



KI 9600 SERIES

OPTICAL POWER METER

Le **Puissance-Mètre Optique KI 9600A** permet de tester la puissance et la perte sur tous types de fibres optiques.

Précis (à 2%) et facile à utiliser pour réaliser des mesures de qualité en toute confiance.

Différentes possibilités de détecteurs & de calibration couvrent une large gamme de types de connecteurs, de types de fibres et de longueurs d'ondes de +24 à -60 dBm.



APPLICATIONS

- ✓ Mesure de Puissance
- ✓ Mesure d'Atténuation
- ✓ Identification de la Fibre
- ✓ Possibilité de Sélection de Longueur d'onde pour PON



CARACTERISTIQUES

- ✓ Garantie de 3 ans
- ✓ Cycle de calibration de 3 ans
- ✓ Connecteur interchangeable breveté
- ✓ Identification Multi-Fibre
- ✓ Large écran lisible
- ✓ Affichage dBm, dB, mW, Hz
- ✓ Mode de puissance moyenne pour signaux modulés
- ✓ Mode Fonctions Limitées pour mesure non spécialisée
- ✓ Simple d'utilisation
- ✓ Autonomie de 300 heures
- ✓ Affichage du Min et du Max afin de vérifier la dispersion d'un laser
- ✓ 9 longueurs d'onde calibrées
- ✓ Compact, résistant et léger
- ✓ Fabriqué en Australie



WORLD RECOGNISED
ACCREDITATION
Accreditation No 4853

kingfisher.com.au

ISO
9001

CALIBRATION



3-7 YEAR
WARRANTY

KINGFISHER
INTERNATIONAL

**wavetel**

Siège : Espace du Ter
13 Bvd Jean Monnet, F-56260 LARMOR-PLAGE
Tel : +33 (0)2 97 35 36 12 Fax : +33 (0)2 97 35 36 13

Antenne de Rennes : Parc de la Conterie
9, rue Léo Lagrange, F-35131 CHARTRES DE BRETAGNE
Tel : +33 (0)2 99 14 69 65 Fax : +33 (0)2 97 35 36 13



KI 9600 SERIES

OPTICAL POWER METER

L'appareil de mesure optique de poche KI 9600A est idéal pour mesurer les niveaux de lumière absolue/relative ou pour tester les pulses sur des fibres monomodes, multimodes ou plastiques (POF). Reconnu pour sa qualité et sa précision ; il est parfait sur le terrain comme dans les laboratoires.

De conception robuste avec bords renforcés, résistant à l'humidité, et équipé d'un cache poussière intégré pour le connecteur, il résiste à une chute de 2 mètres sur surface dure. Cet outil est conforme à la norme MIL PRF 28800F Classe 2.

Lorsqu'elle est utilisée avec plusieurs sources optiques KI 9800, la fonction d'identification Multi-Fibre n'identifie que jusqu'à 12 fibres.

L'incertitude totale couvre l'intégralité de la gamme de mesure et de température, tous types des connecteurs et de fibres sans temps de chauffe ou de point zéro. Tracéabilité totale de la calibration

3 ans de garantie & de re-calibration, 300 heures d'autonomie et un fonctionnement rapide vous permettent de faire d'importantes économies opérationnelles.

L'appareil affiche une résolution de 0.01 dB.

Un Mode Puissance Moyenne mesure la puissance moyenne des signaux modulés.

Un Mode Fonctions Limitées permet à un responsable de site de verrouiller certaines fonctions de mesure et d'améliorer la fiabilité et la tracéabilité du test.

Les connecteurs optiques interchangeables sont protégés contre la poussière et les chutes. Autres types de connecteurs optiques incluent les connecteurs LC.

Le puissance-mètre InGaAs est la solution appropriée pour les tests mono-modes de 900 à 1650 nm.

Les modèles H sont disponibles pour des tests de haute puissance. Ils offrent une bonne immunité à la longueur d'onde et à la réflexion.

Pour le test PON, le puissance-mètre KI 9600WS01-Ge avec Sélection de Longueur d'onde offre une manière simple de ne mesurer qu'une longueur d'onde de 1550 nm.

