

PRODUCT DATA SHEET
**MINI MISURATORE DI POTENZA OTTICA
P/N 9600A**



- Ridottissime dimensioni, alte prestazioni
- Eccellente accuratezza (2% su 9 λ) e ripetibilità delle misure
- Riconoscimento multitono "Multi-Fiber-ID"
- Funzione "Limited feature" per l'automazione di misure ripetitive
- Ampia gamma di connettori disponibili
- Alimentazione con batterie alcaline, oltre 300 ore di autonomia
- 3 anni di garanzia (estendibili a 7) e 3 anni di ciclo di calibrazione

FUNZIONI E CARATTERISTICHE

Gli strumenti della serie 9600A sono misuratori di potenza ottica ad alte prestazioni, compattezza e semplicità di utilizzo.

Gli strumenti sono calibrati su ben 9 lunghezze d'onda con una accuratezza del 2% e un ciclo di calibrazione di 3 anni.

Gli strumenti della serie 9600A sono estremamente robusti, resistenti all'umidità, alla polvere e agli urti, potendo sostenere il test di caduta da 2.5 metri su superficie rigida. Sono conformi alle norme generali della MIL PRF 28800F classe 2.

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 E2000, LC e MU.

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

L'ampio display mostra la misura di potenza in mW, μ W, nW, dB, dBm con una risoluzione di 0.01 dB.

La potenza di riferimento può essere memorizzata indipendentemente per ciascuna lunghezza d'onda.

E' possibile anche attivare una funzione di media cumulata della misura di segnali modulati.

Utilizzando diverse sorgenti compatibili con la funzione *Multi-Fiber-ID* è possibile utilizzare i misuratori della serie 9600A per l'identificazione multipla delle fibre.

Il rivelatore standard InGaAs ha un ampio spettro di sensibilità, utile per la maggior parte delle applicazioni. Tuttavia, gli strumenti sono anche disponibili con rivelatori diversi, ad esempio al Ge, per applicazioni specifiche.



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

SPECIFICHE TECNICHE

Spettro λ	λ calibrate	Gamma di Potenza	Sensibilità rilevazione toni	Linearità centrale ⁽¹⁾	Accuratezza di calibrazione ⁽²⁾	Sensibilità alla polarizzazione	Incertezza totale ⁽³⁾	Sensibilità $\lambda \pm 30\text{nm}$ ⁽⁴⁾
nm	nm	nm	dBm	dB	%	dB	dB	dB
Rilevatore InGaAs								
600~1700	660, 850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1610, 1625	-60~+5	-40 -50	0.02	2%	<0.005	0.3	0.03
Rilevatore H3B (InGaAs)								
800~1700	850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1590, 1610, 1625	-40~+24	-20 -30	0.02	2%	<0.005	0.3	0.03
Rilevatore H5 (InGaAs)								
800~1700	850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1590, 1610, 1625	-50~+15	-30 -40	0.02	2%	<0.005	0.3	0.03
Rilevatore Ge								
600~1650	660, 850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1610, 1625	-60~+10	-45 -50	0.04	2%	<0.005	0.5	0.04

Nota 1: La linearità centrale esclude i 5dB superiori e i 10dB inferiori della gamma dinamica

Nota 2: Condizioni di calibrazione: luce non coerente, -35±5 dBm, 23±1°C, ±1 nm, 10±3 nm FWHM, connettore PC ceramico fibra 100 µm

Nota 3: Comprende il contributo dei diversi possibili connettori, l'incertezza di calibrazione, la gamma di temperatura, la gamma dinamica, il diametro del core fino a 200 µm.

CARATTERISTICHE GENERALI

Parametro	Valore
Alimentazione	2 batterie AAA alcaline
Auto spegnimento	Disattivabile
Autonomia	300 ore
Rilevazione dei toni	Da 200 a 2500 Hz ±2%
Dimensioni	124 x 81 x 25 mm
Peso	150 g
Temperatura operativa	-15 ~ +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ~ +70 °C
Involucro	Polycarbonato, collaudato alla caduta da 2.5 m

CODIFICA PRODOTTI

Descrizione	P/N
Rivelatore InGaAs	KI 9600-InGaAs
Rivelatore H3B	KI 9600-H3B
Rivelatore H5	KI 9600-H5
Rivelatore Ge	KI 9600-Ge

ACCESSORI STANDARD

Descrizione	Q.tà
Adattatore SC metal-free (OPT046)	1
Certificato di calibrazione	1
Guida rapida	1



ICT PRODUCTS and SOLUTIONS

CONNETTORI INTERCAMBIABILI OPZIONALI

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

Questo strumento è fornito con adattatori intercambiabili con sleeve metal-free, in grado di operare con connettori PC o APC. Ai connettori Verdi è associata la caratteristica APC.

ACCESSORI OPZIONALI

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