

## Ficha Técnica

VERIFICADOR INTELIGENTE DE REDES PON

**PRV-GS**



# VERIFICADOR INTELIGENTE DE REDES PON

Mod. PRV-GS



Con el avance de las redes de fibra óptica GPON y XG(S)-PON, el trabajo de mantenimiento se ha vuelto cada vez más complejo.

Identificar problemas y controlar los equipos conectados puede tomar tiempo y requerir desplazamientos innecesarios. Teniendo esto en cuenta, se desarrolló el PRV-GS, un equipo portátil e inteligente que ayuda a los técnicos a verificar rápidamente lo que está sucediendo en la red sin necesidad de entrar en la casa del cliente.

Con el PRV-GS, es posible ver las informaciones de los dispositivos ONU conectados a la red (como número de serie, contraseña, ID lógico, cuenta PPPoE y potencia de transmisión), además de saber si están activos, apagados o incluso conectados de forma irregular. Con estos datos a mano, las operadoras pueden liberar puertos ocupados sin uso y mejorar el rendimiento de la red.

## FUNCIONALIDADES PRINCIPALES DEL PRV-GS

El PRV-GS fue diseñado para ser una herramienta completa para técnicos de campo que trabajan con redes ópticas PON. Combina varias funciones esenciales en un solo equipo robusto, reduciendo la necesidad de llevar varios dispositivos. Consulte las principales características:

- **Compatible con diversos tipos de red** - El equipo identifica automáticamente si la red es GPON, XG-PON o una red combinada, facilitando el trabajo en entornos diversos sin necesidad de ajustes manuales.
- **Verificación completa de ONUs** - Permite visualizar de forma instantánea las principales informaciones de los dispositivos ONU (como número de serie, ID lógico, contraseña, PPPoE y potencia óptica), así como su estado actual: en línea, fuera de línea, desconectado o intruso.
- **Pruebas rápidas y eficientes** - Realiza una verificación general antes del divisor óptico (splitter) en hasta 64 ONUs simultáneamente — tomando solo 3 minutos con PPPoE activado o 30 segundos sin PPPoE.
- **Herramientas integradas** - Viene con medidor de potencia óptica (OPM) y localizador visual de fallas (VFL), permitiendo identificar cortes o pérdidas en la fibra sin equipos adicionales.
- **Prueba de cables de red** - También realiza pruebas de distancia y secuencia de cables de red, útil en instalaciones híbridas con fibra y cobre.
- **Pantalla moderna y conectividad** - Cuenta con una pantalla táctil colorida de 7 pulgadas, con interfaz intuitiva y soporte a WIFI, 4G y GPS (opcional) — ideal para registrar pruebas en campo.

## APLICACIONES DEL PRV-GS EN CAMPO

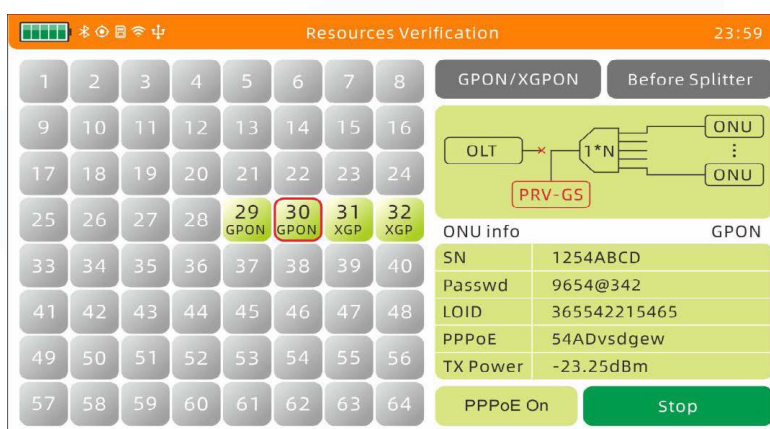
El PRV-GS fue pensado para hacer más productivo el día a día de los técnicos. Puede utilizarse en diferentes momentos de la instalación o mantenimiento de la red PON, garantizando pruebas rápidas y precisas, tanto antes como después del divisor óptico (splitter). Vea cómo funciona en cada etapa:

### ANTES DEL SPLITTER – VERIFICACIÓN GENERAL DE LA RED

Antes de que la señal sea dividida para varios usuarios, el PRV-GS permite una inspección completa de la red, identificando rápidamente hasta 64 ONUs al mismo tiempo. Esta función es perfecta para:

- Validar la instalación inicial de redes nuevas
- Detectar ONUs “fantasma” que ocupan puertos sin estar activas
- Diagnosticar fallas de señal de forma centralizada

