



ONX-220
Guía de usuario



Aviso

Se han realizado todos los esfuerzos para garantizar que la información contenida en este manual fuese precisa al momento de la impresión. Sin embargo, la información está sujeta a cambios sin previo aviso, y VIAVI se reserva el derecho de proporcionar un anexo a este manual con información no disponible en el momento que se creó este manual.

Derechos de autor/marcas comerciales

© Copyright 2021 VIAVI Solutions Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía puede reproducirse ni transmitirse, ya sea de forma electrónica o de cualquier otro modo, sin el permiso por escrito del editor. VIAVI Solutions y el logotipo de VIAVI son marcas comerciales de VIAVI Solutions Inc. ("Viavi").

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de dichas marcas por parte de VIAVI se realiza bajo licencia.

Todas las otras marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Autorización de derechos de autor

La reproducción y la distribución de esta guía está autorizada solo para finalidades del Gobierno de EE. UU.

Términos y condiciones

Las especificaciones, los términos y las condiciones están sujetos a cambios sin previo aviso. El suministro del hardware, los servicios y/o el software están sujetos a los términos y condiciones estándares de VIAVI: www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions.

Descargo de responsabilidad de código abierto - IMPORTANTE: LEER DETENIDAMENTE

El OneExpert CATV incluye software de terceros con licencia conforme los términos de las licencias de software de código abierto independientes. Al utilizar este software, acepta cumplir con los términos y las condiciones de las licencias de software de código abierto aplicables. El software desarrollado por VIAVI no está sujeto a licencias de terceros. VIAVI, de forma independiente, ofrece los términos de la licencia del software VIAVI diferentes de las licencias de terceros aplicables.

Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo se sometió a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase "A", de conformidad con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencia perjudicial cuando se utiliza el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se lo instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar una interferencia perjudicial en las comunicaciones radiales. El funcionamiento de este equipo en un área residencial está propenso a provocar una interferencia perjudicial, en cuyo caso se requiere que el usuario corrija dicha interferencia a su propio cargo.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no provocará una interferencia perjudicial y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida una interferencia que podría provocar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no aprobados de forma explícita por VIAVI podría anular la autoridad del usuario de utilizar el equipo.

PRECAUCIÓN:

- Este equipo cumple con los límites de exposición de radiación de la FCC establecidos para un entorno sin control. El usuario final deberá seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para lograr el cumplimiento con la exposición a RF.
- Este transmisor no deberá colocarse ni utilizarse junto con cualquier otra antena o transmisor.

Requisitos de Industry Canada

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no provocará una interferencia y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluida una interferencia que podría provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este dispositivo digital Clase "A" cumple con la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

El funcionamiento del dispositivo en la banda de 5150–5250 MHz corresponde solo al uso en interiores.

Dans la bande de fréquence 5150-5250 Mhz, l'utilisation du produit doit être uniquement en intérieur.

Ley de radiofonía de Japón

Se puede encontrar la marca GITEKI en el medidor en "System (Sistema) -> File Browser (Explorador de archivos) -> carpeta Documents (Documentos)".

Directivas de baterías y WEEE de la UE

Este producto, y las baterías que se utilizan para alimentar al producto, no deben desecharse como residuos municipales sin clasificación y se deberán recolectar y desechar por separado conforme las regulaciones nacionales.

VIAVI ha establecido un proceso de devolución que cumple con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la UE, 2012/19/EU y la Directiva de Baterías de la UE, 2006/66/EC.

Puede encontrar instrucciones para la devolución de los residuos de equipos y baterías a VIAVI en la sección "WEEE" de la página web ["Estándares y políticas" de VIAVI](#).

Si tiene alguna duda sobre el desecho del equipo o las baterías, comuníquese con el equipo de Administración del Programa WEEE de VIAVI a través de la siguiente dirección de correo electrónico: **WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com**.

EU REACH

El artículo 33 de la regulación EU REACH (EC) núm. 1907/2006 requiere que los proveedores de productos proporcionen información si una sustancia que plantea una especial preocupación (SVHC, por sus siglas en inglés) incluida en la lista está presente en un producto por encima de un umbral determinado.

Para obtener información sobre las sustancias que plantean una especial preocupación (SVHC, por sus siglas en inglés) de REACH en los productos VIAVI, consulte la sección "**Control de sustancias peligrosas**" de la página web ["Estándares y políticas" de VIAVI](#).

Directivas de marca CE de la UE (LV, EMC, RoHS, RE)

Este producto cumple con todas las directivas de marca CE aplicables. Para obtener detalles, consulte la documentación de "Declaración de conformidad de la UE" incluida en el embalaje de envío y disponible en StrataSync.

China RoHS

Se incluye la documentación de China RoHS en el embalaje de envío y está disponible en StrataSync.

Propuesta de California 65

La Propuesta 65, conocida oficialmente como la Ley de Cumplimiento del Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986, se sancionó en noviembre de 1986 con el objetivo de proteger a las personas del estado de California y al medioambiente y agua potable del estado de exposiciones significativas a sustancias químicas que se sabe pueden ocasionar cáncer, defectos congénitos y otras lesiones reproductivas.

Para conocer la declaración de la posición de VIAVI sobre el uso de los químicos de la Propuesta 65 en los productos VIAVI, consulte la sección "**Control de sustancias peligrosas**" de la página web "[Estándares y políticas](#)" de VIAVI.

Cumplimiento con la Directiva de Equipos de Radio (RED, pos sus siglas en inglés) 2014/53/EU

De acuerdo con el Artículo 10.8(a) y 10.8(b) de RED, los instrumentos OneExpert DSP para la venta en la UE funcionan en el rango de frecuencias de 5-205 MHz con una potencia de transmisión RF máxima de + 15 dBm.

