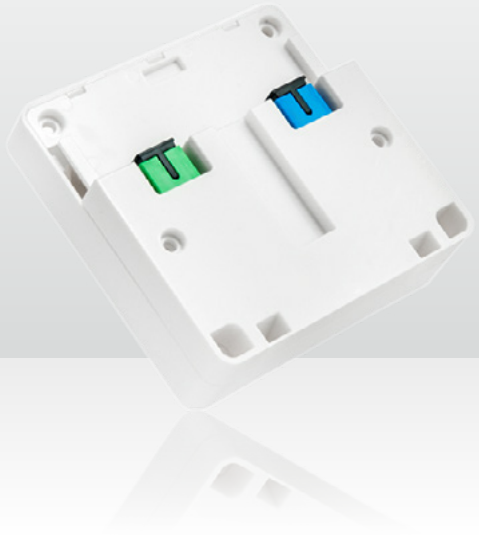
braun telecom
POWERED BY Netceed

DKT

Flexible FTUs und Hochleistungs-Gateways

Version 1.2

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.

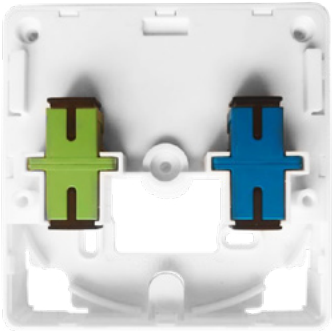
Was bieten FTUs von DKT dem Netzbetreiber?

Die FTU-Basis

- Robuste Faserablage inkl. 2 Spleißhalter
- Verschiedene Montage-bohrungen zur einfachen Installation
- Auch als größere Version für steifere Kabel erhältlich (siehe nächste Seite)

Der FTU-Staubschutz

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

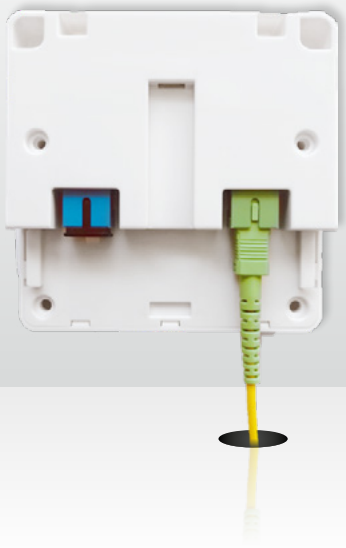


Die FTU Basis-Abdeckungen

- 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

Technische Änderungen vorbehalten!

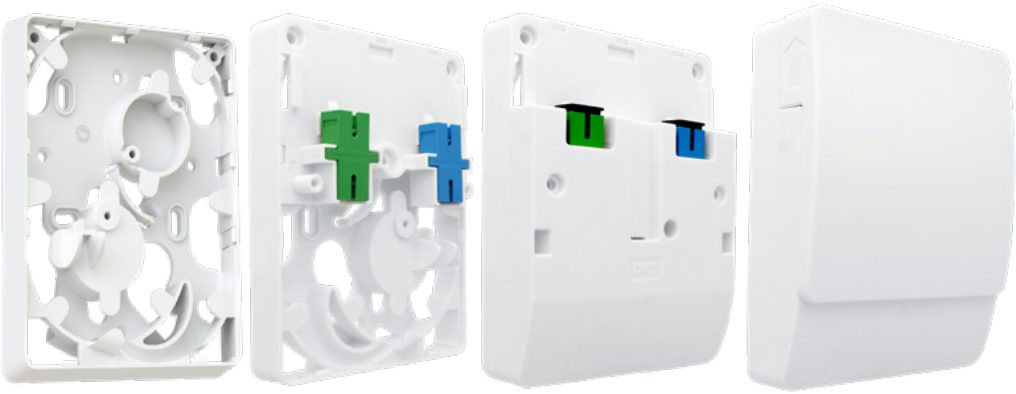
Der flexibelste FTU der Branche



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

Weitere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich!



Version für stärkere Kabel

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

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

Technische Änderungen vorbehalten!

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“)**

Technische Änderungen vorbehalten!

