

Fiber Termination Unit

Grundlage für alle Router und Gateways

Mit den sich verbreitenden Glasfasernetzwerken kommt der Wunsch auf, dass Router und Gateways direkt an diese angeschlossen werden können, ohne ein weiteres Modem oder Medienkonverter zu haben. Außerdem sollen die angeschlossenen Geräte wartungsarm, einfach zu bedienen und schnell austauschbar sein. Mit dem ausgezeichneten Industriedesign von Icotera sind all diese Punkte erfüllt und die Kundenzufriedenheit bzw. Akzeptanz bei neuen Inhouse-Installationen wird gesteigert.

Fortschrittliches Slide-On-System

Das innovative Slide-on-System für die Icotera Glasfaser-Gateways wurde so entworfen, dass die Gateways auf leichte Art und Weise ohne Kontakt mit der Glasfaserinstallation ausgetauscht werden können. Somit wird es für den Endkunden einfacher, Gateways auszutauschen und somit Kosten für den Netzbetreiber drastisch zu senken.

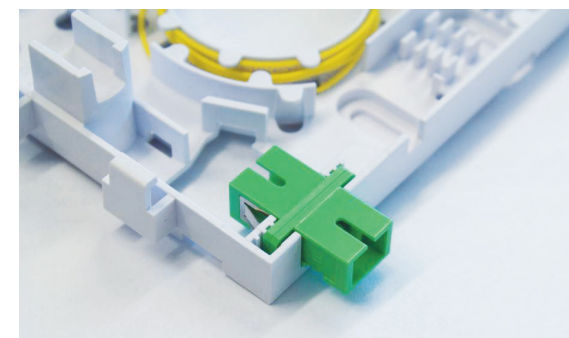
Die mechanische Schnittstelle hat ein universelles Design auch für zukünftige Generationen von Gateways. Dies bedeutet bequeme Updates, einfache Wartung und verringerte Kosten.

Glasfaseranschlusseinheit

Um die erwartete beeindruckende Langlebigkeit von Glasfaserinstallationen noch zu unterstützen hat Icotera eine fortschrittliche, universelle Glasfaseranschlusseinheit (FTU) entwickelt.

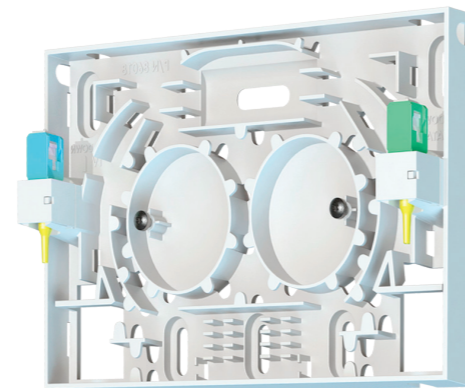
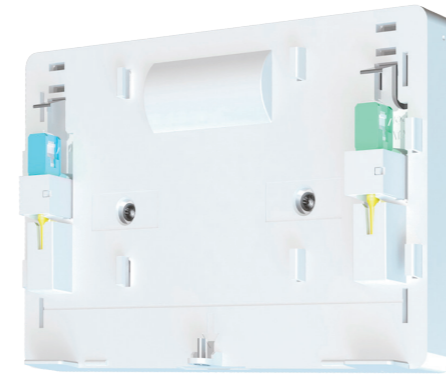
Diese GAE unterstützt alle Arten von Glasfaserinstallationen und ermöglicht die Nutzung von einfachen und doppelten Glasfasern sowohl in Kabeln als auch in Röhren. Die FTU bietet ausreichend Platz, um die Glasfasern im gemäß den minimalen Biegeradiusanforderungen von Standardglasfasern aufzuwickeln und zurückzuführen.

Es gibt zudem viel Platz für einen Gasblock, Befestigungen der Spleißverbindungen und einen Wavelength Division Multiplex (WDM) Filter. Außerdem können 2 Glasfaseranschlüsse nach außen geführt werden um die sogenannte „Routerfreiheit“ zu gewährleisten und dem Kunden ein direktes Nutzsignal an der Faser anzubieten.



Um diese Einheit schon bei einer Neuinstallation einbauen zu können, gibt es auch einen Blinddeckel, damit später einfach nur ein Gateway bei Bedarf aufgesteckt werden muss.

Bei den Serien i6850 und i5850 sind sowohl die FTUs als auch die Patchvarianten dabei, so dass Sie vor Ort entscheiden können welche Variante Sie bevorzugen.



ANEDIS®
So einfach ist Breitband.