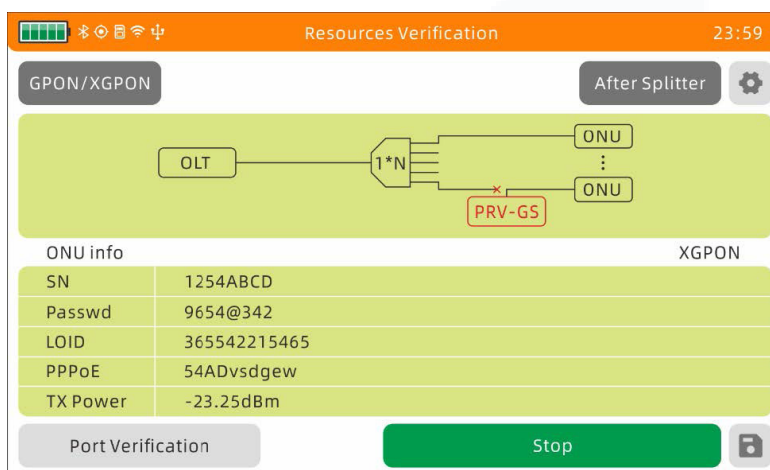
De esta manera, el técnico evita desplazamientos innecesarios y obtiene una visión clara de toda la ramificación de la red.



### DESPUÉS DEL SPLITTER – DIAGNÓSTICO EN TIEMPO REAL

Después del divisor, el técnico puede utilizar PRV-GS para comprobar las ONUs individualmente, confirmando si funcionan correctamente o presentan fallos. Esto ayuda a:

- Resolver llamados de clientes con agilidad
- Verificar la activación de nuevas ONUs en el momento de la instalación
- Identificar dispositivos intrusos o no autorizados



## HERRAMIENTAS ADICIONALES EN EL MISMO EQUIPO

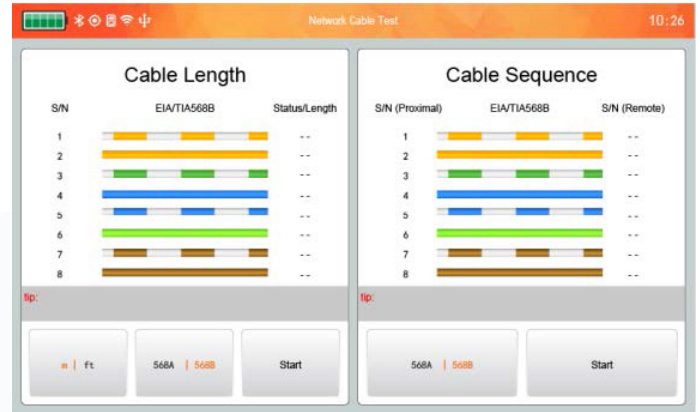
Además de las verificaciones PON, el PRV-GS también cuenta con:

- **Localizador visual de fallas (VFL):** ideal para encontrar roturas en la fibra
- **Prueba de cable de red:** mide distancia y secuencia de hilos
- **Medidor de potencia óptica multilongitud de onda:** cubre todas las bandas utilizadas en las redes actuales OPM & VFL Prueba de cable de red

OPM & VFL



Network Cable Test



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El PRV-GS combina robustez, versatilidad y tecnología de vanguardia en un solo equipo portátil. A continuación, los detalles técnicos:

Característica	Descrição
Modelo	PRV-GS
Pantalla	Pantalla táctil colorida de 7 pulgadas
Compatibilidad de Red PON	GPON, XG-PON, redes combinadas
Interfaz ONU	SC/UPC o SC/APC
Informaciones de la ONU	Número de serie, contraseña, ID lógico, cuenta PPPoE, potencia óptica
Estado de la ONU	En línea, fuera de línea, desconectada, intrusa
Medidor de Potencia Óptica	850 / 980 / 1270 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm
Localizador Visual de Falhas (VFL)	650 nm – opciones de 1 mW, 15 mW o 30 mW
Prueba de Cable de Red	Prueba de distancia y secuencia
Conectividad (opcional)	WIFI, 4G y GPS integrados
Batería	Batería Li-ion de 10400 mAh / Tipo C (QC2.0/PD2.0)
Temperatura de Operação	-10°C a 50°C



**FIBRAMÉRICA**  
MINQING FIBRAMERICA TECHNOLOGY

Minqing Fibramerica Technology Co., Ltd | Fibramérica  
Sala Fibramérica 2108, 21/ P, Edificio Hualin, No 201 Hualin Road,  
Fuzhou, Fujian, China  
TAX ID: 91350124MA31YKCU5K  
[www.fibramerica.com](http://www.fibramerica.com)  
Correo electrónico: [info@fibramerica.com](mailto:info@fibramerica.com)  
Teléfono de la sede: +55 (47) 30564585  
Teléfono en América: + 55 (47) 30564585