

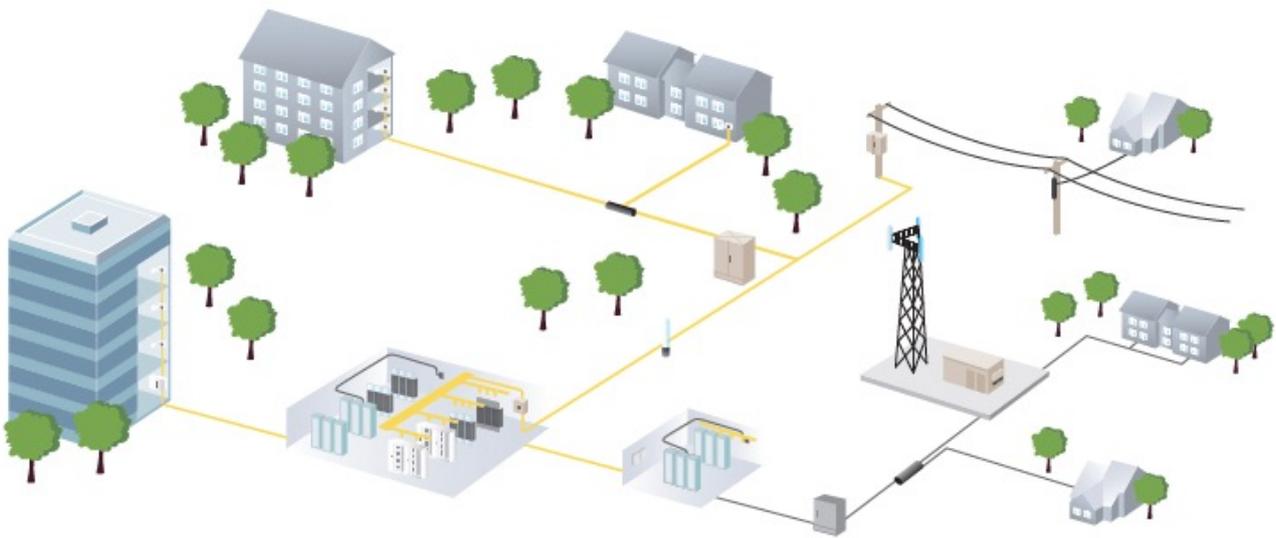
KATALOG FTTH

PASSIVE TELEKOMMUNIKATION

2023

TIBA INFORMATIONEN

Die Firma TIBA Produktions- und Vertriebs GmbH gehört seit Februar des Jahres 2023 zur ETC Gruppe, diese wurde mit April 2023 umbenannt zu Netceed. Wir die TIBA powered by Netceed sind seit 1977 am österreichischen Markt vertreten, und sind spezialisiert auf die Lieferung von passiver Telekommunikation, Indoor-Mobilfunk, sowie Datencenterlösungen. Mit der Netceed haben wir ein vielfältiges Produktportfolio dazubekommen: Dazu zählen unter anderem Microrohre und Rohrverbände, Glasfaserkabeln, Einblasgeräte, Messtechnik und verschiedenste Arten von Werkzeugen & Verbrauchsmaterialien.



INHALTSVERZEICHNIS

Mikrokabel 4-48 Fasern	4
Minikabel 72-192 Fasern	5
Minikabel HD	6
Minikabel Indoor LSZH 12-144 Fibers	7
Indoor CPR Drop cable	8
Riserkabel	9
Mikrorohre / Einzelrohre	10
Mikrorohre-Verbände	11
Mikrorohre Flache Bündel	12
Mikrorohrverbinder	13
Endkappen	14
Teilbare Rohrabdichtungen Ø10-20 mm	15
Minirohrabdichtungen Ø4-10 mm	16
Elitex WGT Ø 7-14 mm	17
Polycarbonat Schachtsysteme	18
Optischer Netzverteiler FACT-System	19
FACT Elemente	20
Außenverteiler UNI4/6/8	21
Novux CSC-FTTH Muffe	22
FIST-MS-C-Muffe	23
Mauerdurchführung (Untergrund)	24
Mauerdurchführung MAUD 7-14	25
FTTH Anschlussbox PTO T2	26
FIST-BUDI-Wandverteiler	27
Pigtails/Patchkabeln & Zubehör	28
INNO - Spleißmaschinen	29
INNO – Spleißmaschinen Kernausrüstung	30
Schrumpfspleißschutz	31
Kabelreinigungsgarnituren	32
Testgeräte & Messtechnik	33
Visuelle Fehlersuchgeräte/Rotlichtquellen	34
Faseridentifikator & Optisches Powermeter	35
Einblasmaschinen & Zubehör	36-37
Kompressoren	38
Einzugfedern	39
Baustellenausrüstung	40
Baustellenausrüstung & Werkzeug	41
Beschriftung & Kennzeichnung	42

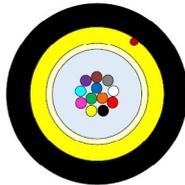
Mikrokabel von 4-48 Fasern

Die Einblasfähigen Mikrokabel sind mit der Biegeradien optimierten G657A1 Faser ausgestattet, haben hervorragende Einblaseigenschaften.

Produktinformation:

- ▶ Kompatibel für alle Einblasgeräte nach Industriestandard
- ▶ Bis zu 2000 Meter Einblasdistanz möglich
- ▶ Einfache Installation und Langlebigkeit

Technische Spezifikation:

Kabel-Design				
Kapazität	4-48 Fasern			
Design				
Fasertyp	G657.A1			G657.A2
Faseranzahl	4	6	12	24
Außendurchmesser (±0.2)	2,5 mm		2,9 mm	4,2 mm
Gewicht (kg/km)	5,7		7,5	15
Außenhülle	Spezielles HDPE			
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C			
Temperaturbereich Installation	-5°C bis +55°C			
Normen	IEC 60794-1-21-E1, IEC 60794-1-21-E3, IEC 60794-1-21-E4, IEC 60794-1-21-E6, IEC 60794-1-21-E11, IEC 60794-1-22-F1, IEC 60794-1-22-F5B			
Max Zugbelastung	150 N			350 N
Stauchwiderstand	1000 N / 100 mm			
Min. Biegeradius	25x Kabel Ø (Installation) & 15 x Kabel Ø (Operation)			

Farbcode: VDE0888

Faser Farben	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
												

Kabelbeschriftung:

Hersteller <Jahr> A-DQ(ZN)2Y 1x <Faseranzahl> E9/125 <Längsmarkierung>

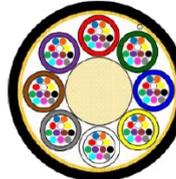
Standard-Längen:

Bezeichnung	Trommellängen:
A-DQ(ZN)2Y 6X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 8X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 12X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 8x24 E9/125	4km oder 6km -1%/+3%

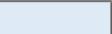
Minikabel 72-192 Fasern

Die Einblasfähigen-Minikabel sind im Vergleich zu anderen Kabeldesigns extrem einfach zu verarbeiten und zu installieren. Das Abisolieren der LWL-Kabeln ist einfach zu handhaben.

Technische Spezifikation:

Einblasfähige Mikrokabeln				
Faseranzahl	4	6	24	48
Design				
Fasertyp	G657.A1			
Faseranzahl	72	96	144	192
Fasern pro Bündelader	12	12	12	24
Außendurchmesser	5,7 mm	6,5 mm	8,0 mm	7,9 mm
Gewicht (kg/km)	30	42	55	56
Microduct AD/ID (mm)	10/8 & 14/10	10/8 & 14/10	14/10	14/10
Außenhülle	UV Resistenter HDPE Schwarz			
Temperaturbereich	-30°C bis +70°C			
Temperaturbereich Installation	-15°C bis +50°C			
Normen	IEC 60794-1-21(E1,E3,E4,E6,E7,E10), IEC 60794-1-22(F1,F5B,E2A,E2B/2)			
Zugbelastung	700 N	1000 N	1000 N	1000 N
Min Biegeradius	20x Kabel Ø (Installation) & 15 x Kabel Ø (Operation)			

Farbcode: VDE0888

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
Faser Farben												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Natural	Orange	Rosa
												

Kabelbeschriftung:

Hersteller <Jahr> Optical Cable A-DQ(ZN)2Y 1x <Faseranzahl> G657.A1 <Längsmarkierung>

Standard-Längen:

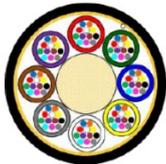
Bezeichnung	Trommellängen:
A-DQ(ZN)2Y 6X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 8X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 12X12 E9/125	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 8x24 E9/125	4km oder 6km -1%/+3%

Die High Density Minikabelvarianten zeichnen sich durch Ihre hohe Faseranzahl, bei geringen Durchmesser aus.

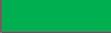
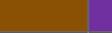
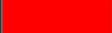
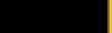
Produktinformation:

- ▶ Kompatibel für alle Einblasgeräte nach Industriestandard
- ▶ Bis zu 2000 Meter Einblasdistanz möglich

Technische Spezifikation:

Einblasfähige Mikrokabeln				
Faseranzahl	48 & 72 Fasern	96 Fasern	144 & 192 Fasern	288 Fasern
Design				
Fasertyp	G657.A2	G657.A2	G657.A1/A2	G657.A2
Fasern pro Bündelader	12	12	12 & 24	24
Außendurchmesser	4,4 mm	4,6 mm	5,8 mm	7,4 mm
Gewicht (kg/km)	16,5	20	30 & 35	51
Microduct AD/ID (mm)	10/8	10/8	10/8	14/10
Außenhülle	UV Resistenter HDPE Schwarz			
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C			
Temperaturbereich Installation	-15°C bis +50°C			
Normen	IEC 60794-1-21(E1,E3,E6,E7) IEC 60794-1-22(F1,F5B)			
Zugbelastung	750 N	500 N	500 N	500 N
Stauchwiderstand	1200 N	1000 N		
Min Biegeradius	20x Kabel Ø (Installation) & 15 x Kabel Ø (Operation)			

Farbcode:

Faser Farben	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Natural	Orange	Rosa
Rohr Farben	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa

Kabelbeschriftung:

Hersteller <Jahr> A-DQ(ZN)2Y <Bündelanzahl> x <Faseranzahl> E9/125 <Längsmarkierung>

Standard-Längen:

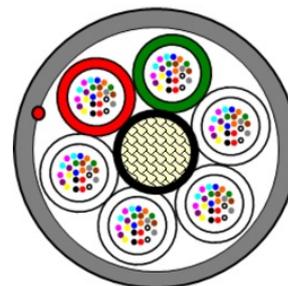
Bezeichnung	Trommellängen:
A-DQ(ZN)2Y 4x12 E9/125 ITU G657.A2 200um	4km +/- 200m
A-DQ(ZN)2Y 6x12 E9/125 ITU G657.A2 200um	4km +/- 200m
A-DQ(ZN)2Y 8x12 E9/125 ITU G657.A2 200um	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 12x12 E9/125 ITU G657.A1 200um	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 8x24 E9/125 ITU G657.A2 200um	2km oder 4km +/- 100m
A-DQ(ZN)2Y 12x24 E9/125 ITU G657.A2 200um	2km oder 4km +/- 100m

Minikabel Indoor LSZH 12-144F

Indoor-Kabel können im Innenbereich als Gebäude-Backbone-Verkabelung sowie für die Verkabelung zwischen Etagenverteilern eingesetzt werden. Die Bündeladerkabelkonstruktion bietet stabile und äußerst zuverlässige Übertragungsparameter, indem die Fasern von Installationen und Umwelteinflüssen isoliert werden.

