



OLP-34/35/38

Medidores de potencia óptica SmartPocket™

Los medidores de potencia óptica OLP-3x de Viavi Solutions® permiten realizar mediciones de forma rápida, fácil y práctica del nivel y la pérdida de potencia óptica en redes de fibra.

Medidores de potencia de bolsillo para todo tipo de aplicaciones

Los medidores de potencia óptica SmartPocket, fáciles de usar para técnicos de cualquier nivel de cualificación, son las herramientas complementarias ideales para las fuentes de luz óptica de Viavi a la hora de realizar pruebas de continuidad y pérdida por inserción en redes multimodo y monomodo. Ofrecen una solución específica y rentable para probar y solucionar problemas de fibras ópticas en campo gracias a sus características:

- Funcionamiento intuitivo con solo pulsar un botón
- Reconocimiento de longitud de onda automático
- Pantalla grande y nítida que muestra al mismo tiempo los resultados y los ajustes correspondientes

El sistema OLP-3x, de tamaño reducido y resistente, ofrece también una capacidad de almacenamiento de datos sin precedentes. Además, incluye un puerto micro USB para descargar los resultados al PC.

- El modelo OLP-34 se ha optimizado para su uso con redes empresariales y de acceso LAN/WLAN y aplicaciones multimodo o monomodo.
- El modelo OLP-35 se ha optimizado para su uso en aplicaciones de redes de telecomunicaciones estándares
- El modelo OLP-38 es una versión con mayor potencia (+26 dBm) para aplicaciones de televisión por cable (con transmisión RF analógica) y de sistemas DWDM con amplificador.

Ventajas principales

- Solución de alto rendimiento asequible y resistente
- Periodo de recalibración de tres años
- Configuración de longitud de onda universal incremental de 1 nm
- La interfaz óptica universal admite todos los conectores de 2,5 mm y ofrece una opción de compatibilidad con los de 1,25 mm
- Detección automática de la longitud de onda y modo de prueba doble
- Almacenamiento interno de datos y capacidad de descarga a PC
- Funcionamiento de inicio rápido que no necesita tiempo de calentamiento

Aplicaciones

- Medición de pérdidas de inserción de enlaces y de los niveles de potencia óptica
- Redes LAN empresariales con capacidad para longitudes de onda de multimodo de 850/1300 nm
- Redes de acceso a pruebas y metropolitanas (LAN/WAN) multimodo y monomodo
- Pruebas de nivel de alta potencia y estándar para aplicaciones de telecomunicaciones, televisión por cable y militares

Una herramienta pequeña con grandes capacidades

Su pantalla, grande y nítida, muestra los siguientes datos:

- Estado del nivel de la batería
- Modo de alimentación (PERF, ECON)
- Resultados de la medición en dBm/W/dB
- Configuración de longitud de onda
- Detección automática de longitud de onda
- Detección de tonos

Manejo simple con cuatro botones



Diseño resistente a prueba de golpes y de agua

Alimentación de tres vías

- AA secas
- AA recargables
- Funcionamiento en CA

Pruebas e informes de mediciones en campo

El software de generación de informes Viavi Smart Reporter permite a los usuarios descargar de forma rápida y eficiente los resultados de las pruebas desde la memoria de los medidores de potencia con solo unos clics. Una vez que los datos se hayan descargado, las funciones de generación de informes del software permiten a los usuarios crear y personalizar informes de certificación profesional.



Report date: Tuesday, 7. June 2016

OLP-34/35/38 Report - my Report 01

Technician Information

Company Name: Viavi
Technician Name: Mustermann
Address: Arbockstr. 5
Postal Code: 72800
City: Eningen
Country: Germany



Measurement results

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [μWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]	Mod.Freq. [Hz]
5	1310			-4.57	-3.26	
7	1490			-4.19	-6.07	
8	1310			-6.83	-3.26	270
9	1310			-4.10	-3.26	1000
10	1550			-4.13	-3.46	1000
11	1550	-3.98				
12	1550	-3.98				
13	1310	-4.33				
14	1310		369.30			
15	1550		400.90			

Los kits para pruebas ópticas SmartPocket OMK-3x incluyen una fuente de luz óptica OLS-3x, un medidor de potencia óptica OLP-3x y diversos accesorios.

