

Fiblight GmbH



Transforming and Connecting



**HÄNDLER-ENTWICKLER VON
TELEKOMMUNIKATIONSLÖSUNGEN**

Unser Leistungsangebot

Fiblight GmbH ist mehr als ein einfacher Händler, denn das Unternehmen betrachtet sich als echten Partner seiner Kunden. Wir begleiten den Kunden bei der Auswahl seiner Geräte **entsprechend Bedarf und Budget**, wir helfen ihm, seine technischen Probleme bei der Inbetriebnahme und der Bedienung seiner Geräte zu lösen. **Unsere Vision ist es, eine kontinuierliche Betreuung in allen Situationen zu bieten.**

Wir informieren uns regelmäßig über **technische Entwicklungen bei den Forschungs- und Entwicklungszentren**. Wir legen sehr großen Wert darauf, sowohl den Markt als auch unsere Kunden gut zu kennen, um ihnen geeignete Lösungen für ihre verschiedenen Projekte anbieten zu können, seien es innovative oder herkömmliche. **Eine fachgerechte Wahl, die größtmöglichen Nutzen aus den gewählten Ausrüstungen zieht, ist der entscheidende Faktor für Zuverlässigkeit.**

Technischer Vertrieb



Unser Sortiment umfasst die gesamte Spannweite eines Telekommunikationsnetzes

Von den Komponenten (aktive und passive), bis zu Messgeräten und Übertragungslösungen in Telekommunikationsnetzen.



Wir begleiten Sie bei allen Ihren Projekten

Von der Entwicklung, bis zum Aufbau des Netzes. Und von seinem Betrieb bis zur Überwachung der Ebenen (Layer) 1 bis 7.



Wir beraten Sie mit unserem umfangreichen technischen Know-how

Wir können Sie bei der Auswahl beraten (Material, Anschluss, Aufbau und Überwachung der Netze), von der Baustellenphase bis zum Kundenservice.

1

Optische Netze - Ebene 0 und 1

Passive optische Netze (Kabelschacht, Kabel, Schrank, Rack, Jumper...) / Anschluss (Spleißgeräte, Werkzeuge, Reinigungsmaterial...) / Test- und Messverfahren (Kupfer, Glasfaser und Funk)

2

Übertragung & Transport - Ebenen 2, 3 und 4

Komponenten (optische Schnittstelle) / WDM, MPLS, Ethernet / IP, SDH, Fibre Channel / Test- und Messverfahren / Überwachung

3

Überwachung & QoS - Ebenen 4 bis 7

Installation, Inbetriebnahme, Betrieb & Wartung / Test- und Messgeräte / Synchronisation von Netzwerken / Uhrzeit & Messung

Expertise und Netzwerk-Audit



- Glasfasernetz
- Verkabelung
- Quality of Service
- Inbetriebnahme
- Übertragungsleistung



Spleißgerät T-72C+

Das erste Spleißgerät, das künstliche Intelligenz zur Reduktion von Spleißverlusten nutzt. Die meisten Probleme beim Spleißen sind auf eine schlechte Fasertrennung zurückzuführen. Dank NanoTune™ bleiben die Spleißverluste selbst bei einer nicht ordnungsgemäßen Fasertrennung sehr gering (im Durchschnitt: 0,03 dB).

- NanoTune™ Technologie
- Kern-zu-Kern Positionierung auf 3 Achsen
- Nur 5 Sek. Spleißzeit
- Kompakt und leicht 2,2 kg
- 320 Spleißvorgänge mit einem Akku
- Mit 2 Öfen
- Mikroskop x760
- 5" Touchscreen
- Schutzart IP52
- Applikation SumiCloud



Spleißgerät T-57

Kern-zu-Kern Positionierung, 3 Achsen, zuverlässig, schnell und preiswert. Dieses Spleißgerät verfügt über leistungsstarke Mikroskope (x 700), die eine sehr präzise Analyse des Spleißvorgangs ermöglichen. Dank des schnellen Spleißvorgangs (6 Sekunden) und der Heizgeschwindigkeit des Ofens wird die Produktivität verbessert.

Kompakt, leicht (2 kg) und robust (IP52), 300 Spleißvorgänge mit einem Akku.

- Teilnehmeranschluss FTTH
- Anschluss und Wartung von Lichtwellenleitern für FFTH Netz bis zu 144 Glasfasern
- Anschluss und Wartung von Lichtwellenleitern für FFTH Netz, Mobilfunk, LAN, Unternehmen oder Datacenter



Spleißgerät T-402S

Das Gerät erleichtert den Anschluss von LAN und FTTH Teilnehmern in sämtlichen Umgebungen, sei es in einer staubhaltigen Umgebung, auf der Arbeitsbühne oder in einem Leitungsschacht.

3-Achsen-Mantel-zu-Mantel Positionierung für eine ausgezeichnete Spleißqualität. Dank der großen Autonomie (200 Spleißvorgänge) und der Schnelligkeit des Geräts (6 Sekunden) können für den Anschluss von Glasfaserkabeln am Netz ausgezeichnete Resultate erzielt werden. Aufgrund seines geringen Gewichts (1,3 kg) ist es leicht transportierbar und kann um den Hals getragen werden.



Empfohlen für den Anschluss an LAN Netze, Sammelleitungen und FTTH Kunden drinnen/draußen.

Zubehör

Starrer Transportkoffer



Starrer Transportkoffer für T-72C+ und T-57

- Herausnehmbare Trennwand
- Fächer
- Solider Verschluss

Halbstarre Tragetasche



Tragetasche für Spleißgeräte T-72C+, T-57 und T-400S.

- 3 Fächer
- Entferntbarer Tragegurt

Akku und Ladegerät T-72C+



Separates Ladegerät BC-12

- Akku BU-16
- Benötigt eine Stromquelle ADC-16

Akku und Ladegerät T-57



Separates Ladegerät BC-11

- Akku BU-11 / BU-11S
- Benötigt eine Stromquelle ADC-1430S

Original Sumitomo Ersatzelektroden



ER-10
ER-11

- 2.000 und 4.000 Spleißvorgänge
- Mantel- und Kernpositionierung

Abnehmbare Faserhalter FHS



Kompatibel mit T-57, T-71C+ und T-72C+.

- Glasfaser 250/900/900 µm
- Loose Tube oder Tight buffered

Wartungskit Spleißgerät



Wartungskit Chemtronics

- Reinigungsstäbchen
- Reinigungsspray
- Reinigungstücher

Stativ



Stativ für Spleißgerät

- Kompatibel mit Sumitomo
- Höhe bis zu 130 cm

Plattform FTB-1v2



Optionen: Bluetooth, WLAN, Rotlicht, Leistungsmessgerät und FastReporter3.

Tragbare Plattform für optische Überprüfungen und Messungen.

- 8" Touchscreen
- Windows 10
- Speicherkapazität 64 Go
- Autonomie 8 Stunden
- USB und Ethernet
- RJ45

Zwei Ausführungen

- **Single Carrier (SC)**
Ein Platz für ein Modul.
- **Dual Carrier (DC)**
Zwei Plätze für zwei Module.

Plattform FTB-2



Optionen: Bluetooth, WLAN, Rotlicht, Leistungsmessgerät und FastReporter3.

Tragbare Plattform mit großem 10-Zoll-Display. Die FTB-2 Plattform ist als Standard- oder Pro-Modell erhältlich. Sie ist mit 100 GbE kompatibel.

- Dual Carrier
- Windows 10
- Speicherkapazität 32 Go
- Autonomie 8 Stunden
- USB und HDMI
- RJ45

Mini Tablet MAX-700



Optionen: Bluetooth, WLAN, roter Laser und Leistungsmessgerät.

OTDR für Netze mit kurzer Reichweite wie FTTx Netzwerkarchitekturen und Netzwerken mit Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.

- 7" Touchscreen
- Windows CE
- Speicherkapazität 2 Go
- Autonomie 12 Stunden
- USB und RJ45

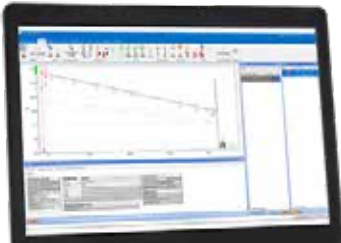
OX1 - Optical Explorer

Dieser optische Glasfaser Multimeter prüft Strecken und detektiert Fehler in wenigen Sekunden. Automatische Ausführung von Tests vor Ort bei vermuteten Störungen.

- Ergebnisse in weniger als drei Sekunden
- Fault Explorer
- Autonomes und smartes Gerät
- Bluetooth, USB
- Wellenlängen bis zu 1.650 nm
- Dynamische Bereiche -60 bis 10 dBm



FastReporter3



Software zur Nachbearbeitung und Erstellung von Berichten OTDR, iOLM, PMD-CD, OLTS und ConnectorMax2. Stapelverarbeitung der Messdaten. Dank der TestFlow App kann überwacht werden, ob die Tests im Feld ordnungsgemäß erfolgen. Die Ergebnisse können in der Cloud heruntergeladen werden. Die erstellten Berichte (Excel, PDF, HTML) entsprechen den Standards der Betreiber.

Lizenz für PC und die Plattformen FTB-1, FTB-1v2, FTB-2 und FTB-4

iOLM - Optical Link Mapper

Die Software iOLM ist eine Anwendung des Typs OTDR, die Messungen mit mehreren Pulsbreiten und komplexe Algorithmen benutzt, um detaillierte Informationen über die Elemente einer Verbindung zu liefern.

- Fehlerdiagnose und Support
- Aufnahmemessungen mit mehreren Pulsbreiten
- Erstellung von OTDR-Kurvendateien
- Test von zwei Glasfasern gleichzeitig
- Selbstkonfigurierendes Modul
- Anzeige der festen bidirektionalen Verbindung
- Automatische Gut/Schlecht-Schwellwerte nach TIA/IEC für Unternehmensnetze/Rechenzentren



OTDR Module / iOM auf Plattformen: MAX-700, FTB-1v2, FTB-2 und FTB-4

OTDR	iOLM	Wellenlänge (nm)	Dynamisch (dB)	EDZ/ADZ Totzone (m)	Abnahme
MAX-715D	•	1310 / 1550	30 / 28	1 / 4	Kurze Strecke FTTH FTTH P2P bis zu 40 km
	•	1310 / 1550 / 1625 gefilterter Port	30 / 28 / 29	1 / 4	Kurze Strecke FTTH FTTH P2P und Wartung bis zu 40 km
FTBx-720D / FTBx-720 MAX-720D	•	850 / 1300	27 / 29	0,6 / 3	LAN Multimode
	•	1310 / 1550 / 1625 gefilterter Port	36 / 35 / 35	0,7 / 3	FTTH, LAN und Punkt-zu-Punkt-Messung 80 km
	•	1310 / 1550	36 / 35	0,7 / 3	FTTH, LAN und Punkt-zu-Punkt-Messung 80 km
	•	850 / 1300 / 1310 / 1550	27 / 29 / 36 / 35	0,6 / 3	LAN Multimode und Monomode
FTBx-730D / MAX-730D	•	1310 / 1550	39 / 38	0,6 / 2,5	FTTH PON und Punkt-zu-Punkt-Messung 100 km
	•	1310 / 1550 / 1625 oder 1650 gefilterter Port	39 / 37 / 39	0,6 / 0,8	FTTH und Wartung der PON Netze
FTBx-735D	•	1310 / 1490 / 1550 / 1625	42 / 41 / 41 / 41	0,6 / 2,5	Streckenlänge 120 km
FTBx-740D-CW18	•	18 λ CWDM	> 37	0,8 / 4,5	CWDM bis zu 120 km
FTBx-740D-DWC + Channel Checker	•	B-Band 1528 bis 1563 nm Auflösung 100/50 GHz	40	0,6 / 3	DWDM bis zu 120 km
FTBx-750D	•	1310 / 1550 / 1625	46 / 46 / 45	0,6 / 2,5	Streckenlänge 150 km
FTB-7600E	•	1310 / 1550	50 / 50,5	1,5	Sehr lange Strecken bis zu 180 km

PX1



Optical Power Expert dient zur Messung der Leistung des optischen Signals (dBm) und der Einfügedämpfung.

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Schutzart IP54
- Bluetooth

PX1-PRO



Die verbesserte Ausführung des PX1 verfügt über eine 4 x stärkere Kalibrierfunktion.

- VFL (Rotlicht)
- Automatische Wellenlängenerkennung

FLS-300



Lichtquelle (Monomode- und Multimodefaser). Automatische Wellenlängenerkennung und automatische Kalibrierung.

- Bis zu 120 Stunden netzunabhängiger Betrieb
- Ergonomisches Format

FLS-600



Lichtquelle mit halbautomatischen Testfunktionen.

- Automatische Wellenlängenerkennung
- Bis zu 120 Stunden netzunabhängiger Betrieb

Photometer	800K	PX1	PX1 PRO
Anzahl der kalibrierten Wellenlängen	5	10	40
Automatische Wellenlängenerkennung			•
Datenspeicherung			•
Kalibrierung und Garantie	1 Jahr	3 Jahre	
Zugelassene Leistung	-60 bis +10 dBm oder -50 bis +26 dBm		
Messbereich	Monomode / Multimode		

PPM-350D



Leistungsmesser inkl. PON-aware^{MC}-Technologie.