Produktinformation:

- ▶ Längswasserdichtheit mit wasserquellbaren Elementen
- ▶ Verseilung: Bündelader (LT) und Filler, SZ um das CSM verseilt
- ▶ Kompaktes Design für die Gebäudeinstallation



Technische Spezifikation:

Minikabel Indoor LSZH					
Faseranzahl	12 Fasern	24 Fasern	48 Fasern	72 Fasern	144 Fasern
Fasertyp	G657.A1				
Kabeldesign	GRP Zentralelement				
Bündeladerdesign	1 LT + 5 Füllstücke	2 LT + 4 Füllstücke	3 LT + 3 Füllstücke	6 LT + 0 Füllstücke	6 LT
Fasern pro Bündelader	12				24
Außendurchmesser	5.7 ± 0.2 mm				6.6 ± 0.2 mm
Gewicht (kg/km)	37				50
Außenhülle	LSZH Grau				
Temperaturbereich	-30°C bis +60°C				
Temperaturbereich	-5°C bis +40°C				
Normen	IEC 60794-1				
Zugbelastung	1000 N				
Stauchwiderstand	1000 N / 100 mm				
Min Biegeradius	Unter max. Zugkraft : 10 x Kabeldurchmesser				

Farbcode:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
Faser Farben												
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Natural	Orange	Rosa

Kabelbeschriftung:

ode FTTH [Faseranzahl] G657.A1 [WW/YYYY] [Charge #] [Länge]m

Standard-Längen:

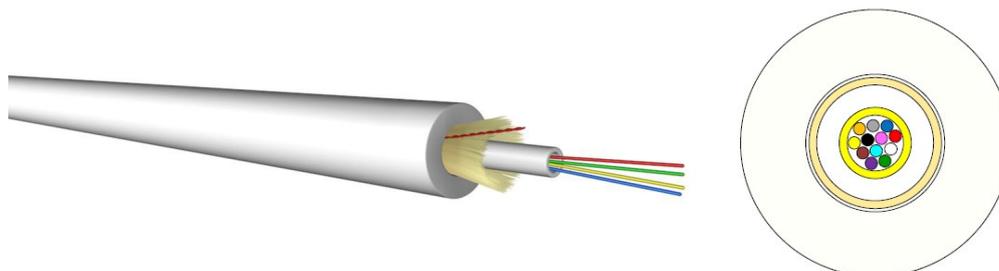
Bezeichnung	Trommellängen:
5.7 mm Mini Indoor Optical Cable 1x12FO G657.A1 250µm 1kN, DIN VDE 0888	1050 / 2100m
5.7 mm Mini Indoor Optical Cable 2x12FO G657.A1 250µm 1kN, DIN VDE 0888	1050 / 2100m
5.7 mm Mini Indoor Optical Cable 4x12FO G657.A1 250µm 1kN, DIN VDE 0888	1050 / 2100m
5.7 mm Mini Indoor Optical Cable 6x12FO G657.A1 250µm 1kN, DIN VDE 0888	1050 / 2100m
6.6 mm Mini Indoor Optical Cable 6x24FO G657.A1 250µm 1kN, DIN VDE 0888	1050 / 2100m

B2ca Indoor Dropkabel 4F

Das B2ca-Innenkabel ist für die Installation in 7/4-mm- oder 10/6-mm-Mikrorohren optimiert. Das Mikromodulrohr in Trockenbauweise ermöglicht eine einfache Installation vor Ort.

Produktinformation:

- ▶ LSZH-FR Mantel
- ▶ Peripheres Festigkeitselement mit Aramidfasern
- ▶ Kompaktes Design für die Gebäudeinstallation



Technische Spezifikation:

	Indoor-Dropkabel 250	Indoor-Dropkabel 250 Flex
Faseranzahl	4 Fasern	
Fasertyp	G657.A1	
Außendurchmesser (±0.1)	2.3 mm	2.8 mm
Gewicht (kg/km)	7	7.5
Einblasfähig	JA	NEIN
Außenhülle	LSZH Weiß	
CPR Brandschutzklasse	B2ca, s1a, d1, a1	
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C	
Normen	IEC 60794-1-21 & IEC 60794-1-22	
Max Zugbelastung	400 N	500 N
Stauchwiderstand	300 N / 100 mm	

Farbcode:

Faser Farben	1	2	3	4
	Rot	Grün	Blau	Gelb

Kabelbeschriftung:

Code FTTH [Faseranzahl] G657.A1 [WW/YYYY] [Charge #] [Länge]m

Standard-Längen:

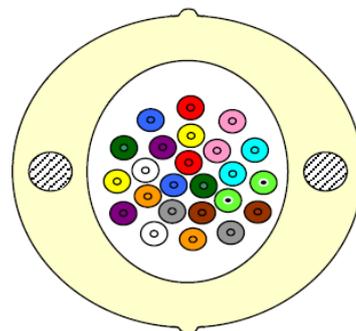
Bezeichnung	Trommellänge
2.3 mm Blown Indoor Minikabel UC home fibre idrop 250 Blow & Drag I-DH 4 G.657A2; 1x4 DIN	500m
2.8 mm Indoor Kabel UC home fibre idrop 250 Flex I-DH 4 G.657A2; 1x4 DIN	1000m

Riserkabel

Das Riserkabel dient als Steigleitung zu den Etagenverteilern in mehrstöckigen Wohnhäusern. Die Fasern liegen lose im Kabel, somit können diese durch einen Fensterschnitt leicht zurückgezogen werden, um diese im Etagenverteiler zu spleißen.

Produktinformation:

- ▶ LSOH, UV stabilisiert
- ▶ Pulvermischung zur vereinfachten Herausziehen der Fasern
- ▶ Ideales Design für Steigleitungen



Technische Spezifikation:

Riser Kabel		
Faseranzahl	24 Fasern	48 Fasern
Fasertyp	G657.A1	G657.A2
Außendurchmesser (±0.1)	10,5 mm	13,5 mm
Gewicht (kg/km)	97	143
Außenhülle	LSOH UV beständig	
CPR Brandschutzklasse	Dca-s2,d2,a2	
Temperaturbereich	-15°C bis +60°C	
Temperaturbereich Installation	-5°C bis +50°C	
Normen	IEC 60794-1-22-F1, IEC 60794,1-21(E1,E3,E11,E10), 50399, EN60754-2	EN 60332-1, EN
Max Zugbelastung	500 N	600 N
Querdruckfestigkeit	200 N	

Farbcode:

Faser Farben	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa

Kabelbeschriftung:

<Produktionsdatum> Hersteller H-PACe <Faseranzahl> <Fasertyp> -ISS – Art.Nr. + Metrierung

Standard-Längen:

Bezeichnung	Trommellänge
Riserkabel 48 Fasern LSOH UV G657.A2	2km & 4km
Riserkabel 24 Fasern LSOH UV G657.A1	2km & 4km

Mikrorohre / Einzelrohre

Mikrorohr / Einzelrohre sind ausgelegt für die direkte Erdverlegung und haben eine sehr gute Einblascharakteristik. Dank der ausreichenden Wandstärke ist kein Einsatz von weiteren Schutzrohren nötig. Außerdem ermöglicht diese Lösung eine Netzwerkverteilung mit einem einfachen DB-Connector.

Produktinformation:

- ▶ Direkte Erdverlegung möglich
- ▶ Verfügbar in 7, 10, 14 und 16 mm
- ▶ Außendurchmesser in verschiedenen Farben
- ▶ Ausgezeichnete Einblascharakteristik
- ▶ Kompatibel mit jeglichen Verbindern, sowie Gas/Wassser Blocker

Technische Spezifikation:

Erdverlegbare Microrohre				
Größen	7/4 mm	10/6 mm	14/10 mm	16/12 mm
Illustration -> Transparente Polyethylenröhrchen mit farbigen Streifen				
Außendurchmesser (AD)	7 ± 0.1 mm	10 ± 0.1 mm	14 ± 0.1 mm	16 ± 0.1 mm
Innendurchmesser (ID)	4 ± 0.1 mm	6 ± 0.1 mm	10 ± 0.1 mm	12 ± 0.1 mm
Druck (Bar)	15			
Zugkraft (N)	220	250	300	300
Gewicht (kg/km)	27	30	35	38
Min Biegeradius (mm)	70	100	150	160
Stauchwiderstand (N)	2 200 N			
Normen	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20			

Farbvarianten:

Rohr Farben	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa
												
												

Kabelbeschriftung:

=Länge m= Code RohrFttH [NB Rohr]x[Größe] DB ETC <Bachnummer> =Länge m=

Standard-Längen:

Bezeichnung
DB Einzel-Mikrorohr; 7/4 mm; transparent 2 oder 4 Farbstreifen
DB Einzel-Mikrorohr; 10/6 mm; transparent 2 oder 4 Farbstreifen
DB Einzel-Mikrorohr; 14/10 mm; transparent 2 oder 4 Farbstreifen
DB Einzel-Mikrorohr; 16/12 mm; transparent 2 oder 4 Farbstreifen

Mikrorohre-Verbände

Mikrorohre-Verbände sind ausgelegt für die direkte Erdverlegung und haben eine sehr gute Einblascharakteristik. Dank der ausreichenden Wandstärke ist kein Einsatz von weiteren Schutzrohren nötig. Dickwandige Mikrorohrverbände können leicht abgezweigt werden und das Primärrohr kann als einzelnes Mikrorohr direkt erdverlegt werden. Außerdem ermöglicht diese Lösung eine Netzwerkverteilung mit einem einfachen DB-Connector.

