



# proFibre Medienkonverter

OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

DIE LÖSUNG FÜR ALLE VERBINDUNGSAUFGABEN BEI EVENTS

## ► PROFIBRE / DIE LÖSUNG FÜR ALLE VERBINDUNGS-AUFGABEN BEI EVENTS

Mit proFibre hat publitec ein universelles und besonders robustes High-End-System für die Übertragung digitaler Bildsignale entwickelt, das HDCP-kompatibel arbeitet und sowohl EDID als auch den DDC-Bus transparent und bidirektional optisch überträgt. Probleme, die Glasfaser-Hybridssysteme bei langen Übertragungswegen verursachen, gehören damit der Vergangenheit an.



Das proFibre-System ist die hochwertige Alternative zu herkömmlichen optischen Übertragungstrecken. Aus den beliebig kombinierbaren Komponenten Transmitter, Receiver und vorkonfektionierter Glasfaserstrecke stellen Sie ganz einfach das jeweils passende System

für Ihre Anforderung zusammen. proFibre verhindert die häufigsten Ausfallursachen optischer Systeme im harten Dauereinsatz und bietet Ihnen durch seine Robustheit und Einsatzvielfalt einen langfristigen Investitionsschutz.

## ▶ ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK



### ▶ Transmitter

Das proFibre Transmitter-Modul erlaubt die Einspeisung digitaler Bildsignale sowie einer 100 MBit-Netzwerkleitung, die integrierten Equalizer garantieren niedrigste Jitterraten und vermeiden Bildstörungen. Die Module sind als Single-DVI-D-Strecken mit HDMI 1.3-Kompatibilität und HDCP-Unterstützung, Dual-DVI-D-Strecken und bidirektionale 3G-SDI-Varianten (1 x Send, 1 x Return) erhältlich.



### ▶ Receiver

Der Dual-Receiver ist mit zwei DVI-Steckverbindern und zwei als Mini-Hub geschalteten RJ-45-Ethernetanschlüssen ausgestattet und ist so z. B. eine ideale, kompakte Lösung für die Verkabelung von Dual-Projektorstacks – inklusive Netzwerkleitung zur Projektorsteuerung.



### ▶ Kompakte Bauform

Transmitter- und Receiverboxen sind als robuste 1 HE 19"-Gehäuse in halber Baubreite für Rackeinbau oder Traversenbefestigung ausgeführt und serienmäßig mit roadtauglicher Kabelzugentlastung und verschraubbaren DVI-Steckverbindern ausgestattet. Die Stromversorgung der Module erfolgt über Powercon-Steckverbinder, universelle Befestigungsmöglichkeiten ermöglichen die Verwendung von VESA, TV-Zapfen, Safeties etc.



### ▶ Glasfaserleitung / LWL

Der geringe Außendurchmesser der proFibre-Glasfaserkabel Faser erlaubt große Kabellängen auf kleinen Kabeltrommeln, der mattschwarze Außenmantel aus flammhemmendem Polyurethan ist optisch unauffällig. Die zugentlastenden Aramidfasern und das geringe Gewicht erleichtern die Verlegung auch an schwer zugänglichen Orten und machen das Kabel unempfindlich gegen Knick- und Zugbelastungen (bis 5mm Biegeradius, bis zu 250 kg Zuglast).



### ▶ Steckverbinder

Die Steckergehäuse der Module und der LWL-Strecken sind aus gehärtetem, eloxierten Aluminium gefertigt und mit 5 Tonnen Belastbarkeit extrem robust. Das „genderless“-Verbindungssystem erlaubt eine beliebige Erweiterbarkeit jeder Strecke durch einfaches Anstecken einer weiteren Glasfaserleitung ohne Beachtung einer Verlegerichtung. Die proFibre-Verbindung ist als einziges System auf dem Markt mit Schutzklasse IP68 auch in geöffnetem Zustand wetterfest und unempfindlich gegen Verschmutzungen.

