

VIAVI

OneExpert DSL (ONX-580)

Para redes xDSL, G.fast y FTTH

Rápido, uniforme y completo

Consiga resultados de alto rendimiento de forma sistemática al implementar instalaciones de banda ancha residencial ultrarrápida a través de redes xDSL, G.fast y FTTH.

OneExpert™ ayuda a los técnicos de campo a solucionar problemas siempre a la primera. Una sencilla interfaz multitáctil y las pruebas automatizadas OneCheck™ facilitan las tareas complejas con resultados claros de tipo pasa/falla. Además, sus módulos concebidos para los cambios tecnológicos del futuro garantizan años de uso proporcionando soporte técnico a redes domésticas y de acceso.

Diseño abierto y modular

OneExpert ofrece las ventajas de aplicaciones integradas basadas en la nube, interfaces con pantalla táctil, smartphones y tabletas. OneExpert ayuda a los técnicos a ofrecer un mayor rendimiento y corregir los problemas con mayor rapidez, al tiempo que se garantiza que los proveedores de servicios puedan invertir en una plataforma abierta y a largo plazo. Dado que el hardware es modular, el medidor se puede actualizar a medida que lo hacen las tecnologías. El software puede mejorarse y actualizarse *in situ*, por lo que los cambios implementados no suponen ningún tiempo de inactividad.

Características y ventajas clave

- La plataforma modular ofrece escalabilidad para nuevas tecnologías de Wi-Fi, fibra y xDSL, incluidos el perfil VDSL 35b y G.fast.
- OneCheck automatiza las pruebas de cables de cobre y DSL en campo, y simplifica los resultados para concluir los trabajos correctamente y a la primera.
- La opción de TDR OneCheck automático de un solo botón identifica los tipos de fallo y sus ubicaciones de forma inmediata.
- Garantice una experiencia de usuario impecable con la prueba estandarizada TrueSpeed™ (RFC-6349).
- La aplicación OneExpert™ utiliza dispositivos móviles normales para el control remoto, la mejora de los datos y la conectividad.
- La gestión de datos de activos y pruebas basada en la nube de StrataSync™ ofrece visibilidad en cuanto a los resultados de las pruebas y las tareas completadas, y realiza un seguimiento del inventario de instrumentos utilizados.

Pantalla grande para analizar los resultados más fácilmente

Interfaz de usuario multitáctil para pruebas rápidas



Gestión de activos y datos basada en la nube de StrataSync

Conectividad Wi-Fi y con redes de área personal inalámbricas

Pruebas xDSL hasta G.fast

La prueba de sincronización resulta esencial a la hora de caracterizar la calidad del enlace DSL (velocidades de ancho de banda, márgenes, errores y probabilidad de errores). Esta prueba también ayuda a determinar si los problemas proceden del equipo (puertos DSLAM/DPU o CPE) o de la configuración del perfil. Muestra resultados importantes en una sola página de pantalla de resumen de DSL. En la prueba se revelan errores (CRC, FEC, LOS, LOF y LOM) que afectan a las capas de la aplicación, como el vídeo IP.

| Módulo | ONX-TM-BDCM Broadcom xDSL/V35b | ONX-TM-BDCM-212 BDCM/V35b/G.fast 212 |
|---|-----------------------------------|---|
| ADSL | ■ | ■ |
| ADSL/VDSL Anexo A/M/L (hasta 30a) | ■ | ■ |
| ADSL2 Anexo A/M/L entrelazado | ■ | ■ |
| VDSL2 Anexo A/M/L entrelazado (hasta 17a) | ■ | ■ |
| V35b | ■ | ■ |
| V35b entrelazado | — | ■ |
| BDCM G.fast de 106 MHz | ■ | ■ |
| BDCM G.fast de 212 MHz | — | ■ |
| BDCM de 106 MHz entrelazado | — | ■ |

Especificaciones

Módems DSL

* Las especificaciones son aplicables a todos los módems indicados, a menos que se especifique una pieza de módem después de las especificaciones. Si se indica en las especificaciones, solo es aplicable a las piezas mencionadas después de las especificaciones.

Interfaz para pruebas

Módulo de pruebas intercambiable; acceso a pruebas a través de pruebas de cobre (cables de punta A, anillo B para un solo canal; T/A, R/B, T1/A1, R1/B1 para entrelazado) o modular de 8 clavijas (tipo RJ45) con asignaciones de clavijas 4 y 5 para par sencillo DSL y 3, 4, 5, 6 para DSL entrelazado.