Produktinformation:

- ▶ Direkte Erdverlegung möglich
- ▶ Verfügbar in 2, 7, 12 oder 24er Verbände
- ▶ Ausgezeichnete Einblascharakteristik
- ▶ Kompatibel mit jeglichen Verbindern, sowie Gas/Wasser Blocker

Technische Spezifikation:

Einblasfähige Mikrokabeln				
Konfigurationen	2er Verbund	7er Verbund	12er Verbund	24er Verbund
Querschnitt - Polyethylen Einzelrohre mit DIN Farbcode - Polyethylenhülle in Orange				
Mikrorohrdurchmesser (AD/ID)	7/4 ± 0.1 mm 10/6 ± 0.1 mm 14/10 ± 0.1 mm 16/12 ± 0.1 mm			
Verbanddurchmesser (WxH)	Abhängig vom Rohrverbund			
Druck (Bar)	15			
Zugkraft	Abhängig vom Rohrverbund			
Gewicht (kg/km)	Abhängig vom Rohrverbund			
Min Biegeradius (mm)	Abhängig vom Rohrverbund			
Stauchwiderstand (N)	2 000 N			
Normen	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20			

Farbvarianten:

Rohr Farben	Rot	Grün	Blau	Gelb	Weiß	Grau	Braun	Violett	Türkis	Schwarz	Orange	Rosa

Kabelbeschriftung:

=Länge m= Code RohrFttH [NB ROHR]x[Größe] DB ETC <Bachnummer> =Länge m=

Bestellmöglichkeiten:

Bezeichnung
DB Microtube Verbund; 2er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode
DB Microtube Verbund; 7er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode
DB Microtube Verbund; 12er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode
DB Microtube Verbund; 24er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode

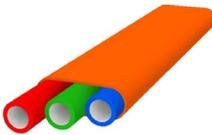
Mikrorohre Flache Bündel

Mikrorohrverbände sind für die direkte Erdverlegung ausgelegt und haben hervorragende Einblaseigenschaften. Dank der ausreichenden Wandstärke ist kein Einsatz von weiteren Schutzrohren nötig. Dickwandige Mikrorohrverbände können leicht abgezweigt werden und das Primärrohr kann als einzelnes Mikrorohr direkt erdverlegt werden. Außerdem ermöglicht diese Lösung eine Netzwerkverteilung mit einem einfachen DB-Connector.

Produktinformation:

- ▶ Direkte Erdverlegung möglich
- ▶ Verfügbar in 2, 3 und 4er Verbände
- ▶ Ausgezeichnete Einblascharakteristik
- ▶ Kompatibel mit jeglichen Verbindern, sowie Gas/Wasser Blocker

Technische Spezifikation:

Mikrorohrverbände			
Konfigurationen	2er Verbund	3er Verbund	4er Verbund
Querschnitt - Polyethylen Einzelrohre mit DIN Farbcode - Polyethylenhülle in Orange			
Mikrorohrdurchmesser (AD/ID)	7/4 ± 0.1 mm 10/6 ± 0.1 mm 14/10 ± 0.1 mm 16/12 ± 0.1 mm		
Verbanddurchmesser (WxH)	Abhängig vom Rohrverbund		
Druck (Bar)	15		
Zugkraft	Abhängig vom Rohrverbund		
Gewicht (kg/km)	Abhängig vom Rohrverbund		
Min Biegeradius (mm)	Abhängig vom Rohrverbund		
Stauchwiderstand	2 000 N		
Normen	IEC 60794-5-10 & IEC 60794-5-20		

Farbvarianten:

Rohr Farben	Rot	Grün	Blau	Gelb
				
	Rot	Grün	Blau	Gelb
				

Kabelbeschriftung:

=Länge m= Code RohrFttH [NB TUBE]x[SIZE] DB ETC <Bachnummer> =Länge m=

Bestellbezeichnung:

Bezeichnung
DB Microtube Flat Verbund; 2er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode
DB Microtube Flat Verbund; 3er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode
DB Microtube Flat Verbund; 4er x Tube OD/ID; Transparent mit DIN Farbcode

Mikrorohrverbinder

Die erdverlegbaren geraden Mikrorohrverbinder wurden für den FTTX Markt entwickelt. Diese entsprechen der Norm EN 50411-2-8. Die Mikrorohrverbinder wurden im Labor über einen Lebenszyklus mit 20 Jahren getestet.

Produktinformation:

- ▶ 20 Jahre Gewährleistung
- ▶ Möglicher Einblasdruck von 25 Bars
- ▶ Verpackungseinheiten von 100 Stück



Technische Spezifikation:

Gerader Verbinder				
Durchmesser (mm)	7	10	14	16
Länge (mm)	39.1	46.4	50.2	55.6
Temperaturbereich	-20°C to + 50°C			
Druck	15 Bars			
Einblasdruck	25 Bars			
Berstdruck	nach Norm EN 50411-2-8			
Konstruktionsdetails	Körper (transparenter HP Polymer), Dichtung (NBR) Klammer (Polymer), Verbinder (Edelstahl)			

Aufbau:



Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	VPE
DB Verbinder 7 mm	100 Stück
DB Verbinder 10 mm	100 Stück
DB Verbinder 14 mm	100 Stück
DB Verbinder 16 mm	100 Stück

Endkappen

Die direkt erdverlegbare Endkappen für Mikrorohre sind für den FTTX Ausbau entwickelt worden und haben eine Gewährleistung von 20 Jahren. Geprüft nach der Norm EN 50411-2-8.

Produktinformation:

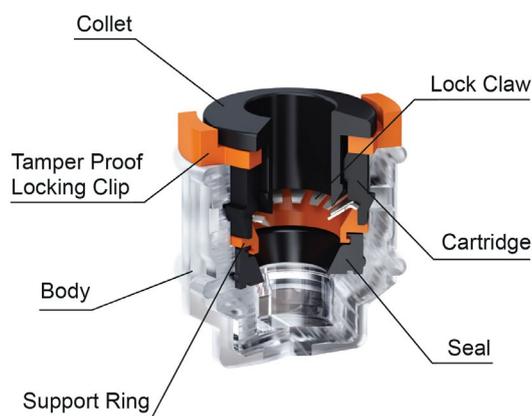
- ▶ 20 Jahre Gewährleistung
- ▶ Möglicher Einblasdruck von 25 Bars
- ▶ Verpackungseinheiten von 100 Stück



Technische Spezifikation:

Endkappen				
Durchmesser (mm)	7	10	14	16
Länge (mm)	21.5	25.1	27	29.9
Temperaturbereich	-20°C to + 50°C			
Druck	15 Bars			
Einblasdruck	25 Bars			
Berstdruck	nach Norm EN 50411-2-8			
Konstruktionsdetails	Körper (transparenter HP Polymer), Dichtung (NBR) Klammer (Polymer), Verbinder (Edelstahl)			

Aufbau:



Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	VPE
DB Endkappe 7 mm	100 Stück
DB Endkappe 10 mm	100 Stück
DB Endkappe 14 mm	100 Stück
DB Endkappe 16 mm	100 Stück

Teilbare Rohrdichtungen Ø10mm - 20mm

Die teilbaren Rohrdichtungen wurden entwickelt, um eine effektive und einfache Lösung für alle gas- und wasserdichten Rohrdichtungsanforderungen zu bieten. Das modulare System ermöglicht eine einfache Installation auf neuen oder bestehenden Infrastrukturen.

Produktinformation:

- ▶ Gas/Wasser dicht bis 0,5 Bar
- ▶ Passend auch für bestehende Rohre
- ▶ Einfache Installation
- ▶ Handliches, kleines Design



Technische Spezifikation:

Teilbare Rohrdichtung		
Material	Glasfaserverstärker Kunststoff Silikon (Dichtring)	
Abmessungen	10 mm	30 x 24 mm
	12 mm	
	14 mm	34 x 29 mm
	16 mm	
Druck/Dichtheit	bis zu 0.50 Bar	
Zugkraft	10 mm	≥ 100 N
	12 mm	≥ 120 N
	14 mm	≥ 140 N
	16 mm	≥ 160 N

Farbcode pro Rohrdichtung/Kabelgröße:

Kabelgrößen (mm) Rohrdichtung	1,5-2,5	2,5-3,5	3,5-5,0	5,0-6,5	6,5-7,5	7,5-8,0	7,0-8,5	8,0-10,0
Duct seal 10 mm								
Duct seal 12 mm					6.5 – 8.0			
Duct seal 14 mm					6.5 – 8.0			
Duct seal 16 mm					6.5 – 8.0			

* Farbcodes sind nur Richtwerte und können von den endgültigen Kabel- und Rohrspezifikationen abhängen.

Mini Rohrabdichtungen Ø4 - 10mm

Die Miniduct-Dichtungssets wurden entwickelt, um eine effektive und einfache Lösung für alle gas- und wasserdichten Minirohrabdichtungsanforderungen zu bieten. Mit einer kompakten Bauweise kann die Dichtung in jeder Situation eingebaut werden, auch in Anwendungen mit eingeschränktem oder erschwertem Zugang.

Produktinformation:

- ▶ Gas/Wasser dicht bis 0,5 Bar
- ▶ Passend auch für bestehende Rohre
- ▶ Einfache Installation
- ▶ Handliches, kleines Design



Technische Spezifikation:

Teilbare Rohrabdichtung		
Material	Kunststoffkörper: PC Dichtung: TPE	
Abmessungen	4 mm	21 x 10 mm
	5 mm	
	6 mm	
	7 mm	
	8 mm	21 x 13 mm
	10 mm	24 x 15 mm
Druck	bis zu 0.50 Bar	
Zugkraft	4 mm	≥ 40 N
	5 mm	≥ 50 N
	6 mm	≥ 60 N
	7 mm	≥ 70 N
	8 mm	≥ 80 N
	10 mm	≥ 100 N

Farbcode pro Rohrabdichtung/Kabelgröße:

Kabelgröße (mm) Minirohrabdichtung	0,9-1,2	1,2-1,6	1,6-1,9	1,9-2,3	2,3-2,6	2,6-2,9	2,9-3,3	3,3-3,7	3,7-4,0
Miniduct seal 4 mm									
Miniduct seal 5 mm									
Miniduct seal 6 mm									
Miniduct seal 7 mm									
Miniduct seal 8 mm									
Miniduct seal 10 mm									

* Farbcodes sind nur Richtwerte und können von den endgültigen Kabel- und Rohrspezifikationen abhängen.

Elitex Einzelzugabdichtungen Vollversion/ geteilte Version

Die Einzelzugabdichtung entspricht der Norm DIN EN 50411-2-8 für Mikrorohre. Die EZA ist für jeden Rohrerhersteller verwendbar. Er wird eingesetzt, um belegte und unbelegte Mikrorohre gegen eindringenden Gas- und Wasserdruck abzudichten. Die EZA fängt Zugkräfte vom Mikrorohr und Kabel ab und ist aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung mit eloxierter Oberfläche hergestellt. Die EZA, PowerClip und die Dichtung sind entsprechend DIN EN 60684-2 halogenfrei, sowie übertrifft er die Anforderungen der DIN EN 50411-2-8 ABF-Mikrorohrverbinder und Endstopfen Bauart 1. Die EZA entspricht der sich im Entwurf befindlichen Leitlinie DIN VDE 0800 Teil 720 Materialkonzept für FTTx-Breitband-Netze sowie den Vorgaben des BMVI.

