

SFO (Splitter Fan-Out)

Mehr Effektivität im
Verteilzentrum



Innovative Lösungen

Neben einem leistungsstarken Verteilzentrum ist eine moderne Glasfaser-Infrastruktur das Kernelement für eine hohe Datenraten-Übertragung, sowohl im privaten als auch im geschäftlichen Bereich. Qualitativ hochwertige und leistungsstarke Komponenten sichern die Bereitstellung neuer Dienstleistungen und deren stabilen Betrieb, wie z. B. 5G, Industrie 4.0, IoT und virtuelle Realitäten.

Wir bei HUBER+SUHNER helfen dabei, mehr aus Ihrem GPON-Netz herauszuholen, um eine höhere Skalierbarkeit und einen effizienteren Betrieb zu erreichen. Dabei arbeiten wir eng mit unseren Kunden zusammen und entwickeln fortschrittliche Produkte, die schon für die nächste Generation von Kommunikationsnetzen gerüstet sind.

Unser Ziel:

Mehr Leistung - kompakte Produktlösungen - optimale Performance.



Unser umfassendes KnowHow in verschiedenen Technologien macht uns zum führenden Anbieter von Verbindungs-lösungen und innovativen Dienstleistungen im Bereich FTTH-Innen- und Aussenanwendungen.



Unsere technischen Berater unterstützen Sie dabei, mit weniger Platz mehr zu erreichen, indem sie ein makelloses System entwerfen und einrichten, das optimale Leistung liefert - heute und in Zukunft.



Mit einem globalen Produktionsnetzwerk sowie eigenen Gesellschaften und Vertretungen in über 80 Ländern sind wir immer nahe bei unseren Kunden.

Revolution im Rechenzentrum

Waren Öl und Kohle zu Beginn des 19. Jahrhunderts die prägende Antriebskraft für die Entwicklung der Industrialisierung, so ist heute die Leistungsfähigkeit von Daten- und Verteilzentren zum neuen Massstab der digitalen Evolution geworden. Leistung, Effizienz, Datengeschwindigkeit wie auch Erweiterbarkeit und nicht zuletzt Nachhaltigkeit zählen zu den Eckpfeilern eines modernen Datennetzes. Glasfaser-Netzstrukturen spielen dabei eine entscheidende Rolle, denn nur FTTH-Netze können zuverlässig die Datenkapazitäten übertragen, die die digitale Welt in Zukunft fordern wird.

„Daten bedeuten für dieses Jahrhundert das, was Öl für das vergangene bedeutete: ein Motor für Wachstum und Wandel.“

The Economist 5/6/1

Netzbetreiber stehen vor grossen Herausforderungen

Beim Auf- und Ausbau von FTTH-Hauptverteilern und GPON-Netzinstallationen sind Unübersichtlichkeit und Platzmangel oftmals grosse Hemmnisse. Sowohl Betreiber als auch Installateure und Wartungsteams stehen bei Planung oder Netzwerk-Erweiterungen immer wieder vor dem Problem voller Racks und einer extremen Anzahl von Anschlüssen, verschiedener Einzelkabel und Steckmodule, deren saubere Zuordnung, Verlegung und Beschriftung viel Zeit beansprucht.

Wir bei HUBER+SUHNER entwickeln innovative Produkte, die helfen, Datennetzwerke effizienter zu machen und dabei einfach zu installieren und zu bedienen sind.



SFO (Splitter Fan-Out)-Kabelsystem

Die 3-in-1-Lösung

Mit unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung in der Herstellung von Glasfaserkabeln haben wir das neue SFO (Splitter Fan-Out) entwickelt, was die bisherigen Verteilstrukturen in GPON-Netzen revolutionieren wird.

Mit dem neuen SFO-Kabelsystem können Planer, Installateure und Netzbetreiber den Platzbedarf in ihren Verteilzentren reduzieren, um den vorhandenen Raum optimal zu nutzen. Das intelligente, einfache und effiziente Design des SFOs sorgt für Klarheit und reduziert das Risiko menschlicher Fehler bei der Installation und Wartung.

Neben der Funktionalität wurde während der Entwicklungsphase viel Wert auf Temperaturbeständigkeit, Langlebigkeit und Nachhaltigkeit der verarbeiteten Materialien gelegt.

Das SFO-Kabelsystem vereint drei unverzichtbare Komponenten zu einem: Patchkabel, Breakoutkabel und Splitterkassette - alles in einem handlichen, multifunktionalem Modul.



Breakoutkabel

Glasfaserkabel mit temperaturbeständiger Ummantelung in variablen Faserlängen.

- Ausführungen in 16x, 32x LC APC-Stecker (weitere Stecker-Typen auf Anfrage)
- Splitteridentifikation durch Farbkodierung möglich

Patchkabel

Glasfaserkabel mit temperaturbeständiger Ummantelung in variablen Faserlängen.

- Doppelmantel-Kabel für Extraschutz
- 1- oder 2-Faser-Input
- LC/APC-Stecker
(weitere Steckervarianten auf Anfrage)
- Farbcodierung der Boots möglich

Splittermodul

Ultrakompaktes Splittermodul aus Hartplastik.

