



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

## PRODUCT DATA SHEET OCK7BD

### KIT DI CERTIFICAZIONE OTTICA TIER1 **BIDIREZIONALE**

Monomodale, Multimodale e QUAD  
(con misurazione della lunghezza)



Disponibile nelle versioni

- SM (1310, 1550 nm)
- MM (850, 1300 nm)
- QUAD (SM+MM): (850;1300;1310;1550 nm)

Genera rapporti PASS/FAIL in base agli standard:

**EIA/TIA 568-3.D**

ISO/IEC 11801

10 GB Ethernet

FDDI

1000Base-SX/LX/FX

10Base-FB/FL

ATM-155/622

Fiber Channel

Token ring

(+2 impostabili da utente)



- Alimentazione con batterie ricaricabili al litio, autonomia fino a 50 ore
- **Menù in Italiano**
- Valigetta di trasporto inclusa

- La soluzione più avanzate ed efficiente per la certifica di reti ottiche
- 2 volte più veloce di un certificatore tradizionale.
- Certifica in un solo passaggio una coppia di fibre in entrambe le lunghezze d'onda (monodirezionale), oppure in bidirezionale
- Misurazione della lunghezza ad ogni certifica.
- Display a TFT a colori da 2,8"
- Giudizio Pass/Fail in tempo reale direttamente sullo strumento
- Conforme allo standard più recente TIA-568-3.D
- Memorizzazione di fino a 10.000 tratte complete nella memoria interna
- Interfaccia USB per il trasferimento dati su PC e il data logging in tempo reale
- Programma per PC a corredo per la realizzazione di rapporti di prova professionali

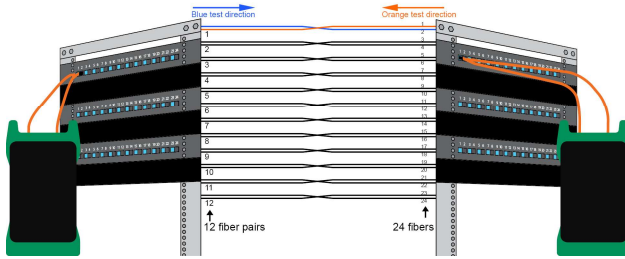
### PANORAMICA

Il kit OCK7BD è il più avanzato strumento per la certifica di reti ottiche con il metodo della misura di attenuazione (Tier1), poiché è in grado di eseguire con pochi semplici passaggi e altissima efficienza la misura di una coppia di fibre in modalità monodirezionale o bidirezionale, *duplicando* la velocità di misura rispetto a un certificatore tradizionale.

La certificazione della fibra ottica consiste fondamentalmente nella misura della perdita ottica (IL, insertion loss), e nella comparazione del valore rilevato con le indicazioni fornite dagli standard internazionali. La comparazione richiede, oltre che di conoscere il tipo di fibra (mono o multimodale), anche di conoscere quanti connettori e giunti ottici sono presenti, e la lunghezza della tratta sotto misura. Il kit OCK7BD si compone di due unità identiche dal punto di vista hardware, ciascuna comprendente una sorgente ottica stabilizzata (monomodale, multimodale o QUAD (SM/MM) in base alla versione), un power meter mono/multimodale e un preciso

misuratore della lunghezza del link ottico. Grazie a queste caratteristiche, il kit OCKBD può essere impiegato in modalità "PAIR" e "BIDI".

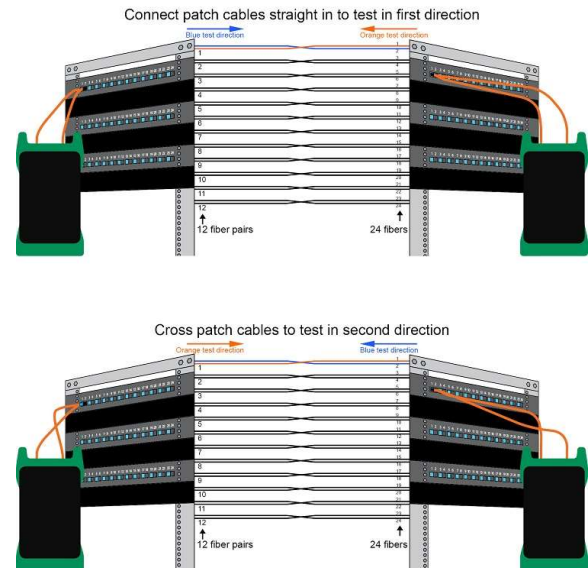
### Modalità PAIR



In modalità PAIR, la certificazione avviene, per entrambe le lunghezze d'onda, simultaneamente su entrambe le fibre della coppia, senza richiedere l'intervento dell'operatore.

Questa modalità consente una velocità 2X rispetto ad un certificatore tradizionale.

### Modalità Bidi



In modalità BIDI, la certificazione avviene su entrambe le fibre della coppia, a ciascuna lunghezza d'onda e in entrambe le direzioni. La misura richiede l'inversione manuale dei connettori a metà del processo

**La misura della lunghezza, diversamente dai certificatori standard, avviene ad ogni misura.**

**In entrambe le modalità, il display comunica in tempo reale l'esito della certifica della coppia di fibre ad entrambe le lunghezze d'onda**

Naturalmente, il kit può essere impiegato per certificazione con metodologie tradizionali o per normali misure di perdita ottica.

Il software per PC incluso nel kit permette la realizzazione di rapporti di prova in formato PDF completi di tutte le informazioni, in modo semplice, intuitivo e veloce.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Sezione sorgente ottica

Lunghezza d'onda

Sezione SM  
1310 nm (±30nm)  
1550 nm (±30nm)

Sezione MM  
850 nm (+30/-10 nm)  
1300 nm (±50nm)

Sorgente

Laser

LED<sup>1</sup>

Larghezza spettrale

1310nm: 2nm  
1550nm: 2nm

850nm: 50 nm  
1300nm: 180 nm

Potenza d'uscita

-10 dBm

-20 dBm

Modalità d'uscita

Continua o Modulata

Connettore

LC 1.25 mm

<sup>1</sup> La sezione multimodale è compatibile encircled flux. Grazie a ciò con l'uso di bretelle ottiche "mode controlled" (non fornite) è possibile evitare l'uso dei mandrini



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

### Sezione power meter

Rilevatore	InGaAs
Lunghezze d'onda calibrate	850; 980; 1300; 1310; 1490; 1550; 1625 nm
Potenza in ingresso	-70 ..+5 dBm
Accuratezza	±0.15 dB
Unità di misura	dBm, dB
Sezione "Misura della lunghezza"	Sorgente FP Laser 1310 nm, -10 dBm Misura fino a 25 km, precisione ±2.5 m
Connettore Power Meter	2,5/1,25 mm universale (SC/ST/FC e LC)

### Caratteristiche generali

Memoria interna	Fino a 10.000 misure
Display	TFT 2.8"
Alimentazione	Batteria Li-Ion ricaricabile
Autonomia	Fino a 50 ore
Porta dati	Micro USB
Temperatura	Operativa: -10 +55°C
Dimensioni e peso	cm 8,8 x 16,51 x 2,8; circa 380 gr
Temperatura	Operativa: -10 +55

### VERSIONI e CODICI

OCK7BD-SM	Versione monomodale 1310/1550 nm
OCK7BD-MM	Versione multimodale 850/1300 nm
OCK7BD-QUAD	Versione mono/multimodale 850/1300; 1310/1550 nm

### COMPOSIZIONE DEL KIT

Unità locale e remota  
Cavo USB  
Certificato di calibrazione  
Software per PC e manuale  
Valigia rigida