- Schutzart IP54
- Bluetooth

Quelle	815	FLS-300	FLS-600
Emissionswellenlänge (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550		850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Steuerung über USB			•
Kalibrierung und Garantie	1 Jahr		3 Jahre

Kombi-Messgerät TK-1v2 OLTS & OTDR



Kombi-Messgerät für automatische OTDR- und Dämpfungsmessung. Die Plattform FTB-1v2DC vereint die Funktionen eines OTDR Moduls FTB-720C und eines OLTS Moduls FTB-x940/945. Zur schnellen Messung und Wartung von Monomode- und Multimodefaserverbindungen.

Kombi-Gerät: Lichtquelle - Leistungsmesser	FOT-300	FOT-600	MAX-940 FTB-940-OLTS	MAX-945 FTB-945-OLTS
Emissionswellenlänge (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550	1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550; 1625	850, 1300, 1310, 1550; 1625
Datenspeicherung (USB)		•	•	•
Bidirektionale Messung			•	•
ORL Messung				•
Distanzmessung			•	•
Kalibrierung und Garantie	3 Jahre			

MAX-940/945 und Zertifiziergerät / OLTS



- 7" Touchscreen
- Windows CE
- Speicherkapazität 2 Go
- Autonomie 12 Stunden
- USB, RJ45
- Zertifizierung der Verbindungen gemäß mehreren Standards (2,5 s)

Glasfaser
Zertifiziergerät
Tier-1 für LAN
Verbindungen und
Datacenter.

Zertifizierung OLTS,
automatisierte
Messung FASTEST.

*Optionen: Bluetooth, WLAN, Rotlicht
und Prüfsonde*

MPC-100



Einfacher optischer Leistungsprüfer zur schnellen Überprüfung, ob die Faser aktiv ist. Funktioniert auch mit einer App (iOS oder Android).

- Autonomie 3 Stunden
- USB, Bluetooth
- Gewicht 70 g

Überprüfung der Steckverbinder

FIP-400B Fiber Inspection Probe



Vollautomatische Prüfsonde mit integrierter Analysefunktion

- Vollautomatischer Inspektionsprozess
- Prüfung in 14 Sek.
- Unmittelbare Ergebnisanzeige

Analysesoftware ConnectorMax2



Software zur Analyse und Überprüfung der Steckverbinder.

- Präzise Detektion
- Erstellung von Berichten auf PC, FTB und MAX



Prüfsonde für Steckverbinder FIP-500



Diese neue Sonde ist die schnellste auf dem Markt erhältliche Lösung. Sie ist vollautomatisch (Automatische Faserzentrierung und Autofokus). Die Prüfsonde FIP-500 verfügt über ein integriertes Display, das die Analyse der Steckverbindung in Echtzeit anzeigt. Es kann mit nur einer Hand bedient werden. Da das Gerät vollautomatisch ist, sind die notwendigen Bedienschritte reduziert.

Schneller und einfacher Wechsel der Anschlussadapter.

- Prüfung in ≤ 10 Sek.
- 100% automatische Inspektion
- IPS Touchscreen
- Single- und Multifiber-Steckverbinder

	FIP-410B	FIP-420B	FIP-430B	FIP-425B	FIP-435B	FIP-500
Zoom-Anzahl	3					
Screenshot	•	•	•	•	•	•
ConnectorMax2 Analyse		•	•	•	•	•
Pass/Fail LED-Anzeige		•	•	•	•	•
Automatische Faserzentrierung		•	•	•	•	•
Autofokus			•		•	•
Konnektivität	USB	USB	USB	WLAN	WLAN	WLAN

FIP-400-MF



Der Mehrfaserspitze ist kompatibel mit den Mehrfaser-Prüfsonden (MTO, MPO von EXFO). Schwer zugängliche Steckverbindungen in dicht verkabelten Anschlussplatten sind leicht erreichbar.

Spitzen für FIP



Endstücke für Faserdurchführungen (2,5 mm APC - 2,5 mm PC - 1,25 mm PC - 1,25 mm APC - etc.) und für Steckverbindungen des Typs SC/APC, SC/PC, LC/PC, LC/APC, usw.



Mehr als 15 Artikelnummern auf Lager

Reinigung der Steckverbinder

Reinigungsstifte IBC



Zum Reinigen von Steckern und Faserdurchführungen.

- 2,5 mm (PC und APC)
- 1,25 mm (PC und APC)
- Mehrfaser-Stecker (MTP/MPO)

Trockenluft/Reinigungsspray



Glasfaser-Spezialreiniger und Entstauber.

- 2,5 mm (PC und APC)
- 1,25 mm (PC und APC)
- Mehrfaser-Stecker (MTP/MPO)



Optipop / Cletop

Kassettenreiniger für Steckverbinder.

- 400 Reinigungen
- Simplex und Duplex Steckverbinder

Optisches Zubehör

Glasfaser-Teststift



Durchgangsprüfung und visuelle Erkennung von Beschädigungen, gepulst und kontinuierlich. Reichweiten von 3-4, 4-5, 9-10 und 15 km.

Live-Faser-Detektor



Motorisiertes Handgerät mit Ausgleich der Beschädigung durch Schrittmotor. Adapter 250, 900 µm und 2 oder 3 mm.

Bare-Fiber-Adapter



Messung auf Kabeltrommel, Monomode- und Multimodefasern. Funktioniert bei durchtrennten und nicht durchtrennten Fasern, Verbindung durch Brechungsindex-Gel.

OTDR-Testkabel



Kleines Testkabel mit oder ohne Kassette. Monomode- oder Multimodefasern. Alle Steckertypen von 100 bis 2.000 m.

Variabler Abschwächer FVA-600



Abschwächer Monomode-Faser
1.310 / 1.550 nm von 0 bis 65 dB, steuerbar über USB. Kalibrierzyklus und 3 Jahre Garantie.

Optisches Telefonset



Einfaser-Übertragung
10 Stunden Autonomie, Leistung 40 dB (oder 80 km). Kompatibel mit Multimode-Fasern.

Installations-Software für Glasfasernetze

Verzeichnis der Schächte



Dokumentieren Sie den Standort Ihrer Schächte auf einer Karte, erfassen Sie die Zellen und erstellen Sie Ihre Schacht- und Zellen-Belegungsübersicht.

Verzeichnis der Masten



Dokumentieren Sie den Standort Ihrer Masten auf einer Karte, erfassen Sie Ihre Streckenabschnitte, Ihre Kabel und erstellen Sie Ihre CAP-FT und COMAC-Dateien.

Verzeichnis der „Briefkästen“



Lokalisieren Sie den Standort Ihrer Gebäude auf der Karten, geben Sie die Daten bezüglich der georteten Briefkästen ein (Adressen, Fotos...).

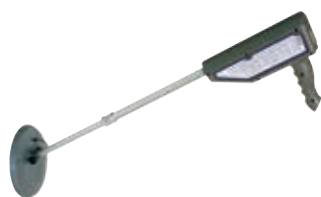
Vertikale Infrastruktur



Erfassen Sie die Informationen zur Glasfaser-Infrastruktur in Gebäuden und erstellen Sie Ihre Gebäude-Datenblätter.

Kupfernetze

Metallsuchgerät RD312



Einfache und effiziente Bedienung. Ortung von Schieberkappen und Metaldeckeln unter dem Bodenbelag (Bitumen, Rasen usw.)

CAT4+ und GENNY4



Schnelle Lokalisierung von unterirdischen Kabeln und Schächten. Ideal, um Netze nicht zu beschädigen (Elektroleitungen, Gas- und Telekommunikationsnetze).

Kupfernetze

Markierer Omnimakers



Erkennung von unterirdischen Kabeln und Leitungen. Unterschiedliche Farbe und Frequenz für jede Anwendung.

- 3 passive Schaltkreise
- Für jede Anwendung verfügbar

Bodenradar RD1500



Georadar zur Untersuchung von unterirdischen Trassen, zeigt Kabel, Schächte und andere Systeme an.

- 8" Touchscreen
- Tiefe ≤ 8 m
- Frequenz 250 MHz

RD7200 Kabel- und Rohrleitungs-Empfänger



Präzise Ortung von Kabeln und sämtlichen Beschädigungen in einem Umkreis von 1 m.

- Gleichzeitige Erfassung von Strom und Tiefe
- Mit Kompass und Richtungspfeilen
- Fernkalibrierung

RD8200-Kabel- und Rohrleitungs-Empfänger



Zur Fehlersuche und Detektion der Stromrichtung. Mit dem Modell M können Markierer erkannt und lokalisiert werden.

- Bluetooth, USB
- Erfassung von langen Strecken
- Vermeidung von Interferenzen
- Detektion mit GPS



Transportrucksack



Haltbar und robust, auch nach langem Tragen hoher Komfort.

- Gepolsterte Gurte
- Gut sichtbar
- Zahlreiche Fächer

Maxtester 630G



ADSL2+ und VDSL2 Analyse (Chipset Broadcom). Test Triple Play Data VoIP und IPTV.

- Webbrowser
- IP54
- 6" Touchscreen

Maxtester 635G



Nachweis der Teilnehmeranschlussleitung und des Endgeräts. ADSL 2+ und VDSL 2 Tester (chipset broadcom).

- Webbrowser
- IP54
- 6" Touchscreen

Kupfernetze

Reflektometer TX2003



Für alle Kabeltypen mit drei Impedanzen (50, 75 und 100 Ohm). Verwendung für Koaxialkabel und Telekommunikationskabel.

Reflektometer Lexxi T1660



Für kurze Netze und alle Kabeltypen. 4 Impedanzen (25, 50, 75 und 100 Ohm). Verwendung für Versorgungskabel, Koaxialkabel und Telekommunikationskabel.



Fehlersuchgerät für Kabel ISOPALM 200

Lokalisierung von Isolationsfehlern und Kabelbruch. Inkl. Widerstandsmessungen von Megaohm-Messgeräten, Spannungsmessern und Kapazitätsmessern.

Leitungssucher 601K



Aufspüren von Telekommunikationsleitungen in einem Kabel oder einem Verteiler bei der Installation oder Wartung.

Leitungssucher 701K



Erkennung und Verfolgung einer Kupferleitung in einem Kabel, einem Rack oder Verteiler. Mit Taschenlampe und roten LED-Leuchten, um zu überprüfen, dass es sich um die richtige Leitung handelt.

Isolations- und Durchgangsprüfer CA 6532



Telekom-Produkt, Kontrolle der Isolationswiderstände bei 50 und 100 Volt.

Isolations- und Durchgangsprüfer CA 6534



Zum Kontrollieren der Isolationswiderstände bei 10, 25, 100, 250 und 500 Volt (bis zu 50 GOhms).

Kabeltester KAP60



Durchgangsprüfer, Ortung der Adern an mehrpaarigen Kabeln. Ermöglicht eine Duplex-Sprechverbindung.

NG Harrier Basic Rate ISDN Tester



Prüfhörer ISDN und analog für SO0/T0.

Telefonleitungsprüfgerät TM500i



Prüfhörer, analog, der sich über das Netz selbst mit Energie versorgt.

Telefonleitungsprüfgerät ALERT340 und DIGALERT361



Prüfhörer, analog ALERT340 und mit ADSL kompatibler Prüfhörer DIGITALERT361. Robust und 3 Jahre Garantie.

Kabeltester VDV II



Durchgangsprüfer RJ45 RJ12 und Coax F. Detektion und Lokalisierung von Verkabelungsfehlern. Tonsignal mit Sonde.

Netzwerkprüfgerät SIGNALTEK NT



Zum Testen der Netzleistungen und der Verkabelung. Funktioniert für alle Anwendungen bis zu 1 Gbit/s.

Kabelzertifizierer LANTEK IV



Für Kupfer- und Glasfaserkabel (optional). Test bis zur Kategorie 7a und ISO Klasse Fa. (500 und 1000 MHz).