Chipset y versión del módem

| Nº de catálogo | Chipset | Configuración |
|-----------------|----------------|---|
| ONX-TM-BDCM | Broadcom 63138 | Módulo de pruebas OneExpert Broadcom 63138 (ADSL/VDSL entrelazado y V35b) |
| ONX-TM-BDCM-212 | Broadcom 63158 | Módulo de pruebas OneExpert Broadcom 63158 (V35b G.fast 212) |

Conformidad estándar G.fast (acceso rápido a terminales del suscriptor)

ITU-T G.9700 a 106 MHz para el módulo ONX-TM-BDCM y a 212 MHz para el módulo ONX-TM-BDCM-212

ITU-T G.9701 a 106 MHz para el módulo ONX-TM-BDCM y a 212 MHz para el módulo ONX-TM-BDCM-212

Conformidad estándar VDSL

Conformidad estándar según la compatibilidad de los chipsets Broadcom 63158 y 63138

ITU-T G.993.2: VDSL2

ITU-T-G.998.1: entrelazado ATM

ITU-T-G.998.2: entrelazado PTN

ITU-T-G.993.5: cancelación Self-FEXT (vectorización)

ITU-T-G.998.4: protección de ruido de impulsos mejorada para transceptores DSL

Perfiles de un solo par: 8a/8b/8c/8d, 12a/12b, 17a y 30a

Perfiles de par doble: 8a/8b/8c/8d, 12a/12b y 17a

Perfiles de vectorización de un solo par: 8a/8b/8c/8d, 12a/12b, 17a y 35b

Perfiles de vectorización de doble par: 8a/8b/8c/8d, 12a/12b y 17a

Plan de banda 997 y 998; banda U0

ITU G.993.2; modo compatible con vectores del Anexo Y

Conformidad estándar ADSL

Conformidad estándar según la compatibilidad de los chipsets Broadcom 63138 y 63158

ITU-T G.992.1, Anexo A (ADSL)

ITU-T G.992.3, Anexo A y L (ADSL2)

ITU-T G.992.5, Anexo A y M (ADSL2+)

ITU-T-G.998.1; entrelazado ATM

ITU-T-G.998.2; entrelazado PTM

ANSI T1.413-1998, Asunto 2

ITU-T G.992.5 INP, Reforma 3

Especificaciones (continuación)

| Prueba de cobre: DVOM | | |
|--|-------------------|------------------|
| Interfaz para pruebas | | |
| Punta/A, anillo/B y masa/tierra | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| Voltios de CA | | |
| De 0 a 212 V RMS | De 0,1 a 1 V | 1 % ±5 V |
| Voltios de CC | | |
| De 0 a 300 V | De 0,1 a 1 V | 1 % ±0,5 V |
| Resistencia | | |
| De 0 a 999 Ω | 1 Ω | 2 % ±2,5 Ω |
| De 1 a 9,99 kΩ | 10 Ω | 2 % |
| De 10 a 99,9 kΩ | 100 Ω | 2 % |
| De 100 a 999 kΩ | 1 kΩ | 2 % |
| De 1,0 a 9,9 MΩ | 10 kΩ | 2 % |
| De 10,0 a 99,9 MΩ | 100 kΩ | 2 % |
| De 100 a 999 MΩ | 1 MΩ | 10 % |
| Fugas | | |
| De 100 a 999 MΩ | 1 MΩ | 10 % |
| Distancia a cortocircuito (conversión desde medición de resistencia en función de la configuración del cable) | | |
| De 0 a 10 km (de 0 a 30 000 pies) | | |
| Capacitancia/aberturas (conversión desde medición de capacitancia en función de la configuración del cable) | | |
| De 0 a 47,1 nF | | 1 % ±15 pF |
| De 47,1 nF a 1,57 uF | | |
| De 0 a 999 m (de 0 a 3000 pies) | 1 m (1 pie) | 2 % ±15 pF |
| De 1 a 3,3 km (de 3 a 10 000 pies) | 1 m (10 pies) | |
| De 1 a 33,3 km (de 10 a 100 000 pies) | 10 m (100 pies) | |
| Corriente continua | | |
| De 0 a 110 mA | 0,1 | 1 % ±0,5 mA |
| Balance longitudinal | | |
| De 20 a 70 dB | 1 dB | ±2 dB |
| De 70 a 100 dB | 1 dB | |
| Influencia de potencia (PI): ruido a masa | | |
| De 40 a 120 dBr n | 0,1 dB | ±2 dB |
| De -50 a +30 dBm | 0,1 dB | ±2 dB |
| Ruido metálico (banda estrecha) | | |
| De 0 a 50 dBr n | 0,1 dB | ±2 dB |
| De -90 a -40 dBm | 0,1 dB | ±2 dB |
| Filtros de banda estrecha | | |
| IEEE 743 C-Message (dBr nC), IEEE 743 3K Flat (dBr n) y O.41 Psophometric (dBmP) | | |
| Prueba de bobina de carga | | |
| Hasta 5 ±1 | | |
| POTS | | |
| Interfaz para pruebas | | |
| RJ11, punta A y anillo B | | |
| Marcador de POTS | | |
| DTMF o modo de marcación por pulsos | | |
| Detección de anillo | | |
| ID de llamada (Bellcore Telcordia TR-TSY-000030) | | |
| Registro de llamadas (últimas 10 llamadas) | | |
| Agenda (marcación rápida) | | |