Especificaciones técnicas

	OLP-34	OLP-35	OLP-38
Tipo de detector	InGaAs (Arseniuro de indio y galio)	InGaAs (Arseniuro de indio y galio)	InGaAs (Arseniuro de indio y galio) filtrado
Conectores/interfaz ópticos	Universal 2,5 mm/1,25 mm ¹	Universal 2,5 mm/1,25 mm ¹	Universal 2,5 mm/1,25 mm ¹
Rango de longitud de onda	De 780 a 1600 nm	De 780 a 1650 nm	De 780 a 1650 nm
Configuración de longitud de onda	De 780 a 1600 nm, en pasos de 1 nm	De 780 a 1650 nm, en pasos de 1 nm	De 780 a 1650 nm, en pasos de 1 nm
Longitudes de onda programables	5 preselecciones (personalizadas)	5 preselecciones (personalizadas)	5 preselecciones (personalizadas)
Longitudes de onda calibradas	850, 980, 1310, 1490, 1550 nm	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm	850, 980, 1310, 1490, 1550, 1625 nm
Rango de potencia	De -60 a +5 dBm	De -65 a +10 dBm	De -50 a +26 dBm
Rango de visualización	De -60 a +10 dBm	De -65 a +13 dBm	De -50 a +26 dBm
Potencia máxima de entrada	+13 dBm	+16 dBm	+27 dBm
Unidades de medida	dB/dBm/W	dB/dBm/W	dB/dBm/W
Incertidumbre intrínseca ²	±0,2 dB (±5 %)	±0,2 dB (±5 %)	±0,2 dB (±5 %)
Linealidad ³	±0,06 dB (de -50 a +5 dBm)	±0,06 dB (de -50 a +5 dBm)	±0,06 dB (de -32 a +20 dBm)
Detección de tonos	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz	270 Hz, 1 kHz, 2 kHz
Modo Auto λ ⁴	Sí	Sí	Sí
Modo Multi λ ⁴	Prueba doble/prueba triple en serie	Prueba doble/prueba triple en serie	Prueba doble/prueba triple en serie

Notas:

1. Disponible adaptador opcional UPP de 1,25 mm como accesorio.
2. Con estas condiciones de referencia: -20 dBm (CW), 1310 nm ±1 nm, 23 °C ±3 K, de 5 a 75 % de humedad relativa, fibra óptica de prueba de 9 a 50 µm con conector DIN cerámico.
3. De -5 a +45 °C.
4. Con fuentes de luz Viavi.

Especificaciones generales (típicas a 25 °C)	
Almacenamiento e interfaz	
Almacenamiento de datos	100 resultados
Capacidad de descarga de datos	Interfaz de micro USB para transferencia a PC
Suministro de energía	
Baterías secas	2 Mignon (AA) 1,5 V
Baterías recargables	2 Mignon (AA) NiMH 1,2 V
Funcionamiento en CA	Por medio de micro USB y SNT-505
Vida de la batería	≥200 h Apagado automático después de 20 minutos
Condiciones ambientales	
EMI/ESD	Cumple las normativas de la CE
Intervalo de calibración recomendado	3 años
Temperatura de funcionamiento	De -10 a +55 °C (de +14 a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 a +70 °C (de -40 a 158 °F)
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	30 x 80 x 150 mm (1,2 x 3,1 x 5,9 pulgadas)
Peso	200 g (0,45 libras)

Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Medidor de potencia óptica OLP-34 Arseniuro de indio y galio, +5 dBm con almacenamiento de datos y capacidad de descarga por USB	2302/11
Medidor de potencia óptica OLP-35 Arseniuro de indio y galio, +10 dBm con almacenamiento de datos y capacidad de descarga por USB	2302/12
Medidor de potencia óptica OLP-38 Arseniuro de indio y galio filtrado, +26 dBm con almacenamiento de datos y capacidad de descarga por USB	2302/13

Cada medidor de potencia óptica incluye un adaptador UPP de 2,5 mm, baterías alcalinas AA, una guía de inicio rápido, una correa para el cuello, un bolso con correa y un cable de conexión USB.

Descripción	Código de producto
Accesorios opcionales	
Kit de artículos de consumo de limpieza de fibra	FCR-CLN-01
Baterías recargables NiMH, Mignon AA, 1,2 V (se necesitan 2 baterías)	2237/90.02
SNT-505; adaptador de energía de CA universal, conector micro USB	2302/90.01
Adaptador UPP para LC, MU (1,25 mm)	2256/90.03
Cable para conexión USB	K 807
Smart Reporter (descarga gratuita en http://www.updatemyunit.net/)	

CONOSUR.

+54 (11) 5368-4400

Av. Caseros 824 (C1152AAR)
Buenos Aires, Argentina.

TECNOUS



info@tecnous.com

WWW.TECNOUS.COM

Centro América, Caribe y US

+ 1 (305) 529-3667

6735 NW 36th Street Suite 390
Miami, FL 33166, EEUU.