

XtendLan XL-DSM81S



XtendLan XL-DSM81S; MiniCMTS je centrálním prvkem pro realizaci sítě kabelových modemů standardu DOCSIS 3.0. MiniCMTS je vhodný k použití všude, kde existují koaxiální rozvody. Ideální je zvláště pro zakončení datových sítí, kde je jejich úprava pro s...

Kód	NETXTE7443
PN	XL-DSM81S
Výrobce	XTENDLAN
Záruka	26 měs.

XtendLan XL-DSM81S

MiniCMTS je centrálním prvkem pro realizaci sítě kabelových modemů standardu DOCSIS 3.0.

MiniCMTS je vhodný k použití všude, kde existují koaxiální rozvody. Ideální je zvláště **pro zakončení datových sítí, kde je jejich úprava pro standardní LAN rozvody nákladná**. Typicky jsou zajímavé pro hotely a obytné domy, kde existuje nějaký rozvod společného příjmu TV a SAT.

Užití miniCMTS nahrává nízká cena koncových modemů/routerů, obrovská rozšířenost standardu **DOCSIS 3.0 a jeho zaručená zpětná kompatibilita** i vůči nastupujícím dalším verzím DOCSIS. Standard koexistuje s příjmem DVB-T/T2 a DVB-S/S2 na společném rozvodu.

Jedná se o model ve **fanless provedení** a v celohliníkovém pouzdře, který lze jednoduše instalovat na stěnu. Zařízení je určené do vnitřních prostor (není vodotěsné), ale je určené **pro průmyslový rozsah teplot od -25 do +75 °C** s napájením **DC 12 V**.

Klíčové vlastnosti:

- DOCSIS 3.0
- 16x dopředných směrů (download), 800 Mb/s
- 4x zpětný směr (upload), 160 Mb/s
- až 511 připojených modemů
- plně kompatibilní s modemy DOCSIS 2.0 a 3.0
- web management, SSH, SNMP v1/v2/v3
- podporuje EuroDOCSIS (šířka kanálu 8 MHz)
- bezventilátorové provedení (fanless) s uchycením na stěnu
- vestavěné DHCP, TFTP
- podporuje DHCP Relay option82, option60
- podpora QoS
- podpora VLAN 802.1Q

Specifikace dopředného směru (download):

- 16 kanálů, úhrnná rychlost 800 Mbps
- modulace QAM dle Annex A (EuroDOCSIS), B, C, podporováno 256QAM (51 Mbps), 64QAM (36 Mbps)
- kmitočtový rozsah 87 MHz až 1000 MHz
- šířka kanálu volitelná 6 nebo 8 MHz
- výstupní úroveň 50 dBmV (při 8 kanálech) resp. 45 dBmV (při 16 kanálech), úroveň nastavitelná s krokem 0,5 dB, výkony uváděny před rozbočením, pro výstupní výkony na konektoru odečti 8 dB
- MER 42 dB
- šum méně než -20 dBm
- vestavěný rozbočovač pro dvě výstupní větve
- 2x konektor F, 75 Ohm

Specifikace zpětného směru (upload):

- počet kanálů 4, úhrnná rychlost 160 Mbps
- modulace QFSK, 16QAM, 64QAM (40 Mbps)
- kmitočtový rozsah 5 MHz až 65 MHz
- vstupní úrovně -13 dBmV až 23 dBmV, úrovně uváděny po sloučení, pro výstupní úrovně na konektoru přidej 8dB
- vestavěný slučovač pro dvě vstupní větve
- 2x konektor F, 75 Ohm

Datová rozhraní:

- 2x Gigabitové datové rozhraní, RJ-45 1000Base-TX a SFP port (nezávislé porty)
- 100 Mbps rozhraní pro management RJ-45 (10/100Base-TX)

Odlišnosti miniCMTS vůči větším modelům:

Model nemá centralizované 60 V napájení po koaxiálním rozvodu, pokud jej používáte nutné zavést externě.

Při užití vestavěného DHCP je počet připojitelných routerů max. 300.

Model nemá vestavěnou ONU jednotku pro GEAPON/EPON nebo GPON.

Kmitočty pro sestupný směr mohou být navoleny libovolně, tj. nemusí jít pásma po sobě, některá mohou být přeskočena.

Ale nelze je navolit v rozsahu větším (rozdíl nejvyššího a nejnižšího kmitočtu) než 192 MHz.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Počet kanálů: 16 (download, 800 Mb/s), 4 (upload, 160 Mb/s)

Rozhraní: 2x RJ-45, 1x SFP, 4x F konektor

Rozměry: 260 x 332 x 58 mm

Napájení: DC 12 V (max. 4 A), příkon do 35 W