



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 Eigenschaften

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

Allgemeine Informationen

Abmessungen (H x B x T)	110x110x46 mm
Gewicht (ohne CATV)	176 g
Gewicht (mit CATV)	225 g
Netzspannung	12 Vdc $\pm$ 5%
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Lagertemperatur	0 - 70 °C

Stromverbrauch (EU-CoC-BBE)

P2110B	3.0 W Ruhemodus
	3.0 W Betriebsmodus
P2410 & P2411	3.0 W Ruhemodus
	4.9 W Betriebsmodus
P2414	3.6 W Ruhemodus
	5.8 W Betriebsmodus
P2420	5.4 W Ruhemodus
	7.4 W Betriebsmodus

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 und 100 Mbit/s

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

* 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 P2110B

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

CATV *

Wellenlänge (typisch)	1550 nm
Optische Rückflusdämpfung min	45 dB
RF-Durchlassbereich	45-900 MHz
RF-Ausgangs impedanz	75 Ω
Länge des F-Steckers	11 mm
AGC optische Eingangsleistung	-9 ... 0 dBm
HF-Ausgangspegel (AGC ein)	80 $\pm$ 2.5 dB μ V
nach CENELEC-42	4% OMI / ch
RF-Ebenheit	max 2 dB
Ausgangsrückflusdämpfung	max -10 dB
Neigungswinkel/Tilt	1 ... 4 dB
CNR min	47 dB@-8 dBm
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 coaxial F-Buchse *
1x Telefon FXS/RJ11-Anschluss *

LAN-Schnittstellen

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

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 Passivmodus:
 - 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:
 - Konform mit 2011/65/EU

Status LEDs

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



Genexis FiberTwist P2000-Serie Produktmodelle

Modell	Typ	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: Möglicherweise sind nicht alle aufgeführten Funktionen im ausgelieferten Produkt enthalten. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen der technischen Daten, des Gehäuses oder des Designs ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.