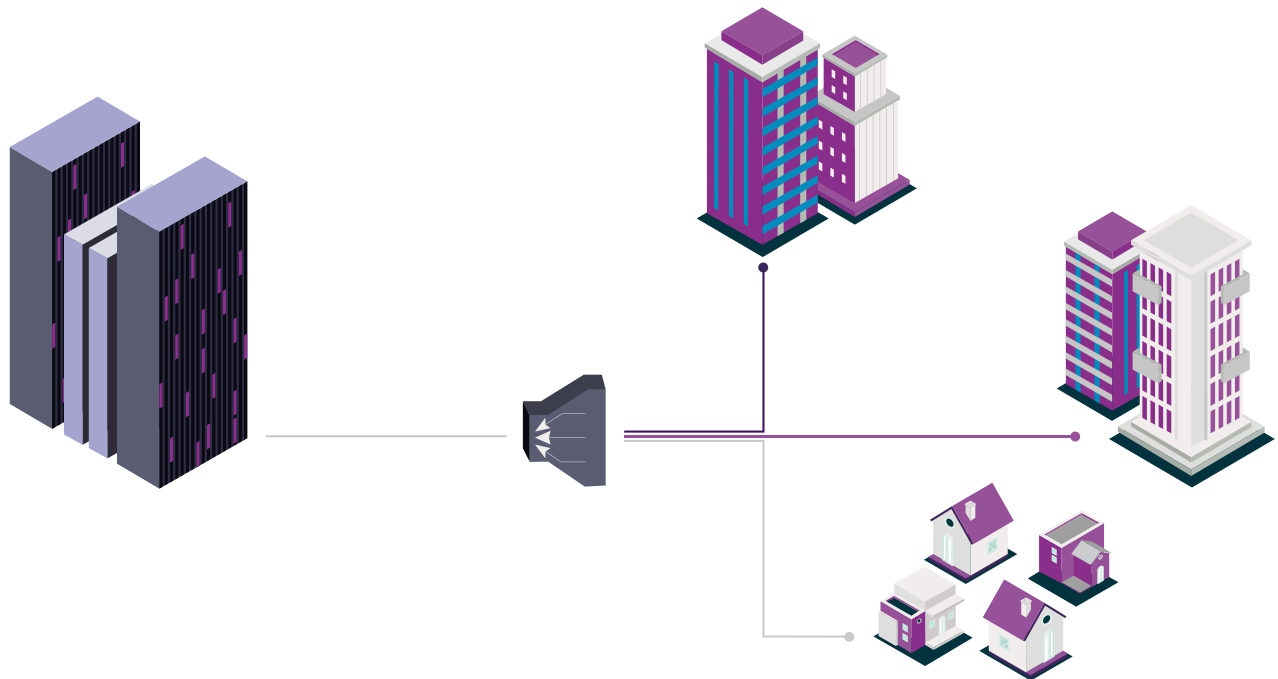
Netzwerkprüfgerät SIGNALTEK 10G



Zum Testen der Leistungen und der Wartung von Kupfer- und Glasfasernetze. Funktioniert für alle Anwendungen bis zu 10 Gb.

GPON Modell

Fiblight hat ein „GPON Modell“ entwickelt, um ein funktionales FTTH-Netz in Kleinformat nachzubilden.



GPON (Gigabit Passive Optical Network)

Das Prinzip von FTTH-Netzen besteht darin, dass die Glasfaser bis nach Hause zum Teilnehmer verlegt wird. Die Verwendung von Glasfaserkabeln zwischen dem Central Office und dem Endkunden ermöglicht eine dauerhafte sichere Infrastruktur, welche den höheren Geschwindigkeiten standhält.

Sehr hohe Geschwindigkeiten (ohne Limit) können daher über längere Strecken transportiert werden als bei Kupfernetzen. Außerdem sind die Kosten für Wartung und Ausrüstung geringer. Glasfasern sind haltbarer als Kupfer. Die Kunden profitieren von einer Vielzahl an Leistungen mit besserer Qualität und höherem Komfort.

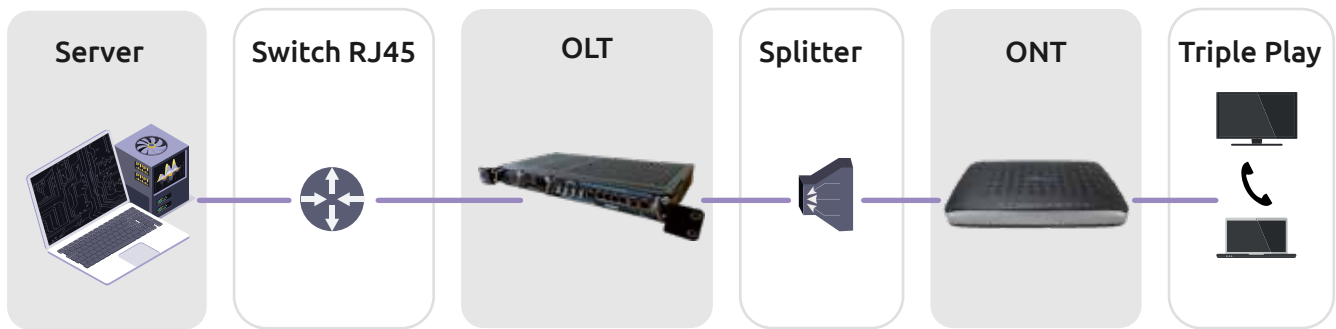
Es gibt 2 Netzwerkarchitekturen:

- P2P: Point-to-Point (Punkt-zu-Punkt), direkter Kundenanschluss.
 - Verwendung von 2 Fasern – Kabel mit 144 Fasern = 72 Teilnehmer
 - Einfasernetz = 1 Faser pro Kunde – Kabel mit 144 Fasern = 144 Teilnehmer
- P2mP: Point-to-Multi-Point, geteilte Leitung.
 - geteilt durch einen Splitter, das Netz ist „Ethernet aktiv“,
 - die Glasfaser wird geteilt, das Netz wird allgemein PON genannt.

Bei einem PON können an ein Kabel mit 144 Fasern 9.216 Teilnehmer angeschlossen werden.

Bei GPON Netzen verlegt der Betreiber Kabel mit kleineren Kapazitäten. Bei einem solchen Netz können an eine Glasfaser bis zu 64 Teilnehmer, und dank optischem Splitter bis zu 128 Teilnehmer angeschlossen werden.

Ein GPON Netz ist kleiner als ein P2P Netz. Außerdem ist seine Installation kostengünstiger als die von P2P. Ein Nachteil besteht darin, dass die Bandbreite geteilt wird.



Architektur unseres GPON Modells

Komponenten des Modells

Server



Ein virtuelles Gerät mit verschiedenen konfigurierten Leistungen:

- Telefon (VOIP SIP Protokoll simulieren)
- Video (IPTV simulieren)

Vom Server greifen wir auf die Verwaltungsschnittstelle des OLT zu, vor Ort oder aus der Ferne.

OLT



Aktive Komponente, die Lichtsignale sendet und empfängt. Jeder OLT Port ist mit einem optischen Kppler an eine einzige Glasfaser angeschlossen.

ONT



Endgerät Kunde

Stellt die Kommunikation mit OLT sicher. RJ45 Port für IP Dienste (Data, VoIP, IPTV). POTS Ports für herkömmliche Telefone. Je nach Bedarf gibt es mehrere ONT Versionen.

Was können Sie mit dem Modell machen?

1

Eine GPON Architektur simulieren

2

Die aktiven Komponenten GPON, OLT, ONT bedienen

3

Data, Video, Voice, Dual Play, Triple Play simulieren

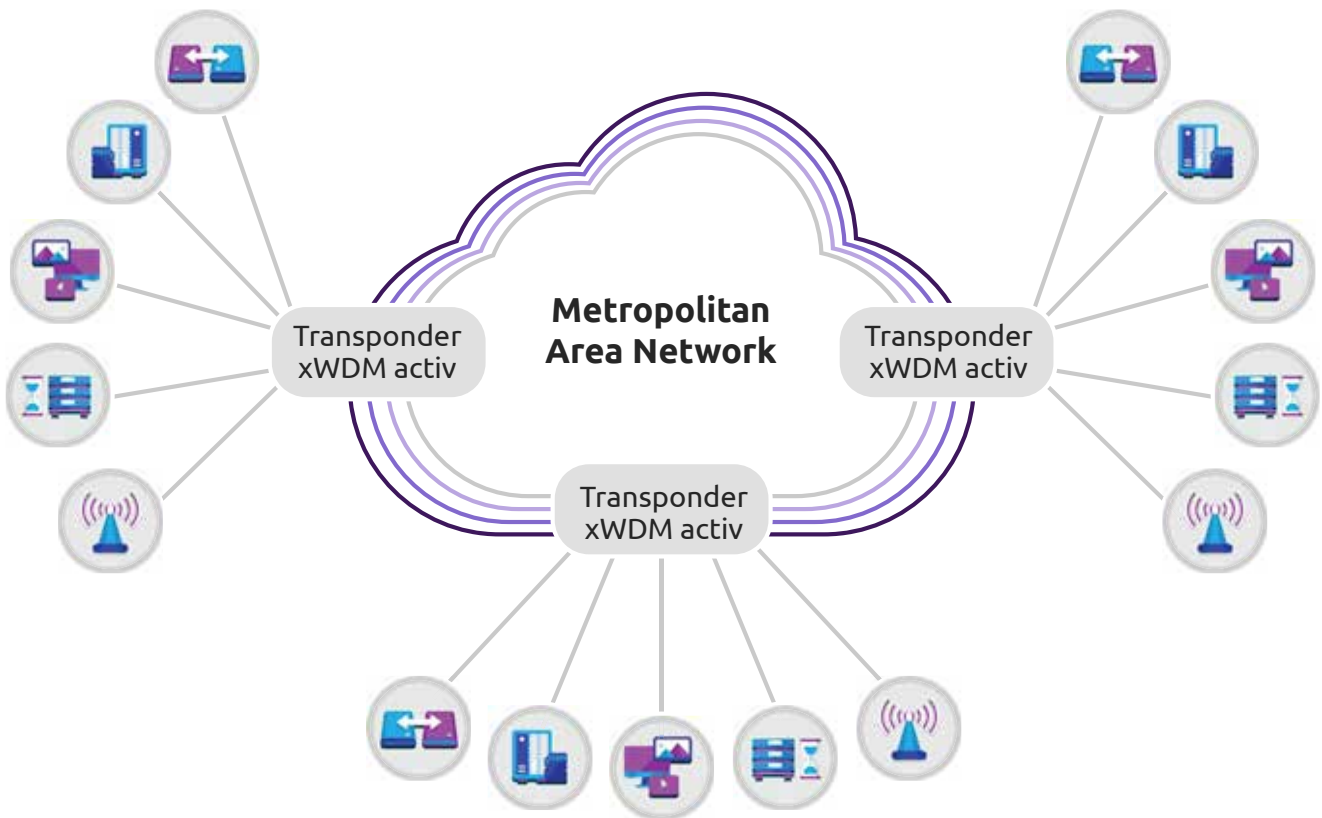
4

Überprüfungen mit dem Photometer und dem GPON Tester durchführen



Wenn Sie mehr über unser Modell erfahren möchten, können Sie uns jederzeit gerne kontaktieren.

Data Center Interconnect



DATA - Ethernet - OTN

Fast Ethernet, 10 / 40 / 100
GbE und OTU 2 / 3 / 4 / C2



Fibre Channel

FC 1 / 2 / 4 / 8 /
16 / 32



Video

3G HD-SDI / HD-SDI
/ SD-SDI / DVB-ASI



TDM - SDH

STM-1 / STM-4 /
STM-16 / STM-64



CPRI

Carrier Grade (Betreiberniveau)

Hohe MTBF / doppelte Stromversorgung /
AC/DC / geschützte Lüftung / geringer
Verbrauch / 1U / Multi-Plattform
Management

Datenintegrität

Überwachung der Leistung des
Glasfasernetzes / Leistungsüberwachung
von Daten / Automatischer Schutz /
Fehlerkorrekturcode / Verschlüsselung
Zeilengeschwindigkeit

Flexible optische Architektur

1 oder 2 Fasern / Ring-Topologie oder
Punkt-zu-Punkt / CWDM oder DWDM /
integrierbares Mux-Demux / Verstärker
EDFA / RAMAN / ROADL / 3R Regeneration

Hochentwickelte Verwaltung

CLI / GUI web / SNMP V1-V2-V3 / Radius
Support / NMS / Firewall

Plattform PacketLight® PL-2000M



Erweiterbarer Muxponder 200G, Verwaltungsschnittstelle und intuitive Überwachung, Verschlüsselung mit einer Zertifizierung nach FIPS 140-2 Level 2 und gemeinsamen Kriterien EAL2.

Plattform PacketLight® PL-1000TE



Transportplattform WDM Multiprotokollbetrieb (Ethernet, Fibre Channel, SDH). 8 Transponder von 100 Mbit/s bis 16 Gbit/s. GCM-AES-256-Verschlüsselung auf Schicht/Layer 1.

Raisecom® ITN8600-1-XT4D



Muxponder, der bis zu 20 Dienste vernetzen kann, von 10G bis 100G auf einer einzigen Verbindung. Unterstützt auch die Protokolle Fibre Channel, OTN und SDH. Die Latenzzeit ist außerordentlich gering, so dass es sich bei diesem Gerät um die perfekte Lösung für die anspruchsvollsten Umgebungen handelt, wie Finanzwesen oder Echtzeitbedarf.

CTC union® FRM-CH08



Plattform WDM 1U, modulierbar für 100 Mbs bis 40 Gbs.



Fiblight **steht Ihnen jederzeit bei Fragen zur Verfügung und unterstützt Sie bei der Realisierung Ihres Projekts:**

- Architektur
- Audit
- Standortbe-sichtigung
- Installation
- Technische Abnahme
- Schulung

Multiplexer / Demultiplexer / OADM



CWDM oder DWDM, sehr geringe Einfügungsdämpfung. Im Format Halb-Rack oder 1U erhältlich.

