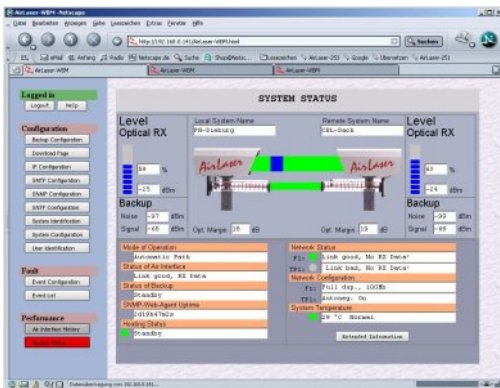
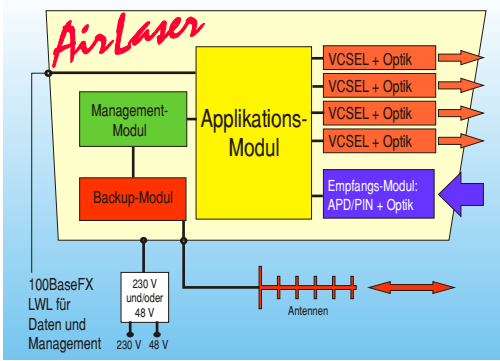


AirLaser

Keine wetterbedingten Ausfälle mehr!



- ✓ **Optisches Richtfunksystem für den Entfernungsbereich bis zwei Kilometer;**
- ✓ **Optimiert für full duplex Fast Ethernet Verbindung mit 100 MBit/s Datendurchsatz;**
- ✓ **Endlich wetterunabhängiger Betrieb! Garantiert 99,99 Prozent Verfügbarkeit durch integriertes, lizenzfreies Mikrowellen-Richtfunksystem als Backup. Permanente Überwachung der optischen Verbindung erlaubt eine automatische Umschaltung;**
- ✓ **Umfangreiches Inband-Management mittels SNMP-Agent oder gängige Web-Browser wie Netscape oder Internet Explorer;**
- ✓ **Alarmmeldungen können an bis zu vier Email-Adressen versendet werden;**
- ✓ **Redundante Stromversorgung mit 230 VAC oder 110 VAC und zusätzlich 48 VDC serienmäßig;**
- ✓ **Vollständig neues und modulares Systemkonzept ergibt höchstmögliche Investitionssicherheit für den Anwender.**



Modularität

AirLaser-Systeme sind vollständig modular aufgebaut und haben sehr kompakte Abmessungen. Um die bei allen Geräten gemeinsame Optik gruppieren sich das Applikations-, das Management- und das Mikrowellen-Backup-Modul. Das Applikationsmodul stellt die anwenderseitigen Schnittstellen, die Empfangs- und Sendeeinheit sowie die Schnittstellen für die weiteren Module bereit. Außerdem legt es die Übertragungsbandbreite fest.

Backup

Wetterbedingte Ausfälle gehören mit AirLaser der Vergangenheit an. Das Backup ist direkt in das Management-System eingebunden. Bisherige kundenseitige Lösungen mit kostspieligen Routern und komplexer Konfiguration entfallen. Das Mikrowellen-Backup-Modul wird über das Management-Modul direkt in das AirLaser IP100 System integriert. Auch die Antennen kann der Anwender selber installieren.

Management

Das Modul bietet sowohl einen SNMP-Agenten als auch einen integrierten Webserver für ein webbasiertes Management. So können Konfiguration und Überwachung alternativ über eine vorhandene SNMP-kompatible Netzwerkmanagement-Software oder einen gängigen Webbrowser erfolgen. Administratoren sehen auf einen Blick beide Gegenstellen und den aktuellen Linkstatus.

Technische Daten	AirLaser IP100	AirLaser IP1000	Einheit
Übertragung			
Reichweite	Bis 2000	Bis 800	m
Datenrate	125	1250	MBit/s
Backup-Datenrate	bis zu 4,5	-	MBit/s
Anwendung	Fast Ethernet	Gigabit-Ethernet	-
Air-Interface			
Sender	2/4 VCSEL-Laserdioden	4 VCSEL-Laserdioden	-
Sendeleistung	2/4 x 7,5	4 x 7,5	mW
Sendeapertur	2/4 x 28,25	4 x 28,25	cm ²
Laserklasse	1 M, augensicher		-
Divergenz	2		mrاد
Optische Dynamik	36	30	dB
Empfänger	PIN/APD	APD	
Empfindlichkeit	-33 / -43	-33	dBm
Wellenlänge	850		nm
Schnittstellen			
Standard	100BaseFX (IEEE 802.3u)	1000BaseSX/LX (IEEE 802.3z)	-
Wellenlänge	1300	SX: 850; LX: 1300	nm
Fiber	Standard: Multimode; optional: Singelmode lieferbar		
Stecker	Standard: Duplex SC; andere über Hybridkupplungen anschließbar		
Stromversorgung	230/110 und/oder 48		V
Leistungsaufnahme	27	35	VA
Weitere Daten			
Temperaturbereich	-25 .. +50		Grad C
Gewicht ohne Halter	7,5	7,7	kg
Maße ohne Antennen	240 x 190 x 460 (Breite, Höhe, Tiefe)		mm

CBL GmbH

Darmstädter Str. 81
64839 Münster
Tel. 06071 / 303 - 0
Fax 06071 / 303 - 499
<http://www.cbl.de>
email: info@cbl.de