Produktinformation:

- ▶ Vollversion für Neuerrichtungen
- ▶ Geteilte Version für den nachträglichen Einbau bzw. für Reparaturtätigkeiten
- ▶ Schlankes, innovatives Design



Technische Spezifikation:

Einzelzugabdichtung				
Durchmesser (mm)	7 mm	10 mm	12 mm	14 mm
Länge (mm)	19 mm	26 mm	32 mm	38 mm
Temperaturbereich	-20°C to + 50°C			
Druck mit Kabel	8,5 Bars			
Druck als Endstopfen	13 Bars			
Normen	DIN EN 50411-2-8, DIN EN 13501-1, DIN EN 60684-2,			
Konstruktionsdetails	Körper (Korrosionsbeständiger Aluminiumlegierung) Dichtung (Thermoplastischen Kautschuk)			

Dichtungstabelle:

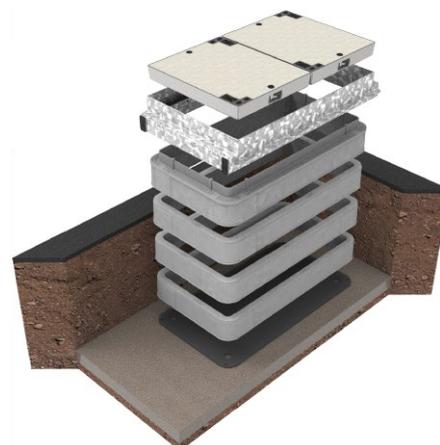
Dichtungen	von Kabel bis		Dichtungs Nr.															
Mikrorohr Maße																		
5mm																		
5x1= Innen 3,0	0,9	- 1,5	1	1,4	- 2	2	1,9	- 2,5	3									
5x0,75= Innen 3,5	0,9	- 1,5	1	1,4	- 2	2	1,9	- 2,5	3	2,4	- 3	4						
7mm																		
7x1,50= Innen 4,0	1	- 1,6	5	1,5	- 2,1	6	2	- 2,6	7	2,5	- 3,1	8						
7x0,75= Innen 5,5	1	- 1,6	5	1,5	- 2,1	6	2	- 2,6	7	2,5	- 3,1	8	3	- 3,6	9	3,5	- 4,1	10
10mm																		
10x2,0= Innen 6,0	2	- 3	12	2,9	- 3,9	13	3,8	- 4,8	14	4,7	- 5,7	15						
10x1,0= Innen 8,0	2	- 3	12	2,9	- 3,9	13	3,8	- 4,8	14	4,7	- 5,7	15	5,6	- 6,6	16			
12mm																		
12x2,0= Innen 8,0	2	- 3	12	2,9	- 3,9	13	3,8	- 4,8	14	4,7	- 5,7	15	5,6	- 6,6	16			
12x1,1= Innen 9,8	2	- 3	17	2,9	- 3,9	18	3,8	- 4,8	19	4,7	- 5,7	20	5,6	- 6,6	21	6,5	- 7,5	22
14mm																		
14x2,0= Innen 10,0	6	- 7	24	6,9	- 7,9	25	7,8	- 8,8	26									
14x1.3= Innen 11.4	6	- 7	24	6,9	- 7,9	25	7,8	- 8,8	26	8,7	- 9,7	27						

Polymerbeton Schachtsystem

Das innovative System der Polymerbetonschächte wurde für die Zugangsnetzwerkinfrastruktur entwickelt. Diese Lösungen sind modular, strukturell und flexibel, um viele verschiedene Situationen abzudecken. Die Schächte werden durch Stapeln von 150-mm-Ringabschnitten konstruiert, um die gewünschte Höhe zu erreichen.

Produktinformation:

- ▶ Schnelle und Einfache Installation
- ▶ Flexible Installation, Schächte können an den Gegebenheiten vor Ort angepasst werden
- ▶ Höhe Traglast bei geringen Eigengewicht
- ▶ Die 150mm Ringabschnitte wiegen weniger als 25kg



Technische Spezifikation:

Polycarbonat Schacht	
Material	Faserverstärkter Polymerbeton
Konstruktion	Bodenplatte, Ringabschnitte, Stahlrahmen
Deckel	Auf jeweilige Anwendung bezogen

Verfügbare Standardgrößen:

Dimensionen	
Länge (mm)	Breite (mm)
600	600
675	675
750	600
750	750
900	600
900	675
900	900
1 000	600

Dimensionen	
Länge (mm)	Breite (mm)
600	600
675	675
750	600
750	750
900	600
900	675
900	900
1 000	600

Verfügbare Deckelvarianten:

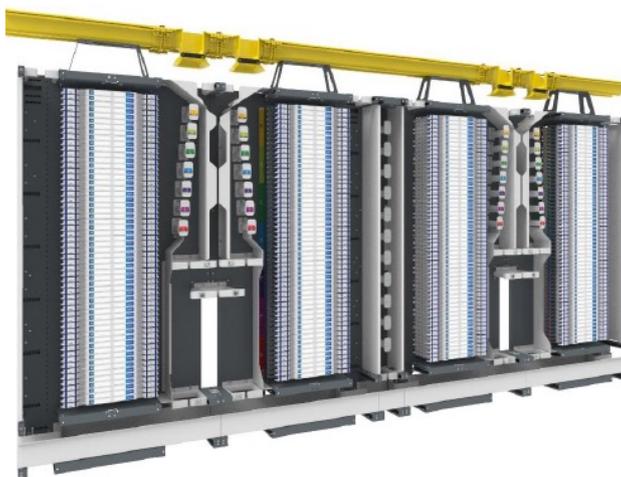
Verbundabdeckung	Gusseisen D400	Beton

Optischer Netzverteiler FACT System

Die FACT-Baureihe bietet im Vergleich zum Vorgängermodell eine 25% höhere Packungsdichte bei 30% schnellerer Installation. Das Gestell gibt es sowohl als Interconnect und Crossconnect, und bietet Platz für bis zu 2880 Fasern.

Produktinformation:

- ▶ Spleiß-/Patchbaugruppen verfügbar
- ▶ Einzelfasermanagement möglich mit SC-Kassetten
- ▶ Mehrfasermanagement möglich mit SE-Kassetten
- ▶ Optimiertes Design für Anreihungen der Gestelle



Technische Spezifikation:

	Interconnect	Crossconnect
Elemente	60 Elemente	56 Elemente
Kapazität	2880 LC-Stecker	2688 LC-Stecker
Bodenkanal	Nein	Ja
Kabelabfangung	Pro Element eine Abfangung möglich	
Seitenteile	Ja	Optional
Dimensionen (HxBxT) - mm	2200 x 900 x 300	2200 x 1050 x 900
Patchkabellänge	5 m	5 m
Zubehör	Türen, Kabelabfangplatten, CTU's	

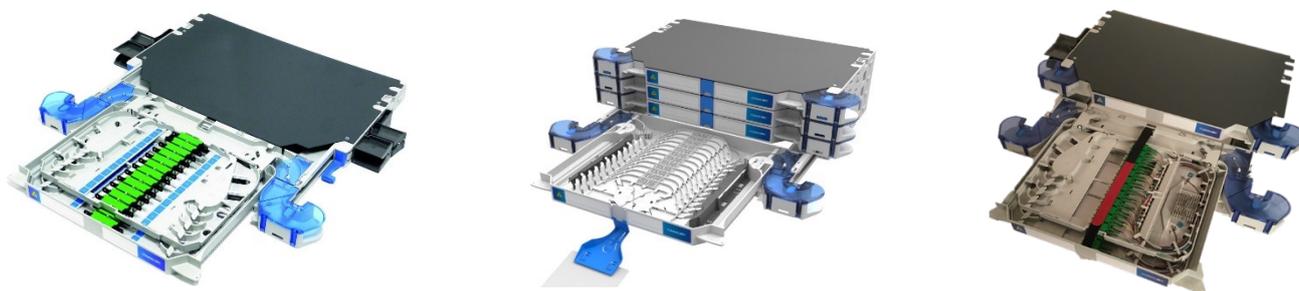
Bestellbezeichnung:

Artikelnummer	Bezeichnung	Langtext
TC13144TG01	FACT-FRCCLHP22	FACT-Gestell Patchen Links Crossconnect
TC13145TG01	FACT-FRCCRHP22	FACT-Gestell Patchen Rechts Crossconnect
TC13146TG01	FACT-FRICRHP22	FACT-Gestell Interconnect
TC13228TG01	FACT-FRICD22	Interconnect Tür-Kit (2 Türen)
TC13226TG01	FACT-FRCCD22	Crossconnect Tür-Kit (2 Türen)
TC13143TG01	FACT-FROLB22	Managementschacht für Patchkabelüberlängen CC
TC13227TG01	FACT-FRCCP22	Crossconnect Seitenteile

Die FACT-Elemente gibt es in verschiedenen Höheneinheiten und in drei Varianten. Sie sind modular aufgebaut und bieten im Vergleich zum Vorgängermodell ein verbessertes Design, sowie Montagefreundlichkeit. Das Kabel wird direkt an der Baugruppe abgefangen und kann direkt verarbeitet werden.

Produktinformation:

- ▶ 3 Höheneinheiten sind 4 Elemente
- ▶ Spleißvariante, Patchvariante und eine kombinierte Spleiß/Patchvariante / WDM / Splitter
- ▶ Symmetrischer Aufbau
- ▶ FACT Elemente in 1E bis 6E erhältlich



Technische Spezifikation:

Spezifikation	4E Spleißelement	4E Patchelement	4E Spleiß/Patch
Höhe	3 Höheneinheiten	3 Höheneinheiten	3 Höheneinheiten
Orientierung	Symmetrisch	Symmetrisch	Rechts od. Links
Kapazität	192/384 Spleiß	96 SC / 192 LC	96 SC / 192 LC
Spleißschutz	Smouv Schrumpfspleißschutz	-	Smouv Schrumpfspleißschutz
Kompatibilität	G652.D / G657.A1 / G657.A2	SC/LC/E2000 in PC & APC	G652.D / G657.A1 / G657.A2
Max. Patchkabelstärke	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm

Bestellinformationen:

Artikelnummer	Bezeichnung	Langtext
TC13172TG01	FACT-4ESPLS04	Spleißpanel 4E mit 48 Kassetten Single Circuit (4 Spleiß)
TC13171TG01	FACT-4ESPLS12	Spleißpanel 4E mit 32 Kassetten Single Element (12 Spleiß)
TC13250TG01	FACT-4EPATS2	Patchpanel SC/APC, 96 Ports, 4 Elemente
TC13033TG01	FACT-4EPATL2	Patchpanel LC/APC, 192 Ports, 4 Elemente
TC13282TG01	FACT-4ERHPSGS	SC/APC, 96 Ports, Smouv Spleiß, Patchausgang Rechts, 4E
TC13266TG01	FACT-4ELHPSGS	SC/APC, 96 Ports, Smouv Spleiß, Patchausgang Links, 4E
TC13154TG01	FACT-4ERHPLGS	LC/APC, 192 Ports, Smouv Spleiß, Patchausgang Rechts, 4E
TC13153TG01	FACT-4ELHPLGS	LC/APC, 192 Ports, Smouv Spleiß, Patchausgang Links, 4E

Uni 4/6/8 Straßenverteiler

Der Straßenverteiler UNI4, UNI6, sowie UNI8 besteht aus einem glasfaserverstärktem Polycarbonat und ermöglicht einen Zugriff von vorne. Die verbaute Spleisskassettenhalterung kann mittels Lade hervorgezogen bzw. geschwenkt werden. Geeignet für FTTH-Anwendungen, es lässt sich jedes Mikrorohr einzeln verarbeiten und abdichten.

