

Folleto

# VIAMI

## OLP-39G y OLP-39X

Comprobadores SmartPocket™ V2 TruePON

Los comprobadores OLP-39 TruePON de VIAMI Solutions miden de forma rápida, sencilla y cómoda los niveles de potencia y la pérdida en redes de fibra óptica y FTTx, además de ofrecer análisis de datos de identificadores PON-ID de redes G/XGS-PON (TruePON). La gama SmartPocket V2, fácil de usar para los técnicos en cualquier tipo de condiciones, ofrece una solución específica y rentable para realizar pruebas y solucionar problemas de servicios de redes de fibra óptica y PON en terreno que, además, lo puede llevar cómodamente en su bolsillo. El inteligente y robusto sistema OLP-39, ofrece también una capacidad de almacenamiento de datos sin precedentes. Además, permite descargar los resultados a un PC.



### Ventajas principales

- Garantice la conectividad óptima del puerto OLT para realizar una instalación exitosa a la primera (basándose en el identificador PON-ID).
  - Minimice los retrasos en la activación y cumpla con la meta de instalaciones por día.
  - Reduzca los gastos asociados a la solución de problemas y las escalaciones por fallas.
  - Evite el abandono de la instalación y fallas prematuras debido a instalaciones muy cercanas a los límites.
- Es compatible con la coexistencia de los servicios G/XGS-PON en la misma red PON para la migración a servicios 10G.
- A su disposición cuando lo necesita: máxima confiabilidad y alta disponibilidad.
  - Diseño alemán de confianza.
  - Diseño orientado a entornos exteriores.
  - Consumo de energía reducido para un uso continuo durante más tiempo.
  - Encendido instantáneo sin tiempos de espera en el arranque.
- Fácil de usar.
  - Pantalla gráfica retroiluminada de alta visibilidad con teclas contextuales programables.
  - Información concisa de tipo pasa/falla.

### Características

- Conexión con un solo puerto de pruebas para realizar mediciones de longitud de onda dual.
- Mediciones de nivel de potencia selectivas tanto para servicios G/E-PON como XGS-PON/10G-EPON.
- Análisis TruePON de identificadores PON-ID y pérdida por inserción en servicio para redes G/XGS-PON.
- Capacidad de almacenamiento para más de 1000 resultados de pruebas y posibilidad de descarga a PC.
- Periodo de recalibración de tres años.

### Aplicaciones

- Medición de los niveles de potencia óptica y de la pérdida por inserción de los enlaces tanto en redes G/E-PON como XGS/10G-EPON.
- Análisis de identificadores PON-ID de redes G-PON y XGS-PON para detectar identificadores OLT-ID, la clase de ODN y la pérdida basándose en el nivel óptico transmitido.
- Implementación e instalación de redes PON/FTTH multiservicio.

## Características y ventajas

### Diseño alemán de total confianza

Concebido para su uso en exteriores en condiciones exigentes  
Cabe en un bolsillo

### Tapa protectora mejorada

Se puede abrir completamente

### Enorme capacidad de almacenamiento

Más de 1000 resultados de pruebas

### Gran flexibilidad gracias a sus teclas programables

Cuatro opciones de alimentación  
Dos pilas alcalinas AA, dos pilas NiMH AA recargables, adaptador de corriente alterna y USB



**Nueva pantalla gráfica de alta visibilidad**  
Con retroiluminación

### Innovador diseño de baja potencia

Su excepcional batería de larga duración ofrece un funcionamiento continuo de hasta 15 horas

### Interfaz USB-C

Alimentación, descarga de resultados y conexión a PC

- El sistema OLP-39G cuenta con un adaptador SC de montaje sencillo que permite realizar simultáneamente mediciones de potencia selectivas y análisis de datos TruePON PON-ID de redes G-PON (1490 nm).
- El sistema OLP-39X cuenta con un adaptador SC de montaje sencillo que permite realizar simultáneamente mediciones de potencia selectivas y análisis de datos de longitudes de onda G-PON (1490 nm) y XGS-PON (1577 nm).

## Encendido instantáneo, uso sencillo y listo para usar en el momento

Los instrumentos SmartPocket V2 están listos para su uso inmediato, sin necesidad de esperar a que arranquen, ya que se pueden utilizar directamente en el momento que los necesita. Gracias a su pantalla de alta visibilidad con retroiluminación, los sistemas SmartPocket V2 se pueden utilizar con cualquier tipo de condiciones de iluminación, ya sea en interiores o exteriores. Además, con su navegación tan sencilla, será capaz de cerrar más trabajos al día.

## Mediciones filtradas y puerto de pruebas único

Las mediciones filtradas son necesarias cuando hay más de una longitud de onda presente en una red PON. Los medidores de potencia óptica de banda ancha no son aptos en dichas condiciones, ya que las diversas longitudes de onda se combinan y se suman sus potencias, de modo que se obtienen resultados incorrectos en las mediciones. Además, los medidores de potencia óptica de banda ancha no distinguen ni identifican la longitud de onda sometida a medición, con lo que es posible que registre buenos niveles de potencia óptica, pero no sea capaz de determinar si se trata de un servicio G/E-PON o XGS-PON/10G-EPON, lo que podría derivar en la instalación o sustitución incorrecta de una unidad de red óptica (ONU) o una terminal de redes ópticas (ONT), y eso, a su vez, en retrasos en la activación del servicio.

El sistema OLP-39 permite la medición filtrada simultánea tanto de longitudes de onda de redes G/E-PON (1490 nm) como de redes XGS-PON/10G-EPON (1577 nm) con una sola conexión de fibra óptica, una solución perfecta para redes que ofrecen servicios de dos proveedores distintos en la misma red PON bajo un modelo de coexistencia, para instaladores que tienen que trasladarse con frecuencia entre redes G/E-PON y XGS-PON/10G-EPON, y para garantizar la compatibilidad con los avances del futuro en el caso de proveedores que ofrecen servicios de redes G/E-PON actualmente y se plantean actualizar o migrar a redes XGS-PON/10G-EPON.

