



### Caratteristiche Principali

- » Semplicità d'installazione, di spostamento e manutenzione
- » Allineamento da effettuarsi con un normale monitor video
- » Sistema Loop-back per verifica apparato e cavi/fibre connesse
- » Elevata segretezza ed affidabilità nella comunicazione
- » Tempi di latenza trascurabili
- » Innocuo per la salute umana
- » Non produce inquinamento elettromagnetico o interferenza
- » Range dinamico elevato grazie all'attenuatore ottico variabile.
- » Possibilità di installazione indoor/outdoor

### Applicazioni

- » Connessioni a banda larga per carrier telefonici o reti WiMAX
- » Connessioni LAN per Caserme, Università, Enti, Aziende o Aeroporti
- » Back up per fibre ottiche o ponti radio
- » Connessioni fra centraline telefoniche
- » Emergency back up / Disaster Recovery



## Descrizione

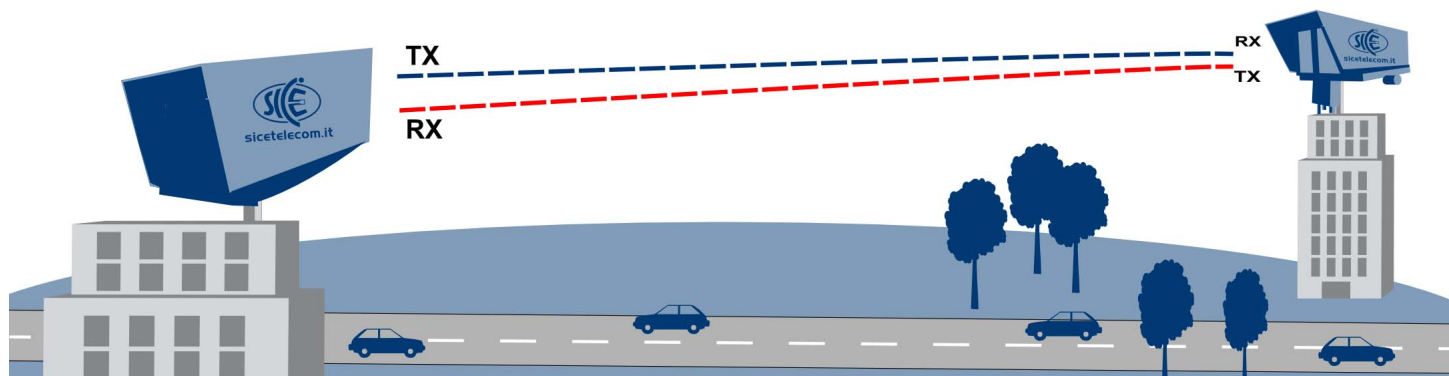
SICE sviluppa soluzioni ottiche per collegamenti punto-punto basate su sistemi LASER. **LASERLINK ATRLS155** è in grado di trasferire segnali sia analogici che digitali basati sulla tecnologia in spazio libero "Free Space Optics" e risponde in modo ottimale ai requisiti di banda larga e di adattabilità ai vari tipi di rete, mediante il ricorso ad un collegamento LASER-infrarosso in spazio libero. L'apparato si propone come una "fibra ottica virtuale" in aria.

La tecnologia utilizzata permette di trasferire segnali video, audio e dati tra due qualsiasi postazioni che si trovino in condizioni di visibilità ottica. La presenza di filtri ottici molto selettivi ed un efficiente schema di modulazione brevettato da SICE rendono i collegamenti **LASERLINK ATRLS155** robusti rispetto alle varie sorgenti di interferenza presenti nell'ambiente.

Tutti i prodotti della linea **LASERLINK ATRLS155** sono certificati IEC 60825-1

**LASERLINK ATRLS155** è un ricetrasmittitore interfacciabile con gli standard Ethernet/ Fast Ethernet (100 Mb/s), con gli standard G.703 (E1, E2 e E3) e con lo standard STM-1 155Mb/s fibra ottica. È racchiuso in un contenitore con un sistema sbrinatorore e anti-condensa per i vetri regolato da un termostato. È dotato di staffa di supporto per montaggio a parete o a palo e di una copertura contro l'irraggiamento solare (inclusi).

**LASERLINK ATRLS155** dispone di loopback ottico, un innovativo strumento per l'analisi d'apparato atto a semplificare le operazioni di manutenzione. Una parte del segnale trasmesso viene ricevuto localmente in modo da verificare la completa funzionalità del prodotto e dei cavi/fibre connesse. L'uscita Video permette di vedere, sfruttando le ottiche del sistema, tramite un monitor, l'altro dispositivo da allineare. Sul monitor viene sovrapposta sia la crocetta del bersaglio che una barra variabile analogica proporzionale all'intensità del campo ricevuto. L'uscita Video facilita le operazioni di allineamento.



## Caratteristiche

Tipo di trasmettitore	2 x Vcsel (lungh. d'onda 850nm)
Potenza ottica trasmessa	2 x 8 m
Divergenza fascio TX	4 ±0.3 mrad
Tipo di ricevitore	APD (High sensitivity)
Apertura di ricezione	maggiore di 3 mrad
Diametro lente ricevitore	100mm
Classe di sicurezza apparato	1M (sicuri per gli occhi secondo la norma IEC 60825-1)
Filtri ottici	2 spettrali, 2 spaziali
Capacità di banda	fino a 175 Mb/s full duplex
Range dinamico	> 50 db
Sbrinatorore vetri	accensione a temperatura minore di 10°C e spegnimento a temperatura maggiore di 18°C
Opzione	Controllo remoto da RS422 optoisolata e software di configurazione e gestione

Capacità attenuatore variabile per controllo automatico livello RX	0 / 16 dB (attenuatore ottico variabile sul segnale RX)
Loopback ottico	Presente (Autotest fra TX e RX)
Uscita video per allineamento	Presente (su connettore BNC)
Interfacce di rete	Fast Ethernet E1, 4xE1, 16xE1 or E3 Transparent Channel, da 2 fino a 175Mb/s
Portata	Tipica: da pochi cm a 1 Km. Massima: 4 Km.
Alimentazione	36Vac (50, 60 Hz) o 48 Vdc
Consumo	30 Watt (sbrinatorore inattivo) 60 Watt (sbrinatorore attivo)
Temperatura di esercizio	-40°C ÷ 55°C
Contenitore	Tenuta stagna IP66
Peso apparato (supporto escluso)	14 Kg (17.8 lbs)
Dimensioni esterne (supporto escluso)	206 x 170 x 470 mm

## Codici apparati

ATRLS155	Laserlink capacità di trasferimento 155 MBps
----------	--