- Kleinste Abmessungen mit nur 60 × 100 × 180 mm
- Maximale Stapelbarkeit in einem optionalen Metallgehäuse für bis zu bis zu 6 Verteilermodule (3 können gestapelt werden)
Alternativ: Carrier-Aufhängung bis zu 26 Verteilermodule (Einsparung von 8-13 HU herkömmlicher Verteilerkassetten)
- Verfügbare Versionen:
 - 2x 1:8 oder 2x 1:16 Splitter
 - 1x 2:16 oder 1x 2:32 Splitter
- Individuelle Beschriftung möglich



SFO (Splitter Fan-Out)

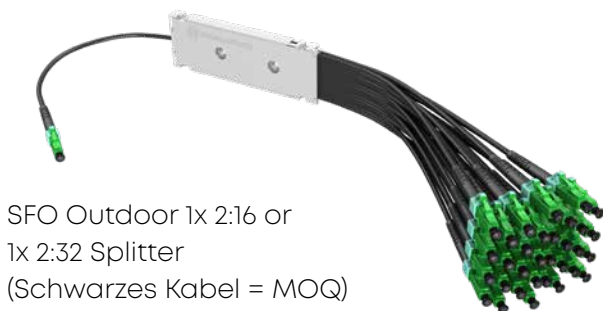
Erweiterung durch Reduktion

Das SFO-Kabelsystem von HUBER+SUHNER ist für Fixed-Access-Network-Kunden gedacht, die eine kosteneffiziente, platzsparende und einfach zu installierende Lösung für GPON-Anwendungen suchen und den optischen Netzwerkabschluss (OLT) Port mit dem Kundenport im optischen Haupt- oder Nebenverteiler verbinden möchten.

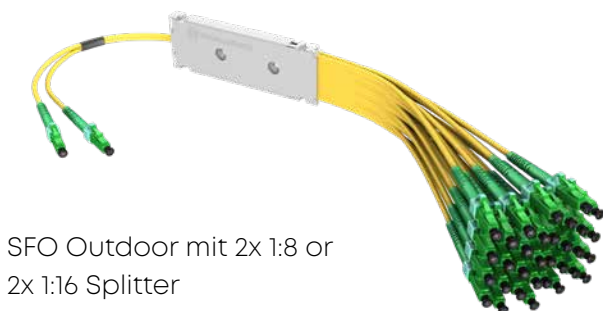
Durch die 3-in-1-Produktkombination wird weniger Installationszeit benötigt, die Fehleranfälligkeit vermindert und Wartungsfreundlichkeit verbessert. Gleichzeitig kann mit dem Einsatz des SFOs bis zu 30 Prozent Platz im Rack gewonnen werden. Das praktische Wegfallen einer hohen Anzahl an Splitterkassetten ermöglicht die Installation zusätzlicher Geräte und Applikationen, was zu mehr Effizienz im Datennetz führt. Weiterhin ist die optische Signalstärke beim Kundenanschluss wegen der geringeren Anzahl von Steckverbindungen besser als beim klassischem Ausbau.

SFO für Aussenanwendungen

Dank der neuen Outdoor-Version kann das ultrakompakte Verteilermodul nun auch in Aussenanwendungen und Verteilerpunkten unter extremen Umweltbedingungen eingesetzt werden. Bei der Entwicklung wurde grosser Wert auf Anforderungen wie Haltbarkeit und Langlebigkeit gelegt, da vor allem bei Verteilern im Aussenbereich, wie Strassenverteilern oder POPs, oftmals raue Bedingungen wie Feuchtigkeit oder extreme Hitze- und Kältebelastungen vorherrschen. Die Leistung des SFO Outdoor Kabelsystems wird auch bei Temperaturschwankungen von -25°C bis +70°C nicht beeinträchtigt. Gleichzeitig bietet es alle Vorteile der Indoor-Variante.



SFO Outdoor 1x 2:16 or
1x 2:32 Splitter
(Schwarzes Kabel = MOQ)



SFO Outdoor mit 2x 1:8 or
2x 1:16 Splitter



Ihre Vorteile auf einen Blick

Reduzieren Sie die Komplexität



Vielseitige 3-in-1-Produktkombination, bestehend aus einem Patchkabel, einer Splitterbox und einem Einzelfaser Fan-out.

Sparen Sie wertvollen Platz im Rack



Das ultrakompakte Splittermodul macht eine grosse Anzahl von einzelnen Splitterkassetten überflüssig.

Verbessern Sie die Effizienz



Mit weniger Anschlüssen und einfacher Handhabung verringert sich die Installationszeit, was zu geringeren Ausfallraten führt.

Bessere Signalqualität



Weniger Verbindungen bedeuten geringere Einfügedämpfung, wodurch eine höhere und stabilere Distanz-Übertragung resultiert.

Optimierung der Betriebskosten



Einfache Installation, Wartungsfreundlichkeit sowie der Wegfall von bis zu 26 Splitterkassetten sparen Zeit und Geld.

In Wachstum investieren



Vielseitige Varianten ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Verteilerschränke und zukunftssichere Installationen.

