

06. Mesureurs de puissance optique

Un wattmètre optique est utilisé pour mesurer la puissance d'un signal optique. En général, ce terme est utilisé pour décrire les instruments qui testent la puissance moyenne d'un système de fibre optique. Un wattmètre optique typique se compose d'un capteur calibré, d'un amplificateur et d'un écran.

Mesureurs de puissance optique



MESUREURS DE PUISSANCE OPTIQUE

	Viavi OLP35V2	Viavi OLP38V2	Viavi OMK35V2	Viavi OMK36V2	Viavi OMK38V2
Type de détecteur	InGaAs	InGaAs filtré			
Interface optique / connecteurs	Universel 2.5/1.25mm ¹	Universel 2.5/1.25mm ¹			
Longueur d'onde	780 ~ 1650nm	780 ~ 1650nm			
Réglage de la longueur d'onde	780 ~ 1650nm par pas de 1nm	780 ~ 1650nm par pas de 1nm			
Longueurs d'onde programmables	5 pré-réglages (personnalisés)	5 pré-réglages (personnalisés)			
Longueurs d'onde calibrées	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625nm			
Source optique			OLS35	OLS36	OLS35
Type de fibre optique			SM	MM (50/125µm) / SM	SM
Type d'interrupteur			Adaptateurs interchangeables	Adaptateurs interchangeables	Adaptateurs interchangeables
Plage de perte dynamique			58dB	40 / 58dB	43dB
Gamme de puissance	-65 ~ -10dBm	-50 ~ -26dBm	-65 ~ +10dBm	-65 ~ +10dBm	-50 ~ +26dBm
Plage d'affichage	-65 ~ -13dBm	-50 ~ -26dBm			
Puissance de sortie			-7dBm	-22dBm / -7dBm	-7dBm
Puissance d'entrée maximale	+16dBm	+27dBm	+16dBm	+16dBm	+27dBm
Photomètre			OLP35	OLP35	OLP38
Types de mesures	dB, mW, dBm	dB, mW, dBm			
Longueur d'onde			1310nm / 1550nm	850nm / 1300nm / 1310nm / 1550nm	1310nm / 1550nm
Incertitude sur la longueur d'onde			±20nm	±20nm	±20nm
Incertitude absolue ²	±0.2dB (±5%)	±0.2dB (±5%)			
Linéarité ³	±0.06dB (-50 ~ ±5dBm)	±0.06dB (-50 ~ ±5dBm)			
Détection de la tonalité	270Hz, 1kHz, 2kHz	270Hz, 1kHz, 2kHz			
Mode automatique ⁴	•	•			
Multimode ⁴	Double test / triple test en série	Double test / triple test en série			
Stockage des données	100 coups	100 coups	100 coups	100 coups	100 coups
Possibilité de télécharger des données	Micro-interface USB pour le transfert vers un PC (en option)	Micro-interface USB pour le transfert vers un PC (en option)			
Alimentation	2 piles mmignonnes (NIMH rechargeable) AA 1,5V	2 piles mmignonnes (NIMH rechargeable) AA 1,5V			
Durée de vie de la batterie	≥200 h, arrêt automatique après 20min.	≥200 h, arrêt automatique après 20min.			
Temp. de fonctionnement	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C			
Température de stockage	-10°C ~ +55°C	-10°C ~ +55°C			
Dimensions	30x80x150mm	30x80x150mm	280x215x50mm	280x215x50mm	280x215x50mm
Poids	200g	200g	0,6kg	0,6kg	0,6kg
Page dans le catalogue	328	328	329	329	329

Mesureurs de puissance optique

VIavi



OLP35V2

OLP38V2

SMARTPOCKET™. MESUREURS DE PUISSANCE OPTIQUE

La série SmartPocket OLP3x représente la nouvelle génération de mesureurs de puissance optique compacts et solides de VIAVI. C'est l'outil idéal pour des mesures rapides, faciles et adaptées de puissance optique et de perte dans des réseaux de fibres sur le terrain.

Le grand écran clair de cet instrument ergonomique affiche simultanément les résultats et les paramètres importants. Le maniement intuitif avec un seul bouton et la reconnaissance automatique de la longueur d'onde sont deux atouts importants pour persuader les techniciens d'opter pour les OLP SmartPocket afin de tester les fibres optiques.

Sa capacité de sauvegarde jusqu'à 100 résultats, de même que le micro-port USB optionnel pour télécharger les résultats sur un PC répondent à tout besoin en matière de tests et de rapports.

