

# Drahtlose Punkt – zu – Punkt Ethernet Bridge



**SL60**

**In einem Satz**

Die **bedienerfreundliche** und **sichere** drahtlose Verbindung für hohe Datenrate im Kurzstreckenbereich



**wireless, yet wirelike**

---

## 60 GHz Frequenz-Band













## EINZIGARTIG

---

- Sehr viel Spektrum freigegeben  
(**4000 MHz @60GHz ; 255 MHz @5GHz**)
  - hohe Datenrate (GBit/s) einfach realisierbar
  
- Sehr hohe Freiraum-Signaldämpfung  
(**16dB/km @60GHz ; 0.01dB/km @5GHz**)
  - praktisch keine Interferenzen
  - abhörsichere Verbindung

## 60 GHz Frequenz-Band

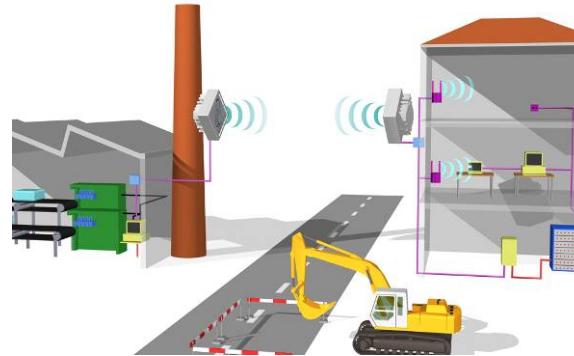
## Meteorologische Einflüsse

Regen			
	800 m	700 m	500 m
Nebel			
	800 m	800 m	800 m
Schnee			
	800 m	800 m	800 m
Temperatur	 -40		 +50
	800 m	800 m	800 m

## Anwendung

## LAN Erweiterung

- Gebäude Vernetzung
- Universitäts-Gelände
- Verwaltungen
- ....



## Anwendung

## Temporärer Einsatz

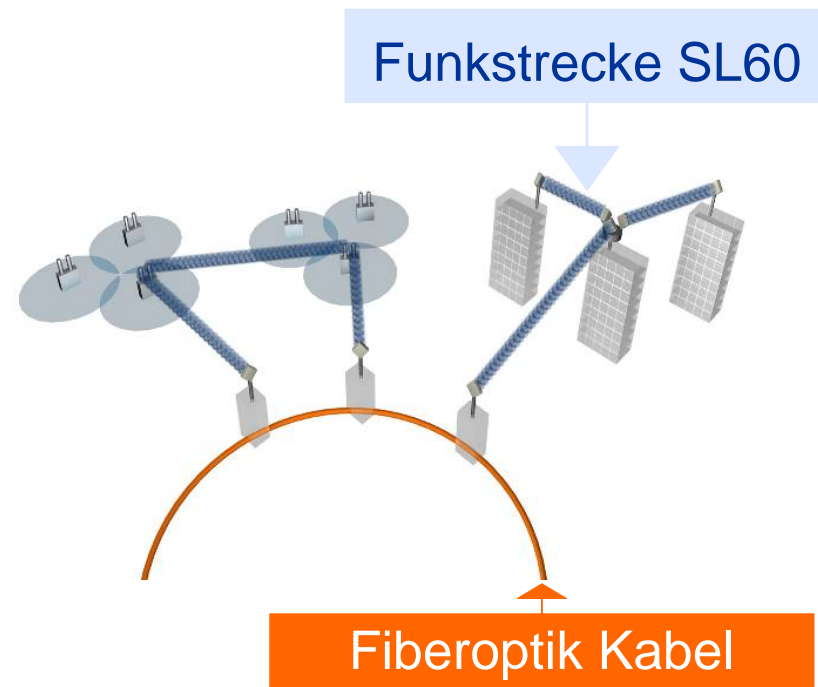
- Notfall-Management BSI-Standard 100-4
- Veranstaltungen
- Eingemietete Räumlichkeiten