### ▶ Betriebssicherheit

Durch die ausschließlich optische Kommunikation der Module existiert keine galvanische Verbindung zueinander, damit sind Sender- und Empfängerseite vollständig elektrisch entkoppelt. Die EDID-Informationen der angeschlossenen Geräte können transparent übertragen, oder alternativ am Transmitter simuliert werden; Übertragungsprobleme durch Fehlkommunikation zwischen Signalquelle und Endgerät oder durch Abstecken oder Ausschalten des Displays können so sicher ausgeschlossen werden.

### Single Link

- ▶ 1x DVI Version Single Link
- ▶ Plug & Play - keine Konfiguration notwendig, einfachster Aufbau
- ▶ Verbindungsunterbrechung/Wiederherstellung ohne Neustart (!)
- ▶ DVI-Single Link oder HDMI (optional) über Glasfaser, nur ein Kabel pro Verbindung
- ▶ Kabellängen über 800m möglich
- ▶ Eingebauter 6 Kanal CWDM Splitter (725-925nm) pro DVI Link
- ▶ Rückkanal vom Monitor zum PC, Single Link, max. 1920 x 1200 Pixel, 60Hz
- ▶ Unterstützt HDTV 1080p, keine Datenkomprimierung oder Zwischenspeicherung
- ▶ Übertragung kopiergeschützter HDCP Videodaten möglich, Taster für EDID Betriebsmodus Auswahl
- ▶ Mehrfarbige LED Anzeige für den Betriebszustand und die Fehleranalyse
- ▶ Eingebautes Netzteil 100 - 240V AC, PowerCon In (Netzkabel im Lieferumfang enthalten)

### Dual Link

- ▶ 2x DVI Single Link
- ▶ 2x RJ-45 Ethernet-Anschlüsse
- ▶ Plug & Play - keine Konfiguration notwendig, einfachster Aufbau
- ▶ Verbindungsunterbrechung/Wiederherstellung ohne Neustart (!)
- ▶ Kabellängen über 800m möglich
- ▶ Eingebauter 6 Kanal CWDM Splitter (725-925nm) pro DVI Link
- ▶ Rückkanal vom Monitor zum PC, Single Link, max. 1920 x 1200 Pixel, 60Hz
- ▶ Unterstützt HDTV 1080p, keine Datenkomprimierung oder Zwischenspeicherung
- ▶ Übertragung kopiergeschützter HDCP Videodaten möglich, Taster für EDID Betriebsmodus Auswahl
- ▶ Mehrfarbige LED Anzeige für den Betriebszustand und die Fehleranalyse
- ▶ Eingebautes Netzteil 100 - 240V AC, PowerCon In (Netzkabel im Lieferumfang enthalten)

### 3G / HD / SDI

- ▶ 1 x SDI video input und 1 x SDI Video output
- ▶ 2 Kanal 3Gbit Fiber Optic / SDI Transceiver
- ▶ Unterstützt 3G-SDI, HD-SDI, SDI
- ▶ Echtes Plug & Play - keine Konfiguration notwendig
- ▶ Automatische Erkennung aller Videosignale
- ▶ Akzeptiert SMPTE 424M, SMPTE 292M, SMPTE 259M, DVB-ASI von 270Mbit/s bis 3Gbit/s
- ▶ Übertragung bis 300m bei 3Gbit/s mit 50/125um
- ▶ Unterstützt „hot swapping“ und „hot plugging“
- ▶ Keine Komprimierung bei Wandlung von HQ Broadcast 1080p60 (3Gbit/s) auf Fiber und zurück
- ▶ Multi-rate reclocking 270Mbit/s - 1.48Gbit/s - 3Gbit/s
- ▶ LED für TX, RX und Power
- ▶ Eingebautes Netzteil 100 - 240V AC, PowerCon In (Netzkabel im Lieferumfang enthalten)

**Wir produzieren Erfolg. [www.publitec.tv](http://www.publitec.tv)**

Tel.: +49 (0) 2330 80 320 · Fax: +49 (0) 2330 80 1880 · [info@publitec.tv](mailto:info@publitec.tv)  
Gahlenfeldstraße 7a · D-58313 Herdecke