	OLP35V2	OLP38V2
Type de détecteur	InGaAs	InGaAs filtré
Interface optique/connecteurs	Universel 2,5/1,25mm ¹	
Longueur d'onde	780 ~ 1650 nm	
Réglage de longueur d'onde	780 ~ 1650 nm par palier de 1 nm	
Longueurs d'ondes programmables	5 préselection (adaptée)	
Longueurs d'ondes calibrées	850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	
Gamme de puissance	-65 ~ 10dBm	-50 ~ 26dBm
Gamme d'affichage	-65 ~ 13dBm	-50 ~ 26dBm
Puissance d'entrée max.	+16dBm	+27dBm
Types de mesures	dB, mW, dBm	
Incertitude absolue ²	±0,2dB (±5%)	
Linéarité ³	±0,06dB (-50 à ±5dBm)	
Détection de tonalité	270Hz, 1kHz, 2kHz	
Auto-mode ⁴	Oui	
Multimode ⁴	Test double/triple test ou serie	
Sauvegarde de données	100 Treffers	
Capacité de téléchargement de données	Micro-Interface USB pour transfert PC (en option)	
Alimentation	2 x batteries mignonnes (rechargeable NiMH) AA 1.5V	
Autonomie de la batterie	≥ 200 heures, mise en veille automatique 20 minuten.	
Température de stockage	-40 à +70°C	
Température de fonctionnement	-10 à +55°C	
Dimensions	30 x 80 x 150 mm	
Poids	200 g	

- Adapteur accessoire UPP 1,25mm (option)
- Dans les conditions de référence suivantes: -20dBm (CW), 1310nm ±1nm, 23°C ±3K, HR 5 à 75%, fibre de test 9 à 50µm avec connecteur DIN céramique
- 5 à +45°C
- Avec sources lumineuses VIAVI

Mesureurs de puissance optique



SmartPocket V2

OMK35V2

OMK36V2

OMK38V2

LES KITS DE TEST OPTIQUE VIAVI SOLUTIONS®



SmartPocket™ (OMK3x) sont constitués d'instruments de test robustes au format de poche pour l'installation et le dépannage des réseaux de fibre optique. Tous les kits sont équipés d'un photomètre et d'une source optique jusqu'à quatre longueurs d'onde. Les kits sont dédiés aux mesures de niveau de puissance et de perte d'insertion ainsi qu'aux contrôles de continuité.

Un kit de test optique pour chaque application

INSTRUMENTS				APPLICATIONS					
	Source optique		Photomètre	Longueur d'onde	MM*	SM*	FTTx	Réseaux métropolitains	Réseaux LAN/WAN
Entreprises	OMK36V2	OLS36V2	OLP35V2	850/ 1300 nm 1310/ 1550 nm	•	•	•	•	•
Fournisseurs de services	OMK35V2	OLS35V2	OLP35V2	1310/ 1550 nm		•	•	•	
	OMK38V2	OLS35V2	OLP38V2	1310/ 1550 nm		•	• Sign. vidéo	• CATV	

	OMK36V2 Kit entreprise Quad	OMK35V2 Kit fournisseur de services	OMK38V2 Kit fournisseur de services Haute puissance
Source optique	OLS36	OLS35	OLS35
Type de fibre optique	MM (50/125 µm)/SM	SM	SM
Puissance de sortie	-22 dBm/-7 dBm	-7 dBm	-7 dBm
Incertitude de longueur d'onde	± 20 nm		
Type de connecteur	Adaptateurs interchangeables		
Photomètre	OLP35	OLP35	OLP38
Plage de puissance	-65 à +10 dBm	-65 à +10 dBm	-50 à +26 dBm
Puissance d'entrée max.	+16 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Type de connecteur	UPP pour connecteurs 2,5 mm (UPP 1,25 mm en accessoire)		
Stockage de données	100 résultats		
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES DU TESTEUR DE PERTE			
Longueur d'onde	850 nm	•	
	1 300 nm	•	
	1 310 nm	•	•
	1 550 nm	•	•
Plage dynamique de perte	40/58 dB	58 dB	43 dB
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES			
Dimensions	280 x 215 x 50 mm		
Poids	0,6 kg		
Tous les kits OMK3x incluent : Un photomètre avec port USB (pour le téléchargement des données et l'alimentation secteur) y Une source optique avec adaptateur interchangeable (SC/PC monté et FC/PC en accessoire)			