Die Marke Vaonix, die seit 2019 von Infractive vermarktet wird, **umfasst ein breites Spektrum an optischen Modulen und DAC-Kabeln**. Unser Konzept ist einfach: Wir bieten qualitativ hochwertige optische Module zu einem fairen Preis an, in dem wir die Anzahl der Zwischenhändler in der Beschaffungskette reduzieren. Infractive bezieht seine Module bei mehreren Herstellern, die für ihr Know-how international anerkannt sind, und vertreibt diese Module mit einer neuen Artikelnummer und einem neuen Etikett unter der Marke Vaonix.

Zahlreiche Vorteile...

Zuverlässigkeit und Qualität

Infractive Servicequalität, zuverlässige Module, die mit über 20 Plattformen kompatibel sind.

Spitzentechnologie

Innovative Lösungen für spezifische Probleme und Kenntnis der technischen Entwicklungen.

Garantiert kurze Lieferzeiten

Großer Lagerbestand, kurze Beschaffungszeiten und schnelle Lieferungen.

... und eine große Auswahl



100G / 400G Transceiver

100G QSFP28
100G CFP / CFP2 / CFP4
400G QSFP6-DD



25G / 40G / 50G Transceiver

25G SFP28
25G BiDi SFP 28
25G WDM SFP28
40G QSFP+
50G QSFP28



10G / 16G / 32G Transceiver

10G SFP+
10G BiDi SFP+
10G WDM SFP+
8G / 10G / 16G / 32G / FC



SFP Transceiver

100BASE SFP
1G SFP
1G BiDi SFP
1G WDM SFP
1G SONET / SDH SFP



Direct Attach Twinax Cables (DACs)

10G SFP+ DAC
25G SFP28 DAC
40G QSFP+ DAC
100G QSFP28 DAC
200G QSFP56 DAC
400G QSFP-DD DAC



Active Optical Cables (AOCs)

10G SFP+ AOC
25G SFP28 AOC
40G QSFP+ AOC
100G QSFP+ AOC

QSFP+ SWDM4 und QSFP28 SWDM4



SWDM4 ist eine neue Technologie, die 40 und 100 Gbps Multimode-Faserverbindungen mit LC Duplex Steckern unterstützt. Im Gegensatz zu anderen existierenden Lösungen stützt sich diese Technologie auf ein MSA.

QSFP28 ZR4



Der QSFP28 ZR4 kann bis zu 80 km bei 100 Gbps erreichen. Sein Stromverbrauch beträgt 5,5 W.

SFP+ 120 km



Der SFP+ DWDM kann bis zu 120 km bei 10 Gbps erreichen. Alle C-Band DWDM Kanäle sind verfügbar.

SFP+ DWDM auto-tunable



Dank der neuen „auto-tunable“ Technologie können sich die optischen Module automatisch auf die Wellenlänge des MUX/DEMUX Kanals, an dem sie angeschlossen sind, einstellen. Verfügbar mit 10 Gbps und 25 Gbps.

100G / 200G kohärent

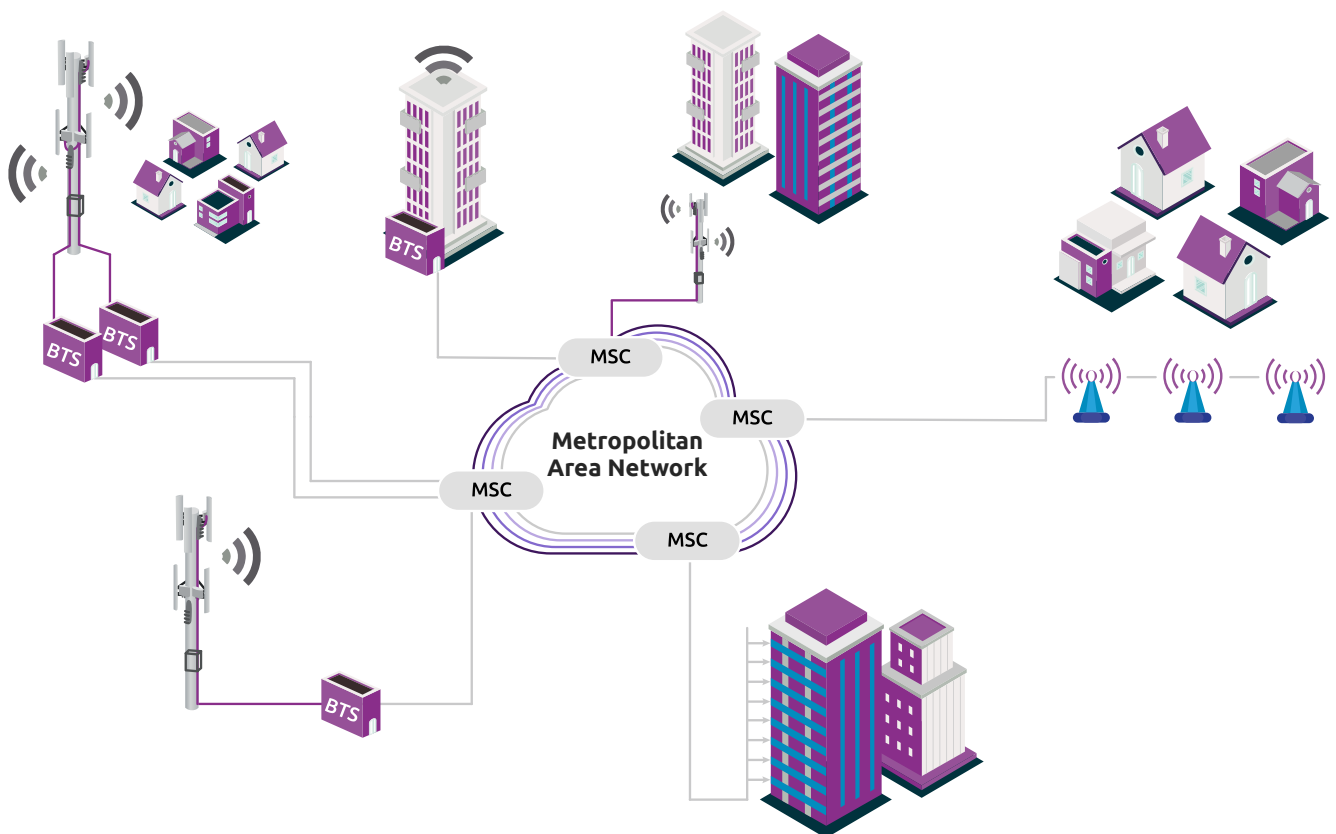


Der CFP2, der auf ACO und DCA bei 100 oder 200 Gbps eingestellt werden kann, wird für lange Strecken bis zu 1.200 km verwendet.

400G QSFP-DD



Mit dem Form Factor QSFP-DD (double density) können 400 Gbps erzielt werden, mit den Standards LR4, FR4, DR4, LR8, SR8 und FR8.



TP5000



Der weltweit meist verkaufte und in über 400 Netzen installierte PTP Server TP5000 ist ein vollständig redundanter Hochleistungsserver, der für die Frequenz- oder Phasensynchronisation im Core des Netzwerks installiert wird. Er unterstützt die von der ITU definierten PTP Profile sowie Synchronous Ethernet und NTP.

TP4100



Der in die neueste Microchip (Microsemi) Plattform integrierte TP4100 bietet in einem kompakten 1U Format einen Server mit 8 PTP/SyncE und NTP Ports, sowie ein Erweiterungsmodul mit 16 E1/2 MHz Ports. Er ermöglicht die Entwicklung der Mobilfunknetze in Richtung 4G und 5G und bietet gleichzeitig TDM Ports für ältere Geräte.

S600 / S650



S600 ist der fortschrittlichste Zeitserver, der zurzeit auf dem Markt für Firmenanwendungen verfügbar ist.

- Sehr hohe NTP Kapazität
- Hohe Präzision, unabhängig von der Serverbelastung
- Hervorragendes Sicherheitsniveau (immun gegen DDoS-Angriffe)

Der S650 enthält zusätzlich programmierbare Eingangs- und Ausgangsmodule für messtechnische Anwendungen.

Labormessplatz Paragon



Sync-E, 1588v2, CES, NTP. Messung von Time of Day und Frequenz. Erfassung und Reemission von PDV-Profilen. Einführung von Störungen, um das Netz „zu stressen“. Bis zu 10 Gbit/s. Emulator Master / Client.

Boundary Clocks-Simultantester



Client-Simultantests 1588v2 (E1, T1, 10 Mhz und 1 pps), Phase und TOD. Reduziert die Testzeit G.8261 von 75 Sek. und misst gleichzeitig die Ausgänge einer Boundary Clock-Kette und von Clients.

Portables Messgerät Sentinel



Zum Testen der Netzwerk-Synchronisation Ethernet von 100 M bis 10 GbE. Autonome Rubidium-Taktreferenz für präzise PTP und Sync-E Messungen in allen Situationen.

Paragon NEO 100GbE



Labormessplatz zur Bewertung von Frequenz- und Phasengenauigkeit ≥ 100 GbE. Hohe Präzision (Nanosekunden), das Gerät kann Störungen im Netz emulieren, um die Leistung des Protokolls und der Synchronisation zu bestätigen.

Ethernet Konverter - 100 M bis 10 G



Ermöglicht, mithilfe eines Transceivers von Kupfer auf Glasfaser umzustellen. Erhältlich von 100 Mbps bis 10 Gbps.

Transponder



Zum Ändern der Wellenlänge oder als Repeater verwendbar. Erhältlich für 100 Mbps bis 100 Gbps für Ethernet-Protokolle, OTN, SDH, FC, usw.

Plattform mit 2, 8 und 20 Slots



Plattform mit AC oder DC Stromversorgung. SNMP Verwaltung und über grafische Benutzeroberfläche. Ethernet Konverter mit Link-Aggregation (optional). Auch mit 4 Slots verfügbar.

Switch für die Industrie



Ein Access-Port 100 / 1000 SFP, 2 Netzwerk-Port RJ45 10 / 100 / 1000. Befestigung auf DIN-Schiene. Stromversorgung AC / DC 220 V. Auch in PoE verfügbar.

Multiplexer / Demultiplexer



Mux / Demux Karte, CWDM oder DWDM für CTC Union Plattform.

EDFA Verstärker



EDFA Verstärker und Vorverstärker für CTC Union Plattform.



Es gibt für jeden Bedarf ein spezifisches Modell. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl.

PoE-Injektor



2-Port Indoor Midspan PoE Injektor,
GbE 15 bis 95 Watt (10 GbE 30 Watt)



Indoor Midspan PoE in 6-, 12- und 24-Port
Konfigurationen: von 15 bis 95 Watt



1- und 2-Port Outdoor Midspan PoE Injektor,
von 30 bis 60 Watt



FTTH-Zugangsgeräte

Smart OLT



4 OLT GPON. Uplink GbE, 10 GbE.
802.1p (Class of Service), 802.1Q (VLAN),
802.1ad (QinQ VLAN) und IGMP v3 (Video
Multicast).

GPON ONT



Support VLAN tagging (802.1p & QinQ).
Client Interfaces GbE, POTS, RF Koaxial (Video).
WLAN

RAX701-GC

Das Ethernet-Demarkationsgerät Gigabyte (CPE) für Betreiber von Fest- und Mobilfunknetzen, Unternehmen, Gebietskörperschaften usw. Hochwertige QoS-Verwaltung und Sicherstellung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.



MEF2.0 Zertifizierung für die Interoperabilität zwischen Betreibern, schnelle Inbetriebnahme und Zero Touch Provisioning Funktion. Sichtbarkeit der Dienste und des Reporting über das SLA Portal. Standardisierte Überprüfungstools und Reparatur der unterstützten Dienste: Ethernet OAM (IEEE802.3ag, service activation Y.1564, ITU-T Y.1731 performance monitoring (PM), SLA KPIs pro Port oder pro EVC, Bandbreitenmessungen, Gigabyte-Messung und Messung der Datensatzverluste).

- 1 Port UNI Gigabit Combo (RJ45/SFP)
- 2 Ports NNI Gigabit SFP
- Universelle Stromversorgung AC/DC

RAX711-L



Das Ethernet-Demarkationsgerät 100 Mbps für Betreiber von Fest- und Mobilfunknetzen, Unternehmen, Gebietskörperschaften usw. Hochwertige QoS-Verwaltung und Sicherstellung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung. Vergleichbare Funktionalitäten wie RAX701-GC mit zusätzlichen Benutzer-Ports, und optionaler Unterstützung des TDM over IP (Verkapselung E1 in IP).

- 4 Ports UNI Gigabit Combo (RJ45/SFP) oder RJ45
- 2 Ports NNI Gigabit SFP
- 4 Ports E1 (optional)
- Doppelte Stromversorgung

RAX711-C



Demarkationsgerät oder Mini-Aggregation 10 Gigabyte Ethernet (CPE) für Betreiber von Fest- und Mobilfunknetzen, Unternehmen, Gebietskörperschaften usw.

Identische Funktionen wie RAX711-L, bei Bedarf von höheren Geschwindigkeiten.

