

XtendLan XL-GH203



XtendLan XL-GH203; Ethernet bridge standardu G.hn pro koaxiální rozvody, Slave jednotka , signálová rychlost až 2 Gbps , více zařízení na společném koaxiálním vodiči, koexistuje s DVB-T/T2 , určeno zvláště pro rozvody STA. Jednoduše použitelné zařízení...

Kód	NETXTE7440
PN	XL-GH203
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan XL-GH203

Ethernet **bridge standardu G.hn** pro koaxiální rozvody, **Slave jednotka**, signálová **rychlost až 2 Gbps**, více zařízení na společném koaxiálním vodiči, **koexistuje s DVB-T/T2**, určeno zvláště pro rozvody STA.

Jednoduše použitelné zařízení pro zapojení budovy k internetu po společném koaxiálním rozvodu. Umožňuje komunikaci mnoha jednotek po jediném koaxiálním vedení. Je určen pro vybudování rychlé Gigabitové Ethernetové sítě po koaxiálním rozvodu v budově, typicky na společné domovní televizní anténě. Jednotka koexistuje s DVB-T/T2 signálem a nemá vliv na jeho příjem. **Zařízení pro svou činnost potřebuje Master jednotku.**

Zprovoznění sítě spočívá v instalaci Master jednotky mezi anténní zesilovač a společný anténní rozvod. V jednotlivých bytech či pokojích je následně mezi stávající televizor nebo STB DVB-T2 vložena Slave jednotka. Zařízení se propojí běžným koaxiálním kabelem.

Hlavními přednostmi řešení je velká **přenosová kapacita přesahující 1,2 Gbit agregované propustnosti**, upravitelný kmitočtový **rozsah v pásmu 2-200 MHz** a zvládne útlumy trasy přesahující 70 dB. Pro ISP pak přidává bonusy v podobě podpory **DHCP Option 82 a VLAN 802.1Q** až do úrovně koncových uzlů, napájení master jednotky prostřednictvím PoE 802.3af.

Jednotka s integrovaným Wi-Fi AP pro oba kmitočty pásma 2,4 GHz a 5 GHz.

Přednosti

- Současný provoz s DVB-T/T2
- Nosné kmitočty využívány adaptivně, OFDM
- Vestavěná podpora pro QoS prioritizaci
- Zařízení přenáší jakýkoliv Ethernet provoz a je nezávislé na síťovém protokolu
- Podpora VLAN 802.1Q, IGMP, prioritizace 802.1p, řízení pásma/shaper, DHCP Option 82 a DHCP Snooping
- Porty konektorů F jsou vzájemně propojeny (horní propustnost 216 MHz), propojení je funkční i při odpojeném napájení nebo při závadě zařízení
- Volitelný pracovní kmitočtový rozsah 2-200 MHz

Vlastnosti:

- Při útlumech koaxiální trasy do 40 dB dosahuje rychlostí nad 900 Mbps (reálného TCP/IP provozu)
- Pracuje do útlumu až 70 dB s rychlostmi nad 100 Mbps (reálného TCP/IP provozu)
- Agregovaný výkon pro obousměrný simultánní TCP/IP provoz mnoha jednotek na společném kabelu přesahuje 1,2 Gbps
- Nastavitelný frekvenční profil, je možné vytvořit jakýkoliv frekvenční profil v němž jednotka obsadí alespoň 48 MHz pásma, to dovoluje její koexistenci s mnoha technologiemi na jediném kabelu
- Management zařízení prováděn na master jednotce
- Podpora multicastu, IGMP
- Přenosové statistiky
- Upgrade, vzdálený reboot, import/export konfiguračních souborů

- Slave jednotky jsou vzájemně komunikačně izolovány (MDU režim)
- Statistické informace ke každé jednotce, útlum, SNR, RX/TX statistika
- Nastavení přenosového pásma upload/download pro každý LAN port slave zařízení, možnost nastavení úhrnného přenosového limitu na celé slave zařízení
- Nastavení individuálních VLAN 802.1Q a prioritizace
- Vzdálený upgrade slave jednotek, vzdálený reboot jednotek
- Možnost používání výchozího profilu pro rychlé nastavení slave jednotek
- Ovládání klientských jednotek znemožňující manipulaci na straně koncového uživatele

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Rozhraní: 2x 1000 Mbps RJ-45, 2x konektor F (female)

Signálová rychlost: až 2000 Mbps

Pracovní pásmo: 2-200 MHz, kmitočet je volitelný a pro funkčnost stačí minimální pásmo 48 MHz, vysílací výkon do 5 dBm

Přenosový standard: G.hn, dle ITU G.9960, šifrovaná komunikace AES128

Přenosový dosah: omezeno útlumem vedení, např. pro kabel typu RG6 je max. dosah 1,5 km

Wi-Fi: 2,4 GHz a 5 GHz, IEEE802.11b/g/n/a/ac, MIMO 2x2, režim AP, šifrování WPA/WPA2

Napájení: DC 12 V z externího adaptéru (konektor 5,5/2,1 mm), příkon do 9 W

Součástí balení: napájecí adapter AC/DC 230V/12V, 90 cm koaxiální kabel F female na F female, 1 m patch kabel Cat5e RJ-45

Rozměry: 130 x 95 x 32 mm

Pracovní teplota: 0 až +50 °C

Pozn.: Zařízení je vzhledově totožné s XL-GH201. Antény Wi-Fi jsou interní a jsou umístěny v zařízení. Zařízení neobsahuje router.

Schéma zapojení:

