

# DKT COMEGA

Flexible FTUs und Hochleistungs-Gateways



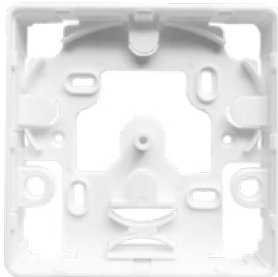
# Der flexibelste FTU der Branche



## Fiber Termination Units bieten dem Netzbetreiber einen flexiblen Mehrzweck-Abschlusspunkt

- Sicherer und robuster Endinstallationspunkt für SDUs und MDUs
- Geeignet für alle Netzwerkdesigns einschließlich P2P, PON, RFoG usw.
- Geeignet für den Einsatz mit einer (WDM) oder mehreren Fasern
- Verwendbar als Anschlussdose für externe Geräte (von Drittanbietern)
- Kann mit einer Vielzahl von Layer 2-Gateways von DKT mit oder ohne CATV-Overlay (AE, GPON, XGSPON) kombiniert werden.

## Was bieten FTUs von DKT dem Netzbetreiber?



### Die FTU-Basis

- Robuste Faserablage inkl. 2 Spleißhalter
- Verschiedene Montagebohrungen zur einfachen Installation

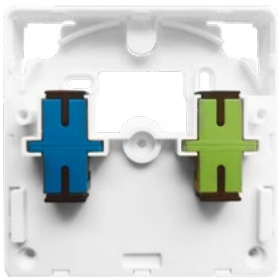


### Version für stärkere Kabel

- Eine neue Version des FTUs ist etwas länger und bietet somit mehr Platz zur Ablage dickerer oder stärkerer Glasfaserkabel

### Die FTU Basis-Abdeckungen

- Schützt die Fasern und Spleiße
- Hält und sichert die Faser-Konnektoren (SC/APC SC/PC)
- Adapter und Pigtails können auf Wunsch mitgeliefert oder montiert werden

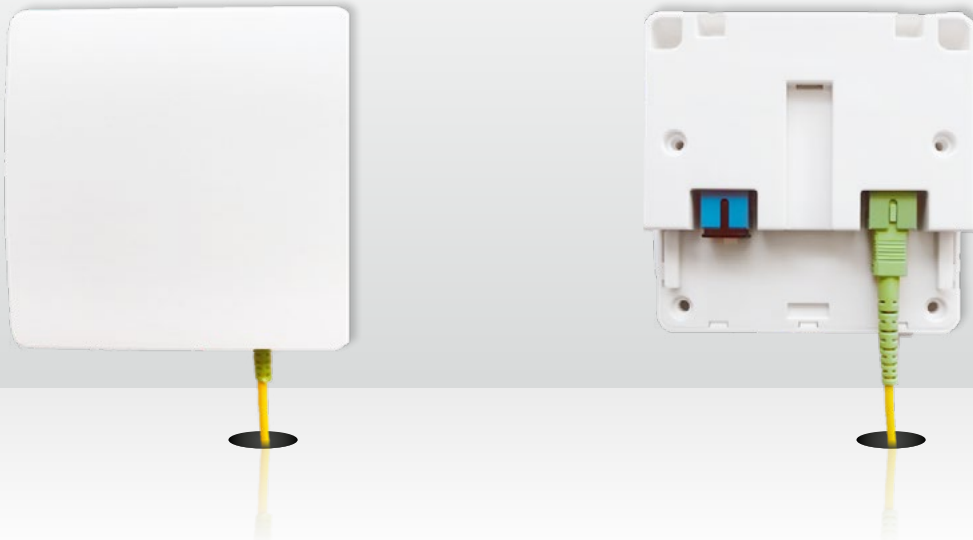


### Der FTU-Staubschutz

- Gewährleistet ein staubfreies Gehäuse für die Konnektoren
- Zugentlastung der angebrachten Patchkabel
- Kundenfreundlicher DIY-Ansatz



# Der flexibelste FTU der Branche



## Verfügbare FTU-Konfigurationen

- 1 x passive FTU ohne Pigtails, SC/PC- & SC/APC-Adapter
- 1 x passive FTU ohne Pigtails, SC/APC- & SC/APC-Adapter

Weitere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich!

- 1 x passive FTU mit 2 Pigtails, SC/PC- & SC/APC-Adapter
- 1 x passive FTU mit 2 Pigtails, SC/APC- & SC/APC-Adapter

## braun teleCom: Vorinstallierte Faserlösungen

Unsere vorkonfektionierten Glasfaserlösungen ermöglichen es dem Installateur, die Installationszeit beim Kunden durch Verwendung vorinstallierter FTU-Abschlusspunkte erheblich zu verkürzen.

