



Genexis Pure

Pure-Serie

Schnelle Geschwindigkeit, nahtlose
Konnektivität

Das Pure Residential Gateway (Router) ist so konzipiert, dass es eine zuverlässige und stabile WiFi-Verbindung zu all Ihren drahtlosen Geräten zu Hause bereitstellt.

Als Kernstück Ihres kompletten In-Home-Netzwerks unterstützt das Pure erweiterte WiFi-Funktionen wie Band-Steering, 802.11 k,v,r, Roaming und Airtime-Fairness.

Neue, offene Industriestandards wie WPA3 und Easy Mesh™ werden in den Pure integriert und machen ihn zu einem der innovativsten Gateways überhaupt.

Hauptmerkmale

- High-Speed-Gateway mit 4 gemagneteten Gigabit-Ethernet-Ports
- WLAN Zugangspunkt (2,4GHz 11/b/g/n & 5,0GHz 11a/n/ac paralleles Dual-Band)
- xDSL v35b Support (Anex A und Anex B)
- Zwei Telefonie-Ports (SIP-basiertes VoIP)
- Management über TR-069, CLI, DHCP/TFTP/SNMP und/oder Cloud
- Netzbetreiber gesteuertes, endbenutzerfreundliches HTTP(S)-GUI
- IPv4- und IPv6-Support
- Fortschrittliche WiFi-Technologie mit Band-Steering, Airtime-Fairness, 802.11 k,v,r.

Fortschrittliche Softwareplattform: iopsysWRT

iopsysWrt bietet eine vollständige Enterprise-Lösung mit erweiterten Sicherheitsmechanismen und umfassenden Diensten wie Lokal- und Remote-Management, erweiterter WiFi-Möglichkeiten, VoIP. iopsysWrt basiert auf den besten Erkenntnissen der Open-Source-Community kombiniert mit dem Wissen, das seit mehr als einem Jahrzehnt beim Aufbau innovativer Gateway-Lösungen gewonnen wurde.

Mit iopsysWRT profitiert der Diensteanbieter von einer bewährten Softwareplattform und kann gleichzeitig eigenständig Module auf Basis von openWRT-Standards hinzufügen. Pure kann mit Cloud-Lösungen wie CloudSight verbunden werden, was den ISPs das Leben erleichtert und gleichzeitig WiFi-Analysen und Selbsthilfe über eine mobile APP unterstützt.



Produktmerkmale und Eigenschaften

Genesis Pure-Serie

Allgemeine Informationen

Abmessungen (HxBxT) 38x156x232 mm
 Gewicht (ca.) 420 g*
 Netzspannung 12 Vdc ± 10%
 Stromverbrauch typ. 18W*
 Betriebstemperatur 0 - 40 °C*
 Lagertemperatur 0 - 70 °C*

Glasfaser Schnittstelle

Tx Wellenlänge 1310 nm
 Rx Wellenlänge
 F500: RX 1490-1550 nm
 F501: RX 1490-1500 nm
 Optischer Ausgangsbereich -9 -3 dBm
 Optischer Eingangsbereich -23 -3 dBm
 Maximale Entfernung 20 km
 Monomode-Faser (ITU-T G.652)
 SC/APC-Anschluss gemäß 100BASE-BX-U
 Automatische Erkennung von 1 Gbit/s und 100 Mbit/s

xDSL Schnittstelle

Intel® VRX518 Chipsatz
 Support für xDSL v35b / Annex A und B

LAN interface

4x 1000/100/10Base-T RJ45 Schnittstelle

Tastknöpfe und USB

Ein/Aus-Schalter
 Reset-Taste (eingelassen)
 WPS/Pair-Taste
 1x USB 2.0

Routing

Line Speed (1000 Mbit/s) Routing-Leistung für Pakete > 256 Byte
 DHCP-Server / DNS-Proxy
 NAT / PAT
 UPnP
 VPN-Pass-Through
 SPI Firewall
 DMZ und Portweiterleitung / Übersetzung
 IGMP(v2/v3) Snooping und Proxy
 RTSP-Proxy für Video-on-Demand
 Statisches IPv4-Routing

Sprachfunktionen

SIP-basierte Voice-over-IP-Technologie
 G.711 A-Gesetz / µ-Law-Codec
 G.729 Codec
 5 REN-Support
 Line-Echo-Cancellation
 DTMF: In-Band, RFC2833, SIP-Info
 Class 5 Leistungsmerkmale

Protokolle

IPv4/IPv6 Dual-Stack (gleichzeitig)
 DHCP(v4/v6)-Client
 PPPoE-Client

WLAN-Schnittstelle

Intel® GRX350-1200 SoC; WAV513 (2,4 GHz), WAV524 (5 GHz)
 IEEE 802.11b/g/n, 2,4GHz 3x3
 IEEE 802.11a/n/ac, 5,0 GHz 4x4 (interne Antennen)






Software und WLAN-Eigenschaften

iopsysWRT Open-Source-Software
 Netzbetreiber und Endnutzer GUI/APP
 Band-Steering
 Airtime-Fairness
 Gast-WLAN
 Nahtloses Roaming (802.11 k,v,r)
 Automatische Kanal-/Bandbreitenauswahl
 Easy Mesh^{tm**}
 Automatische Kanalauswahl
 WEP, WPA, WPA2, WPA3^{***}
 Unterstützung mehrerer SSIDs

Management und Steuerung

TR-069, TR-098/TR-181, TR-104
 SNMP, DHCP / TFTP, PCL, IUP und CLI

LEDs

Status 
 Uplink-Status (Glasfaser/DSL) 
 Internet 
 Telefonie-Status 
 WLAN-Status 

* Änderungen vorbehalten

** Wird bei Verfügbarkeit unterstützt

Genesis Pure-Serie Produktmodelle

Model	Uplink typ	LAN ports (Mbps)		VoIP	USB 2.0	WLAN 3x3 2.4 GHz	WLAN 4x4 5.0 GHz
Pure-ED500A	Ethernet + xDSL (Anhang A)	4x	1000/100/10	2x	1x	11n	11ac
Pure-ED500B	Ethernet + xDSL (Anhang B)	4x	1000/100/10	2x	1x	11n	11ac
Pure-F500	Glasfaser Uplink	4x	1000/100/10	2x	1x	11n	11ac
Pure-F501	Glasfaser Uplink	4x	1000/100/10	2x	1x	11n	11ac

Hinweis: Bei der Lieferung von Produkten sind möglicherweise nicht alle aufgeführten Funktionen enthalten. Wir behalten uns das Recht vor, technische Daten, Gehäuse oder Design ohne vorherige Ankündigung zu ändern.