



## Les Sources Optiques Portables KI 2400 / 2800

sont utilisées avec un puissance- mètre optique pour tester l'atténuation sur les systèmes de fibres optiques en monomode et multimode, à différentes longueurs d'onde (jusqu'à 5).

Les modèles 2800 possèdent une excellente stabilité. Même chose pour les modèles 2400 sans warm-up (préchauffage)

Leur haute productivité, leur grande disponibilité et leur facilité d'utilisation vous permettront de réaliser des mesures en toute confiance.

L'unique et innovante option VisiTest vous sera utile pour la mesure d'affaiblissement total, le test de continuité & la localisation de défauts.

Ces sources Autotest peuvent être utilisées avec n'importe quel puissance-mètre optique Kingfisher Autotest, testeur d'atténuation ou testeur bidirectionnel.



## APPLICATIONS

### (en combinaison avec un puissance-mètre)

- ✓ Mesure d'Atténuation Monomode & multimode jusqu'à 6  $\lambda$
- ✓ Test de continuité & de polarité multifibre
- ✓ Test conforme Encircled Flux (EF)
- ✓ Source de tonalité pour identificateur de fibre
- ✓ Doté de la fonction innovante VisiTest

## CARACTERISTIQUES

- ✓ Garantie de 3 ans
- ✓ Cycle de calibration de 3 ans
- ✓ Fiable, solide & polyvalente
- ✓ Simple d'utilisation
- ✓ Idéale pour les tests Multimodes et Monomodes
- ✓ Jusqu'à 6 sources LED, Laser & VFL
- ✓ Excellente stabilité de puissance optique
- ✓ Excellente répétabilité de reconnexion
- ✓ Large LCD, clair, lisible & rétroéclairé
- ✓ Compatibilité d'Autotest avec d'autres appareils
- ✓ Test optique par tonalités avec la fonction multifibre ID
- ✓ VisiTest identifie facilement le canal de test actif
- ✓ Connecteurs interchangeables avec protection anti-poussière / à baïonnette
- ✓ Sources LED multimode conformes Encircled Flux
- ✓ Sources multimode fournies avec enroulement sur mandrin
- ✓ KI 2400 ultra-stable sans warm-up
- ✓ Batterie longue durée
- ✓ Alimentation externe / rechargement via USB



WORLD RECOGNISED  
ACCREDITATION  
Accreditation No 4853

ISO  
9001

CALIBRATION



3-7 YEAR  
WARRANTY



[www.wavetel.fr](http://www.wavetel.fr)

[info@wavetel.fr](mailto:info@wavetel.fr)

SARL au capital de 80.000 euros, RCS Lorient : 443 937 719, SIRET : 443 937 719 000 47, TVA Intra : FR65 443 937 719, Code NAF 2651B



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

Les sources optiques portatives KI2400 / 2800 sont utilisées avec des puissance-mètres optiques pour tester la perte optique sur des fibres en monomode et multimode. La fonction tonalité Multi-Fibre est destinée au test de continuité/polarité et à la localisation de défauts, et également à l'utilisation avec des pinces de détection de trafic.

La source KI2800 dispose d'excellentes capacités générales de test. La source premium KI2400, elle, est unique dans l'industrie, avec zéro warm-up (préchauffage), une très grande stabilité, et n'est pas affectée par les réflexions.

Tous les émetteurs possèdent une grande répétabilité et stabilité. La répétabilité de reconnexion est < 0.1 dB, ce qui permet d'obtenir un résultat de test extrêmement précis.

Cet appareil répond aux exigences générales de MIL PRF 28800F classe 2. Le large écran permet la visualisation simple de l'état de l'instrument et des résultats des tests pour l'utilisateur.

Les connecteurs optiques interchangeables sont facilement remplaçables et sont protégés de la poussière/à baïonnette. Les adaptateurs sans métal évitent la contamination des connecteurs dans les systèmes de forte puissance.

Les piles alcalines AA ont une grande durée de vie, et la connexion USB assure une grande autonomie.

Vous pouvez également utiliser des piles rechargeables avec chargeur intégré.

Lorsque cet appareil est utilisé avec un puissance-mètre compatible Autotest Kingfisher ou un testeur d'atténuation, l'identification de la  $\lambda$  se fait automatiquement, et la source nominale est affichée sur le puissance-mètre.

Jusqu'à 6 sources LED / laser peuvent être spécifiées, faisant de cet appareil une source de test polyvalente pour les tests de fibre multimode / monomode.

Les options de laser sont conformes aux normes CWDM couvrant les qualifications de fibres typiques pour les bandes O, E, S, C, & L, incluant les pics d'absorption d'eau, en 1625 et 1650 nm.

Les sources LED sont conformes à la norme Encircled Flux (EF), afin de fournir des résultats de test les plus cohérents et fiables.

L'unique option VisiTest allie un laser VFL et la fonction Autotest, et donc à l'extrémité du puissance-mètre, la fibre testée clignote, la rendant visible pour l'utilisateur. Cela étend les options de recherche défauts.

Veillez vous référer aux autres brochures pour nos Kits Optiques Complètes, comprenant des groupes d'appareils et des accessoires optiques fournis dans une valise de transport protégée.

## SPECIFICATIONS

Modèles KI 2800	1310/1550 nm Laser	Autre laser	650 nm VisiTest	850 / 1300 nm LED	1310/1550 nm LED	Commentaires
Puissance (dBm) @ Type de fibre ( $\mu$ m)	0 @ 9/125	1 ~ 2 $\lambda$ : -4 @ 9/125 3 ~ 4 $\lambda$ : -7 @ 9/125	0	-20 @ 62.5/125 -22 @ 50/125 -32 @ 9/125	NA	$\pm 1$ dB
Puissance (dBm) @ Type de fibre ( $\mu$ m) + VisiTest	-3 @ 9/125	1 ~ 2 $\lambda$ : -7 @ 9/125 3 ~ 4 $\lambda$ : -10 @ 9/125	-10 @ 9/125	-23 @ 62.5/125 -25 @ 50/125 -35 @ 9/125	NA	$\pm 1$ dB
Stabilité court terme (dB)	0.04	0.06 <sup>1</sup>	NA	0.01	NA	Pendant 15 min, typ $\pm \Delta 2^\circ\text{C}$ , après préchauffage, ORL < -25 dB
Stabilité surchauffe (dB)	0.6	0.6	NA	0.35	NA	Typique
<b>Modèles KI 2400 premium sans préchauffage &amp; ultra stables</b>						
Puissance (dBm) @ Type de fibre ( $\mu$ m)	-4 @ 9/125	1 ~ 2 $\lambda$ : -4 @ 9/125 3 ~ 4 $\lambda$ : -7 @ 9/125	NA	-20 @ 62.5/125 -22 @ 50/125 -32 @ 9.5/125	-20 @ 9/125	$\pm 1$ dB
Stabilité court terme (dB)	0.03	0.05	NA	0.01	0.03	Pdt 15 min, max, $\pm \Delta 3^\circ\text{C}$ sans préchauffage
Stabilité surchauffe (dB)	0.2	0.2	NA	0.35	0.2	Max
<b>Communes aux modèles KI 2400 &amp; KI 2800</b>						
$\lambda$ tolérance initial (nm)	20	20	5	NA	20	A 25 °C
Largeur $\lambda$ , nm	3	< 1	3	NA	35 / 48	FWHM, typique
$\lambda$ nm/°C	0.4	0.1	0.1	0.4	0.4	Typique
Mode Source Contrôlée	NA	NA	NA	Mode contrôlé	NA	Conforme 50/125: IEC 61280-4-1 {Ed.1.0}, TIA/EIA 526-14A & TIA TSB-178.
Répétabilité de reconnexion (dB)	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	Confiance à 95 %
Modulation	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz $\pm 2\%$ , 12 tonalités Multifibre ID, Clignotement de 2 Hz pour Visitest					
Puissance Laser en sortie	Ajustable sur 3 dB par pas de 0.1 dB			NA	NA	