- Verschiedene Kabellängen und -kombinationen in Abrollkartons erhältlich
- Erhältlich mit verschiedenen Glasfaserkabel-Typen
- Nur einmaliger Zugang zur Wohnung erforderlich
- Sehr kurze Installations- und Abschlusszeit
- Erhältlich mit Mini-Flex Push-Pull-Kabel einschließlich Quick-Fix-Glasfaseranschlüssen zur spleißfreien Installation vor Ort

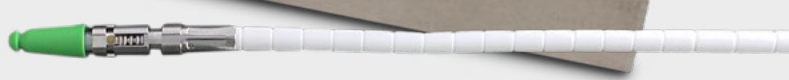
### Mini-Flex Push-Pull cable



2-teiliges SC-Konnektorgehäuse



Vorinstallierte Ferrule



# Flexibilität durch 2-Box-Lösung



## Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten



Als Abschlusspunkt für optische Nodes/RFoG



Als Abschlusspunkt für drittanbieter-FO-Gateways



Als Abschlusspunkt für ausschließlich CATV



Als Abschlusspunkt für Aktiv Ethernet/GPON/XGSPON (NE 2 „2 Box-Lösung“)

## Zusammenfassung von Vorteilen der FTUs

- Kurze Installationszeit; mit vorinstallierten Faserlösungen ist nur ein einmaliger Zutritt zu den Räumlichkeiten des Kunden erforderlich
- Einfache Installation, da kein Spleißen vor Ort erforderlich ist
- Verringerte Wartungsfrequenz und einfache Fehlerbehebung
- Robust und zukunftssicher aufgrund des technologieunabhängigen Ansatzes, der mit den zukünftigen Technologie-Upgrades des Netzbetreibers wachsen kann
- Neutraler Abschlusspunkt mit maximaler Flexibilität und Lebensdauer, der DIY-Konzepte für Kunden unterstützt
- Sehr platzsparend und langlebig

**All dies sorgt für eine erhebliche Einsparung von Investitions- und Betriebskosten!**

# Hochleistungs-Gateways



Parameter	79734-1Gbps	79740-1Gbps	79741-1Gbps	79742-1Gbps	79753-1Gbps	79755-1Gbps
1 Gbps WAN	Ja	(1)	Ja	Ja	–	–
GPON WAN	–	–	–	–	Ja	Ja
1 Gbps LAN	1	–	4	4	1	4
CATV	–	Ja	–	Ja	Optional	Optional
CATV HF-Ausgangsleistung [dBµV]	–	84	–	84	84	84
Switch engine <sup>(2)</sup>	Ja	–	Ja	Ja	Ja	Ja
CATV HF Filtermöglichkeit	–	–	–	–	Optional	Optional
SFP WAN	Fixed	–	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed
Optischer Konnektor	SC/UPC	SC/APC	SC/UPC	SC/UPC & SC/APC	SC/APC	–
WDM-Filter	–	–	Optional	Optional	–	–
Steckbarer FTU	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
TR-069	Ja	–	Ja	Ja	–	–
Abmessungen mit/ohne Cover (H x T x B) [mm]	23/15 x 88 x 88					
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 ... 40					
Ethernet	IEEE 802.1Q VLANs (4k VLANs) inkl. Q-in-Q IEEE 802.1Q Tag-Insertion und Stripping IGMP v1/2/3 Snooping					
QoS	IEEE 802.1p Priorisierung und Reklassifizierung					
Management	OAM optional, unterstützt IEEE 802.3ah, Dying Gasp, Discovery und Loopback TR-069, inkl. Support von TR-181					
Bestell-Nr.	<b>auf Anfrage</b>					

Die 1 Gbps Gateway-Serie ist eine einzigartige und innovative Produktlinie, die sich durch ihre kompakten Abmessungen und das komfortable Click-on-Interface abgrenzt. Der geringe Platzbedarf sowie die einfache Installation machen die Gateways zu einer extrem flexiblen Lösung mit optimierter Handhabbarkeit und Effizienz.

<sup>(1)</sup> Data-Port durchgeschleift, SC/APC-Adapter

<sup>(2)</sup> Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

Parameter	79751-10Gbps	79752-10Gbps	79757-10Gbps	79759-10Gbps
10 Gbps WAN	Ja	Ja	–	–
XGSPON WAN	–	–	Ja	Ja
1 Gbps LAN	2	2	2	2
10 Gbps LAN	1	1	1	1
10 Gbps LAN-Spezifikationen	1x RJ-45, unterstützt 10G BASE-T (sowie 1G/2.5G/5G) 2 LEDs: Gelb (Geschwindigkeit, 10 Gbps), Grün (Link/Aktivität)			
CATV	–	Ja	–	Ja
Switch engine <sup>(1)</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
CATV HF Filtermöglichkeit	–	Ja	–	Ja
SFP WAN	Ja	Ja	Ja	Ja
Optischer Konnektor	SC/UPC	SC/UPC & SC/APC	SC/APC	SC/APC
WDM-Filter	–	Optional	–	Ja
Steckbarer FTU	Ja	Ja	Ja	Ja
TR-069	Ja	Ja	–	–
Abmessungen (H x T x B) [mm]	151 x 40 x 88			
Betriebstemperaturbereich [°C]	0 ... 40			
Layer 2 Ethernet	IEEE 802.1Q VLANs inkl. Q-in-Q IEEE 802.1Q Tag-Insertion und Stripping IGMP v2/3 Snooping			
Monitoring	OAM optional, unterstützt IEEE 802.3ah, Dying Gasp, Discovery und Loopback			
Bestell-Nr.	<b>auf Anfrage</b>			

