

## Highlights

- Managebarer 3R Fiber Optic Backup-Schalter mit zwei unabhängigen Backup-Kanälen, alle In / Line A / Line B Ports als SFP-Modulslots ausgeführt**
- Kanal-Datenrate bis 2,7 Gbit/s**
- Flexible "any-to-any" Wellenlänge/Faser/Budget-Auswahl für jeden Port an jedem Kanal aufgrund der Verwendung standardisierter SFPs**
- Freie Auswahl von Multimode, Singlemode, WDM, CWDM und DWDM für jeden Port**
- Vollständig protokolltransparent**
- Management über VT100, SNMP und Telnet integriert**
- Einlegen von Testschleifen und BERT-Tests per Management**
- Digital Diagnostic Monitoring (DDM) der eingesetzten SFPs**
- 2 RJ45-Ports und ein SFP-Port für Ethernet SNMP/Telnet ermöglichen die Kaskadierung zu Management-Zwecken**
- Redundante Stromversorgung über 100-240V AC oder -48V DC**

# modular BKUP 7502

## Flexibler 3R Fiber Backup-Schalter



Der modular BKUP 7502 ist ein flexibler Backup-Schalter incl. Repeater. Er besitzt zwei unabhängige Kanäle, von denen jeder eine Datenrate von bis zu 2.7 Gbit/s unterstützt. Volle 3R Regeneration (Re-Amplification, Re-Shaping, Re-Timing) ist enthalten. Die redundanten Sender und Empfänger auf der Line-Seite jedes Kanals erlauben eine ständige Überwachung beider Lines und eine schnelle Empfänger-

Umschaltung von unter 50 ms aufgrund von Verbindungsausfall, fehlender Aktivität oder schlechter Empfangsqualität.

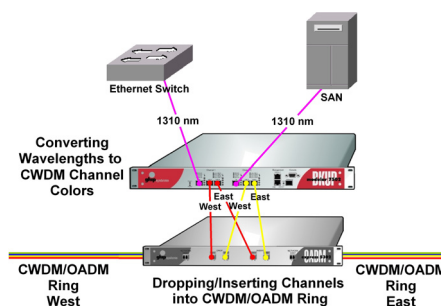
Die Möglichkeit, jeden einzelnen Port jedes Kanals mit einem frei gewählten SFP-Modul zu bestücken, erlaubt den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen. Das integrierte Management unterstützt die Feineinstellung der Geräte und das Durchführen von Loop- und BERT-Tests, ebenso wie die Überwachung der Leitungsqualität via SMP oder Telnet, u.a. durch das Auswerten der Digital-Diagnostic Funktionen der eingesetzten SFPs.

Zwei RJ45 Ethernet Managementports ermöglichen eine Kaskadierung von zwei oder mehr Geräten zu Management-Zwecken.

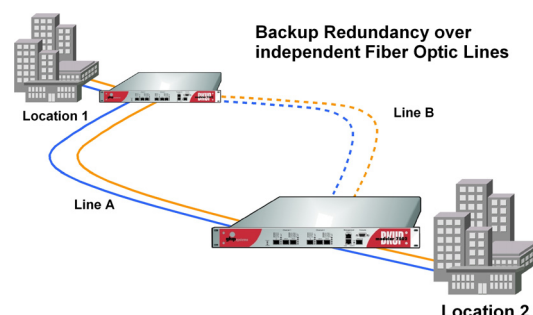
Aufgrund des redundanten Netzteiles und des doppelten Lüfters ist dieses Gerät auch für den Einsatz in hochverfügbaren Systemen bestens gerüstet.

## Applikationen

- **Redundante Übertragung von Fiber Optic Anwendungen**
- **Color Generator für den Anschluß an passive CWDM/DWDM-Systeme**



Der modular BKUP konvertiert zwei unabhängige Protokolle mit je 1310 nm für den OADM-Zugang in das CWDM-Schema



Der modular BKUP im Betrieb als Fiber Optic Redundancy Backup Schalter für zwei unabhängige Glasfaser-Strecken

# modular BKUP 7502

## Flexibler 3R Fiber Backup-Schalter

### Technische Daten

<b>Anzahl Kanäle</b>	2 unabhängige Backup-Kanäle
<b>Fiber Optic Interfaces</b>	3 SFP Modulslots je Kanal: In, Line A und Line B
<b>Backup-Umschaltzeit</b>	unter 50 ms, typisch 20 ms
<b>Signal-Regeneration</b>	3R (Re-shaping, re-timing, re-amplification)
<b>Datenrate</b>	9 feste 3R-Datenraten 100Mbit/s bis 2,7 Gbit/s: - FDDI, 100 Mbit Ethernet - STM-1, STS-3 - ESCON - STM-4, STS-12 - Fibre Channel - Gigabit Ethernet - 2G Fibre Channel - STM-16, STS-48 - STM-16, STS-48+FEC plus Transparent Mode (kein 3R)
<b>Management</b>	VT100-CLI, SNMP Configuration und Monitoring Telnet integriert Power- und Status-LEDs Software-Update per TFTP Management Interfaces: 2 x 10/100BaseT RJ45, 1 x 100BaseFX SFP Slot, 1 x VT100 Sub-D9
<b>Netzteil</b>	Redundante Stromversorgung mit 2 x 100 - 240V AC oder 2 x -48V DC
<b>Lüfter</b>	Redundante Lüfter 2 Stück
<b>Abmessungen</b>	19" 1HE, Tiefe 260 mm
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperatur 0-40°C, Luftfeuchtigkeit max. 90% nichtkondensierend

### Bestell-Informationen

<b>modular BKUP 7502</b>  3R Fiber Optic Backup-Schalter 2 unabhängige Kanäle, jeweils mit 3 SFP-Slots, VT100/Telnet/SNMP, redundante Stromversorgung und Lüfter	mit 2 x 100-240V, europ.Netzkabel <b>Bestell-Nr.: G7502-EU</b>
	mit 2 x 100-240V, US-Netzkabel <b>Bestell-Nr.: G7502-US</b>
	mit 2 x -48V Netzteil <b>Bestell-Nr.: G7502-48</b>