genexis
PART OF INTENO GROUP

Um weitere Informationen zu erhalten, scannen Sie bitte diesen Code:

Genexis FiberTwist

P2000-Serie Punkt-zu-Punkt (PtP)

Kompakter Netzabschluss

Die Bereitstellung von Gigabit-Glasfaser-Konnektivität an jedem gewünschten Ort im Haus ist eine der größten Herausforderungen der heutigen Zeit.
Angesichts der unendlichen Vielfalt an unterschiedlichen Einsatzszenarien und Anforderungen der Endkunden erfordert dies eine flexible und skalierbare Konnektivitätslösung.

Mit der FiberTwist-Produktreihe stellt Genexis eine einzigartige Breitband-Konnektivitätslösung vor, die Größe, Installationsfreundlichkeit und Flexibilität für die Verteilung von Glasfaser im gesamten Haus neu definiert.

Hauptmerkmale

- Kompakter, komplett gemanagter Punkt-zu-Punkt-Netzabschluss
- Eine flexible Lösung, die sowohl für den Einsatz in Einzel- als auch in Mehrfamilienhäusern geeignet ist
- Patentierte FiberTwist-Klickschnittstelle am FTU oder Bracket, die eine problemlose DIY-Installation durch den Endkunden ermöglicht
- Flexibles Management über TR-069, CLI, DHCP/TFTP und SNMP
- Optional integrierter CATV-Empfänger
- Bis zu 4 Gigabit-LAN-Ports zum Anschluss externer Geräte, wie z. B. ein Privatkunden-Gateway und verschiedene Layer-2-Dienste
- LED-Dimmung
- Kompatibel mit Unterputzdosen

Perfekt geeignet für jedes Einsatzszenario

Die Genexis FiberTwist-Produktfamilie wurde so entwickelt, dass sie in verschiedene Einsatzmodelle integriert werden kann, einschließlich Szenarien mit einer oder mehreren Wohneinheiten.

Mit Produkten aus der FiberTwist FTU-Familie kann der Abschlusspunkt an jede beliebige Stelle im Haus verlegt werden, wodurch der Zugang und die Installation von Diensten erleichtert wird.

Durch seine geringe Größe (110 x 110 x 46 mm) passt der FiberTwist perfekt in jede Umgebung, sei es im Wohnzimmer, im Zählerschrank oder im Keller.

Produktmerkmale und Spezifikationen

Genexis FiberTwist P2000-Serie Punkt-zu-Punkt (PtP)

Allgemeine Informationen

Abmessungen (H x B x T)	
· P2110B/P2410/P2411/P2414	110x110x46 mm
· P2420	121x110x46 mm
Gewicht (ohne CATV)	176 g
Gewicht (mit CATV)	225 g
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagertemperatur	0 - 70 °C
Netzspannung	12 Vdc ± 5%

Stromverbrauch

P2110B	typ. 3.0 W
P2410 - P2411	typ. 3.9 W
P2424	typ. 4.9 W
P2420	typ. 6.3 W

WAN Schnittstelle

Tx-Wellenlänge	1310 nm
Rx-Wellenlänge**	1490/1550 nm
Optischer Ausgangsbereich	-9 ... -3 dBm
Optischer Eingangsbereich	-23 ... -3 dBm

Netzwerk-Schnittstelle

Monomode-Glasfaser (ITU-T G.657)
SC/APC-Stecker
Bis zu 20 km Reichweite
Konform mit 1000BASE-BX20-U
Konform mit 100BASE-BX20-U
Auto-Sensing 1Gbit/s and 100Mbit/s

Layer-2-Funktionen

Unterstützung Jumbo-Frames (bis zu 9K)
Gemanagte Servicequalität (QoS)
Netzwerk-Terminator
- Freigabe/Sperrung des Remote-Ports
- Ferngesteuertes Rate-Shaping pro Port
- Bis zu 64 VLANs oder 802.1q transparent
- Q-in-Q (PVID 88a8)

Medienkonverter
- WAN-Link-Status-Weiterleitung
- WAN-zu-LAN-Verbindungsgeschwindigkeit