Die 10 Gbps Gateway-Serie wurde passend zu den oben genannten FTUs entwickelt. Der neu entwickelte aktive Teil basiert auf einer bewährten Wirespeed Layer 2 switching-basierten „System-on-Chip“ (SoC)-Lösung. Dies impliziert die Zuordnung des Faserabschlusses sowie der Serviceaktivierung zum Abgrenzungspunkt des Netzbetreibers in einer 10 Gbps FTTH-Umgebung.

<sup>(1)</sup> Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

# Warum ist ein 2-Box-Ansatz DIE zukunfts-fähige Lösung?



Die Entstehung moderner Technik ist ein kontinuierlicher Prozess. Neue Funktionen und Technologien werden heutzutage schnell entwickelt und bereitgestellt!

## Ein 2-Box-Ansatz bietet dem Betreiber folgende Vorteile:

- Dedizierter Abschlusspunkt, der **Betriebskosten** im Service- und Besuchsfall minimiert
- Aufteilung der **Investitionskosten** für Kundenhardware in zwei Bereiche:
  - Optischer NE 2-Medienkonverter (mit oder ohne CATV Overlay)
    - >> **Langfristige Investition**
  - NE 3-In-Home-Gateway unterstützt die freie Routerwahl
    - >> **Mittelfristige Investition**
- Einfache Verwaltung/Konfiguration für Netzbetreiber und Endnutzer (**Senkung der Betriebskosten**)
- Ermöglicht einen „**Virtual Open Network**“-Ansatz, da der FTU-Media-Konverter V-Lan/Q-in-Q unterstützt
- Netzwerk-Upgrades können problemlos vom Endnutzer durchgeführt werden, ohne teure aktive Komponenten auszutauschen (**Senkung der Betriebskosten**)

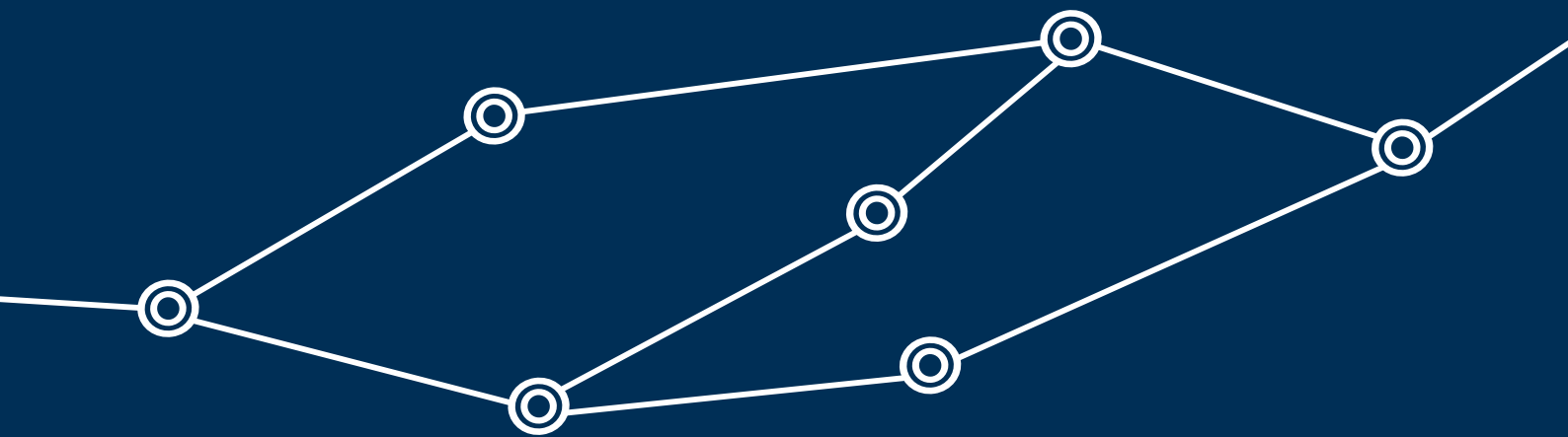


Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wollen eine Bestellung aufgeben?

**Wir freuen uns auf Ihren Anruf!**  
**+49 511 757086**

**Sie wissen bereits, was Sie wollen?**  
**[shop.brauntelecom.de](http://shop.brauntelecom.de)**

**braun teleCom**  
*Quality on Line.*



**braun teleCom**  
*Quality on Line.*

**braun teleCom GmbH**  
Merkurstraße 3 c  
30419 Hannover  
Deutschland

Tel. +49 511 757086  
Fax +49 511 753169  
info@brauntelecom.de  
www.brauntelecom.de