

## Sicherheits- und Gebrauchsanweisungen für Glasfaser-Patchkabel

### Einleitung

Dieses Dokument enthält wichtige Anweisungen für die sichere und effiziente Verwendung von Glasfaser-Patchkabeln. Glasfaser-Patchkabel sind hochpräzise Komponenten, die eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung ermöglichen. Eine korrekte Handhabung ist entscheidend, um ihre Leistung zu erhalten und Schäden an Geräten sowie Verletzungen von Personen zu vermeiden.

### Sicherheitswarnungen

#### Vermeiden Sie die Exposition gegenüber Laserlicht

Schauen Sie niemals direkt auf die Enden des Kabels, wenn es an ein aktives Gerät angeschlossen ist. Das durch Glasfaserkabel übertragene Laserlicht ist unsichtbar und kann schwere und dauerhafte Augenschäden verursachen.



#### Schutzbrille tragen

In Arbeitsumgebungen mit aktiven Lasern tragen Sie stets eine geeignete Schutzbrille. Eine versehentliche Exposition gegenüber Laserlicht ohne Schutz kann gefährliche Folgen haben.

#### Handhabung der Stecker

Handhaben Sie die Stecker nur am Gehäuse oder an der Kunststoffabdeckung. Berühren Sie niemals die Kontaktflächen der Faser (Ferrule), um Kontamination, Kratzer oder Brüche zu vermeiden, die die Signalqualität beeinträchtigen könnten.

#### Vermeiden Sie übermäßige Belastung

Biegen Sie das Kabel nicht über den empfohlenen Mindestbiegeradius hinaus (in der Regel 10 bis 15 Mal der Kabeldurchmesser), um Schäden an den inneren Fasern zu vermeiden, die die Leistung beeinträchtigen könnten.

#### Lagerbedingungen

Lagern Sie die Patchkabel in einer trockenen Umgebung, geschützt vor Feuchtigkeit, Staub und direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen. Diese Faktoren können das Material und die Effizienz des Kabels beeinträchtigen.

#### Vorsichtiges Anschließen und Trennen

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie Glasfaserkabel anschließen oder trennen, um elektro-optische Schäden zu vermeiden. Stecken Sie die Stecker vorsichtig ein, ohne Druck auszuüben, da eine falsche Anpassung den Anschluss beschädigen könnte.

BEYONDTECH EUROPE, SOCIEDAD LIMITADA.

## Gebrauchsanweisungen

### Vorbereitung des Arbeitsbereichs

Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich sauber und staubfrei ist. Legen Sie das Kabel auf eine geschützte Oberfläche, um den Kontakt mit Partikeln zu vermeiden, die die Verbindungen beeinträchtigen könnten.

### Installation und Anschluss des Kabels

Überprüfen Sie vor dem Einstecken, ob die Stecker sauber sind.  
Stecken Sie den Stecker vollständig und vorsichtig ein, ohne ruckartige Bewegungen.  
Falls nötig, verwenden Sie ein Reinigungswerkzeug für die Ferrule.

### Signalüberprüfung

Überprüfen Sie nach dem Anschließen das Signal, um eine optimale Verbindung zu gewährleisten. Bei erheblichem Signalverlust trennen Sie das Kabel und stellen Sie sicher, dass die Stecker sauber und unbeschädigt sind.

### Trennen des Kabels

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das Kabel trennen.  
Ziehen Sie vorsichtig am Stecker, ohne Gewalt anzuwenden.  
Setzen Sie nach dem Trennen Schutzkappen auf die Enden, um Schäden und Verschmutzung zu vermeiden.

### Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Kabels und der Stecker.  
Vermeiden Sie unnötige Ferruleneinigungen; es ist besser, funktionierende Teile nicht unnötig zu reinigen. Bewahren Sie das Kabel gerade in einer sauberen, trockenen Umgebung auf.

### Umweltüberlegungen

Vermeiden Sie es, das Kabel extremen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder direkter Sonneneinstrahlung über längere Zeiträume auszusetzen.

### Sorgfältiger Umgang

Platzieren Sie keine Gegenstände auf dem Kabel und vermeiden Sie es, daran zu ziehen oder es zu dehnen, da dies die internen Fasern beschädigen könnte.

### Lagerung und Transport

#### Schutzverpackung

Bewahren Sie die Kabel in ihrer Schutzverpackung auf, um Staub zu vermeiden. Verwenden Sie Schutzkappen, um die Enden abzudecken.

#### Transportbedingungen

Vermeiden Sie während des Transports Kompressionen oder Belastungen, die das Kabel beschädigen könnten. Platzieren Sie es in einer sicheren Position ohne Gewicht darauf.

BEYONDTECH EUROPE, SOCIEDAD LIMITADA.

## Häufige Fehlerbehebung

**Signalverlust:** Überprüfen Sie, ob der Stecker sauber und frei von Partikeln ist. Stellen Sie sicher, dass das Kabel vollständig in die Anschlussports eingesteckt ist und keine Knicke aufweist.

**Verschleiß des Steckers:** Untersuchen Sie den Stecker auf sichtbare Abnutzungs- oder Schadensspuren. Ersetzen Sie ihn bei Bedarf, um die Signalqualität aufrechtzuerhalten.

Wenn der Stecker sichtbare Abnutzungsspuren wie Kratzer oder Verformungen aufweist, ersetzen Sie ihn. Die Verwendung beschädigter Stecker kann zu Datenübertragungsfehlern führen.

## Reinigungsempfehlungen

Verwenden Sie ein spezielles Tuch, um die Glasfaser vor jeder Verbindung zu reinigen (bei einigen Einheiten enthalten).

Nutzen Sie spezielle Reinigungssets für Glasfasern und vermeiden Sie nicht empfohlene Flüssigkeiten oder Produkte.

## Konformität und Standards

Dieses Produkt entspricht den internationalen Sicherheits- und Qualitätsstandards für Glasfasern. Es wird empfohlen, die Einhaltung der spezifischen Vorschriften des jeweiligen Landes oder der Region zu überprüfen, in der das Kabel verwendet wird.

## Unternehmensinformationen und technischer Support

Unternehmen: Beyondtech Europe S.L.  
Adresse: Av de los Pirineos 7 - Nave 10C  
San Sebastián de los Reyes  
Spanien  
28703  
Kontakttelefon: +34 911 233 074  
Support-E-Mail: [hola@beyondtech.es](mailto:hola@beyondtech.es)  
Website: [www.beyondtech.es](http://www.beyondtech.es)

Technischer Support-Kontakt:  
Name: Luis Cárdenas  
Position: Direktor der Operationen  
Direkttelefon: +34 911 233 074  
E-Mail: [lcardenas@beyondtech.es](mailto:lcardenas@beyondtech.es)

Für weitere technische Fragen oder Produktinformationen kontaktieren Sie uns bitte über einen der oben genannten Kanäle. Unser Support-Team ist von Montag bis Freitag, von 9:00 bis 18:00 Uhr (spanische Zeit), erreichbar.