Produktinformation:

- ▶ Oberflächenprofilierung gegen Plakatierung und Graffiti
- ▶ Einfachschliessanlage 3-Punkt-Verriegelung, Schwenkhebel (GDZn) für Profilhalbzylinder
- ▶ Cliphalterung zur geordneten Führung der Mikrorohre mit Überlängenhalterung



Technische Spezifikation:

	UNI4	UNI6	UNI8
Material	PC-GF 5%	PC-GF 5%	PC-GF 5%
Farbe	RAL7038	RAL7038	RAL7038
Dimensionen [HxBxT] über Boden in mm	1398 x 442 x 400	1398 x 754 x 310	1398 x 754 x 310
Türen	1	1	1
Einführungen Speedpipes	48x 7 mm	72x 7 od. 10 mm	96x 7 mm
Kapazität (Spleiß)	512-1536	512-1536	576-1728
UMS-Profil	2 x 64	2 x 64	2 x 72
Widerstandsklasse	IK10	IK10	IK10

Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	Beschreibung
UNI 4 FIST PE-01	Gehäuse UNI 4
UNI 6 FIST PE, 7-10	Gehäuse UNI 6
UNI 8 FIST PE-01	Gehäuse UNI 8
Sockel UNI 4/400	Kunststoffsockel + Klappe UNI 4 ohne Belüftung
Sockel UNI 6/400	Kunststoffsockel + Klappe UNI 6 ohne Belüftung
Sockel UNI 8/400	Kunststoffsockel + Klappe UNI 8 ohne Belüftung

Die Novux CSC-Muffe ist die neueste Generation von Commscope für FTTH-Muffen. Diese gibt es in zwei verschiedenen Größen. Sie kann vielfältig eingesetzt werden, ob in einem Schacht direkt vergraben oder an einem Mast befestigt werden.

Produktinformation:

- ▶ Neues Octopus-Gel benötigt keine Blindstopfen
- ▶ Muffenkörper kann vom dem Innenteil getrennt werden
- ▶ Einfache Montage / QR-Code mit Anleitung/Spezifikation auf dem Deckel



Technische Spezifikation:

	CSC40	CSC100
Farbe	Grau/Schwarz	Grau/Schwarz
Dimensionen [LxBxT] in mm	215 x 77 x 117	284 x 77 x 117
IP-Klasse	IP68	IP68
Kabeleinführungen	6-14 mm	6-14 mm
Kapazität (Spleiß)	48	72
Spleiß/Patch	24/8	24/12
Dichtung	Octopus-Gel	Octopus-Gel
Hauptkabeleinführung	2	2+1

Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	Beschreibung
CSC3-UAA1A1BC000	CSC100 Spleiß/Patch, leer, Mobra, schwarz
CSC3-FTTX-AT07	CSC100 Spleiß/Patch, 6 SC/APC, externe Abfangung
CSC3-U5A1A1BB001	CSC100 Spleiß, 2 Typenschilder, 7 Dual CTU
CSC3-U4D6A1BC000	CSC100 Spleiß/Patch, 6 LC/APC Duplex
CSC1-U5A1A1BB000	CSC40 Spleiß, Montageclips, schwarz
CSC1-U3C1A1BC000	CSC40 Spleiß/Patch, 4 SC/APC, Montageclips, schwarz

Die modular aufgebaute Spleissmuffe FIST-MSC ist eine Neuentwicklung, die standardmässig Effizienz mit sich bringt. Mit acht Segmenten für acht verschiedene Kabeleinführungen ist die FIST-MSC die Weiterentwicklung der TENIO-Muffe – die erste vollständig überarbeitete, 100% mechanische Dichtung.

Produktinformation:

- ▶ IP68 Wasserdicht bis 0,5 bar (5 m Wassersäule)
- ▶ Einrastende Gelabdichtungen für Kabel von 1-27 mm
- ▶ Überlängenspleicher, Testventil und Erdungsdurchführung möglich



Technische Spezifikation:

FIST-MSC-	C8		D8		E8		F8	
Länge komplett	772 mm		850 mm		960 mm		1020 mm	
Länge Muffe	662 mm		700 mm		840 mm		870 mm	
Durchmesser	291 mm		291 mm		291 mm		291 mm	
Kabeleinführungen	8 Segmente		8 Segmente		8 Segmente		8 Segmente	
Kapazität (Spleiß)	Spleiß	SOSA	Spleiß	SOSA	Spleiß	SOSA	Spleiß	SOSA
SC-Kassetten	64	16	96	24	416	104	480	120
4SE-Kassetten	96	8	144	12	624	52	720	60
SLE-Kassetten High Density	192	16	288	24	1248	104	1440	120

Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	Beschreibung
CTU-L	Einzelkabelabfangung 5-16 mm
CTU-S	Einzelkabelabfangung 2-6 mm
MSC-EXT/CF	Externe Kabelabfangung
MSC-SKG8-1/5	Dichtung 8 Eingänge 1-5 mm Kabel
MSC-SKG3-6/14	Dichtung 3 Eingänge 6-14 mm Kabel
MSC-SKG2-13/19	Dichtung 2 Eingänge 13-19 mm Kabel
MSC-SKG2-18/22	Dichtung 2 Eingänge 18-22 mm Kabel
MSC-SKG1-21/27	Dichtung 1 Eingang 21-27 mm Kabel

Mauerdurchführung (Untergrund)

Die Mauerdurchführung ist geeignet für Häuser mit oder ohne Keller. Es ist ein waagrecht oder schräger Einbau bis 45° Neigung möglich. Die Innenabdeckung ist UV-Beständig und hat eine biegeradienkontrollierte Führung des Mikrorohres.

Produktinformation:

- ▶ Anwendung:
 - DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E
 - Beanspruchungsklasse wasserdichter Beton 1
- ▶ Passend für Mikrorohre mit einem Durchmesser: 6 mm bis 14 mm
- ▶ Zuverlässige Abdichtung der Mikrokabel/Mikrorohr



Technische Spezifikation:

Untergrund Mauerdurchführung	
Dichtheit	Gas/Wasserdicht bis 1 bar
Mikrorohrdurchmesser	6 mm - 13 mm
Bohrdurchmesser	25 mm
Wandstärke	Min. 100 mm
Material	ABS

Bestellbezeichnung:

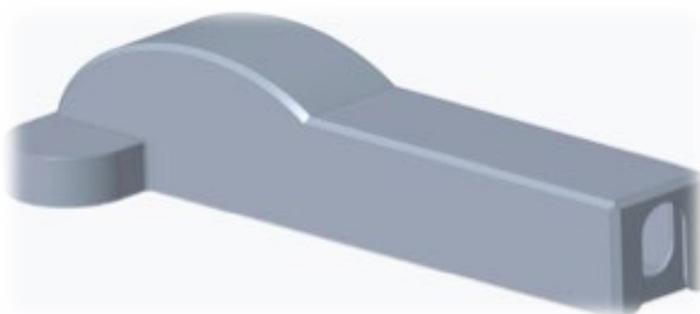
Beschreibung
Hauseinführung Hauff MIS25 (Durchmesser bis 14 mm)

Mauerdurchführung MAUD 7-14

Die Mauerdurchführung ist für Kabel und Minirohre konzipiert. Die Basis der Maud 7-14 wird an der Mauer oder der Fassade mit den jeweiligen Dübeln & Schrauben befestigt. Das Glasfaserkabel wird mit der Mauerdurchführung biegeradiengeführt in das Gebäude geführt. Diese besteht aus einer Basis und einem Deckel.

Produktinformation:

- ▶ Für die oberirdische Installation an Wand und Fassaden
- ▶ Geeignet für 7 mm - 14 mm Rohre inkl. Gas/Wasser Stop
- ▶ Biegeradienkontrolliert
- ▶ Flammhemmendes Material
- ▶ UV und Witterungsbeständig



Technische Spezifikation:

MAUD 7-14	
Dimensionen	204 mm x 87 mm x 45 mm
Duct Dimensionen	7 mm - 14 mm



Bestellbezeichnung:

Beschreibung
Mauerdurchführung MAUD 7-14 inkl. Fassadendübel, Mauerdübel, Schrauben, Kabelbinder, Moosgummiband

FTTH Anschlussdose PTO T2 / T1

Die optische Anschlussdose PTO-T2 wurde für FTTH-Projekte als Teilnehmerabschluss entwickelt. Die Installation bzw. Abschluss der SM-Fasern kann durch Spleißen oder feldkonfektionierbarer Stecker realisiert werden. Die PTO-T2 ist in Ausführungen mit SC/APC oder LC/APC Steckverbindungen verfügbar. Optional mit Pigtaills bestückt, und spleißfertig vorbereitet

Produktinformation:

- ▶ 4 SC/APC Simplex oder 2 LC/APC Duplex Kupplungen
- ▶ Ausgelegt für G657.A -Fasern
- ▶ Kompaktes und innovatives Design
- ▶ Als Kit mit vorkonfektionierter Kabellänge erhältlich



Technische Spezifikation:

PTO T2	
Material	Thermoplastisches PC/ABS, halogenfrei / UL94 V0
Farbe	9010 Reinweiß & 7035 Hellgrau
Abmessungen (H x B x T) mm	118 mm x 80 mm x 28 mm
Spleiße	4x Schrumpfspleißschutz (45 mm)
Spleißhalter	4x Schrumpspleißschutz od. 4x Crimpspleißschutz
Kupplungen	4x SC/APC od. 2x LC/APC duplex
Pigtaills	Optional
Installation	Wandmontage / DIN Hutschiene
Schutzklasse IP/IK	IP 40/ IK 08
Kabelzuführungen	1x rückseitig für Drop-Kabel (Ø 4,2 mm) 8x seitlich für Drop-Kabel (Ø 4,2 mm)
Temperaturbereich	-25°C bis +70°C

