



CoaxData Mastereinheit G.hn (für bis zu 64 Knoten)

Eine bestehende koaxiale TV-
Infrastruktur in ein
Hochgeschwindigkeitsnetzwerk
umwandeln

Das zentrale Element der CoaxData G.hn-
Installation. Es verwaltet und gibt die Daten weiter,
die über das Koaxialkabel kommen. Der Master
wird am Anfang der Koaxial-Infrastruktur installiert,
wo sich die TV- und Internet-Dienste befinden. Er
kann bis zu 4 unabhängige G.hn-Domänen mit
jeweils bis zu 16 Knoten verwalten, also insgesamt
64 Knoten. Es können $16 \times 4 = 64$ Knoten in der
Installation bedient werden.

Jede G.hn-Domäne nutzt das Netzwerk 25 % der
Zeit mit einer Rate von 425 Mbps (Gesamt-G.hn-
Rate 1,7 Gbps / 4 Domänen). Das Gerät hat eine
eingebettete Web/CLI-Schnittstelle. Damit kann
man die Bandbreite zwischen den Knoten
verwalten. Außerdem kann man damit G.hn-
Domänen aktivieren oder deaktivieren.

Der Master bietet eine intuitive Web und CLI-
Schnittstelle, die speziell für Fachleute entwickelt
wurde, um die Netzwerkkonfiguration zu
optimieren und alle Netzwerkelemente,
einschließlich Master und Endpunkte, zu
überwachen.

Diese Funktionen orientieren sich an der
Philosophie eines GPON-Systems und ermöglichen
eine flexible Steuerung des gesamten Netzwerks

Ref.Nr.	769310
Art.Nr.	COAXDATAM
EAN13	8424450282335

Verpackung

Karton	1 Stk.
---------------	--------

Physische Daten

Nettogewicht	3.061,00 g
Bruttogewicht	3.390,00 g
Breite	332,00 mm
Höhe	189,00 mm
Tiefe	65,00 mm
Bauteilgewicht	2.829,00 g

Highlights

- Sofort einsatzbereit: Dank der automatischen Standardkonfiguration ist der Internetzugang zum System möglich, sobald es mit dem Router des Betreibers verbunden ist
- Besonders ableitfähiges mechanisches Design: Die Struktur aus Aluminium und Zamak sorgt dafür, dass das Gerät selbst unter widrigsten Bedingungen hohen Temperaturen standhält
- Vereinfacht die Installation mit einem einzigen koaxialen Ausgang: Dank seines internen Diplexers kombiniert er das TV-Kopfstellensignal mit dem vom Router des Betreibers kommenden Datensignal für die Übertragung über ein Koaxialkabel
- Geringer Stromverbrauch: Sein leicht austauschbares integriertes Netzteil reduziert den Stromverbrauch um bis zu 19 W in den kritischsten Szenarien
- Wand- und Rackmontage: Das Gehäuse ist sowohl für die Wandmontage als auch für den Einbau in 19"-Racks (2U hoch) vorbereitet
- LED-Anzeigen für Gerätebetrieb und G.hn-Netzwerk
- Eingebettete Web/CLI-Schnittstelle, die sich an Fachleute richtet: Sie ermöglicht die Einstellung und Überwachung der Parameter des G.hn-Netzwerks. Sie enthält leistungsstarke Funktionen, die denen eines GPON-Systems ähneln und die Steuerung und Konfiguration sowohl des Masters selbst als auch der Netzknoten erleichtern:

- Verwaltung der 4 G.hn-Domänen
- Einrichtung von Bandsperrfiltern oder Notch-Filtern
- Überwachung der WLAN-Netzwerke der Knoten
- Benachrichtigung über Alarme und Ereignisse
- Energie- und Temperaturmanagement

Technische Spezifikationen

Untitled Document

Technische Eigenschaften		
Schnittstellen		
Ethernet		4 x RJ45-Buchse 10/100/1000 Base-T Auto MDI-X
HF		2 x F-Buchse
ALLGEMEINE MERKMALE VON G.HN		
Anzahl der eingebetteten G.hn-Domänen		4
Maximale Anzahl von Knoten pro G.hn-Domäne		16
Bandbreite	MHz	200
Max. Verbindungsgeschwindigkeit	GB/s	1,73
Max. Signalstärke	dBm/Hz	-81
Normen und Protokolle		Entspricht den Empfehlungen der ITU-T G.996x
		Advanced Encryption Standard (AES) 128 Bit
		Priorisierung von Quality of Service (QoS)
		OFDM bis 4096-QAM
		Leistungsmaske und Kerbfilterung
RF-DIPLEXER		
Impedanz	Ω	75
Datenband	MHz	1 bis 200
TV-Band	MHz	290 bis 2350
TV-Durchgangsverluste	dB	<1,5
Daten/TV-Durchgangsverluste	dB	<1,5
Rückkanalverluste	dB	>10
KONFIGURATION DES GERÄTS		
Netzwerkprotokolle		802.1D Ethernet Bridge
		802.1Q VLAN
		Quality of Service (QoS)
		IGMP (IPv4) und MLD (IPv6)
STROMVERSORGUNG		
Stecker		1 x europäischer IEC-C7-Stecker
Eingangsspannung	VAC	100-264
Netzfrequenz	Hz	50/60
Max. verbrauchte Leistung	W	19
Betriebstemperatur	°C	0 bis 45