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	79740-1Gbps	79734-1Gbps	79741-1Gbps	79742-1Gbps	79753-1Gbps	79755-1Gbps
1 Gbps WAN	[1]	Ja	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[2]	–	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CATV HF Filtermöglichkeit	–	–	–	–	Optional	Optional
SFP WAN	–	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed
Optischer Konnektor	SC/APC	SC/UPC	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.	**auf Anfrage**					

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.

[1] Data-Port durchgeschleift, SC/APC-Adapter
[2] Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

Parameter	79751-10Gbps	79752-10Gbps	79757-10Gbps	79759-10Gbps	79761-10GEPON
10 Gbps WAN	Ja	Ja	–	–	–
XGSPON WAN	–	–	Ja	Ja	–
10G EPON WAN	–	–	–	–	Ja
1 Gbps LAN	2	2	2	2	2
10 Gbps LAN	1	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 85 dBµV bei -5 dBm, input	–	Ja 85 dBµV bei -5 dBm, input	–
Switch engine[1]	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CATV HF Filtermöglichkeit	–	Ja	–	Ja	–
SFP WAN	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Optischer Konnektor	SC/UPC	SC/UPC & SC/APC	SC/APC	SC/APC	SC/APC
WDM-Filter	–	Optional	–	Ja	–
Steckbarer FTU	Ja	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.	**auf Anfrage**				

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.

[1] Unterstützung von VLANs, Q-in-Q, QoS, IGMP, Jumbo Frames, traffic shaping und Manipulation

Technische Änderungen vorbehalten!

Warum ist ein 2-Box-Ansatz DIE zukunftsfähige 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)**

10G Gateway mit großer FTU

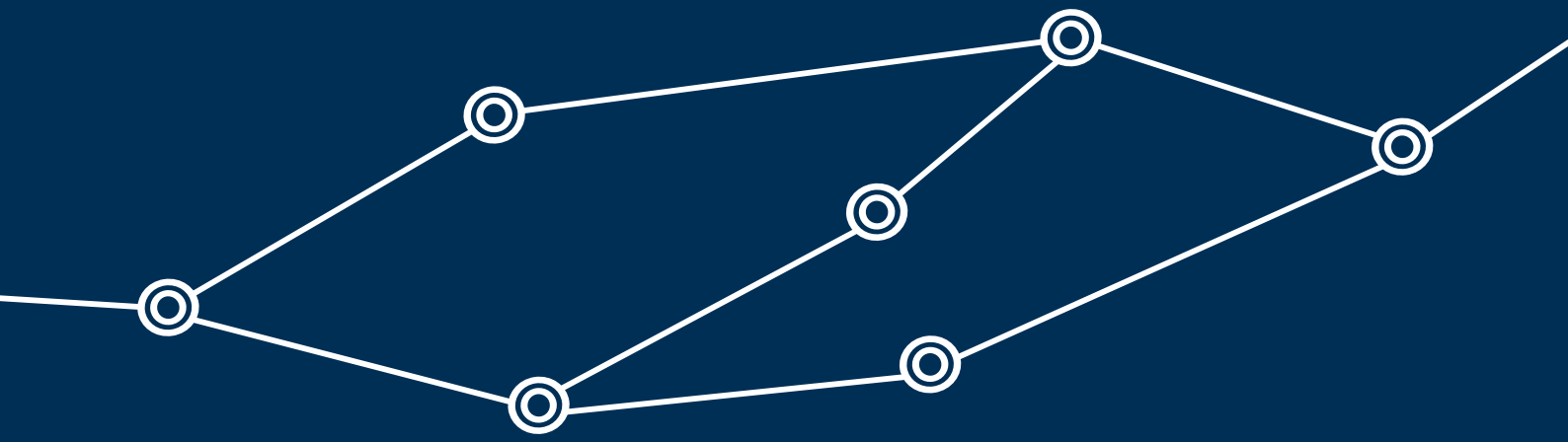
Technische Änderungen vorbehalten!

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

braun teleCom
POWERED BY Netceed



braun teleCom
POWERED BY Netceed

braun teleCom GmbH
Merkurstraße 3 c
30419 Hannover
Deutschland

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