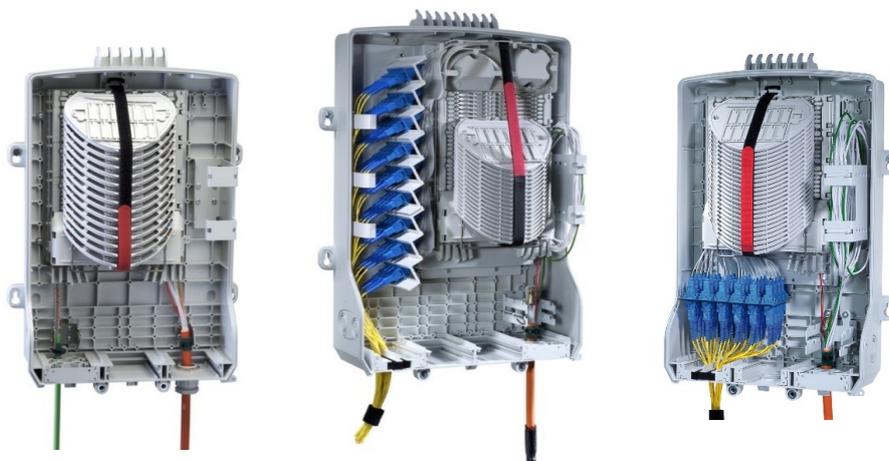
Bestellinformationen:

Beschreibung
FTTH Dose T2 mit 2x SC/APC Kupplungen+Pigtaills
KIT PTO T2 1x LC/APC dx Kupplung + Drop Kabel
FTTH Dose T2 mit 4x SC/APC Kupplungen+Pigtaills
PTO T1 1x LC/APC sx Kupplung + LC/APC Pigtail

Die Budi-Wandverteiler gibt es in vier verschiedenen Größen, vom kleinen Etagenverteiler, bis hin zum Wandverteiler im Keller erfüllen die FIST-Budi Familie alle Wünsche. Diese gibt es als reine Spleißversion, oder aber auch mit Kupplungen, als Spleiß/Patchvariante.

Produktinformation:

- ▶ Vielfältig einsetzbare Wandverteiler
- ▶ IP-Schutzklasse IP55
- ▶ Verschiedene Kabeleinführungen möglich
(24 mm x 5 mm, 6 mm x 10 mm, 4 mm x 15 mm, 2 mm x 20 mm)
- ▶ FIST-System für einfache Handhabung, montagefreundlich
- ▶ Splitter und WDM möglich



Technische Spezifikation:

	BUDI-2S	BUDI-1S	BUDI-S	BUDI-M
Material	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Farbe	Grau RAL7035	Grau RAL7035	Grau RAL7035	Grau RAL7035
Abmessungen(mm)	285 x 155 x 60	420 x 240 x 120	500 x 295 x 145	550 x 360 x 175
Spleiße	24	144	240	288
Kupplungen	8	16	24	48
UMS-Profil	4	12	20	24
Überlängenspeicher	Nein	Optional	Optional	Optional
Schloss	Optional	Optional	Optional	Optional
IP-Klasse	IP55	IP55	IP55	IP55
Kabeldurchmesser	Max. 10 mm	Max. 20 mm	Max. 20 mm	Max. 20 mm

Bestellbezeichnung:

Bezeichnung	Langtext
BUDI-2S-T-00NN24CS	24 Spleiße mit Patchpanel für max. 4xE2000 oder 8xSC oder 8xLC dx
BUDI-1S-TG-B	BUDI-1S mit Patchpanel 4x4 für 16xSC/LC dx, 12UMS, Standardschloss
BUDI-S-TG-B	BUDI-S mit Patchpanel 24x SC/LC dx, 20 UMS, Standardschloss
BUDI-M-TG-B	BUDI-M mit Patchpanel 48x SC/LC dx, 24 UMS, Standardschloss
Zubehör	Kabeleinführen, Überlängenspeicher, etc auf Anfrage

Pigtails

Die Singlemode-Pigtails gibt es mit G652.D Faser oder G657.A1 Faser. Die Standardlänge ist 2m. Sie ermöglichen die Realisierung von Glasfaserabschlüssen in Boxen oder 19" Panelen. Gängigsten Steckverbinder (SC,LC,E2000) in UPC oder APC verfügbar. Mantelfarbe ist Standardmäßig Gelb oder im Farbcode VDE0888.



Patchkabeln

Die Patchkabeln sind für die Verbindung an jedem Punkt im FTTx-Netzwerk entwickelt worden. Unsere Singlemode Patchkabeln gibt es mit den gängigsten Fasertypen und ebenfalls in allen gewünschten Längen. Sie ermöglichen zum einen die Glasfaserverbindungen in optischen Hauptverteilern, oder zwischen Teilnehmeranschlussboxen. Verschiedene Steckertypen, verschiedene Farben, sowie verschiedene Mantelstärken sind erhältlich.



Optische Splitter

Die optischen Splitter gehören zu den Glasfaserkomponenten, die die Eingangsleistung aufteilen, auf mehrere Ausgänge. Diese gibt es als symmetrische Splitter (50:50), als auch asymmetrische Splitter (90:10, 70:30, etc.). Diese werden sehr häufig in PON-Netzwerken verwendet. Unsere PLC-Splitter gibt es in verschiedene Konfigurationen, mit oder ohne Kupplungen und in verschiedenen Aufteilverhältnissen von 1:2 bis 1:64.



Fusionsspleißgerät View 6S mit V10 PRO Faserschneider

- ▶ Type: Premium Faserausrichtung mit hochauflösenden 5-Zoll Bildschirm
- ▶ Anwendungen:
 - Projekte mit mittlerer bis hoher Faseranzahl
 - Single Mode Spleiße
 - Outdoor Projekte
 - Höchste Vergrößerung x 520
- ▶ Typischer Verlust (SM Faser): 0.02 dB
- ▶ Elektrodenlebensdauer: 5500 Lichtbogenzyklen
- ▶ V10 PRO Faserschneider: Ein-Schritt Bedienung, Automatische Klinsenrotation, digitaler Zähler
- ▶ 7 Faserschneider: Hochpräziser Schneider, verwendbar für eine Vielzahl an Fasern (250µm, 900µm und 3,0mm Faser/Kabel).



Fusionsspleißgerät View 8 PRO with V10 PRO Cleaver

- ▶ Type: Erstklassige Kernausrüstung mit einem cloudbasierten Betriebs- und Verwaltungssystem
- ▶ Anwendungen:
 - Projekte mit mittlerer bis hoher Faseranzahl
 - Single Mode Spleißen
 - Outdoor Projekte
 - Integriertes IoT-Modul für mobile Datenkommunikation
- ▶ Typischer Verlust (SM Faser): 0.01 dB
- ▶ Batterie: Hohe Kapazität für bis zu 450 Zyklen
- ▶ Elektrodenlebensdauer: 5500 Lichtbogenzyklen
- ▶ V10 PRO Faserschneider: Ein-Schritt Bedienung, Automatische Klinsenrotation, digitaler Zähler



Thermo-Schrumpfspleischutz werden zum Schutz der Fasern ber die Spleie geschrumpft. Verwendet werden diese in Muffen, Hauptverteilern, Spleikassetten, etc..

Produktinformation:

- ▶ Hervorragende thermische Eigenschaften
- ▶ Vollstndiger Schutz der Glasfaserspleie (Mechanisch und Wasserdicht)
- ▶ Transparente Hlle zur Identifizierung der Faserfarbe und des Spleies vor dem Schrumpfen



Technische Spezifikation:

Beschreibung	Smouv 45mm	Smouv 61mm
Länge (mm)	48 mm	61 mm
Ø nach Schrumpf	2,2 mm	2,2 mm
Innendurchmesser	1,5 mm	1,5 mm
Metallstab	Ø 0,8 mm	Ø 0,8 mm
Faserkompatibilitt	250µm	250µm
Temperaturbereich	-45°C bis +100°C	-45°C bis +100°C

Verpackung:

Die Spleischutzhllen werden in Verpackungseinheiten zu 200 Stk. geliefert.

Bestellbezeichnung:

Artikelnr.	Beschreibung
EC10009TG13	Spleischutzhlle 61 mm TRANSPARENT,0,8 mm, 1VPE = 200 Stk
EC10010TG13	Spleischutzhlle 45 mm TRANSPARENT,0,8 mm, 1VPE = 200 Stk

Unsere Hauseigenen Kabelreinigungsgarnituren gibt es in mehreren Varianten. Wir bieten diese in einzelnen Tüchern, Dosen befüllt mit 30 Reinigungs-Tücher oder aber auch als 3 Liter Gebinde an. Alle unsere Reinigungsgarnituren enthalten D-Limone, welches einen angenehmen Zitronenduft bewirkt.

Produktinformation:

- ▶ Hervorragende Kabelreinigungswirkung
- ▶ D-Limonen Extrakt für einen angenehmen Zitrusduft
- ▶ Hochwirksames Lösungsmittel geeignet für sämtliche Kabel und Kabelfüllmassen



Technische Spezifikation:

Beschreibung	
Lösungsmittel	HC-Solvent
Duft	D-Limone
Gebrauch	Kabel & Kabelfüllmassen
Lagerung	-40°C bis +50°C

Verpackung:

Die Kabelreinigungsgarnituren gibt es in verschieden Größen (einzelne Tücher, 500ml, 1L, 2L, 3L, 10L)

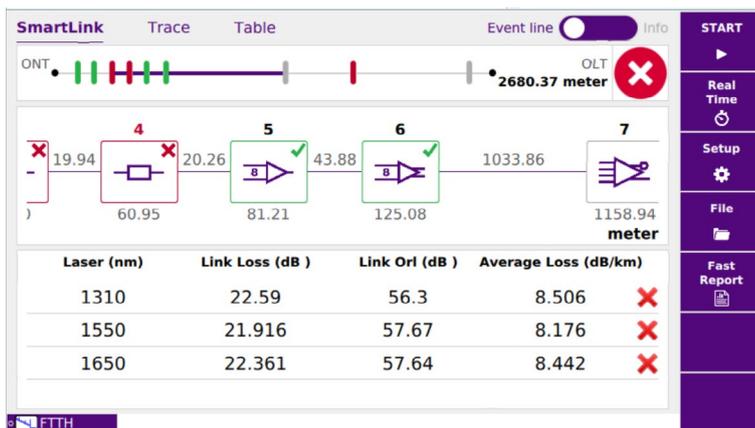
Bestellinformationen:

Artikelnr.	Beschreibung
DC10003TK06	Kabelreinigungstuch 2,5g Isopropylalkohol
T110181TG99	Kabelreinigungsgarnitur Dose 1VPE = 10 Dosen
2-000-020-112	Kabelreinigungsgarnitur "Schlauch" 1,2L inkl. Zubehör
2-000-004-736	Kabelreinigungsmittel (3 L Gebinde)
BU10001TA99	Kabelreinigungsmittel (10 L Gebinde)

VIAVI OTDR & Zubehör

Die leichte und kompakte OTDR-Modellreihe von VIAVI beschleunigt und optimiert Feldtests von Backbone- und Zugangsnetzwerken. Mit einer maßgeschneiderten OTDR-Schnittstelle und einer automatischen Analyse, sind die OTDR am neuesten Stand der Technik. Netceed kann Testlösungen für jeden Dynamikbereich von 30dB bis 50dB bereitstellen.

