

# Vector 70

Vector 70 je bezdrátové Point-to-Point pojítka pro frekvenční pásmo 71-76 GHz. Frekvenční pásmo 71–76 GHz může být licencováno nebo dokonce bez licence, v závislosti na místních předpisech



## Popis

- Lehce licencované nebo nelicencované řešení
- Kapacita až 480 Mbps ve velikosti kanálu 125 MHz
- Minimální nebo nulové rušení.
- 40 nepřekrývajících se frekvenčních kanálů.
- Anténa vyzařující paprskem úzkým o šíři tužky.
- Instalace zařízení s vysokou hustotou bez potřeby frekvenčně-prostorového plánování.
- Snadná instalace a jemné doladění
- Plně venkovní jednotka je navíc vybavena LED displejem zobrazujícím úroveň RSSI v dBm
- Vysoká spolehlivost
- Automatické opakování žádosti (ARQ).
- 8 schémat modulace kódování (MCS).
- Automatické řízení modulace (AMC).

## Aplikace

- Řešení s vysokou kapacitou přístupu
- Backhaul pro síť WISP rozmístěné v městských oblastech
- Konektivita mezi budovami
- Síť kampusu pro podniky všech typů a velikostí

## Hlavní technické parametry:

Frekvenční rozsah: 71-76 GHz

Šířka kanálu: 125 MHz

Propustnost: až 480 Mbps

Anténa: 39, 44 nebo 50 dBi

Funkčnost: QoS, VLAN, Q-in-Q

Spotřeba energie: do 15 W

<b>Výkon</b>	
Rychlost přenosu	až 480 Mbps, net aggregated
Výkon paketů	870,000 paketů/s
Latence	0.3 - 8.1 ms maximum, každá strana
<b>Radiová technologie</b>	
Modulace	SC-FDE
Kódovací schéma modulace	8x MCS— from BPSK 1/4 to QAM64 5/6
Frekvence	71 - 76 GHz
Šíře kanálu	125 MHz
Krok nastavení frekvence	Center frequency adjustment step 125 MHz
Vysílaný výkon	až 10 dBm
Citlivost přijímače	Až -95 dBm
Duplex schéma	TDD
Anténa	- Lens antenna 38.5 dB
	- Cassegrain antenna 44 dB and 50 dB
Maximální rozsah	Maximal range až 5 km*
<b>Air Protocol</b>	
Air frame	Nastavitelný od 0.1 do 5 ms
Uplink/Downlink ratio	50:50, 25:75, 8:92, 96:4, 98:2 v jakémkoli směru v závislosti od air frame
Automatická kontrola modulace	Podporována
Automatic ranging	Podporováno
<b>Kabelové rozhraní - interface</b>	
Ethernet	1x Gigabit Ethernet port (RJ45), 1x SFP
PoE	802.3at or Infinet Wireless proprietary passive PoE
QoS (Quality of Services) a Síťové protokoly	
QoS	8 front
Prioritizace	Strict and Weighted

Klasifikace paketů	802.1p
Síťový protokol	VLAN, Q-in-Q
Časování sítě	IEEE 1588v2, transparentní hodiny
Multicast	IGMP Snooping
<b>Řízení a Instalace</b>	
LED indikace	Status výkonu, status bezdrátového linku, RSSI indikace hodnot
Management protokol	HTTP, SSH
Instalační nástroje	- Nastavení antény web GUI tool
	- RSSI indikátor úrovně na krytu zařízení
<b>Fyzické vlastnosti</b>	
Rozsah operační teploty	Od -40°C to +60°C
Ochrana proti prachu a vodě	IP66, IP67
Zatížení větrem	160 km/h - operační; 200 km/h - přežití
Zdroj napájení	IDU-CPE- G
Spotřeba energie	Do 15 W

### Model konfigurace:

	V70-38	V70-44	V70-50
Anténa	38.5 dB 2x2 deg	44 dB 1x1 degØ 30 cm	50 dB 0.5x0.5 degØ 60 cm