

Bedienungsanleitung/Manual

Funktionsbeschreibung

DVIFIBER ist das kompakte DVI Übertragungssystem für extreme Distanzen und kompromisslose Übertragungsqualität. Das System arbeitet bis 1080p/60Hz oder WUXGA über Distanzen bis 500 m. Die 4 x LC-Fasern 50u/125 übertragen das Bildsignal und den Takt. Zum Betrieb muss der Empfänger (DVIFIBER RX) mit dem Steckernetzteil versorgt werden, und alle Glasfaserkabel müssen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen sein. Der Sender versorgt sich normalerweise aus der Versorgungsspannung der Quelle. Besondere Vorsicht ist im Umgang mit den Fiberglasleitungen empfohlen. Sehr enge Biegeradien können das Kabel beschädigen, oder auch die maximal nutzbare Distanz reduzieren. Beim Einziehen das Kabel keinen oder nur geringen Zugbelastungen aussetzen!

Es passt natürlich auch in beengte Kabelkanäle oder Leerrohre. Das vordere weiße Ende der Stecker NIE mit den Fingern berühren. Der Stecker ist kodiert und darf unter keinen Umständen mit Gewalt in die Buchse gedrückt werden. Diese Beschädigungen werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Bewahren Sie die Schutzkappen gut auf, damit Sie bei Nichtbenutzung die Stecker und Buchsen damit verschliessen können.

EDID Programmierung

Der DVIFIBER verfügt über kein Standard EDID. Das EDID muss vom Anwender programmiert werden. Dazu nehmen Sie bitte die Einheit mit dem Aufdruck COMPUTER und versorgen den Sender mit dem Steckernetzteil. Wenn Sie nun die Sendereinheit auf den DVI Eingang des Displays aufstecken, müssen Sie mit einem dünnen Draht (Büroklammer) durch das seitliche Loch den Sender mit dem EDID des Displays programmieren. Dazu den internen Taster gedrückt halten bis die blaue LED einmal aufblinkt. Das EDID ist nun programmiert. Die Glasfaserkabel müssen für diesen Vorgang nicht angeschlossen sein. Diese EDID Daten werden später der Grafikkarte übermittelt und bestimmen die einstellbaren Auflösungen.



Nachdem das EDID eingelesen wurde, können Sie den Sender ohne Netzteil mit ihrer DVI Quelle einsetzen. Das mitgelieferte Netzteil bitte mit dem Empfänger (RX) verwenden.

Technische Daten

Versorgung	DC 5V
Videoeingang	HDMI/DVI
Videoausgang	HDMI/DVI
Glasfaser	4 x LC 50u/125
Unterstützte Auflösungen	480i-1080p PC bis 1920 x 1200
max. Distanz	500m
Unterstützte Frameraten	24-120 Hz
min. Durchführungsmass	10 mm (rund)
Leistungsaufnahme	0,55W TX/RX (110mA)
Temperaturbereich:	0 to 50° C
Lagertemperaturbereich:	-20 to 70°

Functional description

DVIFIBER is the right choice for DVI transmission if you need extensive distances up to 500m at highest DVI resolutions of 165 MHz. The system is compatible with [1080p@60hz](#) or PC resolutions up to WUXGA. The 4 LC 50u/125 fiber cables transmit the video data and pixelclock. The receiver (MONITOR) must be powered through the wall mount adaptor and the fiber cables must be connected in the right orientation. The transmission device is powered by the source. Be very careful with the fiber cables. It is the most sensitive part of the system and should be handled with extreme care. The bend radius should be kept to a reasonable level to prevent damage and high optical loss. Do not pull the cable it cannot take much stress!

Be very careful with the white ends of the unprotected fiber connector and NEVER touch it. The connector itself is coded so never push it hard in the socket. Damages resulting from misuse are not covered by the warranty. For future storage keep the covers for fiber und sockets and apply them to protect the connectors if unused.

EDID PROGRAMMING

The DVIFIBER transmitter (PC) has a no standard EDID and must be programmed by the user. To do this, it is necessary to power the transmitter by the wall mount adaptor and then plug the transmitter module to the displays DVI input. The fiber cables do not need to be connected at this time. Use a small wire to operate the internal button of the TX unit and hold the button pressed until the blue LED flashes once. The unit now learns and stores the displays EDID and forwards it later to the source PC. The graphic card driver reads out the EDID of the fiber transmitter and only allows the user to adjust these resolutions that have been previously programmed with the display EDID.



After having learned the EDID, remove the power supply of the TX unit and plug into your source. The TX is powered by the DVI 5V supply of the source DVI connector. No power supply is necessary at the transmitter side. Use the shipped power supply with the RX unit.

Technical Data

POWER	DC 5V
Video In	HDMI/DVI
Video Out	HDMI/DVI
Supported Resolutions	480i-1080/60p PC up to 1920 x 1200
maximum Distance	500m/1650 ft
supported Framerates	24-120 Hz
min. opening for connector	10 mm (round)
Power consumption	0,55W TX/RX (110mA)
Temperature range:	0 to 50° C
Storage temperature range	-20 to 70°