podporuje řízení toku paketů dle IEEE 802.3x Flow Control
- Vstupní vyrovnávací paměť (buffer) o velikosti 8192 Kbit pro účely chvilkového přetížení spoje.
- Vestavěné měření úrovně přijímaného signálu RSSI, sledování kvality přijímaného signálu Eb/No [dB] a chybovosti BER rádiového provozu.
- Umožňuje nastavení a sledování pomocí IP protokolu, má implementovaný SNMPv1 protokol (MIB I).
- Zařízení podporuje „Giant Packet“ o velikosti 1916 bytů, které využívají některé routry např. Cisco.
- Upgrade na vyšší přenosovou rychlost softwarově (zadáním licenčního klíče).
- Napájení po Ethernet kabelu (PoE+) do vzdálenosti až 100 m bez nutnosti přivádět napájecí napětí k jednotce dalším samostatným kabelem (podporuje IEEE 802.3at).
- Jednoduchá instalace.



SDV 11G

PROFESIONÁLNÍ MIKROVLNNÉ ZAŘÍZENÍ

10,7-11,7 GHz; 350 Mbps FULL DUPLEX

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Obecné parametry

Frekvenční rozsah	10,7 - 11,7 GHz
Frekvenční stabilita	±5ppm
FEC	LPDC

Parametry pro šířku kanálu 28 MHz

Modulace	Přenosová rychlost [Mbps]	Čistý využitý výkon [Mbps]	Citlivost pro BER 10 ⁻⁶ [dBm]	Citlivost pro BER 10 ⁻³ [dBm]
256 QAM	180	178,8	-67	-69
128 QAM	160	159,1	-71	-73
32 QAM	110	104	-77	-79
16 QAM	90	83	-80	-82

Parametry pro šířku kanálu 40 MHz

Modulace	Přenosová rychlost [Mbps]	Čistý využitý výkon [Mbps]	Citlivost pro BER 10 ⁻⁶ [dBm]	Citlivost pro BER 10 ⁻³ [dBm]
256 QAM	240	233	-66	-68
128 QAM	220	212	-71	-73
64 QAM	190	188	-74	-76
32 QAM	155	149	-77	-79

Parametry pro šířku kanálu 56 MHz

Modulace	Přenosová rychlost [Mbps]	Čistý využitý výkon [Mbps]	Citlivost pro BER 10 ⁻⁶ [dBm]	Citlivost pro BER 10 ⁻³ [dBm]
256 QAM	350	332	-64	-66
128 QAM	310	303	-68	-70
64 QAM	270	268	-71	-73

Vysílač

Výstupní výkon	+15 dBm
APC (Autom. Power Control)	ANO
Nastavitelný výkon	-7, -5, -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15 dBm
Stabilita výkonu	±2 dB

Rozhraní

Gigabit Ethernet / Fast Ethernet 1000Base-T / 100Base-TX

Uživatelské rozhraní

Summit Management System Windows GUI (Window 98/2000/Xp/Vista/Windows 7)
Linux (WINE)

SNMPv1

Antény

Název	ANT 10A65	ANT 10A90	ANT 10A120
Parabolická anténa [cm]	65	90	120
Zisk [dB]	36	38	40

Napájení

PoE+	Podporuje IEEE 802.3at napájení po Ethernetu do 25 W
Příkon	

Pracovní podmínky

Provozní rozsah teplot	-30 až 50 °C
Stupeň krytí	IP-67

Fyzické specifikace

Rozměry	150 mm × 240 mm × 240 mm
Hmotnost	3,5 kg

Kabely

Ethernet kabel kategorie 5E stíněný do venkovního prostředí (do 100 m).

Kompatibilní se standardy

IEEE 802.3	100BASE-TX, 1000Base-T
IEEE 802.3at	Power Over Ethernet plus
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1q	VLAN tagging
IEEE 802.3u	Auto Negotiation protocol
RFC 2544	

Osvědčení

Rádío	ETSI EN 302217-2-2-V1.4.1 ETSI EN 301126-1
EMI/EMC	ETSI EN 301489-1

KONTAKTY

SUMMIT DEVELOPMENT, spol s r.o.

Průmyslová 287
252 17 Tachlovice

(t): +420 311 706 311
(f): +420 311 706 319
(e): summitd@summitd.cz
(w): www.summitd.cz