



COLT Telecom Austria GmbH
Kärntner Ring 12
A-1010 Wien

Tel.: +43 1 20500-0
Fax: +43 1 20 500-199
e-mail: office@colt.at
Homepage: www.colt.at

Produktbeschreibung

COLT EuroLANLink

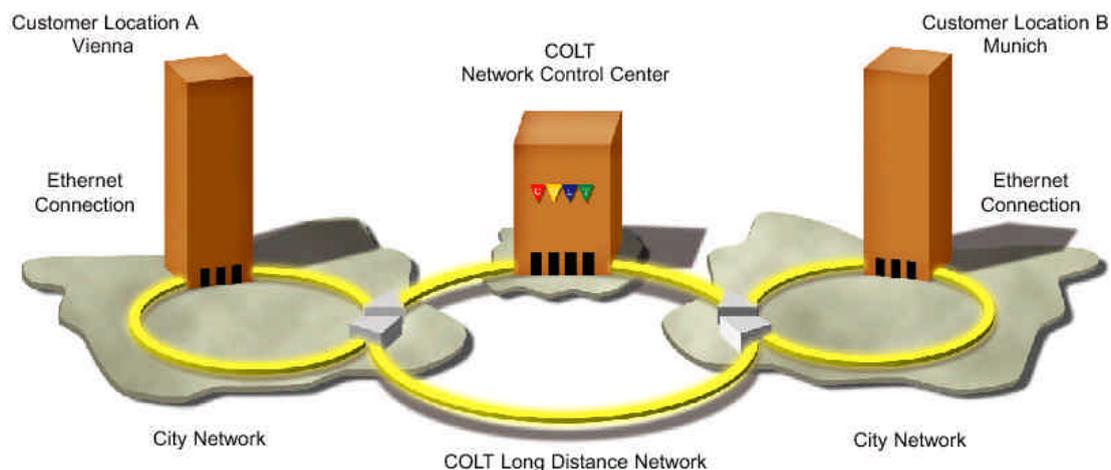
INHALTSVERZEICHNIS

PRODUKTBESCHREIBUNG.....	3
SICHERHEIT	3
SCHNITTSTELLEN UND ANSCHLUSSTECHNIK	4
DIENSTEPARAMETER.....	4



Produktbeschreibung

Bei COLT **EuroLANLink** handelt es sich um qualitativ hochwertige Standleitungen zur Verbindung von europaweit verteilten LAN-Infrastrukturen. Die Kundengebäude werden direkt an den internationalen, COLT-eigenen Glasfaserbackbone angeschlossen. Die einzelnen COLT **EuroLANLink** Verbindungen sind durchgehend redundant ausgelegt. Da ein direkter Anschluss der LANs an die Festverbindung möglich ist, spart der Kunde Kosten für Router bzw. Schnittstellenkarten - mit COLT **EuroLANLink** ist keine Schnittstellenumwandlung durch den Kunden von (Fast)Ethernet auf z.B. G.703 wie bei herkömmlichen Standleitungen notwendig. Auch das Ende-zu-Ende Management wird von COLT durchgeführt - die Überwachung der COLT-Stadtnetze und des COLT-Weitverkehrsnetzes erfolgt rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr durch das COLT Network Control Center (NCC). Mit eingeschlossen ist die Überwachung der aktiven COLT-Netzkomponenten in den Kundenstandorten.



Sicherheit

COLT setzt für die Sicherheit im Datennetz den Ring-Protection Mechanismus ein. Bei diesem Mechanismus existiert eine 'Working Line' sowie eine 'Protection Line'. Der Datenverkehr wird gleichzeitig sowohl auf der Working Line als auch auf der Protection Line übertragen. Kommt es zu einem Ausfall, so schaltet das Netzelement des Empfängers automatisch und ohne Unterbrechung auf die Protection Line um und findet sofort die Verbindung vor. Die Umschaltezeit beträgt weniger als 50 ms.

Schnittstellen und Anschluss technik

Übertragungsrate	Schnittstellen	Anschluss technik
2 Mbit/s 4 Mbit/s 6 Mbit/s 8 Mbit/s 10 Mbit/s	Ethernet	RJ-45-Buchse od. Stecker
50 Mbit/s 100 Mbit/s	FastEthernet	RJ-45-Buchse od. Stecker

Dienstparameter

- ▼ COLT **EuroLANLink** 2, 4, 6, 8 oder 10 Mbit/s:
 - Max. Bitfehlerrate 10^{-9}
 - Frame-Größe: 64 Byte- bis 1.600 Byte-Frames (inklusive CRC) ethernet-basierender Protokolle werden transparent übertragen.
 - Max Anzahl Frames pro Sekunde: 10.600 (unidirektional) bzw. 5.300 (bidirektional)
 - Kein Flow Control
 - Laufzeit typisch 16ms (genaue Daten auf Anfrage)

- ▼ COLT **EuroLANLink** 50 oder 100 Mbit/s:
 - Max. Bitfehlerrate 10^{-9}
 - Max. nutzbare Bandbreite (Netto-Bandbreite): 48 bzw. 96 Mbit/s
 - Frame-Größe: 64 Byte- bis 1.548 Byte-Frames (inklusive CRC) ethernet-basierender Protokolle werden transparent übertragen.
 - Max Anzahl Frames pro Sekunde: 72.000 (unidirektional) bzw. 36.000 (bidirektional)
 - Kein Flow Control
 - Laufzeit typisch 12ms (genaue Daten auf Anfrage)