Especificaciones (continuación)

| | | |
|---|----------------------|------------------|
| TDR | | |
| Interfaz para pruebas | | |
| Punta A y anillo B | | |
| Rango | | |
| De 0 a 10 km (de 0 a 30 000 pies) | | |
| Modos de prueba | | |
| Estándar | | |
| SmartGain | | |
| Doméstico | | |
| OneCheck | | |
| CrossTalk (solo ONX-580P) | | |
| Doble traza | | |
| Características | | |
| Vista mundial | | |
| Retención de pico | | |
| QuickRange | | |
| Ajuste, visualización, guardado y carga de conjunto de trazas de referencia | | |
| TDR de tensión | | |
| Caso de prueba típico | | |
| 150 m (500 pies) con derivación visible en 5500 m (18 000 pies) en 6000 m (20 000 pies) de cable 24 AWG o de cable de 0,5 mm | | |
| Opción de TIMS de cobre | | |
| Características de banda ancha | | |
| Rango | Resolución | Precisión |
| Frecuencia | | |
| De 10 kHz a 30 MHz | | 50 ppm |
| De 10 kHz a 35 MHz para ONX-580P | | 50 ppm |
| Amplitud | | |
| De -80 a +10 dBm | 0,1 dB | ±2 dB |
| De -90 a +10 dBm para ONX-580P | 0,1 dB | ±1 dB |
| Terminación de 100 Ω, 120 Ω y 135 Ω | | |
| Características de banda estrecha (VF) | | |
| Frecuencia | | |
| De 200 Hz a 10 kHz | | 50 ppm |
| De 200 Hz a 20 kHz para ONX-580P | | 50 ppm |
| Amplitud | | |
| De -80 a +10 dBm | 0,1 dB | ±0,5 dB |
| De -90 a +13 dBm para ONX-580P | 0,1 dB | ±0,75 dB |
| Terminación de 600 Ω, 900 Ω y con derivaciones | | |
| Selección de filtro de tecnología | | |
| Personalizado, ADSL, ADSL2+, VDSL de 8 MHz, VDSL de 12 MHz, VDSL de 17 MHz, VDSL de 30 MHz, VDSL de 35 MHz (solo ONX-580P), VDSL ascendente U0, frecuencia de voz, HDSL, filtro G, filtro G2, J-25K8, J-138K8, J25K12, J-138K12, J-25K17, J-138K17, filtro E, filtro F, E1, IEEE-743 C-Message, IEEE-743 3K Flat, O.41 Psophometric, sin filtro, influencia de potencia | | |
| Prueba de espectro | | |
| Selección de filtro de tecnología | | |
| Prueba de influencia de la potencia de espectro | | |
| Ajustar referencia y mostrar referencia | | |
| Retención máxima | | |
| Puente externo configurable | | |
| Densidad de potencia de espectro | dBm, dBm / Hz, dBr n | |