- 12 Ports UNI Gigabit Combo
- 4 Ports NNI 10 Gigabit SFP
- Doppelte Stromversorgung

Netzwerk-Prüfgeräte

R&S Kabel- und Antennenanalysator



Misst und lokalisiert die VSWR / Return Loss Fehler in einer RF Infrastruktur und Messung der Einfügungsdämpfung. Kabelloses, batteriebetriebenes und aus der Ferne über Bluetooth steuerbares Gerät. Intuitive und ergonomische Benutzeroberfläche, Erstellung von Testberichten am Standort.

Kaelus PIM Tester



Messung der Einfügungsdämpfung und PIM-Messung. Vielseitig, unterstützt mehrere Prüfscenarien. Robust und zuverlässig, für eine Verwendung in der Höhe. Frequenzen, Leistungen und IM konfigurierbar. RTF kompatibel, Fernsteuerung über Touchscreen, batteriebetrieben.

GPS Antennenausrichter



Azimet von Sunsight Antennen, schnelle Ausrichtung der Mobilfunk-Antennen und automatische Erfassung (Neigung, Azimet, Höhen).
Betrieb in Schornstein-Attrappe.

Dualband-Sektorantenne



RF Komponenten, asymmetrische Doppelsignale mit geringen Interferenzen und Multiband. Höhere Kapazität ohne Interferenzen, bessere Geschwindigkeit und Optimierung des Spektrums.



Netzwerk-Test-Plattform FTB-1v2 PRO

OTDR und Protokollanalyse in nur einer Plattform (Fast Ethernet, GbE / 10 GbE, Fibre Channel bis zu FC-8, SDH STM-1 bis STM-64, CPRI und Sync-E).

Protokoll-Analysatoren

MAX-890



Protokoll-Analysator bis zu 100 GbE test BER, y1564, RFC2542.

FTB-1v2



Kompakte Plattform mit 1 Slot, 8" Touchscreen und Windows 10. Autonomie: 8 Stunden, Speicherkapazität: 64 Go Konnektivität USB und RJ45.

FTB-2PRO



Kompakte Plattform mit 2 Slots, 10" Touchscreen und Windows 10. Autonomie: 8 Stunden, Speicherkapazität: 32 Go, Konnektivität: USB und RJ45.

FTB-4PRO



Kompakte Plattform mit 4 Slots, 10" Touchscreen und Windows 10. Tests bis zu 400 G. Autonomie: 8 Stunden, Speicherkapazität: 32 Go, Konnektivität: USB und RJ45.



EX1

Der EX1 ist ein tragbarer Tester, mit der die Bandbreitenrate bis zu 1 GbE nachgewiesen werden kann. Er kann außerdem die Netzleistungen überwachen, um diese zu verbessern. Er hilft auch dabei, eine komplette WLAN-Prüfung durchzuführen.

- Speedtest «Ookla®»
- Kupfer und Glasfaser
- Extrem leicht 0,45 kg
- Feuchtigkeits- und Wärmebeständigkeit
- RJ45 Test Port 10/100/1000 Mbit/s
- Optical SFP Test Port (1 GbE)
- USB Port
- Bluetooth und WLAN
- Prozessor ARM Dual Cortex
- Widerstandsfähige Batterie



NEU!

Die Emulation des GPON ONT erlaubt es den Technikern im Feld, die Geräte des GPON Netzes zu reparieren und deren Funktion zu bestätigen (Lesen der optischen Leistung bis zur PON ID Analyse).

Eigenschaften

Ethernet	Fast Ethernet	GbE	10GbE	40GbE	100GbE	200GbE	400GbE	FlexE
MAX-860G	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-870	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-880	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-890	•	•	•	•	•	X	X	X
FTBx-8870	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-8880	•	•	•	X	X	X	X	X
FTBx-88200	•	•	•	•	•	X	X	X
FTBx-88460	X	X	X	X	•	•	•	•
FTBx-88490	•	•	•	•	•	•	X	X

Fibre Channel	1x	2x	4x	8x	10x	16x
FTBx-8870	•	•	•	•	•	X
FTBx-8880	•	•	•	•	•	X
FTBx-88200	•	•	•	•	•	•

OTN	OTU1	OTU2	OTU3	OTU4
FTBx-8870	•	•	X	X
FTBx-8880	•	•	X	X
FTBx-88200	•	•	•	•

Plattform-Kompatibilität

FTBx-88400	FTB-4
FTBx-8870	FTB-1v2 / FTB-4 / LTB-8
FTBx-8880	
FTBx-88200	

SDH	E1	STM-0E	STM-1E	STM-1	STM-4	STM-16	STM-64
FTBx-8870	•	X	X	•	•	•	•
FTBx-8880	•	•	•	•	•	•	•
FTBx-88200	X	X	X	•	•	•	•
AT-2048	•	X	X	X	X	X	X

Optische Analysatoren



PMD-/CD-Analysator

Einseitige Messung - Single Ended Testfunktionen (Metropolitan Area Network) Test über die Verstärker (Langstreckennetz). Sehr hohe Präzision und Schnelligkeit. Verfügbar auf der Plattform FTB-2, FTB-4.



Optischer Spektrum Analysator OSA

Messung von 1.250 nm bis 1.650 nm. Dynamisch von +18 dBm bis -75 dBm. Geräuschmessung in der Bandbreite. Verfügbar auf der Plattform FTB-1, FTB-2, FTB-4.



PMD-Analysator

Misst und lokalisiert PMD-Schwankungen. Isoliert Sequenzen, die stark zur PMD der Verbindung beitragen. Verfügbar auf der Plattform FTB-4, FTB-500.



Optical Wave Expert

Tragbarer Tester mit iOLM, der die Leistungsmessung der WDM Kanäle mit der OTDR Kapazität auf 1 Port kombiniert. Verfügbar im Format MAX und FTBx.

Quality of Service

Glasfaser



Fiber Guardian

Überwachungs- und Steuerungslösung mit System zur Geolokalisierung.

Für die Überwachung von Glasfasernetzen 24/24 und 7/7, das Management der Dienstgüte-Vereinbarung (SLA) für die unbenutzte Glasfaser, Korrelation und Analyse der Störungen des Netzes und Automatisierung der OTDR Tests.

- Automatische Detektion von Ausfall und Beschädigung der Glasfaser
- Test auf Anfrage
- Automatisches Alarmmanagement
- Benachrichtigungen (E-Mail, SMS und SNMP)
- Funktion bei Dark-Fibre oder Lit-Fibre
- Lokalisierung der Störung auf einer Karte

	Dark Fibre	Aktive Faser
Core	•	•
Metro	•	•
CWDM	x	•
NOVA Glasfasernetz	x	•

Leistung der Anwendung



IxChariot

Tool zur Validierung der Anwendung vor der Installation und bei aktiven Netzen, Emulation der Anwendung und Emulation von VoIP. Echt-Zeit-Statistiken, Endpoint Security

IxChariot Pro

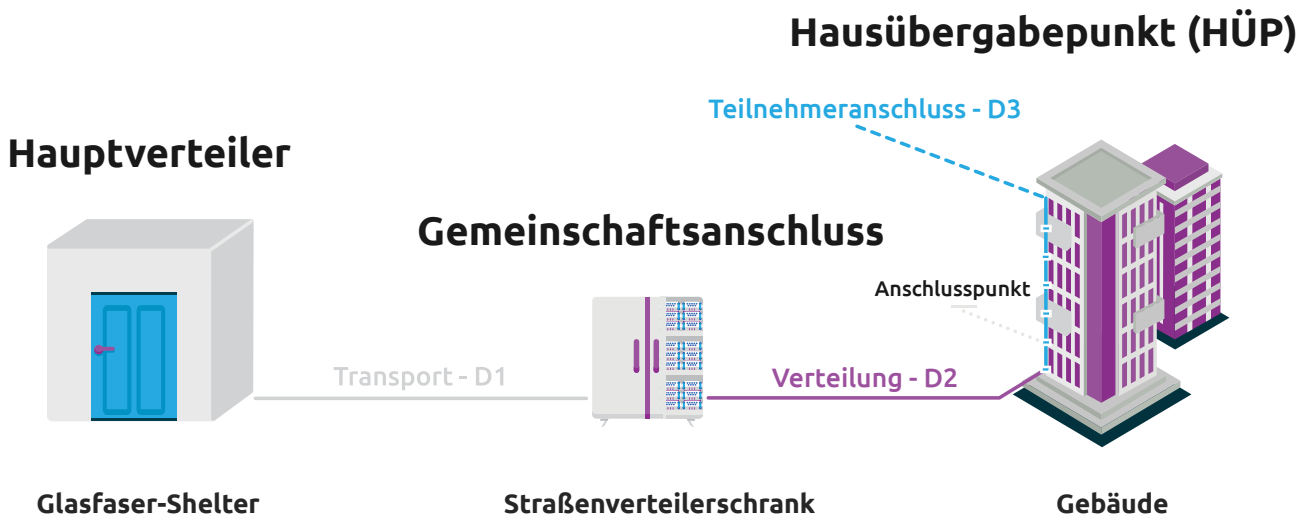
Für operationelle Netze. Messung und SLA Monitoring durch Einspeisung von kalibriertem Traffic, Beseitigung von Störungen und proaktive Netzüberwachung. Offene Struktur für eine Installation in OSS / EMS / IT Umgebungen.

XR2000



Aktive Sonde für IxChariot.

Welchen Koffer auswählen?



Wenn die Leitungen vom Glasfaser-Shelter bis zum Hausübergabepunkt aus Kupfer bestehen, wird der Koffer LT benötigt.

Werkzeugkoffer LT



Werkzeugkoffer für die Installation der Kupfer-Leitungsabschlüsse

- Rollkoffer mit Fächern
- Test-Telefon
- Kabelfinder
- Betonbohrer SDS 6 und 8 x 110 mm, SDS 8 x 450 mm
- Holzbohrer SDS 6 x 200 mm und SDS 8 x 300 mm
- Stirnlampe
- Seitenschneider PM
- Schlüssel für Versorgungsleitungen
- Klebepistole 180 W
- Kabelzange
- Rohrzange 250 mm
- Wire-Wrap-Werkzeug / Wire-Unwrap-Werkzeug
- Anlegewerkzeug Pouyet 3M
- Abmantelwerkzeug
- Elektrozange
- Werkzeug Anschluss CAD
- Meter 5 m
- Elektriker-Hammer
- Tacker T-25
- Elektriker-Messer 2 Klingen
- Steckschlüssel Ø 8 und 10 mm
- 6-teiliges Schraubenzieher-Set: 3,5 x 100 / 4 x 125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 und PZ2x100
- Isolierklebeband 19 mm x 20 m (schwarz)
- Prüfspitzen 4-2 mm, 1 m (schwarz)
- Prüfspitzen 4-2 mm, 1 m (rot)
- Isolierter Adapter, blau, Stecker Ø 2 mm

Werkzeugkoffer D2



Werkzeugkoffer für die Installation von Sammelleitungen

- Rollkoffer mit Fächern
- Abisolierzange Tri-Hole (250/900 µm / 3 mm)
- Kevlarschere
- Alkoholspender 200 ml
- Kabelöffner Kabifix
- Schlüssel für Versorgungsleitungen
- Stirnlampe
- Optischer Stift 1mW
- 6-teiliges Schraubenzieher-Set: (3,5x100 / 4x125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 und PZ2x100)
- Elektriker-Messer 2 Klingen
- Cutter
- Set mit Inbusschlüssel / Torx-Schlüssel
- Steckschlüssel Ø 8, 10 und 13 mm
- Ringmaulschlüssel Ø 8, 10 und 13 mm
- Schraubenschlüssel 8 Zoll
- Kabelöffner
- Seitenschneider 160 mm
- Rohrzange 160 mm
- Rohrzange 250 mm
- Meter 5 m
- Reinigungsstift für Steckverbinder SC/APC
- Elektriker-Hammer
- Reinigungstücher FSA
- Photometer
- Schlagzahlen- und buchstaben-Set 5 mm

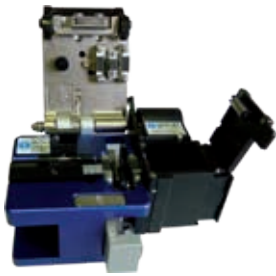
Werkzeugkoffer D3

- Rollkoffer mit Fächern
- 6-teiliges Schraubenzieher-Set: (3,5x100 / 4x125 / 5,5x150 / 6,5x150 / PZ1x80 und PZ2x100)
- Elektriker-Messer 2 Klingen
- Cutter
- Steckschlüssel Ø 8,10 und 13 mm
- Ringmaulschlüssel Ø 8, 10 und 13 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Rohrzange 250 mm
- Rohrzange 160 mm
- Meter 5 m
- Abisolierzange
- Kevlarschere
- Alkoholspender 200 ml
- Schlüssel für Versorgungsleitungen
- Stirnlampe
- Kleiner VFL 1 mW
- Photometer
- Klebepistole 180 W
- Kleber 1 kg
- Reinigungsstift für Steckverbinder SC/APC
- Bohrer SDS 6x110, 8x160 und 8x450
- Beutel mit Klemmen 100x2,5 mm
- Fischbandspule 30 m
- Reinigungstücher FSA



Werkzeugkoffer für den Teilnehmeranschluss

Fasertrenngerät FC-6RS-C



Fasertrenngerät mit manueller Rückstellung, automatisch rotierendes oder festes Trennmesser, mit Faserauffangbehälter. Robuste Metallstruktur. Lebensdauer der Klinge: 60.000 Trennvorgänge ohne Eingriff.

