

WIFI MESH ROUTER TILGIN HG2501



Specifikationer MESH Router Tilgin HG2501

WLAN gränssnitt (trådlös)

- IEEE 802.11n 2,4 GHz, MIMO 3x3, 3 rumsliga strömmar, 600 Mbps länkhastighet med 256 QAM
- 4 SSID Implicit beamforming, HW redo för MU-MIMO
- Stöd för 802.11 b / g / n / d / e / h / l / w / k / v / ai
- IEEE 802.11ac 5GHz, Wave 2, MIMO 4x4, 4 rumsströmmar, 1700 Mbps länkhastighet med 256 QAM
- 4 SSID, Explicit beamforming, MU-MIMO
- Stödda 802.11ac-alternativ: STBC, LDPC, MRC, DFS
- Stöd för: 802.11 b / g / n / d / e / h / l / w / k / v / ai
- IEEE 802.11i / WEP, WPA, WPA2 per SSID
- IEEE 802.11e / WMM, QoS för röst och video via WLAN
- Trådlös-skyddad inställning (WPS) med PIN och tryckknapp
- Automatisk kanalbandbredd och optimalt kanalval
- Interna antenner

WAN gränssnitt (trådbunden)

- 1 x 10/100/1000 Base-Tx, Autoneg. Auto MDI/MDI-X, RJ-45-port

LAN gränssnitt (trådbunden)

- 4x 10/100/1000 Base-Tx, Autoneg. Auto MDI/MDI-X, RJ45-port

Röstgränssnitt

- Ring voltage: min 45vrms, 5 REN/FXS, RJ11-port

USB gränssnitt

- 1x USB 3.0

Switch

- 2048 MAC-adresstabellposter
- Full 4K med VLAN-stöd, 64 samtidiga VLAN
- 32 L2 / L3 QoS-köer. Programmerbara flödesklassificeringar
- Stöd för jumbo-ramar
- Programmerbar QoS-motor för klassificering och märkning av lager 2 till 7
- Programmerbart stöd för trafikövervakning

Green mode

- Standby-knapp för energisparläge.
- Utformad enligt överensstämmelse med CoC

Regulatory Compliances

- CE mark. WEEE. RoHS

Fysiska Specifikationer

- Nettodimension: 220x160x36mm
- Nettovikt: 0,65 kg
- Driftstemp: 0-40 C
- Icke-driftstemperatur: -20-60 C
- Luftfuktighet: RH, icke kondenserande: 10-90%
- Luftfuktighet utan drift: RH, icke kondenserande 9-95%
- Extern strömförsörjning: I 100-240VAC, Out 12VDC 2.5A

tilgin

Tilgin HG2500

Ethernet Home Gateways

Produktfamiljen i HG2500-serien erbjuder en avancerad lösning med överlägsen kapacitet för alla nuvarande och framtida tjänster. Plattformen är utrustad med “wave 2” generationens 802.11ac Wi-Fi tillsammans med dedikerat HW-stöd för IoT-applikationer och avancerat QoS-stöd.

Tilgins HG2500-produktfamilj är baserad på en plattform med en mycket distribuerad hårdvaruarkitektur. Lösningen har dedikerat hårdvara för full avlastning av kabeldragen såväl som trådlös routing, en enhet för QoS, en säkerhetsmotor för acceleration av krypterade trafiktjänster som IPSec, SIP / TLS, SRTP och OpenVPN. Lösningen har en dual core-arkitektur som är värd för applikationens mjukvaror, med möjlighet att köra specifik mjukvara i en “sand box”-miljö, vilket förhindrar till exempel att en IoT-applikation stör eller påverkar andra tjänster i gatewayen.



Produktfamiljen är verkligen en plattform som har fullt fokus på Wi-Fi, med sin nuvarande dubbla bandlösning, och erbjuder en ackumulerad Wi-Fi-länkhastighet från 2000 Mbps. 5 GHz-radio stöder wave 2-generationen av 802.11ac inklusive stöd för MU-MIMO, bandstyrning, roaming och mycket mer. 2,4 GHz-radio är en modern 802.11n-kompatibel radio som stöder “alla klienter”-strålförning som ger förbättrad täckning i hemmet för alla typer av utrustningar.

Eftersom hela Wi-Fi-lösningen har full avlastning av hårdvara går den maximala genomströmningen bortom alla gränser utan att involvera värdprocessorn och applikationerna som är uppkopplade där. Faktiska Wi-Fi-hastigheter utöver 1000 Mbps stöds, där endast de anslutna klienterna och kabeldragna gränssnitt är en begränsande faktor.

Den trådbundna routerkapaciteten går bortom vad som ses på de flesta routrar på konsumentmarknaden idag, med kapacitet att tillhandahålla full dubbelriktad gigabitvägledning även för de minsta Ethernet-paketet.

Produktfamiljen är rustad för och kan fungera som en Intel intelligent range extender-controller, för att styra och hantera en eller flera sorters extenders i ett hem för överlägsen Wi-Fi-täckning, även i de svåraste miljöerna. Lösningen stöder avancerade funktioner som förmåga att smidigt flytta anslutna klienter mellan gateway och Wi-Fi-extender i hemmet.

Produktfamiljen HG2500 tar hemportarna till nästa nivå i utvecklingen av operatörshanterade hemportar. Plattformen förvandlar verkligen porten till en serviceplattform som kan växa med nya servicetillbud under många år framöver.