Especificaciones (continuación)

| Selección de ajuste | | | |
|---|---|-------------------|------------------|
| | Rango | Resolución | Precisión |
| Rango de frecuencia de banda estrecha: ONX-580 | | | |
| Armónicos de potencia | De 0 Hz a 3,0 kHz | 2,0 Hz | 50 ppm |
| POTS | De 0 Hz a 10 kHz | 5,0 Hz | 50 ppm |
| Rango de frecuencia de banda estrecha: ONX-580P | | | |
| Armónicos de potencia | De 0 Hz a 9,8 kHz 2 Hz | 2 Hz | 50 ppm |
| POTS | De 0 Hz a 20 kHz | 5 Hz | 50 ppm |
| Rango de frecuencia de banda ancha | | | |
| ADSL | De 20,48 kHz a 1,5 MHz | 1,078 kHz | 50 ppm |
| ADSL2+ | De 20,48 kHz a 2,2 MHz | 1,078 KHz | 50 ppm |
| VDSL 8 MHz | De 17,25 kHz a 8,9 MHz | 4,3125 KHz | 50 ppm |
| VDSL 12 MHz | De 17,25 kHz a 12,9 MHz | 4,3125 KHz | 50 ppm |
| VDSL 17 MHz | De 17,25 kHz a 17,9 MHz | 8,625 KHz | 50 ppm |
| VDSL 30 MHz | De 17,25 kHz a 30 MHz | 8,625 KHz | 50 ppm |
| VDSL 35 MHz | De 17,25 kHz a 35 MHz | 8,625 KHz | 50 ppm |
| Selección de rango personalizado | | | |
| Amplitud | | | |
| ONX-580 | De -80 dBm a 0 dBm | 0,1 dB | ±2 dB |
| ONX-580 | De -130 dBm/Hz a -40 dBm/Hz | 0,1 dB | ±2 dB |
| ONX-580P | De -90 dBm a 0 dBm | 0,1 dB | ±2 dB |
| ONX-580P | De -140 dBm/Hz a -35 dBm/Hz | 0,1 dB | ±2 dB |
| Rango visualizable | | | |
| | De -90 dBm a 0 dBm para ONX-580P | 0,1 dB | ±2 dB |
| | De -140 dBm/Hz a -35 dBm/Hz para ONX-580P | 0,1 dB | ±2 dB |
| | De -130 dBm a 30 dBm | | |
| | De -160 dBm/Hz a -20 dBm/Hz | | |
| Tonos y pérdida de recepción de banda estrecha y banda ancha | | | |
| Vista de medidor y lista | | | |
| Puente externo configurable | | | |
| Nivel de potencia | | dBm, dBr n | |
| Ruido de banda estrecha y banda ancha | | | |
| Selección de filtro de tecnología | | | |
| Puente externo configurable | | | |
| Filtro personalizado | | | |
| Potencia de ruido real/mín./máx. | | dBm, dBr n | |

Especificaciones (continuación)

Ruido de impulso de banda ancha

| | |
|---|----------------|
| Selección de filtro de tecnología | |
| Contador de tiempo transcurrido | |
| Umbral, umbral de +3 dB y umbral de -3 dB | |
| Puente externo configurable | |
| Tiempo de inactividad configurable | |
| Vista de cronograma | dBm, dBr n, mV |
| Vista de contador | dBm, dBr n, mV |

Captura de ruido de impulso de banda ancha

| | |
|---|------------------|
| Selección de filtro de tecnología | |
| Captura sencilla y continua | |
| Umbral de disparo | |
| Captura de dominio de tiempo y frecuencia | dBm, dBr n |
| Visualización de captura | 10 %, 50 %, 90 % |

Opción de prueba RFL

Localizador de fallos resistivos

| | |
|--|--|
| Modo de prueba RFL de un solo par | |
| Modo de prueba RFL de par independiente; solo ONX-580P | |
| Selección de calibre múltiple | |
| Ajuste de temperatura | |
| Compatibilidad con UFED | |
| Resultados de distancia a cortocircuito (DTS), distancia a fallo (DTF), distancia de cortocircuito a fallo (DSTF), resistencia a puente (RTS), resistencia a fallo (RTF), resistencia de fallo | |

| | Rango | Precisión |
|----------------------------------|------------------------------------|---|
| Resistencia de fallo (RF) | De 0 a 20 M Ω | |
| Resistencia de bucle | De 0 a 7 k Ω | |
| Resistencia a fallo (RTF) | RTS de 1 Ω a 99 Ω | 0,1 % RTS \pm 0,1 Ω \pm RF/10 M Ω |
| | RTS de 100 Ω a 999 Ω | 0,2 % RTS \pm 0,1 Ω \pm RF/5 M Ω |