LAN-Schnittstellen

Bis zu 4 1000/100/10 Base-T RJ45-Schnittstellen
LED-Anzeigen für Verbindung und Aktivität

CATV *

Wellenlänge (typisch)	1550 nm
Optische Rückflussdämpfung	min-8 ... 0 dBm
RF-Durchlassbereich	45-900 MHz
RF-Ausgangsimpedanz	75 Ω
Länge des F-Steckers	11 mm
AGC optische Eingangsleistung	-9 ... 0 dBm 14 dB
HF-Ausgangspegel (AGC ein)	nach
CENELEC-42 80 ± 2,5 dBµV 4% OMI / ch	
RF-Ebenheit	max 2 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	max -10 dB
Neigungswinkel/Tilt	1 ... 4 dB
CNR dBm	min 47 dB@-8
CSO / CTB	max -57 dBc
Nebenwellen zum Träger	max -57 dBc
MER QAM-64	> 34
MER QAM-256	> 36
Fernfreischaltung von CATV	

Benutzerschnittstellen

1 x Entriegelungstaste
1 x Reset-Taste ***
1 x LED-Dimmtaste ****
1 or 4x LAN-Schnittstelle
1 x Stromanschluss
1 x CATV-Ausgang koaxial F-Buchse *
1x Telephon FXS/RJ11-Anschluss *

Sprachfunktionen*

SIP-basiertes Voice-over-IP
G.711 A-law / µ-law Codec
G.729 Codec
5 REN-Unterstützung
Leitungsechounterdrückung
DTMF: In-Band, RFC2833, SIP-Info
Merkmale der Klasse 5

Management

Network-Terminator
- TR-069, TR-181
- GAPS (7.0 und höher)
- CLI
- DHCP/TFTP
- IEEE 802.3ah OAM im Passivmodus:
  - Discovery
  - Loopback

Medienkonverter
- HTTP
- DHCP / TFTP
- IEEE 802.3ah OAM im Passivemodus:
  - Discovery
  - Loopback

Fernüberwachung
- CATV-Eingangssignal
- (Kalkulierter) RF-ausgang

Emissions- und Sicherheitsvorschriften

CE-geprüft, FCC auf Anfrage
Sicherheit:
- IEC EN 60950 or IEC EN 62368-1

Lasersicherheit:
- IEC EN 60825-1: Class 1 laser

Emissionen & Immunität:
- EN 55032/CISPR 32:2008, Class B
- EN 55024

RoHS/WEEE-Kennzeichnung:
- Komform mit 2011/65/EU

Status LEDs

Strom
Status/Aktivität des Glasfaser-Uplinks
CATV-Status *
Telefonie-Status *

* Gilt nur für ausgewählte Modelle
** Der WAN-Empfänger ist breitbandig. Falls er mit CATV kombiniert wird, ist er nur für 1490nm empfindlich
*** Gilt nicht für den FiberTwist P2110 und FiberTwist P2110B
**** Gilt nicht für den FiberTwist-P2110

Genexis FiberTwist P2000-Series Produktmodelle

Model	Type	WAN (Mbit/s)	LAN Schnittstelle	Wellenlänge			
				Tx	Rx	Telefonie-Port (FXS)	CATV
FiberTwist-P2110B	Medienkonverter	1000/100	1x	1310 nm	1490 nm & 1550 nm	-	-
FiberTwist-P2410	Netzabschlussgerät	1000/100	4x	1310 nm	1490 nm & 1550 nm	-	-
FiberTwist-P2411	Netzabschlussgerät	1000/100	4x	1310 nm	1490 nm	-	-
FiberTwist-P2414	Netzabschlussgerät	1000/100	4x	1310 nm	1490 nm	Ja	-
FiberTwist-P2420	Netzabschlussgerät	1000/100	4x	1310 nm	1490 nm	-	1550 nm

Hinweis: Es kann sein, dass nicht jedes aufgeführte Merkmal in dem ausgelieferten Produkt enthalten ist. Änderungen der technischen Daten, des Gehäuses oder des Designs behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.