

PRODUCT DATA SHEET

MINI SORGENTE OTTICA STABILIZZATA P/N 9800A



- Ridottissime dimensioni, alte prestazioni
- Eccellente stabilità e ripetibilità delle misure
- Adatto alle misure di attenuazione per fibra monomodo o multimodo.
- Distribuzione modale controllata per la versione LED
- Sistema "autotest" per il miglioramento e l'automazione delle prestazioni di misura
- Modulazione multi-tono "Multi-Fiber-ID"
- Funzione "Limited Feature" per l'automazione di misure ripetitive
- Alimentazione con batterie alcaline, lunga autonomia
- 3 anni di garanzia (estendibili a 7)

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Le sorgenti ottiche della serie 9800A sono impiegate con gli strumenti di misura della potenza ottica per la misura di attenuazione per fibra monomodo, multimodo e POF.

Lo strumento è estremamente robusto, resistente all'umidità, alla polvere e agli urti, potendo sostenere il test di caduta da 2.5 metri su superficie rigida. E' conforme alle norme generali della MIL PRF 28800F classe 2.

La sorgente ottica, laser o LED, offre caratteristiche superiori di stabilità nel tempo e verso le variazioni di temperatura.

Lo strumento consente un'eccellente ripetibilità delle misure anche sconnettendo e riconnettendo i connettori, minore di 0.1 dB.

I connettori intercambiabili sono protetti da polvere e cadute accidentali. Il connettore fornito come standard è l'SC. Grazie agli adattatori opzionali è possibile utilizzare connettori diversi, inclusi LC e MU.

L'uso di connettori metal-free elimina il rischio di contaminazione dei connettori nei sistemi ad alta potenza.

La funzione Autotest consente la sincronizzazione automatica con strumenti dotati della stessa funzione, semplificando il processo di misura e riducendo gli errori. Tra le informazioni inviate in modo autotest, vi sono la lunghezza d'onda in uso, la potenza di uscita, il seriale della sorgente.

La funzione *Multi-Fiber-ID* consente la generazione di 12 toni numerati oltre ai 3 normalmente presenti (270-1000-2000 Hz). Se utilizzato con i misuratori della serie 9600A o 2600, e disponendo di diverse sorgenti 9800A, è possibile l'identificazione contemporanea di più fibre (ad esempio, reti con fibra ribbon).

La funzione *Limited Feature* permette di pre-impostare e bloccare uno specifico setup, sia sulla sorgente, sia sul misuratore (serie 9600). In caso di utilizzo da parte di personale poco esperto, questa funzione riduce possibili errori di misura causati da accidentale modifica delle impostazioni.



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

SPECIFICHE TECNICHE

	1310-1550 Laser	1310-1490- 1550 Laser	850-1300 LED	Note
Potenza (dBm) @ tipo di fibra	0 @ 9/125	-4 @ 9/125	-20 @ 62.5/125 -22 @ 50/125 -32 @ 9.5/125	±1dB
Stabilità a breve termine (dB)	0.04 ⁽¹⁾	0.06	0.01	15 minuti, ±Δ2°C dopo riscaldamento
Stabilità rispetto alla temperatura (dB)	0.6	0.6	0.35	
Tolleranza iniziale λ (nm)	20	20	N/A	a 25°C
Ampiezza λ (nm)	3	<1	N/A	
λ nm/°C	0.4	0.1	0.4	
Sorgente a modo controllato	N/A	N/A	Si ⁽²⁾	
Ripetibilità della connessione (dB)	0.1	0.1	0.05	
Modulazione		270 Hz, 1kHz, 2kHz ±2%		
Multi-Fiber-ID			12 toni	
Potenza d'uscita	Regolabile su 3dB in passi da 0.1 dB		No	
Batterie	2xAAA Alcaline, auto spegnimento, indicatore low-battery			
Autonomia	Laser: 40 ore; LED: 35 ore			
Dimensioni	124 x 81 x 25 mm			
Peso	150g			
Temperatura operativa	-155 - +55°C			
Temperatura di immagazzinamento	-25 - +70°C			
Involucro	Policarbonato, collaudato a caduta da 2.5 metri			
Contenuto della fornitura	Strumento, adattatore SC, guida all'uso, certificato di calibrazione (per la versione LED, mandrino per avvolgimento cavo)			

Nota 1: ORL < -25 dB

Nota 2: la distribuzione modale @ 50/125 è conforme agli standard IEC61280-4-1, TIA/EIA526-14A e TIA TSB-178

CODIFICA PRODOTTI

Descrizione	P/N
1310-1550 nm, laser	KI 9822A
1310-1490-1550, laser	KI 9827A
850-1300, Led	KI 9212A

ACCESSORI OPZIONALI

Descrizione	P/N
Adattatore per ST e SC (metal-free)	
Manuale operatore su CD	
Borsa	OPT148
Batterie AAA	

CONNETTORI INTERCAMBIABILI OPZIONALI

Descrizione	P/N	Descrizione	P/N
D4	OPT055	LC	OPT076
E2000/LSH verde	OPT060G	MU	OPT080
E2000/LSH	OPT060	SMA 905/906	OPT082
LSA/DIN47256	OPT071		

Questo strumento utilizza adattatori intercambiabili metal free per evitare rischi in caso di segnali ad alta potenza.