Prueba K

| Prueba de fallo en los dos extremos | | |
|---|----------------------|--|
| Resultados para resistencia de fallo 1 y resistencia de fallo 2 | | |
| Compatibilidad con UFED | | |
| | Rango | Precisión |
| Resistencia de fallo (RF) | De 0 a 20 M Ω | |
| Resistencia de bucle | De 0 a 7 k Ω | |
| Resistencia a fallo (RTF) | | 3 % de resistencia a cortocircuito (RTS) o +/-3 ohmios, lo que sea mayor |

Especificaciones (continuación)

| | |
|--|---|
| Batería | Interna, recargable y de iones de litio; 6600 mAh y voltaje nominal de 7,4 V |
| Tiempo de funcionamiento superior a cuatro horas en casos prácticos habituales | |
| Apagado automático (regulable) | |
| Funcionamiento de línea de CA mediante un adaptador externo/cargador de coche | |
| Conector | |
| Módulo de prueba de DSL | Varía en función del módulo (modular de 8 pines y modular de 6 pines) |
| Ethernet | 2 modulares de 8 pines (RJ45) |
| T/A, R/B, T1/A1, R1/B1 y masa/tierra | Conector tipo banana embutido de 2 mm |
| POTS | Modular de 8 pines (RJ45) y punta A y anillo B |
| USB | Dos puertos de cliente USB 2.0 |
| Conectividad | |
| Unidad flash USB | |
| Funcionamiento remoto | |
| Aplicación para dispositivo móvil | |
| Wi-Fi | |
| Estándar | 802.11 a/b/g/n (2,4/5 GHz) |
| Compatibilidad con audio | |
| Altavoz/micrófono | |
| Auriculares Bluetooth | |
| Temperatura ambiente permitida | |
| Rango nominal de uso | De 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F) |
| Almacenamiento y transporte | De -10 a 60 °C (de 14 a 140 °F) |
| Humedad | |
| Humedad para el funcionamiento | De 10 a 90 % |
| Estanqueidad al agua y el polvo | |
| Conforme a la norma IP54 | Diseñado de conformidad con la norma IP54 |
| Pantalla | Pantalla LCD retroiluminada de 127 mm (5 pulgadas) en diagonal de color WVGA (800 x 480 píxeles) con pantalla multitáctil capacitiva proyectada |

Información para realizar pedidos

El sistema OneExpert puede solicitarse totalmente configurado para pruebas de ADSL2+/VDSL2/G.fast y cobre de gama alta, y también ampliarse para necesidades y aplicaciones específicas, como redes completamente de fibra sin cobre.

Aplicaciones de pruebas incluidas

(Todos los pedidos de paquetes y procesadores centrales a excepción de los indicados a continuación con diferencias).

Pruebas de fibra

- OneCheck Fiber
- Medidor de potencia (por medio de accesorio)
- OTDR (por medio de accesorio)
- Inspección (por medio de accesorio)

Cobre en procesador central de ONX-580

- TDR
- OneCheck Copper
- DVOM
- Pares abiertos
- Balance longitudinal
- Bobina de carga
- TDR de servicio telefónico convencional

Herramientas de cableado

- Mapa de cables en procesador central ONX-580
- Hub flash
- Detección de puertos
- Herramienta de ping

Pruebas de datos de IP

- Navegador web
- Ping de IP
- Prueba de velocidad FTP/HTTP
- OneCheck Ethernet

Wi-Fi

- Escaneado
- Punto de acceso
- Compatibilidad con WiFi Advisor

StrataSync

- Gestión de datos y activos básicos de StrataSync

Información para realizar pedidos (continuación)