SPECIFICATIONS

Type de Détecteur	Réponse λ nm	Atténuation dBm	Calibration λ nm	Gamme de Puissance dBm	Sensibilité Pulse & ID Multi-Fibre dBm	Linéarité médiale ¹ dB	Précision Calibration ² %	Sensibilité Polarisation dB	Incertitude Totale ³ dB	Sensibilité λ $\pm 30 \text{ nm}^5$ dB
InGaAs	600 ~ 1700	+15	660, 850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1610, 1625	+5 ~ -60	-40 -50	0.02	2 %	< 0.005	0.3	0.03
H3B (InGaAs)	800 ~ 1700	+27 ⁴	850 1300,1310,1390,1 490,1550, 1590, 1610, 1625	+24 ~ -40	-20 -30	0.02	2 %	< 0.005	0.3	0.03
H5 (InGaAs)	800 ~ 1700	+25	850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1590, 1610, 1625	+15 ~ -50	-30 -40	0.02	2 %	< 0.005	0.3	0.03
Ge	600 ~ 1650	+15	660, 850 1300, 1310, 1390, 1490, 1550, 1610, 1625	+10 ~ -60	-45 -50	0.04	2 %	< 0.005	0.5	0.04
						typique		typique	max	typique

Note 1: La linéarité médiane retire les 5 dB du haut et les 10dB du bas de la gamme.

Note 2: Condition de calibration: lumière non-cohérente, -35±5 dBm, 23±1°C, ±1 nm, 10±3 nm FWHM, connecteur céramique PC, fibre de 100 µm.

Note 3: Inclut les effets des types de connecteurs optiques variables, l'incertitude de calibration, t° pleine, dynamique et diamètre de coeur de fibre jusqu'à 200 µm.

Note 4: H3B peut supporter la puissance pendant 2 minutes.

Note 5: Aux longueurs d'onde de calibration en gras.



SPECIFICATIONS KI9600WS01-Ge

Longueur d'onde calibrée	1550 nm
Mesure de 1550 nm	
Bande passante	1530 à 1625 nm
Isolation à 1490 nm	> 25 dB
Isolation à 1310 nm	> 30 dB
Niveau d'entrée autorisé max.	+ 15 dBm
Plage de mesure	+10 à -70 dBm
Précision de la Mesure	
Linéarité Médiane ¹	0.04 dB
Sensibilité Polarisation	< 0.005 dB
Incertitude Totale ³	0.5 dB

SPECIFICATIONS GENERALES

Autonomie	300 hrs
Taille	124 x 81 x 25 mm
Poids	150 g. Colisage: 500 g
T°	
Fonctionnement / Stockage	-15 à 55 °C / -25 à 70 °C
Boîtier	Polycarbonate, résiste à une chute de 2,5 m
Alimentation	2 piles alcalines AAA. Arrêt auto sélectionnable, indicateur de pile faible
Détection pulse	200 ~ 2500 Hz ± 2 %
Max / min	Fonction d'enregistrement pour le test de stabilité

Brevets australien et international. Données techniques sujettes à modification sans préavis dans le cadre de notre programme d'amélioration continue.





REFERENCES COMMANDE

Appareils	P/N
Puissance-Mètre InGaAs	KI 9600A-InGaAs
Puissance-Mètre H3B	KI 9600A-H3B
Puissance-Mètre H5	KI 9600A-H5
Puissance-Mètre Ge	KI 9600A-Ge
Puissance-Mètre, Sélection de Longueur d'Onde	KI 9600WS01-Ge

ACCESSOIRES STANDARDS

Description	QTE
Adaptateur optique SC sans-métal interchangeable (OPT046)	1
Certificat de Calibration	1
Guide rapide	1

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Option, pack accessoires KI9000, comprend:	OPT148
1) Adaptateur optique ST sans métal interchangeable (OPT040)	1
2) Adaptateur optique FC sans-métal interchangeable (OPT051)	1
3) Manuel d'utilisation sur CD	1
4) Etui de transport souple	1
5) Piles Alkaline AAA	2



ADAPTATEURS OPTIQUES INTERCHANGEABLES EN OPTION

Description	P/N	Description	P/N
D4	OPT055	LC / F3000	OPT072
E2000/LSH, vert	OPT060G	MU	OPT080
E2000/LSH	OPT060	2.5mm universel	OPT081
LSA / DIN47256	OPT071	SMA 905/906	OPT082

Cet appareil est fourni avec des ferrules pour adaptateurs optiques interchangeables. Le puissance-mètre fonctionne avec des connecteurs PC et APC. Le type de ferrule du connecteur de laser visible est fixe et spécifié par le client à la commande en tant que connecteur PC ou APC. Le vert correspond au connecteur APC.