Gateway und Router für FTTH Netzwerke



ANEDIS GmbH - Colditzstraße 28, Bau 4a - D-12099 Berlin
Tel.: 030 / 71 09 63-0 - info@anedis.de - www.anedis.de

Gatewayübersicht

Serie	i6850	i6400	i6407-50	i5850	i4850	i3550
Uplink	BX20	BX20	RJ45 / SFP	GPON	RJ45	RJ45
LAN	4	4	4 / 5	4	4	2
USB						
2.0 Host	1	1	1	1	1	
3.0 Host	1			1	1	
POTS	2			2	2	
CATV (Option)	•	•		•		
WLAN b/g/n & ac	•			•	•	•
Antennen	2x2 MIMO 4x4 MIMO			2x2 MIMO 4x4 MIMO	2x2 MIMO 4x4 MIMO	4x4 MIMO
Bottom	FTU Patch	FTU Patch	Patch (Roll Up)	FTU Patch		

FTTH Gateway

i6850 Serie

Das Icotera i6800 Residential Gateway vereint eine optische Ethernet basierte Gigabitdatenübertragung mit einer Layer 2-4 Funktion, VoIP, 802.ac & bgn WLAN, CATV und USB.

Das Gateway verwaltet 2 separate analoge SIP Anschlüsse (RFC3261) mit allem Komfort, wie z.B. Anrufer ID, DTMF Signalisierung, Rufnummernunterdrückung, Weiterleitung von Anrufen bei besetzt, für alle Anrufe, etc. Außerdem kann es zwischen Fax und Sprachanrufen unterscheiden.

Um in empfindlichen Netzwerkkumgebungen ein fehlerfreies Aufspielen einer neuen Firmware zu gewährleisten, besitzt das i6850 eine Dual-Bank-Firmware. Es kann also immer auf die alte Firmware direkt zurückgeschaltet werden.

P2P Layer 2 Switch

i6400 Serie

Das Icotera i6400 ist ein voll ausgestatteter Layer 2 Glasfaser-Switch mit einem fortschrittlichen Funktionssatz. Es richtet sich an Open Access Netzwerke und generell an Betreiber mit Layer 2 Übergabepunkten.

Das Gateway bietet ein hochentwickeltes Array für die Datenverkehrsüberwachung und -verteilungsmerkmale, wie zum Beispiel Ethernet und IP Filter bis hin zu Layer 4, MAC Adressenbeschränkung, IP-Source Schutz und VLAN Funktionen (Filter, Remapping, Termination).

Anpassungsmechanismen kontrollieren die Qualität des optischen Signals (für beides: Daten und CATV) und stellen sicher, dass sich der Nutzer schnell auf Probleme des Upstream Signals konzentrieren kann. Die Qualität der verschiedenen Ports kann jederzeit über das Kontrollmenü abgefragt werden.

Bei der i6407 Variante können eigene SFPs in den WAN Port gesteckt werden, in dem Fall sind 5 LAN Anschlüsse nutzbar. Wenn der RJ45 Anschluss als WAN Port gewählt wird hat man nur noch 4 LAN Anschlüsse zur Verfügung.



GPON ONT

i5850 Serie

Die i5850 Serie basiert auf einer modernen innovativen Dual-Core-Architektur. Dies gewährleistet zusammen mit einem ASIC für die Paketweiterleitung, dass die Plattform zu jedem Zeitpunkt bereit ist, weitere Aufgaben (wie z.B. SmartHome Metering, Anlagensteuerung, etc.) zu übernehmen, während sie VoIP, Gigabit-Routing von IPv4 mit NAT, IPv6 und zustandsorientierte Paketüberprüfung, Traffic-Switching/Bridging und Hochgeschwindigkeits-WLAN verarbeitet. Das neue WLAN entspricht den neuesten Standards und bietet mit seinen 2 getrennten Antennenarrays den besten Nutzerkomfort für Ihr WiFi-Erlebnis.



Ethernet Router

i4850 Serie

Mit der i4850 Serie von Icotera erhält man ein Ethernet-basiertes Gateway, das an einen RJ45 Uplink angeschlossen werden kann. Auch mit dieser Einheit erhält man die volle Funktionalität für WLAN, VoIP und LAN.

Wie für alle anderen Gateways gilt auch für dieses, dass es die integrierte Smart Home Funktionalität hat und sich somit mit Geräten von Drittanbietern verbinden kann, wodurch sich zusätzliche Lösungen wie Alarm & Überwachung, Energiemanagement und Hausautomation ergeben. Das Ganze lässt sich über eine große Anzahl von integrierten und unterstützten Verwaltungsprotokollen (SNMP, SSH, Telnet) mühelos kontrollieren und steuern.



WiFi Access Point (Meshed Network)

i3550 Serie

Damit der Kunde problemlos sein WiFi Netzwerk erweitern kann wird das i3550 eingesetzt. Um nicht wie bei Repeatern dabei die Bandbreite zu halbieren arbeitet das i3550 als Meshed Netzwerk und wird von einem der i6850, i5850 oder i4850 gesteuert. Der Vorteil ist, dass der Kunde eine echte Netzerweiterung hat ohne sich um die Konfiguration des Access Points zu kümmern. Es können mehrere i3550 parallel eingesetzt werden um eine größere Fläche oder schwer zugängliche Bereiche abzudecken.

