

# Ethernet Private Line



- **Carrier-Class-Ethernet**
- **Protokolltransparente Ethernet-Technologie**
- **Marktweit höchste Datenverkehrsqualität**
- **Service Level Agreement (SLA) mit zugesicherter Verfügbarkeit von 99,7 % oder 99,99 %**
- **Bereitstellung über eigengebautes Glasfasernetz**

GlobalConnect Ethernet Private Line ist eine professionelle Netzwerkverbindung, die über unser Glasfasernetz mit Gigabit-fähigen Komponenten bereitgestellt wird. Unsere Carrier-Class-Ethernet-Technologie mit dedizierter Bandbreite für Ihre Anwendung bietet höchste Datenverkehrsqualität.

## Vereinfachen Sie Ihr Netzwerk mit LAN-Technologie

Ethernet Private Line (EPL) wird nahtlos als Erweiterung in Ihr vorhandenes LAN integriert. Das Netzwerk kann so verwaltet werden, als ob sich Niederlassungen direkt am Hauptsitz befinden.

## Übertragungskapazitäten

Über elektrische oder optische Schnittstellen sind Übertragungskapazitäten von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s verfügbar. Einmal eingerichtet ist Ihre Verbindung schnell und einfach skalierbar, wenn eine höhere Bandbreite benötigt wird.

## Typische Anwendungen

- Kopplung von Unternehmensnetzen,
- Anbindung von Niederlassungen,
- Verbindung zu externen Datacentern,
- Kopplung von internen Rechenzentren,
- Strukturierung von Unternehmensnetzen.

## Hundertprozentige Transparenz

Die Verbindung ist für alle Arten von Ethernet-Frames transparent. Des Weiteren besteht bei einer Ethernet Private Line die Möglichkeit zum VLAN-Stacking über mehrere Ebenen sowie zur Verwendung von hersteller-spezifischen Protokollen.

## Quality of Service (QoS)

Ethernet Private Line bietet eine Datenverkehrsqualität, die sehr nah an der Lichtgeschwindigkeit in Glasfaserkabeln liegt und die für jede Art von Datenverkehr geeignet ist, einschließlich anspruchsvoller Anwendungen wie IP-Telefonie und Videostreaming.

## Keine externe IP-Koordinierung erforderlich

Da Ethernet Private Line für die IP-basierte Kommunikation vollkommen transparent ist, entfällt mit der GlobalConnect-Lösung die Notwendigkeit, IP-Adressen oder andere IP-bezogene Parameter zu koordinieren. Somit können Prozesse sowie die gesamte IP-Konfiguration des Netzwerks vereinfacht werden und der Zeitaufwand ist wesentlich geringer.

## Redundanz und Service Level Agreement

Falls Sie sich gegen Kabelbrüche und Geräteausfälle absichern möchten, ist Ethernet Private Line auch mit Redundanz verfügbar. Wir bieten zwei separate Datenverbindungen zu jedem Standort an, wo wir die Verbindungen je nach Bedarf in einem oder zwei Switches terminieren. Wenn eine Datenverbindung ausfällt, können Sie die verbleibende Datenverbindung in vollem Umfang weiter nutzen. Für Verbindungen mit Redundanz bietet GlobalConnect eine Verfügbarkeit von 99,99 %.



# Technische Daten

	EPL Durchgängig Glasfaser
Interface	10/100/1000BaseT 1000BaseLX
Anschluss	RJ45 oder optisch
Übertragungskapazitäten	10 Mbit/s bis 10 Gbit/s
Latenz	< 10 ms, 5 ms typisch
Jitter	< 1 ms
Paketverlust	< 0,01 %
Maximale Anzahl an MAC-Adressen	10.000
Redundanz verfügbar	Ja
Zeit für Umschalten im Fehlerfall	200 ms
Garantierte Verfügbarkeit, Point-to-Point	99,7%
Garantierte Verfügbarkeit, mit Redundanz	99,99%
Maximale Paketgröße (MTU)	2000 Byte 9.200 Bytes (optional)
Transparenz für 802.1Q-VLAN	Ja
Transparenz für Stacked-VLAN	Ja
Transparenz für BPDU	Ja
Transparenz für 802.1p	Ja
Mehrpunktverbindung	optional