Fasertrenngerät FC-6S



Fasertrenngerät mit manueller Rückstellung und fester Klinge, robuste Metallstruktur. Optional: Faserauffangbehälter. Lebensdauer der Klinge: 60.000 Trennvorgänge



Fasertrenngerät FC-8R-F

Ergonomisches, leichtes und robustes Fasertrenngerät. Automatische Rückstellung, automatisch rotierendes Trennmesser und inkl. Faserauffangbehälter. Ein-Hand-Trenngerät, mit Faserhalter und Wartestellung. Öffnung der Abdeckung 30° bis 70°. Lebensdauer der Klinge: 60.000 Trennvorgänge

Fasertrenngerät Trennmesser



Festes Trennmesser (12 bis 16 Positionen), durchschnittliche Lebensdauer: 48.000 bis 54.000 Trennvorgänge.
autorotierendes Trennmesser (24 Positionen), durchschnittliche Lebensdauer: 60.000 Trennvorgänge



Die Fasertrenngeräte sind in unseren Spleißgeräte-Sets enthalten.

Glasfaser-Werkzeug

Jonard Mid Span Slitter MS-6



Werkzeug für einen leichten Zugang zu den Glasfasern in den Leitungen ($\leq 3,3$ mm). Ersatzklingen sind verfügbar.

Kabifix LK25 - FK28



Werkzeug zum Öffnen des Kabelmantels, ohne die Fasern zu beschädigen.
FK28: Standardkabel / LK 25: verstärktes Kabel.

Acome IB3000



- Kabelöffner: ideal, um Kabel, Mikrokabel und Mikromodule vorzubereiten (Durchmesser 2,5 bis 20 mm).

Acome IB1306 und IC5006



Kabelöffner, um ein Sichtfenster am Anschlusspunkt einzuschneiden (2 Größen verfügbar).

• Kevlarschere



Werkzeug, um die Glasfasern und die Aramidfasern eines Glasfaserkabels leicht zu durchtrennen.

• Abisolierzange



Verschiedene Modelle verfügbar: 1 Loch (250 μ m), ergonomisches oder ökonomisches Modell mit 3 Löchern (250, 900 μ m und 3 mm).

Loose Tube Stripper



Zur Abisolierung von Loose Tubes, 3 Modelle erhältlich (\varnothing 10-22, 14-26 und 20 -30 AWG).

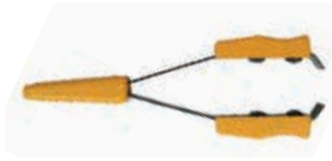
Kabelschneidezange



Schneidezange für Kupfer-, Aluminium-, Glasfaserkabel CU / FO (\varnothing 10 und 16 mm).

Werkzeug für Kupferkabel

Abisolierwerkzeug



Werkzeug zum Entfernen der Beschichtung der Kupferdrähte (von 0,1 bis 0,8 mm).

Klauengreifer



Klauengreifer in rot oder schwarz. Buchse, Ø 4 mm.

Steckverbinder UYa



Steckverbinder Scotchlok zum Spleißen von Kupferkabeln.

Zange für Steckverbinder UYa



Crimpzange für Steckverbinder UYa.

Anlegewerkzeug Pouyet 3M



Werkzeug zum Pressen der Adern in die Schneidklemmen Pouyet und 3M.

Anlegewerkzeug Krone



Werkzeug zum Pressen der Adern in die Schneidklemmen Krone.

Crimpzange



Crimpzange für die Steckverbinder RJ45, RJ12 und RJ11.

Wire-Wrap-Werkzeug / Wire-Unwrap-Werkzeug



Werkzeug zum Anschluss und zum Unwrappen von Kupferdraht (Ø 0,5 und 0,6 mm). Wire-Wrap-Werkzeug und Wire-Unwrap-Werkzeug sind separat erhältlich.

Werkzeuge

Imbusschlüssel und Torx-Schlüssel



Torx-Schlüssel-Set T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30 und 40.
9-teiliges Imbusschlüssel-Set BTR 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 und 10.

Schraubenzieher



Schraubenzieher einzeln oder 6-teiliges Set. 3 verschiedene Typen: Schlitzschraubenzieher (4x100, 5.5x150 und 6.5x150), Kreuzschlitzschraubenzieher (5x100 und 6x125) oder Pozidriv-Schraubenzieher (PZO, PZ1 und PZ2).

Crimpzange



Crimpzange für Kabelbinder aus Plastik (3 bis 12 mm).

Elektriker-Messer



Messer mit 2 Klingen (1 gerade und 1 Hippenklinge) mit Holzgriff.

Permanentmarker



Permanentmarker, verfügbar in schwarz oder weiß (Mine 1-2 mm).

Schlüssel für Versorgungsleitungen



Ermöglicht den Zugang und die Öffnung von Verteilerkästen SR (Unterverteiler), RP (Anschlusskasten mit Schutzgehäuse), PDI (Glasfaserabschlusspunkt), PB (Anschlusspunkt) und andere Typen.

Rohrzange



Rohrzange 250 mm mit praktischer und schneller Einstellung durch selbstblockierenden Druckknopf.

Schnabelzange/Schneidezange



Schneidezange (160 oder 190 mm) mit verstärktem Easy Grip Griff.

Cutter



Cutter aus zwei verschiedenen Materialien und Abbrechklinge (18 mm).



Alle unsere Werkzeuge sind in unserer Niederlassung in Clamart (92) erhältlich.

Werkzeuge

Kabelrolle



Kabelrolle mit 4 Steckdosen. Länge 25 und 40 m (HO5VVF 3x1,5 mm).

Meter



Meter, 5 m, mit verstärktem Gummischutz.

Entfernungsmesser



Digitaler Entfernungsmesser, 1 Rad, Lesen von 1 cm. Mit Transporttasche.

Messlatte



Teleskop-Messlatte aus Aluminium mit Doppelskalierung: Millimeter und Geodäsie. Gesamtlänge: 5 m.

Anlegewerkzeug geschlitztes Wellrohr



Zum leichten Einfügen der Glasfaserkabel in geschlitztes Wellrohr, ohne die Kabel zu beschädigen.

Dichtigkeitstester-Set



Werkzeug zum Testen der Dichtigkeit des Spleißschutz bei 500 mbar.

Isolierklebeband schwarz



Schwarzes Isolierklebeband (19 mm x 20 m).

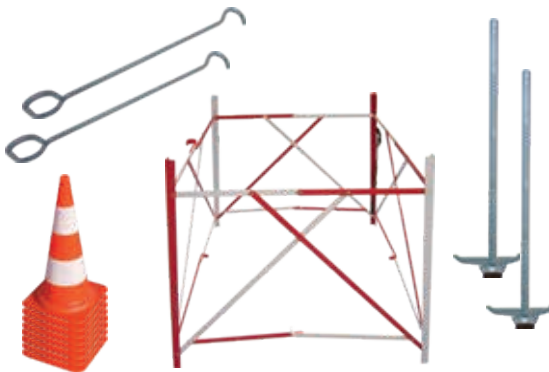
Express Putz



Spachtelmasse zum Abdichten von Rissen und kleinen Löchern. 700 g Tube oder 1 kg Eimer.

Sicherheit und Signalisierung

Sicherheits-Set



• Signalpfosten x10

Höhe 50 cm, 2 reflektierende Streifen.

• Geländer x2

Leisten aus verstärktem Edelstahl, leichtes Modell 100 % Aluminium (< 6 kg).
Abmessungen: 100 x 100 x 90 cm.

• Schachtschlüssel x2

Schachtschlüssel für runde Schachtabdeckungen, Länge 58 cm.

• Schachtdeckelhammer x2

Fuß aus Polyamid.

Tragbarer Gasmelder



Hohe Lebensdauer der Sensoren (> 5 Jahre).
Leichte Bedienung, ergonomisch und robust,
mit akustischen, visuellen und Vibrations-
Alarmmeldungen.
Garantie: 3 Jahre, zwei Modelle sind erhältlich, 2
Gase (Explosimeter, O₂); 4 Gase (Explosimeter,
O₂, CO, H₂S-LC).

Laser-Schutzbrille



Filtert Wellenlängen von 800 bis 1.600 nm.
75 % Durchsichtigkeit, mehrere Modelle
verfügbar.

Schutzbrille



Augenschutzbrille zum Schutz vor
Projektionen.

Erstehilfe-Kasten



Erstehilfe-Kasten für Baustellen-Techniker.
Kompakt und vollständig (Kompressen,
Pflaster usw.)

Stirnlampe



Modell mit Batterie oder per USB aufladbarem
Akku (420 Lumen). Einstellbares Kopfband,
Ladeanzeige und inkl. Autoladekabel.

Zubehör

Tacker T25 und T27



Für Stromkabel oder Telekommunikationsleitungen, starke Schlagkraft (Ø 6 mm).

Klebepistole



Klebepistole 180 W mit verstärktem Stromkabel.

Silikonpistole



Professionelle Silikonpistole, Griff aus geschmolzenem Aluminium und Kartusche aus Aluminium.

Blue Lite - 100 m



Stellt die Verbindung zwischen dem Kabel am Kabelverteiler und den Schubladen sicher (Ø 5 mm).

Halbrundes Kabelrohr



Kabelschutzrohr „halbrundförmig“ für Kabel in Masten oder Fassaden. Verfügbare Farben: hellbeige und grau (Ø 35 und 60 mm, Länge 2,75 m).

Heftklammern



Heftklammern 11 und 14 mm, Schachtel mit 1.000 Stück.

Kleber



Klebestäbchen 20 cm, 1 kg Beutel.

Silikon



Silikon-Ersatzkartusche 300 ml.

Wellrohr - 30 m



Flexibles geschlitztes Wellrohr (Ø 14 und 18 mm).
Farben: weiß, grün, blau, gelb.

Dübel-Klemmschelle „Fialat“



Kabelbefestigung mit Dübel für eine saubere und ästhetische Wandmontage von flachen, runden und Figure-8 Kabeln für Kupfer, Glasfaser oder Video (Ø 8 mm, Schachtel mit 200 Stück).

Standard-Dübel



Spreizdübel (Ø 6 und 8 mm). Beutel mit 100 Stück.

Schlagdübel



Modell: 5x35 und 6x40 mm. Eine Schachtel enthält 100 Stück.

Kabelbinder aus Plastik



Kabelbinder „Rislan“, erhältlich in schwarz und weiß. Beutel mit 100 Stück.

Kabelbinderdübel



Schwarzer Kabelbinderdübel, Bohrung 8 mm. Eine Schachtel enthält 100 Stück.

Breite (in mm)	Länge (in mm)
> 2,5	100
	150
> 3,6	200
	300
	200
> 4,8	300
	370
	200
> 7,6	370
	510

Holzschraube mit Kreuzschlitz



Pozidriv, Senkschraube, chromatiert. Erhältliche Größen: 4x20, 4x25, 4x30, 5x35, 5x40, 5x50, 6x40. Erhältlich in Schachteln mit 500 oder 1.000 Stück.

Betonbohrer SDS+



Version 2 oder 4 Schneiden, Durchmesser 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20 und 24 mm. Länge 110, 160, 260, 310, 450, 600 und 1.000 mm.

Stahlbohrer HSS laminiert



Metallbohrer, Spiralbohrer, sechseckiges Ende. Durchmesser 20 mm, Länge 34 bis 206 mm.

Holzbohrer



Spiralbohrer, sechseckiges Ende. Durchmesser 5, 6, 8, 10 und 12 mm. Länge 200, 250, 300, 400 und 450 mm.

Holzbohrer SDS+



Spiralbohrer, Endstück SDS+ Durchmesser 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20 und 24 mm. Länge 200, 300 und 450 mm.

Bohr- und Meißelhämmer 28 mm SDS+ 36 V



Schlagkraft 3,9 Joule, Gewicht 4,2 kg und 3 Multifunktions-Betriebsarten, Drehstopp für Bohrhammerfunktion, Schlagstopp, vorwärts/rückwärts und verschiedene Geschwindigkeiten.

Bohrfutter 13 mm und SDS+ Adapter.
Im Lieferumfang enthalten:

- Hit-Case Koffer
- 1 Ladegerät
- 1 Multivolt-Akku

Schlagbohrschrauber Li-ion (14,4 oder 18 V)



18 V, 5.0 Ah. Gewicht 2,1 kg, LED-Beleuchtung und Drehmoment 92 Nm. Robustes Aluminiumgehäuse, vorwärts/rückwärts und verschiedene Geschwindigkeiten.