Robust im Aussenbereich

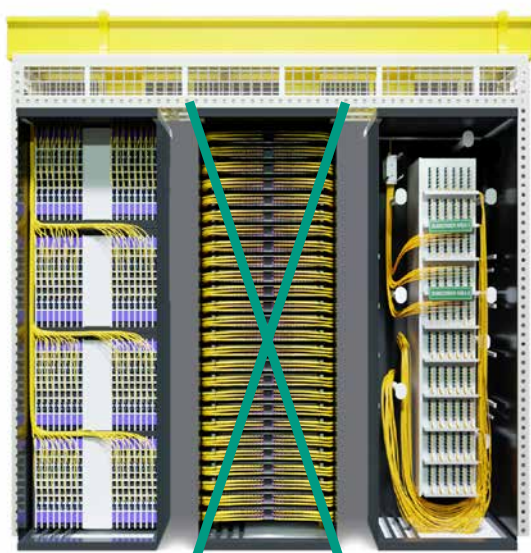


Der SFO Outdoor ist feuchtigkeitsresistent und widersteht Temperaturen von -25°C bis +70°C.

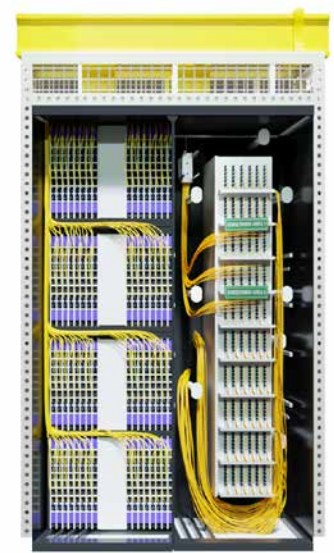
Langlebig und zuverlässig

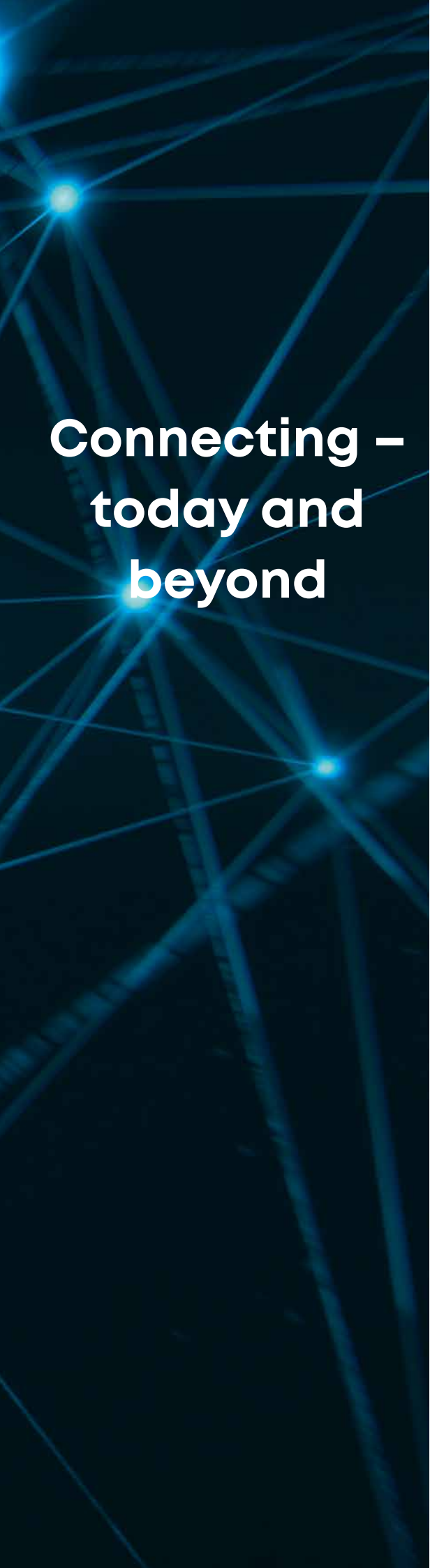


Hochwertige Materialien ermöglichen den Ausseneinsatz und gewährleisten eine langjährige Nutzung.



Fazit:
Mit dem SFO
Splitter Fan-Out
können bis zu **30%**
Raum gewonnen
werden.





Connecting – today and beyond

Über HUBER+SUHNER

Wir sind ein weltweit führender Anbieter von Komponenten und Systemlösungen. Mit unserem breiten Produktsortiment und fundiertem Know-how bedienen wir die Märkte Industrie, Kommunikation und Transport mit Anwendungen aus den drei Technologien Hochfrequenz, Fiberoptik und Niederfrequenz. Und als globales Unternehmen mit einer Präsenz in über 80 Ländern sind wir nah bei unseren Kunden. Immer.

HUBER+SUHNER AG
Degersheimerstrasse 14
9100 Herisau
Switzerland
Telefon +41 71 353 41 11
hubersuhner.com

HUBER+SUHNER ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, EN/AS 9100, IATF 16949 und ISO/TS 22163-IRIS.

Verzicht

Die hierin enthaltenen Fakten und Zahlen dienen lediglich der Information und stellen keine Garantie irgendeiner Art dar.