| Descripción | Número de catálogo |
|---|----------------------|
| Procesador central | |
| OneExpert; ONX-580 Pro ¹ | ONX-580P |
| OneExpert; ONX-580 ¹ | ONX-580 |
| OneExpert; ONX-580A ¹ | ONX-580A |
| Módulo | |
| Módulo de pruebas OneExpert Broadcom 63138 (ADSL/VDSL entrelazado; V35b) | ONX-TM-BDCM |
| Módulo de pruebas OneExpert Broadcom 63158 V35b, G.fast 212 | ONX-TM-BDCM-212 |
| Módulo de cubierta OneExpert | ONX-COVER |
| Opciones de software | |
| Opción de entrelazado ADSL/VDSL | ONX580-BONDED |
| Opción Broadcom G.fast | ONX580-GFAST |
| Opción V.35b | ONX580-V35B |
| Opción G.fast Enmienda 3 | ONX580-GFAST-212 |
| Utilidad DSL Helper | ONX580-DSL-HELPER |
| Conectividad con dispositivos móviles | ONX580-MOBILE-001 |
| HPNA | ONX580-HPNA |
| TrueSpeed | ONX-TRUESPEED |
| SpeedTest de Ookla | ONX-OOKLA-SPEEDTEST |
| Speedservice de Broadcom | ONX-SPEED-SERVICE |
| SpeedCheck de VIAVI | ONX-SPEEDCHECK |
| Smart Access Anywhere | ONX-SMART-ACCESS |
| Vídeo IP | ONX580-IPVIDEO |
| VoIP | ONX-VOIP |
| MOS ² | ONX-MOS |
| Localizador de fallos resistivos | ONX580-RFL |
| Deficiencias de transmisión y análisis espectral ³ | ONX580-TIMS |
| Software Copper Expert | ONX580-COPPER-EXPERT |
| Cables | |
| Cables de cobre de lecho de clavos de par doble | CB-DUAL-BON |
| Cables de cobre de lecho de clavos de un solo par | CB-SINGLE-BON |
| Cables de cobre de lecho de telecomunicaciones de par doble | CB-DUAL-TELCO |
| Cables de cobre de lecho de telecomunicaciones de un solo par | CB-SINGLE-TELCO |
| Cables de cobre tipo banana de par doble | CB-DUAL-4MM |
| Cables de cobre tipo banana de un solo par | CB-SINGLE-4MM |
| Paquete de lecho de telecomunicaciones para cables tipo banana de 4 mm | CB-CLIPS |
| Cable de monitor de espectro | CB-SPE-MON |
| Cables de lecho de clavos de par doble de 8 pines a conector tipo banana | CB-DSL8-4MM |
| Cables de lecho de clavos de par doble de 8 pines a lecho de telecomunicaciones | CB-DSL8-TELCO |
| Cables de lecho de clavos de par doble de 8 pines a lecho de clavos | CB-DSL8-BON |
| Cables de lecho de clavos de par doble de 6 pines a conector tipo banana | ONX-DSL6-4MM |
| Cables de lecho de clavos de par doble de 6 pines a lecho de clavos | ONX-DSL6-BON |

Información para realizar pedidos (continuación)

| Descripción | Número de catálogo |
|---|------------------------|
| Accesorios | |
| Batería | ONX580-BATTERY-48WH |
| Adaptador de corriente alterna universal | AC-CHARGER |
| Funda de transporte grande | CC-034601 |
| Funda de transporte pequeña | CC-CARRYING-CASE-SMALL |
| Funda protectora blanda | AC-GLOVE |
| Gancho para soporte | AC-STRANDHOOK |
| Correa para la mano | AC-HANDSTRAP |
| Correa para el hombro | AC-005101 |
| Adaptador para el coche | AC-CAR-CHARGER |
| Auriculares Bluetooth | AC-BLUETOOTH-HEADSET |
| Mando inteligente de asignación de cables; RJ11 y RJ45 | AC-WIREMAP-REMOTE |
| Dispositivo de extremo lejano entrelazado UFEDIIB con accesorios estándar | UFEDIIB-PKG-1 |
| SDI-100 WAND | SDI-100 |
| MP-60: medidor de potencia óptica USB | MP-60A |
| P5000i: microscopio de fibra USB | FBP-P5000I |
| Servicios y planes de soporte | |
| Plan de soporte Bronze de cinco años | BRONZE-5 |
| Plan de soporte Silver de tres años | SILVER-3 |
| Plan de soporte Silver de cinco años | SILVER-5 |

¹Incluye las aplicaciones de pruebas especificadas anteriormente. Requiere la selección de batería, adaptador universal de corriente alterna y cable de corriente.

²Requiere la opción de software VoIP.

³Permite la captura de tonos de recepción de cobre, de espectro, de ruido de banda ancha, de ruido de impulso de banda ancha y de captura de ruido de impulso de banda ancha.

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.

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 |
|---|---|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|------------------------|-------------------------|---------------------|
|  BronzeCare | Eficiencia de los técnicos | Premium | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
|  SilverCare | Mantenimiento y precisión de las mediciones | Premium | ✓ | ✓ | ✓ | ✓* | ✓ | | |
|  MaxCare | Alta disponibilidad | Premium | ✓ | ✓ | ✓ | ✓* | ✓ | ✓ | ✓ |



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
oneexpert-ds-cab-tm-es
30179786 913 0222