Im Lieferumfang enthalten:

- Hit-Case Koffer
- 1 Ladegerät, belüftet
- 2 Akkus

Bohrschrauber (10 mm - 10,8V)



10,8 V, 3.0 Ah. Kompakt und leicht (1 kg und 17 cm). Drehmoment 14 / 36 Nm, Schnellspannbohrfutter 10 mm, vorwärts/rückwärts und verschiedene Geschwindigkeiten.

Set Bohrhammer und Bohr-Schrauber



Im Lieferumfang enthalten:

- 2 Hit-Case Koffer
- 1 Ladegerät, belüftet
- 2 Akkus 18 V, 5.0 Ah

SDS+ Koffer



Metallkoffer, enthält 12 SDS+ Bohrspitzen und 5 Meißel zum Bohren und Meißeln von Beton.



Unsere Hikoki Geräte
haben eine Garantie von
3 Jahren.

Akku-Bohrhammer TE 6 A-22



Leistungsstarker Akku-Bohrhammer 3,7 kg und 22 V. Belastbarer D-Griff, überragende Leistung bei Betonbohrungen und Beton-Abstemmarbeiten.

- Optimaler Bereich für Schlagbohren (6 bis 16 mm).
- Durchmesserbereich für Schlagbohren (von 4 bis 20 mm).

Im Set erhältlich (im 2er-Pack)

1x Akku-Bohrhammer TE 4 A-22



Akku-Bohrhammer 3,3 kg und 22 V. Belastbarer D-Griff für für eine überragende Handhabung bei Serienanwendungen. Optimaler Bereich für Schlagbohren (5 bis 12 mm). Durchmesserbereich für Schlagbohren (4 bis 18 mm).

1 x kompakter Bohrschrauber SFC A-22



Kompakter Akku-Bohrschrauber 22 V. Bürstenloser Motor für optimale Leistungen bei leichten Arbeiten und in schwer zugänglichen Bereichen. Max. Drehmoment (weicher/harter Schraubabfall): 36 Nm bei weichem Holz und 62 Nm bei hartem Holz. Lehlaufdrehzahl 1 = 610 U./Min., 2 = 2.100 U/Min. Einspannbereich: 2 bis 13 mm.



Die Bohrhammer und Bohrschrauber werden in einem Soft Bag Central geliefert.

Reinigungsmittel

Alkoholfreie Lösung



Fiber-Wash™ AQ, alkoholfreie Lösung zum Reinigen von Steckverbindern, Glasfasern, Kabeln und sonstigem Material. 950 ml Flasche.

Trockenreinigungstücher



Trockenreinigungstücher zum Reinigen der Glasfaser (10 x 10 cm).

Alkoholspender



Pumpspender mit Sicherheitsverschluss. 200 ml Behälter.

Feuchte Reinigungstücher FSA Chemtronics



Reinigungstücher für Installateure, in nicht flüchtigem Lösungsmittel getränkt. 30 Minuten beständig gegen Verdampfung (75 Tücher pro Box).

Entfettende Reinigungstücher



Zum Entfetten von Kabeln, „grünes“ Produkt, greift die Haut nicht an.

Alkoholfreie Reinigungslösung



Entfettende und reinigende Lösung ohne Alkohol, für Glasfasern.

Spezieller Entfetter für Glasfasern



Das Gel auf dem Kabelmantel kann in wenigen Sekunden entfernt werden. Version 1 oder 3,8 l.

Entfettende Reinigungstücher



Verstärkte Reinigungstücher Chemtronics zum Entfetten von „Loose Tube“ Glasfasern (20 x 25 cm).

Verlegung

Kabeleinziehsystem Kati®



Mit Gehäuse und in gelber Farbe, Länge 30 Meter und Durchmesser 3 mm.

Kabeleinziehsystem ADT



Mit Gehäuse und in schwarzer Farbe, Länge 30 Meter und Durchmesser 3 mm. Fischbandkabel auch separat erhältlich.



Fischbandspule

Auf Abroller oder nur Ersatzkabel. Rollen für 150 m und mehr.

Durchmesser (mm)	Länge (m)
> 4,5	60
6-7	100
9	150
11	200-300

Führungsstift FTTH



Sehr dünner Führungsstift, für den Teilnehmeranschluss. Zum Durchführen von großen Kabeln, ohne Kabelbruch (für 3 mm Fischbandspule).

Fett- und Schmiermittel



¹Kabelfett Typ Yellow, sichere Anwendung mit allen Kabeltypen (Behälter 1 L).

²Neutrales Schmiermittel, ideal zum Einblasen/Einziehen von Glasfaserkabeln in Leerrohre aus PEHD oder PVC 20 l Behälter.

Kabelziehstange



Länge 1,5 oder 2 m mit einem Durchmesser von 24 mm zum Aufschrauben. Endstück-Kit DR1.

Reparaturset für Fischbandspule



Reparatur-Set für Fischbandspule 4, 5, 6, 9 und 11 mm. Inkl. Kleber, Kopfstück, Griff und zusätzliches Endstück bei Bruch.

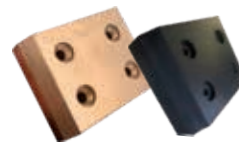
Verlegung

Schachtdeckelhammer



Sohle aus Polyamid oder Kupfer-Beryllium. Kanaldeckelhammer ohne Sohle.

Sohle



Sohle aus Polyamid und Kupfer-Beryllium, mit Schrauben-Set (Ersatz für Schachtdeckelhaken).

Schachtschlüssel



Schachtschlüssel für runde Schachtabdeckungen. Haken für Abdeckung (Länge 580 mm).

Baustellenzelt



Schutz gegen Unwetter. Schneller Aufbau in wenigen Sekunden, Flach- oder Schrägdach.

Länge	Breite	Höhe	Länge Breite Höhe		
			Flachdach		
			120	120	150
			180	180	200
			250	180	200
180	180	170	210	210	200
250	250	190	250	250	200
			300	300	215

Deckelheber auf Rollen für den Telekommunikationsbereich



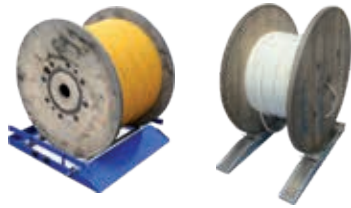
Zum sicheren und mühelosen Hochheben und Bewegen von Schachtabdeckungen bis zu 800 kg mithilfe einer Kurbelvorrichtung.

Anhänger für Kabeltrommel



Zum Transport und Abrollen von Kabeltrommeln (Ø 1.000 bis 1.600 mm). Schnelle Be- und Entladung der Kabeltrommel < 15 Min. Nutzlast 500 bis 750 kg.

Kabelabwickler



Modell auf Rädern oder Kufen, für Kabeltrommeln von Ø 300 bis 1.200 mm.

Kabelrolle/Kabelspule



Kabeltrommel/Kabelspule.

PE-HD Rohr



Rohr aus PE-HD, 11 x 14, 15 x 18, geschmiert, kann nackt oder vorverlegt sein. PE-HD 33 x 40.

MCR Verschluss



Stopfen für PE-HD Rohr in einer PCV Leitung (Ø 45 bis 60 mm).



Schachtklappe

Für Telekommunikations-Kabelschacht.
Typ: L0, L1, L2, L3, L4, L5, K1, K2.

Warngitter



Flexibles Warngitter - 100 m Rolle.
Farben: grün, rot, blau, gelb, braun.

Kunststoffschacht



Modulierbarer Kunststoffschacht Typ K1, K2, K1, L1. Schnelle Installation und optimale Bedienung ohne Hilfsmittel. Für Bürgersteige und Straßen geeignet. Widerstand 400 D.

Schränke und Patch Panels

Optische Schublade



Fix, zum Schieben oder Drehen, mit einer Kapazität von 6 bis 48 Ports (Version 1U oder 2U). Anschluss von Multimode- oder Monomodefaser, unbestückt oder mit Faserdurchführungen und Pigtails in Kassetten.

Rack und Gehäuse



Höhe 6 bis 47 U, 19 Zoll, in Indoor- oder Outdoorversion verfügbar. Mit Zubehör (Kabeldurchführung mit Bürstenleiste, Schiebepatte und Steckdosenleiste).

Glasfaserabschlusspunkt



Erhältlich mit 1, 2 und 4 Glasfasern. Kabeldurchführung mit Klappe für einen besseren Augenschutz.

Glasfaser-Sammelpunkt, Etagenverteiler



Für die Installation von Sammelleitungen mit Spleißkassette (bis zu 48 Spleiße).

Wandgehäuse



Wandgehäuse aus Kunststoff oder Metall, mit Kassetten, Pigtails und Kabeldurchführungen DC, ST, FC, LC. Kapazität bis zu 48 Glasfasern und 1 bis 4 Kabeleingängen.

Glasfaser-Verteilerkasten



Erhältliche Ausführungen: Kunde / Betreiber und Speicher/Resorption. Ermöglicht die Nutzung von verschiedenen Internet-Betreibern und es besteht die Möglichkeit, Splitter zu integrieren. Erhältlich 24, 48 und 72 Glasfasern, mit oder ohne Pigtails.

Straßenverteilerschrank



Sicher und wasserdicht, Gemeinschaftsanschluss für die Verwaltung von bis zu 1.000 Haushalte. PON und Point-to-Point Architektur,

Kabelbefestiger



Anschlusskasten und Mehrfaserstecker. Mehrfaserstecker für alle optische Kabelsorten. Ausführung mit 72, 144, 288, 576 und 86 Glasfasern.

Schublade 24 bis 144 Glasfaser-Teilnehmeranschlüsse



Verfügbar 1U bis 3U, 19 Zoll. Pigtails und SC-APC Stecker, mit Drehplatte (Scharnier rechts oder links).

Schublade optischer Splitter



Rack 19", Splitter auf Drehplatte 1U, für Straßenverteilerschrank, inkl. PLC Splitter (1 x 16 oder 1 x 32 Fasern G.657.A2), SC/APC Stecker (16 oder 32 Anschlüsse) und Spleißkassette für den Eingang des Splitters.

Glasfaser-Shelther (Hauptverteiler)



Für eine große Anzahl an Glasfasern. Jede Säule kann bis zu 7 optische Köpfe mit jeweils 144 Fasern aufnehmen, d. h. mehr als 1.000 Fasern insgesamt.

Plattform und Kassette für Shelter



Kopf mit 144 Fasern, mit modulierbaren Kassetten, 12 vorkonfektionierten Kabeln. Jeder Kopf kann auf eine ALU oder HPUL Schiene montiert und befestigt werden.

Spleißbox für unterirdische Anwendung < 2L (IP68)



Spleißbox IP68 für FTTx Netze und Teilnehmeranschlüsse (Glasfaser G.657A). Kapazität für 72 Spleiße, 4 Kassetten mit jeweils 18 Spleiße. Bis zu 12 Einzel-Ports (4 bis 7 mm) und Doppel-Ports (6 bis 16 mm). Grommet Dichtung und schnelle Montage. Befestigungs-Set für Montage an Wand, Schacht, Mast. Volumen < 2 l.

Spleißbox 24 Spleiße (IP68)



Spleißbox IP68 für FTTx Netze und Teilnehmeranschlüsse (Glasfaser G.657A und G.652D). Kapazität für 24 Spleiße, 2 Kassetten mit jeweils 12 Spleiße. Bis zu 18 Zeileneingänge (3 bis 15 mm). Ein Modell mit Steckern ist auch verfügbar. Grommet Dichtung und schnelle Montage. Befestigungs-Set für Montage an Wand, Schacht, Mast.

Spleißbox 48 Spleiße (IP68)



Spleißbox IP68 für FTTx Netze und Teilnehmeranschlüsse (Glasfaser G.657A und G.652D). Kapazität für 48 Spleiße, 4 Kassetten mit jeweils 12 Spleiße. Bis zu 18 Zeileneingänge (3 bis 15 mm). Ein Modell mit Steckern ist auch verfügbar. Grommet Dichtung für schnelle Montage. Befestigungs-Set für Montage an Wand, Schacht, Mast.

Spleißbox (IP68)



Spleißbox IP68 für FTTx Netze (G.652D und G.657A). Kapazität für 48 bis 1.536 Fasern. Bis zu 7 Ports, SFMS Technologie, mit abnehmbarem Sockel für eine leichte Abänderung der Kabelkonfiguration. Grommet Dichtung für schnelle Montage. Befestigungs-Set für Montage an Wand, Schacht, Mast, ADSS.

RFO NG II



Spleißbox IP68 für FTTx Netze (G.652D und G.657A). Auswahl der Kassetten und Spleißplatten. Kapazität für 144 bis 864 Fasern. 4 Ports, platzsparende Lösung und Installation ohne Werkzeug. Grommet Dichtung für schnelle Montage. Befestigungs-Set für Montage an Wand, Schacht, Mast, und ADSS Kabel.

Spleißbox für Spleißkassetten



Slim-Kassette oder Doppel-Kassette (2 Slots – 10 mm) von 6 bis 12 Fusionsspleiße Kassetten für Splitter und Stecker. Platte 36, 72 und 144 Fasern.