## Análisis TruePON y pérdida por inserción en servicio

Un etiquetado incorrecto o ilegible de los puertos de los armarios de terminales de acometida o de las fibras de acometida, o la ausencia del mismo, puede derivar en conexiones de OLT con los clientes equivocados, lo que provocaría servicios que no se pondrían en marcha a la primera o un laborioso trabajo administrativo para restablecer el servicio al puerto OLT conectado. Los análisis TruePON garantizan que disponga del terminal de acometida correcto y confirman que la fibra de acometida esté conectada al puerto OLT correcto mediante la lectura de los números de puerto y de serie de OLT incluidos en los datos de identificadores PON-ID descendentes. La información TruePON se incorpora también en los resultados de mediciones almacenados y proporciona un certificado o traza de auditoría que documenta los niveles de potencia y la conectividad de OLT en el momento de la instalación. En los análisis de datos TruePON se extraen datos específicos incluidos en los identificadores PON-ID de las redes G-PON y XGS-PON y que están normalizados de conformidad con la norma ITU-T G.984.3, enmienda 3.

La medición de la pérdida por inserción en servicio a través de datos de identificadores PON-ID de redes G/XGS-PON permite a los técnicos y los instaladores garantizar que la pérdida óptica de extremo a extremo de la red PON tenga las especificaciones correctas antes de continuar con la instalación, o confirma que la pérdida óptica no se ajusta a las especificaciones pertinentes y proporciona la información necesaria para llevar a cabo la solución de problemas o para justificar la remisión a instancias superiores de un problema o fallo.

## Mayor duración de la batería y opciones de alimentación superiores

Realizar mediciones y llevar a cabo la certificación de una instalación de fibra óptica es el último paso para finalizar un trabajo cuando aún se encuentra sobre el terreno. Sin un equipo de pruebas operativo y listo para usar, corre el riesgo de no cumplir los plazos de entrega o de tener que volver a las instalaciones para terminar el trabajo. Para evitarlo, los sistemas SmartPocket V2 ofrecen un diseño de bajo consumo energético para un funcionamiento continuo más prolongado y permiten una alimentación de cuatro vías: pilas NiMH recargables que se pueden cambiar sobre el terreno, pilas alcalinas estándar, suministro eléctrico de CA y alimentación por USB. De esta manera, nunca se quedará sin suministro por mucho tiempo ni tendrá que esperar a que se recarguen las pilas.

## Bajo costo de propiedad

Gracias a su plazo de calibración de tres años, no hay cuotas adicionales al año, y su equipo cumplirá los requisitos a la hora de crear informes y emitir certificaciones (es decir, se mantendrá calibrado).

## Pruebas e informes de mediciones de 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 han descargado, las funciones de generación de informes del software permiten a los usuarios crear y personalizar informes de certificación profesionales.

**VIAVI** Report date: Thursday, January 14, 2021

**Optichek Report - Sample 01**

**Technician Information**

Company Name: Technician AG  
 Technician Name: Mr. Technician  
 Address: Technician Street  
 Postal Code: 72764  
 City: Reutlingen  
 State: Baden-Württemberg  
 Country: Germany  
 Phone: 0163438574  
 Email: technician@office.com

Device Type: **OLP35SC/14** Calibration Date: **2021/JAN/12**  
 Serial Number: **A-0443** Software Version: **2333V01.00.00**

**Measurement results**

Fiber ID	λ [nm]	Power [dBm]	Power [μWatt]	Power [dB]	Reference [dBm]
2021-01-14T15:42:46	1310	-20.52			
2021-01-14T15:43:46	1310	-20.82			
2021-01-14T15:43:58	1310		11.22		
2021-01-14T15:45:01	1490			-19.80	0.00
Room-03, Fiber-001	1490			36.15	-56.37
Room-03, Fiber-002	1550	-22.86			
Room-03, Fiber-003	1550	-23.09			

## Inspección previa a la conexión (IBYC)

La contaminación es la primera causa de los problemas en las redes ópticas. La inspección y la limpieza proactivas de los conectores de fibra óptica pueden evitar un rendimiento deficiente de la señal, daños en los equipos y tiempos de inactividad de las redes.



## Planes de soporte y asistencia de VIAVI

**Aumente su productividad hasta cinco años con los planes de soporte y asistencia opcionales de VIAVI:**

- Aproveche al máximo su tiempo con formación a petición, asistencia prioritaria para aplicaciones técnicas y un servicio rápido.
- Mantenga su equipo al mejor nivel de rendimiento por un costo reducido que conocerá de antemano.

La disponibilidad de los planes depende del producto y la región. No todos los planes están disponibles para todos los productos ni en todas las regiones. Para obtener información sobre qué opciones de los planes de soporte y asistencia de VIAVI están disponibles para este producto en su región, póngase en contacto con su representante local o visite [viavisolutions.es/viavicareplan](http://viavisolutions.es/viavicareplan).

### Características

\* Solo planes de cinco años.

Plan	Objetivo	Asistencia técnica	Reparación en fábrica	Servicio prioritario	Formación autodidacta	Cobertura de cinco años para baterías y bolsas	Calibración de fábrica	Cobertura de accesorios	Equipos de préstamo
<b>BronzeCare</b>	Eficiencia de los técnicos	Premium	✓	✓	✓				
<b>SilverCare</b>	Mantenimiento y precisión de las mediciones	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓		
<b>MaxCare</b>	Alta disponibilidad	Premium	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