



## 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 Bandsteuerung, 802.11 k,y,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 gemanagten 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,y,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% 10%
Stromverbrauch	typ. 18W*
Betriebstemperatur	0 - 40 °C*
Lagertemperatur	0 - 70 °C*

### Glasfaser Schnittstelle

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

### WAN Schnittstelle

1000/100/10Base-T RJ-45 + SFP-Aufnahme  
1000/100/10Base-T RJ-45 +RJ11 xDSL

### SFP Schnittstelle

Support für MSA-konforme SFPs (INF-8074i)  
Support für DDM (SFF-8472 Rev 9.4+)  
Betriebsbereit bei 1000Base-X oder 100Base-FX, abhängig von den SFP-Funktionen

### 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

Pv4/IPv6 Dual-Stack (gleichzeitig)  
DHCP(v4/v6)-Client  
PPPoE-Client

### WLAN-Schnittstelle

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\*\*  
Automatische Kanalauswahl  
WEP, WPA, WPA2, WPA3\*\*\*  
Unterstützung mehrerer SSIDs

### Management und Steuerung

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

### LEDs-Status

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



\* Änderungen vorbehalten

\*\* Wird unterstützt, wenn verfügbar

## 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

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.