Oberirdisches Bauzeug

Spiral-Befestigungsvorrichtung



Einfache und intuitive Befestigung, schnell und sicher (1 Installateur). Montage / Demontage ohne Werkzeug, UV-beständig. Befestigung direkt an den Masten. Kompatibel mit allen Masten des französischen Netzes. Lebensdauer: über 30 Jahre. Verfügbar für 4 bis 15 mm Kabel.

Spiral-Befestigungsvorrichtung



Intuitive Befestigung, fehlersicher und sehr schnell (1 Installateur). Montage und Demontage ohne Werkzeug. UV-beständig. Montage direkt an den „Orange“ Masten. Lebensdauer: über 30 Jahre. Montage bis zu 20 Gradwinkel. Hervorragender Gleitschutz durch „Vorform-Technologie“. Verfügbar für 4 bis 15 mm Kabel.

Befestigungsklammer



Befestigungsklammer für oberirdische Leitungen, hohe mechanische Beständigkeit, Witterungsbeständigkeit, für runde Glasfaserkabel. Schnellspanner, kein Montagewerkzeug erforderlich. Verschiedene Größen für alle auf dem Markt erhältliche Kabel von 3 bis 20 mm.

Winkelhalterung



Für Betonmasten - feuerverzinkter Stahl. 2 Halterungen für die Befestigung einer Kabeldurchführung mit 13 oder 15 Löchern - 2 Befestigungsbolzen 14 x 25 mm. Befestigung durch 2 Bandeisen 20 x 0,7 mm.

Halterung für Holzmast und Befestigungsschrauben



Halterung für Holzmast - feuerverzinkter Stahl. Befestigung mit Schrauben 12 x 80 mm und Bolzen.

Halterung für Holzmast



Halterung für Holzmast - feuerverzinkter Stahl. Befestigung mit 2 Befestigungsbolzen 14 x 25 mm. Befestigung durch 2 Bandeisen 20 x 0,7 mm.

Mastbefestigungen

Querträger



Verschiedene Modelle (5, 11, 13 und 15 Löcher), Befestigungswinkel 40 x 40 mm aus feuerverzinktem Stahl. Für Masten aus Holz, Metall oder Beton. Befestigung mit Montagebolzen (14 x 25 mm).

Kabelhalter



Befestigung am Ende des Querträgers durch Bolzen (14 x 25 mm), aus feuerverzinktem Stahl. Für 4 FTTH-Teilnehmeranschlüsse.

Flansch



Zur Verbindung zwischen Mast und Anschlusspunkt. Die Montage erfolgt mit einem Eisenband 20 x 0,7 mm.

Erhöhung



Zur Montage einer Leitung, die über den bereits existierenden Leitungen installiert werden sollen. Installation auf allen Masten (Holz oder Metall). 5 Anschlüsse mit BPE Flansch (optional), um die Installation zu erleichtern.

Konsole



Konsole zur Aufhängung und Verankerung (Aluminium), zum Befestigen einer Doppelverankerung. Universelles Format zur Befestigung einer Aufhängung und einer Doppelverankerung.

Abspannhaken



Abspannhaken aus verzinktem Stahl, der direkt am Mast montiert wird.

Befestigungsbolzen



Zwei Größen verfügbar: 14 x 25 mm und 14 x 60 mm.

Abspannhaken



Mit verschweißter Unterlegscheibe, Klemmscheibe und Schraube.

Befestigungsbeschlag



Zum Montieren eines Kupferanschlusskabels, als Durchführung an Holzmasten (gelegentlich in Dachsparren von Wohnhäusern).

Spannzeug, Bandeisen, Werkzeug

Drahtseilklemme



Verbindung zwischen Konsolenhalterung und Spannvorrichtung.

Vorgeformte Spannklemme



Vorgeformte Vorrichtung aus galvanisiertem Stahl zur Befestigung von Kabeln und Spannvorrichtungen.

Bandeisen



Bandeisen aus Edelstahl, verschiedene Farbtöne, 50 m Rolle. Abwickler auf Karton oder Kunststoff, Formate 20 x 0,7 mm, 20 x 0,4 mm, 10 x 0,4 mm und 10 x 0,7 mm.

Standard-Verschluss



Standard-Verschluss für Bandeisen 10 und 20 mm mit $R > 200$ daN/mm. Packung mit 100 Stück.

Verstärkter Verschluss



Verstärkter Verschluss für Bandeisen 10 und 20 mm mit $R > 700$ daN/mm. Packung mit 100 Stück.

Kabelhalter für Holzmast



Spannschloss

Kabelschelle



Seilkausche

Spanngerät für Bandeisen



Mit Schrauber und Ratsche für oberirdische Leitungen.

Blehschere für Bandeisen



Blehschere für oberirdische Leitungen.

Kabelhalterschiene



Zum Befestigen der Kabel an den Masten ohne Kabelschelle.

Steckverbinder für Bandeisen



Steckverbinder für Bandeisen 10 oder 16 mm zum Befestigen der Kabel am Mast. Packung mit 100 Stück.

Netzkabel und Komponenten



Typ:	Glasfaser	Ø Kabel (mm)	Struktur	Steckverbinder	Typ:	Länge (m)
Multimode	OM1	0,9	Loose Tube	SC/PC, SC/APC	Simplex	1
Monomode	OM2	0,25	Tight buffered	ST/PC, LC/PC	Duplex	2
	OM3	1,8	Standard	LC/APC, FC/PC	Mehrfachfaser	3
	OM4	2	Mantelverstärkung	FC/APC, MU/PC		5
	G.652	2,4	Abgeschirmt	MU/APC	7	
	G.657 A2	3		E2000/PC	10	
	G.657 B3			E2000/APC	15	
		MPO / MTP		20		
			Ohne Stecker		Und + auf Anfrage	

Grad A, B, C auf Anfrage erhältlich

i Option: interferometrische 3D Tests und Etikettierung auf Anfrage.

Kupferkabel RJ45



Kategorien 5E, 6, 6A und 7. Kabelschirm UTP, FTP und SFTP. Farbe und Länge auf Nachfrage.

Vorkonfektioniertes Breakout-Kabel



1 bis 144 Monomode- oder Multimodefasern. „Fan-Out“ oder mit Kabelstrumpf. Drop FTTH Teilnehmer (1, 2 oder 4 Fasern).

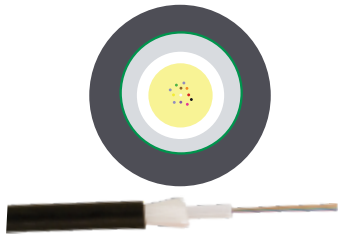
Stecker / Traverse / Abschwächer



Stecker zum Kleben, Traverse Simplex, Duplex und Hybrid. Fester Abschwächer 1 bis 30 dB.

Kabel und Splitter

LAN-Kabel Loose Tube



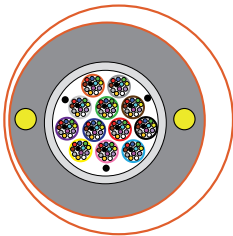
Kabel 4 bis 48 Fasern, Multimode OM1 / OM2 / OM3 / OM4 und Monomode G.652 / G.657. Indoor und Outdoor, „Einrohr- und Mehrrohr“-Ausführung (LSZH Kabel). Zum Zuschneiden.

LAN-Kabel Tight buffered



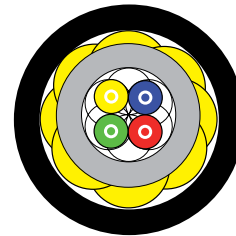
Kabel 4 bis 48 Fasern, Multimode OM1 / OM2 / OM3 / OM4 und Monomode G.652 / G.657. Indoor und Outdoor (LSZH Kabel). Zum Zuschneiden.

Telekom-Kabel



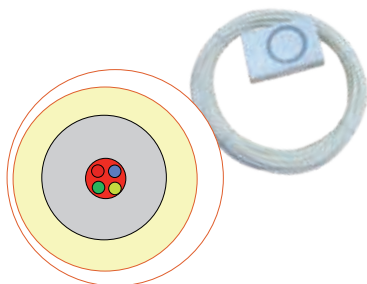
Telekom-Kabel G.652 oder G.657 von 12 bis 864 Fasern. Compact Tube: 6, 12, 24 Fasern unter thermoplastischer Hülle oder starrem Rohr. Außenkabel aus Polyethylen oder LSZH.

Teilnehmer-Kabel inter/extern



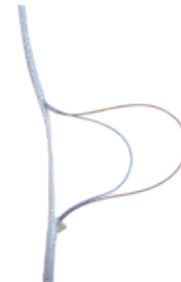
Teilnehmerkabel außen G.557 1, 2 und 4 Fasern. Kabelmantel 900 µm Ø innen 4 mm weiß, Verstärkung kann entfernt werden Ø 6 mm.

Teilnehmerkabel, Drop vorkonfektioniert



Teilnehmerkabel innen G.557 1, 2 und 4 Fasern. Kabelmantel 900 µm Ø 4 mm weiß. Vorkonfektioniertes Dropkabel SC/APC. Abwickler PTO + Drop.

Kabel Sammelleitung



Kabel G.657A2, 24 bis 288 Fasern. Verteilung in Mehrfamilienhäusern. Modul 4, 6 und 12 Fasern.

Splitter



Splitter 1x2, 1x4 und 1x8. 2 Fenster (1.310 / 1.550 nm) oder drei Fenster (1.310/1.490 / 1.550 nm). Nackte Faser oder 900 µm vorkonfektioniert.

PLC Splitter



1 x 2 bis 1 x 128. Sehr geringe Einfügungsdämpfung. Nackte Faser oder vorkonfektioniert
Format: Mini-Modul oder ABS Gehäuse

BMP21-PRINTER PLUS



Tragbares Etikettiergerät, LCD-Display (3 Textzeilen). Kompatibel mit Standardetiketten B423, Nylon B499, Vinyl 595 und selbstlaminierendes Vinyl B427.

BMP61



Kompakt-Etikettiergerät (1,5 kg), Multifunktionsgerät LCD-Farb-Touchscreen und Ziffernblock AZERTY. Druckbreite 50 mm, Etikettenfahnen für die Markierung von Jumpers.

BMP71



Tragbares Etikettiergerät (2,5 kg), Multifunktionsgerät. Großes LCD-Farbdisplay. Ziffernblock AZERTY, Druckbreite 50 mm. Etikettenfahnen für die Markierung von Jumpers.

BBP12



Thermotransferdrucker 300 dpi, LCD-Farbdisplay. Port Ethernet, USB und serieller Anschluss. Druckbreite: 106 mm. Ideal zum Drucken von Kabeletiketten.

Kartusche M21-1500-427



Kartusche für BMP21-PRINTER PLUS zur Etikettierung. Max. Druckhöhe: 19 mm.

Fahnenetikette



Fahnenetikett Querformat. Rolle kompatibel mit BMP61, 71 und BBP12.

Nicht klebende Markierung 7598



Dauerhafte Kabelidentifizierung im Außenbereich. Sie können mit Klemmen an verschiedene Kabel befestigt werden.

Etikettendrucker BBP12



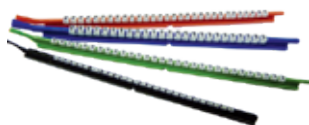
Rollen mit 250 bis 1.000 vorgeschnittenen Etiketten für die Netze unterschiedlicher Betreiber. Sämtliche Materialarten erhältlich.

Etikettenhalter



Markierung von Kabelummantelungen oder Kabeln, Polystyrolhalterung. Befestigung mit transparentem, vorgebortem Flansch (im Lieferumfang enthalten).

Reiter



Modell Pliosnap, PS-00 (\varnothing 0,85 bis 1,1 mm) bis PS-12 (\varnothing 4,5 bis 6 mm). Zahlen 0 bis 9, Buchstaben A bis Z und Zeichen.

Presse



Markiergerät zum Anfertigen von Etiketten, 5 Zeilen in einem Vorgang. Komplettes Set (4 Buchstaben-Sets und 12 Ziffern-Sets).

Schlagstempel-Set



Set mit 100 Zeichen und 20 Keilen, 1 Zeichen-Halter (max. 8). Zeichenhöhe: 4 mm und 5 mm

Kupferring



Kupfermuffe zur Markierung von Fasern. Durchmesser 10, 12 und 22 (10 Farben). Packung mit 100 Stück.

Spule



Modell Optomarkers: TC-09 (\varnothing 0,2 bis 0,4 mm) und TC-27 (\varnothing 1,4 bis 2,5 mm). Zahlen 0 bis 9, Buchstaben A bis Z und Zeichen.

Schlag-Etikett



Etiketten für Telekommunikationskabel und Schlagstempel-Set (weiß, blau und grün).

Etiketten für Lasergravur



Etiketten für Telekommunikationskabel und Verteilerkasten (weiß, blau und grün).

Schlagbuchstaben- und Zahlen



Stempel für Etiketten. Höhe 5 und 6 mm.



Fiblight GmbH

Im Mergel 2-4 65554 Limburg an der Lahn

+49 151 123 743 68