Tragbares Modulsystem



Smart OTDR
37/35dB (1310/1550nm)
MU1011A1-SAA

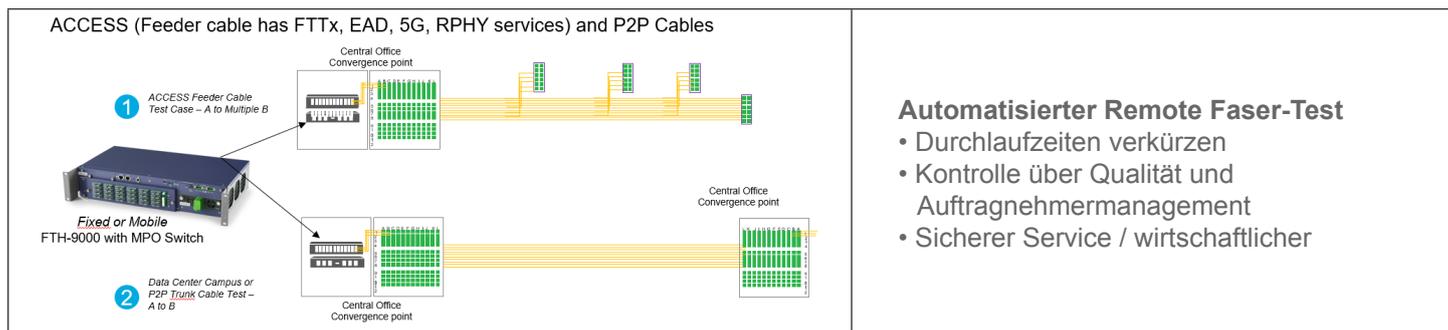


MTS 4000 V2
43/41/41 dB (1310/1550/1625nm)
MU1008A9



Launch Cord
SCAPC/SCAPC G657.A2
Length = 2000m
MFO13059

Verfügbare Deckelvarianten:



Automatisierter Remote Faser-Test

- Durchlaufzeiten verkürzen
- Kontrolle über Qualität und Auftragnehmermanagement
- Sicherer Service / wirtschaftlicher

Visuelle Fehlersuchgeräte/Rotlichtquellen

Visuelle Fehlerortung für Faserkrümmung und/oder Brüche. Lokalisierung von Schäden sowie Durchgangsprüfer gibt es mit verschiedenen Ausgangsleistungen, je nach Anwendung und Prüferentfernung.

 <p>Ausgangsleistung: 3-30 mW Wellenlänge: 650 nm Faser: SM und MM Dimensionen: 120x33x30mm Gewicht: 67,8g</p>	 <p>Ausgangsleistung: 30 mW Wellenlänge: 650 nm Faser: SM und MM Dimensionen: 120x33x30mm Gewicht: 67,8g</p>	
<p>Rotlichtquelle MU1019A25 -25mW MU1019A6- 1mW</p>	<p>Rotlichtquelle Stift-Form MU1019A30P</p>	<p>Aufladbare Rotlichtquelle Ausgangsleistung: 30mW, RJ45 Durchgangsprüfer</p>

Glasfaser-Mikroskop & Reinigungsset

Hier finden Sie die richtigen Glasfaser-Testwerkzeuge, einschließlich Inspektionslösungen wie Glasfaser-Mikroskope und Rotlichtquellen, die den Technikern und Monteuren helfen, die Standards und Spezifikationen einzuhalten, ohne großen Zeitaufwand.

		
<p>FiberChek Autofocus Wi-Fi Glasfaser-Mikroskop inkl. 8 verschiedenen Aufsätzen</p>	<p>Viavi P5000i Glasfaser-Mikroskop mit 7 verschiedenen Aufsätzen MU1007A6</p>	<p>2.5 mm FTTH und Backbone-KIT für 2300+ Fasereinigungsset</p>

Optisches Power Meter (OPM)

Live-Faser Identifikatoren identifiziert das optische Signal, ohne dass die Glasfaser getrennt werden muss. Kann auch in einen optischen Leistungsmesser (OPM) umgewandelt werden.



- OFI 1993 für unterschiedliche Durchmesser (250µm, 900µm and 2,0-3,0mm)
- Für Single-Mode (SM) Fasern (> 1270nm)
- Sensibilität: +10 ; -50 dBm
- Dimensionen: 23 x 45 x 45 mm
- Gewicht: 200g

MU1307A8
Universal Identifikator OFI 1993



- Das SafeChek-Easy-Pull-Trigger-System gewährleistet ein wiederholbares Einrasten in das Glasfaserkabel
- LFI-Kopf ist ausgelegt für Kabeldurchmesser von 250µm bis 3mm
- Langlebige Eingangsadapter aus Metall
- Messung von Absoluter (dBm) und Relativer (dB) Leistung
- Speichern von bis zu 100 OPM-Messwerte

MU1307A6
Viavi FI-60 Live Faser Identifikator

Optisches Power Meter (OPM)

Ein optischer Leistungsmesser (OPM) ist ein elektronisches Testgerät, mit dem die Ausgangsleistung von Glasfasergeräten oder die Leistung/Verlust eines über ein Glasfaserkabel übertragenen optischen Signals gemessen wird. Ein OPM verwendet eine Fotodiode, um einen elektrischen Strom proportional zur optischen Leistung zu erzeugen. Dadurch kann das OPM die durchschnittliche Ausgangsleistung der Lichtquelle bestimmen.



Der OLP-35V2 ist für Standard-Telekommunikations-Netzwerke mit inkrementellen Wellenlängeneinstellungen von 1 nm optimiert

- Universal-Schnittstelle unterstützt alle 2,5mm Anschlüsse, mit der Option für 1,25mm Anschlüsse
- 3 Jahre Rekalibrierungszeitraum

MU1305A6B
OLP-35 V2 -Powermeter



Der OLP-88 TruePON-Tester ist ein innovatives Tool, das die GPON-Datenanalysetechnologie nutzt.

Es ist die ideale Testeinheit für GPON-Netzwerkdienste und für Supportteams, die für die Lösung von Servicebeschwerden und die Identifizierung der Problemquellen verantwortlich sind.

- Benutzerfreundlicher Farbtouch-Screen
- Kompaktes und leichtes Design (<1kg)
- Batterielaufzeit: 12 Stunden

MU1011XFT5
OLP-88 FT5 Kit TruePON Tester

V0 HD MJet Einblas-Maschine

Sehr kompaktes Design der Einblasmaschine mit Elektroantrieb für Kabeldimensionen zwischen 0,5 bis 6,5 mm und Rohrdimensionen von 3 bis 16 mm.

Produktinformation:

- ▶ Elektrischer Betrieb mit Batterie
- ▶ Schonender Betrieb durch eine lange Auflagefläche am Kabel
- ▶ Anzeige für Geschwindigkeit, Distanz, Seilkraft und Druck im Mikrorohr
- ▶ Max. Geschwindigkeit 85 m/min, maximale Schubkraft am Kabel sind 200 N
- ▶ Stufenlos regelbarer Anpressdruck
- ▶ Kompatibel mit JetLogger System



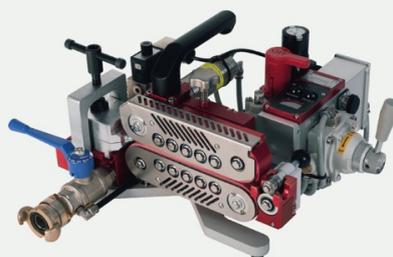
MTA4560 - MJet V0 HD mit JetLogger System

V2 MJet Einblas-Maschine

Robustes und kompaktes Basismodell mit einfacher pneumatischer Betätigung für Kabeldimensionen zwischen 2,4 bis 16 mm und Rohrdimensionen von 7 bis 50 mm.

Produktinformation:

- ▶ Pneumatischer Betrieb mit Doppelmotoren
- ▶ Elektronischer Zähler für Geschwindigkeit und Distanz
- ▶ Schonender Betrieb mit 450 mm Bandlänge
- ▶ Anzeige für Geschwindigkeit, Distanz, Seilkraft und Druck im Mikrorohr
- ▶ Max. Geschwindigkeit 200 m/min, maximale Schubkraft am Kabel sind 550 N
- ▶ Stufenlos regelbarer Anpressdruck
- ▶ Kompatibel mit JetLogger System



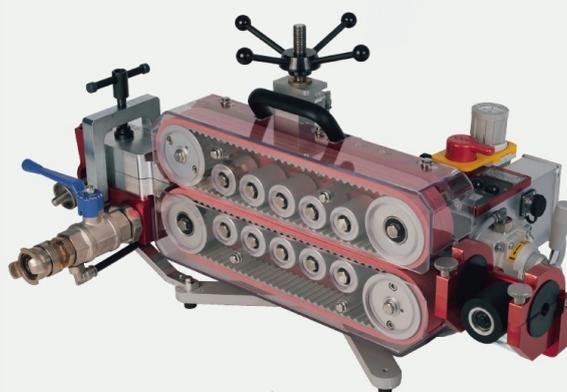
MTA4602 - MJet V2 mit JetLogger System

V3 MJet Einblas Maschine

Pneumatisch betriebene Fasereinblasmaschine für größere Abmessungen, für Kabeldimensionen zwischen 4 und 40 mm und Rohrdimensionen zwischen 10 und 63 mm.

