

Karakteristike terminalne opreme

Tehnologija koju koristi terminalna oprema je ViaSat SurfBeam2, a u upotrebi je sledeći frekventni spektar:

	<u>Uplink</u>	<u>Downlink</u>
K_a band	<u>27.5 GHz - 30.0 GHz</u>	<u>17.7 GHz - 20.2 GHz</u>

Satelitski modem I ViaSat SurfBeam koriste tehnologije DVB-S2 Varijabilno kodiranje I modulaciju

Oprema:

Korisnička oprema sastoji se od spoljašnje I unutrašnje jedinice. Spoljašnja jedinica je satelitska parabolična antenna prečnika od 60 – 70 cm. Unutrašnju jedinicu čini satelitski terminal – modem, koji radi po Viasat SurBeam 2 tehnologiji

Satelitski IP terminal treba da ima sledeće karakteristike:

Satelitski IP terminal mora biti uređaj tipa Viasat, treba da radi u skladu sa planom namjenafrekvencija i dodjeljenim kapacitetom kosmickog segmenta, da ostvaruje rad sa satelitom Eutelsat. Pored navedenog, treba da ima i sledeće karakteristike

PREDAJNI KANAL

Modulacija/Kodiranje

- » 16-APSK Rate 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9
- » 8PSK Rate 3/5, 2/3, 3/4, 5/6
- » QPSK Rate 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
- » Adaptivno kodiranje & Modulacija
- Symbol Rate 10 to 52 MSym/s

POVRATNI KANAL

Modulacija/Kodiranje

- » 8PSK Rate 7/12, 2/3, 3/4
- » QPSK Rate 3/8, 1/2, 5/8, 3/4
- » BPSK Rate 1/2
- » Automatska kontrola snage I prilagodjavanje brzine
- Symbol Rate 625, 1250, 2500, 5000 and 10000 kSym/s

Brzina

Predajna brzina: Do 40 Mbps (podesivo od strane operatora)

Povratna brzina: Do 10 Mbps (podesivo od strane operatora)

UPRAVLJANJE

Web GUI local management and SNMP-based remote management and control

UMREŽAVANJE

IP Umrežavanje

» Transparentni TCP I HTTP ubrzavanje

» Klasifikacija paketa I filtriranje

» Per-flow queuing

NAPAJANJE

» 100 to 240 VAC; 50 to 60 Hz

RADNO OKRUŽENJE (u prostoriji)

Radna temperatura 0° to +40° C

Temperatura skladištenja -35° to +65° C

Vlažnost 0 to 95% (non-condensing)

Saglasnost sa standardima

Safety cULus, CE, CB Scheme

EMC FCC 47 CFR 15B class B, ICES-003, AS/NZS

CISPR 22, CE

RoHS Compliant to RoHS Directive 2002/95/EC

REACH Compliant to REACH Directive

INTERFEJSI

CPE IEEE 802.3, 10/100/1000 BaseT, RJ-45 connector

Expansion USB 2.0, type A connector

KARAKTERISTIKE SPOLJAŠNJE JEDINICE

Ulazna frekvencija 18.3 to 20.2 GHz

Izlazna frekvencija 28.1 to 30.0 GHz

Nominalna EIRP 48.4 dBW_i

Nominalna G/T 17.5 dB/K

Polarizacija Cirkularna, sa opcijom za udaljeno prebacivanje

Mogućnost montaže na stubu I na zidu

RADNO OKRUŽENJE (VAN PROSTORIJE)

Napon obezbjedjen sa unutrašnj jedinice preko koaksijalnog kabla, 30-55 Vdc

Ambientalna temperature -40° to +55° C (up to +80° C max)

Vlažnost 0 to 100% (kondenzovano)

Kiša < 100 mm/hr

Vjetar 45 mph

Saglasnost sa standardima

Safety cULus, CE, CB Scheme

EMC FCC 47 CFR 15B, 25.138, 25.202,

ETSI 301 459, CE

RoHS Compliant to RoHS Directive 2002/95/EC

REACH Compliant to REACH Directive