## Anwendung

## Access / Metro Netzwerke

- letzte Meile
- Stadtzentren
- Heimatschutzgebiete
- Abgelegene Anlagen



## Anwendung

## Redundanz für bestehende Links

- Redundanz für bestehendes Kabel
- Redundanz für bestehende Laser-Link



## Vorteile / Eigenschaften

## Kleine Baugrösse



- unauffällig
- geringer Installationsaufwand
- kein Zulassungsaufwand

## Vorteile / Eigenschaften

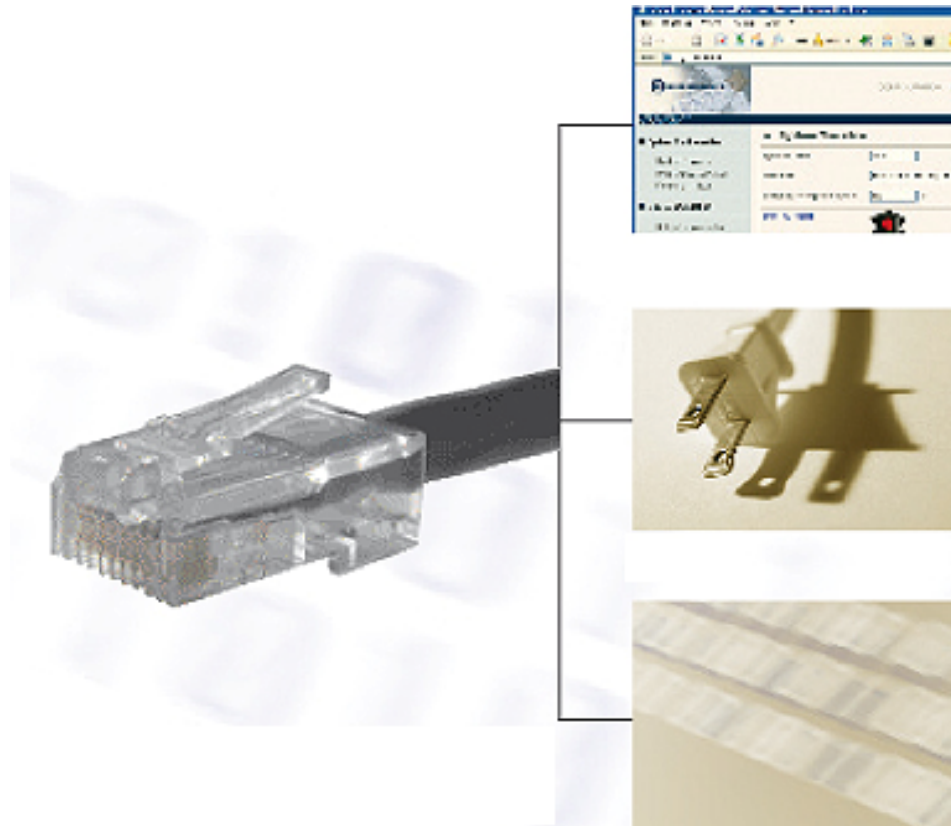
## Einfache Ausrichtung



- Einfache Ausrichtung von zwei Terminals mit Hilfe einer abnehmbaren optischen Hilfe
- Leicht montierbar

## Vorteile / Eigenschaften

## ein Kabel – drei Funktionen



- Überwachung  
SNMP, WebGUI
  
- Energie  
Power over Ethernet
  
- Daten

## Benefit / Feature

## Integrierte Antenne



- Sehr hohe geografische Linkdichte
- Vier parallele links in der gleichen Linie (400 MBit/s Full-Duplex)
- Sternförmige Installation
- Serieschaltung

## Vorteile / Eigenschaften

## 60 GHz Technologie



- minimaler freier Bereich entlang der Sichtlinie (2m @800m)
- Abhörsichere Übertragung
  - kleiner Öffnungswinkel (2.5°)
  - hohe Signaldämpfung (16 dB/km)

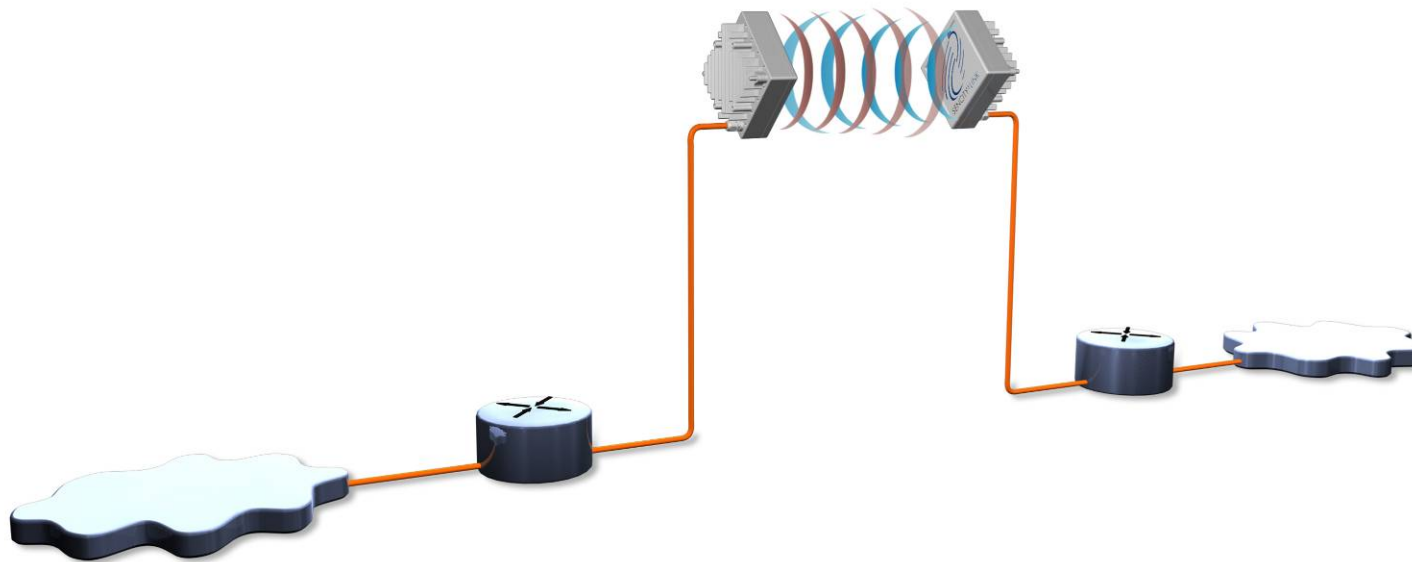
---

## Vorteile / Eigenschaften

---

## einfache Netzwerk-Integration

---



- Protokoll-Transparenz (Layer 2 Bridge)
- SNMP zur Statusüberwachung

---

## SENCITY®*Link* die Bedienerfreundliche Richtfunktechnik

---