Produktinformation:

- ▶ Pneumatischer Betrieb durch Doppelmotoren.
- ▶ Verwendbar mit 15-bar Kompressor
- ▶ Schonender Betrieb durch lange Auflagefläche am Kabel
- ▶ Anzeige für Geschwindigkeit, Distanz, Seilkraft und Druck im Mikrorohr
- ▶ Max. Geschwindigkeit 120 m/min, max. Schubkraft am Kabel sind 1200 N
- ▶ Stufenloser regelbarer Anpressdruck
- ▶ Option eines Unter-Rohr-Kit ermöglicht die gängigsten Konfigurationen
- ▶ Kompatibel mit JetLogger Software



MTA4665 - MJet V3 vorbereitet mit Jetlogger System

JetLogger System für V2/V3 MJet Einblas-Maschinen

JetLogger ist ein professionelles Dokumentationssystem für jeden LWL-Monteur, der eine effiziente und vielversprechende elektronische Dokumentation des Einblasprozesses benötigt. JetLogger wurde gemeinsam mit Technikern und Netzbetreibern entwickelt und von der Deutschen Telekom zugelassen. JetLogger kann mit den folgenden MJET-Modellen geliefert werden: V0, V0 HD, V2 und V3.



MTA4603 JetLogger System für V2/V3

M17 Kompressor

Der M17 Kompressor kombiniert herausragende Leistung und Effizienz mit leisem Betrieb und außergewöhnlicher Manövrierfähigkeit. Darüber hinaus macht der maximale Arbeitsdruck des M17 mit 15 bar dieses kompakte Kraftpaket zur idealen Wahl für die grabenlose Verlegung von Glasfaserkabeln.

Technische Spezifikation:

OUT6417 Kompressor M17 (15 bar)	
Durchflussmenge bei Betriebsdruck	7 bar: 1,6 m ³ /min 15 bar: 1 m ³ /min
Nennleistung	15,5 kW
Tankvolumen	20L
Eigengewicht	204 kg



FTTH Kompressor

Kompakter Leistungsstarker Kompressor zum Einblasen von Fasern

Produktinformation:

- ▶ Gleichmäßiger Luftstrom (keine Welligkeit)
- ▶ Benzin Motor
- ▶ Wartungsarmes Design
- ▶ Geringes Gewicht für einfacheres Handling (25kg)
- ▶ Einzigartige Pleuelstange für perfekte Balance

Technische Spezifikation:

OUT6419 Kompressor FTTH	
Durchflussmenge bei Betriebsdruck	0.27 m ³ /min max. 10 bar
Nennleistung	80 dB
Tankvolumen	3.5 L
Eigengewicht	25 kg



Einzugsfedern

Die hochwertigen glasfaserverstärkten Einzugsfedern sorgen mit der äußeren PVC-Beschichtung für hervorragende Hafteigenschaften. Die Konstruktion bietet eine gute Biegeelastizität und eignet sich ideal für kurze und lange Installation in Kabelkanälen. Es ist eine einfache und schnelle Möglichkeit, Zugseile in Kanäle zu verlegen, die für den Kabeleinzug bereit sind.

Produktinformation:

- ▶ Durchgehende Feder auf einem freistehenden Rahmen, mit Führungsringsen und Rollenbremse
- ▶ Zubehör ist inkludiert (Führungsspitzen)
- ▶ Einfache oder Duo-Einzugsfedern verfügbar

Einzel-Einzugsfedern

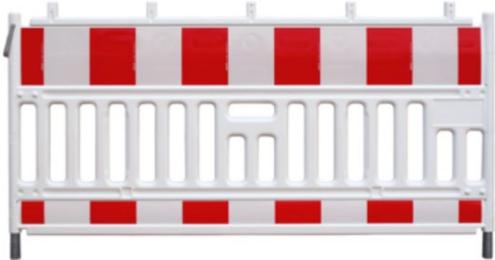
Durchmesser Länge	Ø3 mm	Ø4.5 mm	Ø7 mm	Ø9 mm	Ø11 mm
30 mm	MTA4030A13				
60 mm		MTA4029A6			
80 mm		MTA4029A80	MTA4027		
100 mm			MTA4028		
150 mm				MTA4019-1	MTA4020-2
200 mm					MTA4022-2
300 mm					MTA4024-2
Bilder					

DUO-Einzugsfedern

Durchmesser Länge	MTA4028-1 Ø 4,5 & 7 mm	MTA4029-6 Ø 3 & 4,5 mm
30 mm		X
60 mm	X	X
100 mm	X	
Bilder		

Baustellenausrüstung

Ein umfassendes Sortiment an Baustellenausrüstung und Werkzeugen, das Sie bei Ihren Verkabelungsarbeiten unterstützt, von Sicherheitsausrüstung über Glasfaserwerkzeuge bis hin zu Baustellenschildern.

<p>SCO00001 Absperrung RA1 LxH 2000 mm x 1000 mm</p>	<p>SCO00001 Absperrung RA1 LxH 2000 mm x 1000 mm</p>	<p>SCO00003 SafeBase Gewicht für Absperrung</p>	<p>SCO00006 SafeBase Gewicht für Absperrung</p>
		 <p>Kompatibel mit Absperrung RA1 and RA2</p>	 <p>Kompatibel mit Absperrung RA1 and RA2</p>

<p>SCO00004 RA1 1335 mm x 287 mm x 60 mm</p>	<p>SCO00005 RA2 1335 mm x 287 mm x 60 mm</p>	<p>SC5001 Straßenkegel 50cm</p>	<p>Aufstellbare Verkehrsschilder</p>
			

<p>OAS2036A15 Pop-Up Spleißzelt</p>	<p>MTA4064E Abrollvorrichtung 800 / 1500 kg</p>	<p>MTA4063 Abrollvorrichtung 200 kg</p>
		

MTA4071
Vermesser



- Genauigkeit ($\pm 0.02\%$)
- Max Entfernung: 9999,9 Meter
- Gewicht: 3.65 kg

OAS2018
Deckelheber



- Abmessungen: 1000 mm x 500 mm
- Ideal für Schächte & Beton od. Gussdeckel
- Gewicht: 18 kg

OAS2018A1
Mini Deckelheber



- Abmessungen: 310 mm x 470 mm
- Ideal für kleine Schächte & Beton od. Gussdeckel
- Gewicht: 3,5 kg

OULD6393A7
Techniker Tragetasche



- Schwarze Polyester Tragtasche
- Abmessungen: 420 mm x 240 mm x 330 mm

OULD6392A6
Werkzeugtasche (Trolley)



- Schwarzer Polyester Trolley mit Rädern
- Abmessungen: 460 mm x 340 mm x 240 mm
- Teleskope Handgriff

OULD6392A13
Techniker Rucksack



- Grau/Gelber Rucksack
- Teleskop Handgriff

MFO13004A1
Fiber Optic Stripper



- Stahllegierung
- Entfernt ummantelte Fasern 250 μ m bis 3 mm
- Gesamtlänge: 138 mm

MFO13000A1
Kevlar Schere



- Stahllegierung
- Hochpräzise Schnitte
- Schnittlänge: 42 mm
- Gesamtlänge: 138 mm

MFO13202
Fensterschnittobel

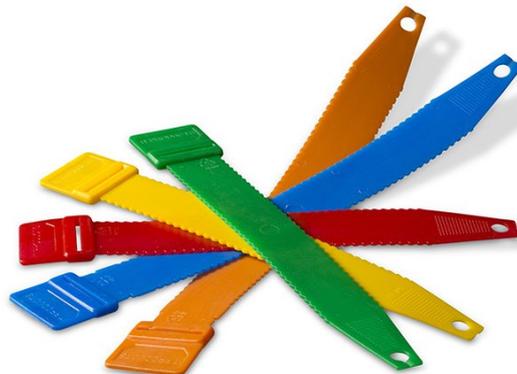


- Aluminiumlegierung
- Ideal für Riser und HDPE Kabel
- Kabeldurchmesser bis 15 mm

Beschriftung & Kennzeichnung

Etikettiermaschinen bieten Lösungen für Rohr-/Kabelmarkierungen, Schränke, Equipmentetiketten und Patchpanel-Etiketten.

Kabel & Rohrmarkierer	
LDPE Kabelmarkierer, Länge 270mm, Ø:60 mm, Farbe: Orange (VPE: 1000 Stk.)	MFOG30050
LDPE Kabelmarkierer, Länge 270mm, Ø:60 mm, Farbe: Blau (VPE: 1000 Stk.)	MFOG30051
LDPE Kabelmarkierer, Länge 270mm, Ø:60 mm, Farbe: Grün (VPE: 1000 Stk.)	MFOG30052
LDPE Kabelmarkierer, Länge 270mm, Ø:60 mm, Farbe: Rot (VPE: 1000 Stk.)	MFOG30053
LDPE Kabelmarkierer, Länge 270mm, Ø:60mm, Farbe: Gelb (VPE: 1000 Stk.)	MFOG30054



MCOG20002 BMP-41 Labelling Machine - EU Kit	MCOG10001 Selbstlaminiierende Vinyletiketten	MCOG10002 Polyester Etiketten
 <p>Max. Label Breite (mm): 25,4 mm Farbe: Einfärbig Empfohlene Nutzung/Tag : 250 Drucken: Eigenständig & Peripher Auflösung (dpi): 300 dpi Endlos- und gestanzte Etiketten Druck: Thermo-Transfer</p>	 <p>Kompatibel mit BMP-41 Schwarz auf Weiß 25,4 x 19,05 mm x 63,5 mm für 6,7-14,2 mm Rohre (110 Labels / Box)</p>	 <p>Kompatibel mit BMP-41 Schwarz auf Weiß 38,1 x 12,7 mm Für Patchpanele / Schränke (180 Labels / Box)</p>

Zubehör	Befestigung
 <p>Isolierbänder in verschiedenen Farben</p>	 <p>Kabelbinder in verschiedenen Größen Schneckenschraubband</p>



POWERED BY  Netceed

DEIN ONE-STOP SHOP

Weltweiter Telekommunikations- und Breitbandpartner für die Einführung von Netzen der nächsten Generation und technologischen Mehrwertdiensten



2+ Mrd. €
an Umsatzerlösen
weltweit



19,000+
Kunden
weltweit



90,000+
aktive SKUs von
Netzmaterialien,
Werkzeugen und
Prüfgeräten
höchster Qualität



Fast 1,500
globale
Beschaffung,
Herstellung und
Lieferpartner



19
Länder, in denen die
Netceed-Gruppe die
besten ihrer Branche
betreibt und ihren
geschätzten Kunden
einen erstklassigen
Service bietet



**Fast
300,000m²**
Innen- und Außen
Lagerkapazität
und Lagerhaltung



1,800+
Mitarbeiter in aller
Welt, die sich für
Kundenzufriedenheit
und Zuverlässigkeit
einsetzen



600,000+
Lieferungen von
Netzprodukten
pro Jahr



80+ Standorte
die weltweit aus
Unternehmensniederlassungen, Logistik- und
Vertriebszentren,
Produktionszentren und
Vertriebsstandorten
besteht



Verteilung von
**mehr als
13 Millionen+**
Kilometer
Fasern jährlich



Überholung von
**über 6,5
Millionen**
CPE-Einheiten



Bereitstellung von
70+
Karrieren in
Europa, dem Nahen
Osten und den
USA