

# Vector 5

Bezdrátové pojítko pro Point-to-Point spojení v pásmu 5GHz

## Hlavní výhody

- Optimální výkon za všech provozních podmínek
- Vektor 5 podporuje 14 modulačních kódovacích schémat
- Vektor 5 dynamicky vybere nejvhodnější MCS pro každou polarizaci,
- Algoritmus ARQ.
- Zmírnění rušení
- Vektor 5 má řadu vestavěných technik snižování interference.
- Technologie okamžitého DFS umožňuje automatickou změnu frekvenčního kanálu v případě detekce přetížení nebo radarové detekce, vše bylo dosaženo s nulovým výpadkem. Díky tomu že podporuje H-FDD (také známé jako split-Frequency Mode), nezávisle identifikuje a vybere uplink a downlink kanály.
- Snadná instalace

	<b>V5-23</b>	<b>V5-E</b>
<b>Frekvence</b>	4900 - 6000 MHz	4900 - 6000 MHz
<b>Vysílací výkon</b>	27 dBm	27 dBm
<b>Zisk antény</b>	23 dBi	Pro připojení na externí anténu, 2x N-type connector
<b>Rychlost přenosu</b>	Až 460 Mbps v 40 MHz	Až 460 Mbps v 40 MHz
<b>Technika zmírnění interference</b>	ARQ, Instant DFS	ARQ, Instant DFS
<b>Šířka kanálu</b>	3.5 / 5 / 7 / 10 / 14 / 15 / 20 / 28 / 30 / 40 MHz	3.5 / 5 / 7 / 10 / 14 / 15 / 20 / 28 / 30 / 40 MHz
<b>Duplex schéma</b>	TDD, H-FDD	TDD, H-FDD
<b>Doporučená vzdálenost</b>	10-40 Km	+ 40 Km

## Technické specifikace

Vysoce efektivní mechanismy pro provoz v prostředích s vysokým rušením: Okamžité DFS, ARQ atd.

## Výkon

- Výkon Až 460 Mbps, čistý agregát

- Výkon paketů 900 000 paketů za sekundu
- Latence maximálně 0,5 až 3ms, v každém směru

### **Rádiová technologie**

- Modulační schémata kódování 14 MCS - od QPSK do QAM256
- Frekvenční rozsah 4900 - 6000 MHz
- Šířka kanálu 3,5, 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30, 40 MHz
- Krok nastavení střední frekvence 1 MHz
- Vysílací výkon Až 27 dBm
- Citlivost přijímače Na -95 dBm
- Duplexní schéma TDD, H-FDD
- Integrovaná polarizační panelová anténa se ziskem 18dBi nebo 23 dBi nebo ve variantě 2x konektor typu N pro externí anténu
- Maximální dosah Až 40 km
- Air protokol
- Air frame nastavitelný od 1 do 10 ms
- Uplink / Downlink ratio konfigurovatelný od 50:50 do 90:10 v libovolném směru
- Automatické řízení modulace podporováno
- Automatické rozsahy podporovány
- Okamžitá podpora DFS

### **Kabelová rozhraní**

- Ethernet 1x GigabitEthernet port (RJ45)
- PoE 802.3at nebo proprietární pasivní PoE

### **Qos a síťové protokoly**

- QoS 8 front
- Podpora prioritizace
- Klasifikace paketů 802.1p
- Síťové protokoly VLAN, 802.1ad (DVLAN Q-in-Q) \*, 802.1Q \*
- Síťové časování IEEE 1588v2 transparentní hodiny




### **Správa a instalace**

- Indikace LED Stav napájení, stav propojení a indikace RSSI
- Protokoly správy HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, FTP
- Nástroje webového GUI Nástroj pro nastavení antény, analyzátor spektra

### **Fyzické vlastnosti**

- Rozsah provozních teplot od -40 ° C do + 60 ° C,
- Ochrana proti prachu a vodě IP66, IP67, Spotřeba energie do 15 W
- Zatížení větrem 160 km / h operační; 200 km / h- přežití
- Napájecí zdroj IDU-CPE-G, IDU-BS-G (60W), IDU-LA-G (V.01)

## Modely

	V5-23	V5-18	V5-E
<b>Obrázek</b>			
<b>Frekvence</b>	4900-6000 MHz	4900-6000 MHz	4900-6000 MHz
<b>Anténa</b>	23 dBi 10x10 deg	18 dBi 18x18 deg	2 x N-type konektory
<b>Váha, rozměry</b>	305 x 305 x 66 mm, 1.75 kg	188 x 188 x 45 mm, 1.2 kg	180 x 190 x 86 mm, 1.2 kg