## SPECIFICITES GENERALES

Paramètres	Valeur	Paramètres	Valeur
Durée batterie	Laser/LED source: 90/80 heures en Autotest, typique	Fonctionnement / Stockage	-15 à 55 °C / -25 à 70 °C
Taille / Poids	190 x 105 x 35 mm (7.5 x 4.1 x 1.4") / 420 gm. Collisage 1.5 Kg	Détection de Tonalités	200 ~ 2500 Hz $\pm 2\%$
Taille LCD	74 x 55 mm / 2.9 x 2.2"	Alimentation	2 piles alcaline AAA .Arrêt auto sélectionnable, indicateur de batterie faible
Boîte	Polycarbonate / caoutchouc, testé sur une chute d'1M	Chargeur externe	Via USB, sélectionnable par l'utilisateur

Brevet australien et international. Données techniques susceptibles de changer sans avis préalable, dans le cadre de notre politique d'amélioration continue.  
Matériel Laser/infrarouge LED Classe 1 ou 2. Laser 650 nm en VisiTest est de Classe 1. Attention! Danger pour les yeux si l'on regarde avec un dispositif grossissant  
Conforme aux normes IEC60825-1 et 21CFR1040.10.

[www.wavetel.fr](http://www.wavetel.fr)

[info@wavetel.fr](mailto:info@wavetel.fr)

SARL au capital de 80.000 euros, RCS Lorient : 443 937 719, SIRET : 443 937 719 000 47, TVA Intra : FR65 443 937 719, Code NAF 2651B



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

## REFERENCES COMMANDE

Veuillez nous contacter pour les informations non listées telles que :

Connecteurs, PC ou APC etc.

Longueurs d'onde Laser/LED telles que : 635, 650, 660, 670, 850, 1270, 1290, 1300, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1625, 1650 nm.

Description	Ports	P/N
<b>Modèles KI 2800</b>		
Instrument, Source 1310-1550 nm Laser	1	KI 2822
Instrument, Source 1310-1550 nm Laser + VisiTest	1	KI 28622
Instrument, Source 850-1300 nm LED	1	KI 2803
Instrument, Source 850-1300 nm LED + VisiTest	1	KI 28603
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser	2	KI 2824
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser APC	2	KI 2824-APC
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser + VisiTest	2	KI 28624
Instrument, Source 850-1300 nm LED, 1310-1550 nm Laser + VisiTest APC	2	KI 28624-APC
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm Laser APC	1	KI 28010-APC
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm Laser + VisiTest APC	1	KI 28610-APC
<b>Modèles KI 2400, Sources lumineuses Zéro warm up &amp; ultra stables</b>		
Instrument, Source 1310/1550 nm ultra stable laser	1	KI 2422
Instrument, Source 1310-1550-1625 nm ultra stable laser APC	1	KI 24010-APC
Instrument, Source 1310/1550 nm ultra stable LED	1	KI 2419

Source KI 2800 également disponible sous forme de kit, associée au wattmètre optique KI2600-Ge. (sous la référence KI-TK-074)



## ACCESSOIRES INCLUS

Description	Quantité
Connecteur SC (OPT046)	1 par port
Manuel d'utilisation	1
Certificat de calibration	1
Housse de transport	1
Bandoulière	1
emballage fibre sur mandrin 50 & 62.5 µm pour sources en Multimode	1
Câble USB A vers USB micro (OPT188B)	1

## ACCESSOIRES EN OPTION

Description	P/N
Etui de transport pour 2 appareils	OPT153
Option, étui de transport incluant Nettoyant de type Cletop & Stylos de Nettoyage	OPT154A

## ADAPTATEURS CONNECTEURS INTERCHANGEABLES EN OPTION

Description	P/N	Description	P/N
FC	OPT051	LC	OPT076
ST	OPT040	MU	OPT080
D4	OPT055	LSA / DIN47256	OPT071
E2000/LSH, green	OPT060G	SMA 905/906	OPT082
E2000/LSH	OPT060		

Cet appareil est fourni avec des adaptateurs connecteurs optiques interchangeables sans métal. Le type de fêrulle est fixe et est spécifié par le client lors de la commande comme PC ou APC. Le vert est associé au connecteur APC. Vous pouvez commander autant d'adaptateurs connecteurs que vous le souhaitez.



[www.wavetel.fr](http://www.wavetel.fr)

[info@wavetel.fr](mailto:info@wavetel.fr)

SARL au capital de 80.000 euros, RCS Lorient : 443 937 719, SIRET : 443 937 719 000 47, TVA Intra : FR65 443 937 719, Code NAF 2651B



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