Comuníquese con nosotros para obtener más información:

VIAVI Solutions
Network Service Enablement
6001 America Center Drive
San José, CA, 95002

Precauciones



ADVERTENCIA:

La tensión de entrada máxima de radiofrecuencia al medidor es 125 voltios (CA o CC). Una tensión más elevada provocará daños al medidor.



ADVERTENCIA:

De conformidad con la sección FCC 15.21 de las reglas de la FCC, los cambios no aprobados de forma explícita por VIAVI podrían provocar una interferencia perjudicial y anular la autorización de la FCC para utilizar este producto.



ADVERTENCIA:

La antena utilizada para este instrumento se instala en la fábrica de VIAVI o en las instalaciones de reparación aprobadas por VIAVI. Durante el funcionamiento del dispositivo, se deberá mantener una distancia de 20 cm o más entre la antena de este dispositivo y la persona. A fin de garantizar el cumplimiento, no utilice el dispositivo a una distancia más cercana a esta. La antena de la unidad está ubicada dentro del dispositivo en la parte superior de la unidad y está fijada a la cubierta plástica posterior. No utilice ninguna otra antena que no sea la instalada.



PRECAUCIÓN:

No utilice el instrumento de alguna manera no recomendada por el fabricante.



PRECAUCIÓN:

Un campo electromagnético intenso podría afectar la precisión de medición del medidor.

Precauciones (continuación)



PRECAUCIÓN:

Utilice solo el cargador de baterías suministrado con el medidor. El uso de cualquier otro cargador podría provocar daños en la batería.



NOTA:

Se deberán desechar todas las baterías desgastadas de acuerdo con las leyes y directivas locales.





Contenido

Acerca de esta guía	19
Finalidad y alcance	19
Suposiciones.....	19
Asistencia técnica.....	19
Información de seguridad y cumplimiento.....	20
Convenciones	20
Convenciones tipográficas.....	20
Convenciones de teclado y menú	21
Convenciones de símbolos	21
Definiciones de seguridad	22
¿Qué se envía con el ONX-220?.....	23
Preparación para el uso	23
Modelos disponibles	23
Capítulo 1	25
Recorrido rápido	25
Acerca del ONX-220.....	26
Ventajas	26
Características clave	26
Con conexión	27
Flexible y asequible	27
Eficaz	27
Un recorrido guiado por el ONX-220	28
Vista frontal.....	28
Vista inferior.....	29
Indicadores de estado.....	30
Pantalla táctil	30
Botones programados.....	30
Botón Atrás y encendido/apagado.....	30
Navegación por la interfaz de usuario.....	31

Estado de la batería y hora..... 32
 Cómo expandir un menú..... 32
 Cómo seleccionar una opción del menú..... 32
 Uso del menú Tray (Bandeja) 32
 Ingreso de datos..... 33
 Personalización de la interfaz de usuario..... 33
 Accesos directos..... 33
 Cómo reordenar iconos..... 33

Capítulo 2 Utilidades 35

Cómo acceder a las utilidades del sistema..... 36
 Cómo visualizar el menú System Settings (Configuración del sistema) 36
 Cómo visualizar el menú Tray (Bandeja) 37
 Configuración del instrumento 38
 Cómo ajustar la configuración internacional 38
 Configuración de fecha y hora 39
 Configuración de la hora..... 39
 Configuración de la fecha 39
 Cómo especificar el formato de fecha 39
 Cómo especificar el formato de hora 39
 Cambio de la zona horaria 39
 Control de la sincronización de hora..... 39
 Cambio de la configuración de pantalla y energía..... 40
 Configuración de la retroiluminación 40
 Configuración del tiempo de apagado de la retroiluminación ... 40
 Configuración del retraso de apagado..... 40
 Configuración del volumen 41
 Cómo especificar la ubicación de los archivos guardados 41
 Cómo especificar la información de usuario..... 41
 Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica 42
 Cómo establecer conexiones de red 42
 Cómo activar la conectividad de red 42
 Cómo establecer una conexión Ethernet..... 43
 Modo de dirección IPv4 43
 Modo de dirección IPv6 44
 Modos de dirección de doble pila IP..... 44
 Cómo establecer una conexión RF..... 45
 Cómo establecer una conexión WiFi 45
 Cómo agregar un perfil de red WiFi..... 45
 Conexión con una red WiFi..... 46
 Cómo establecer una conexión Bluetooth 47
 Cómo activar la conectividad Bluetooth..... 47
 Conexión con un dispositivo Bluetooth..... 47
 Cómo actualizar el firmware del instrumento 48
 Descarga del firmware a una unidad USB..... 48

Actualización del firmware desde una unidad USB	50
Actualización del firmware desde StrataSync	51
Resolución de problemas con el proceso de actualización	52
Sin dirección IP	52
La dirección IP del ONX o la puerta de enlace comienza con 192.168.0	53
Visualización de las versiones y opciones de hardware/software	53
Instalación de opciones	54
Sincronización con el servidor de StrataSync	55
Sincronización con StrataSync	55
Creación de iconos personalizados de OneCheck	57
Perfiles de OneCheck	58
Cómo generar informes	59
Cómo guardar un informe	59
Cómo realizar una captura de pantalla	60
Para realizar una captura de pantalla	60
Para capturar el menú Tray (Bandeja) o un menú emergente ...	60
Cómo ver un informe	60
Cómo ver sus tareas	61
Cómo editar tareas	64
Cómo guardar un informe en una tarea	65
Notificaciones de tareas	66
Configuración de tareas	66
Administración de archivos	67
Cómo acceder al explorador de archivos	67
Cómo seleccionar archivos o carpetas	67
Cómo abrir archivos o carpetas	67
Cómo copiar y pegar archivos o carpetas	68
Cómo cargar archivos a través de FTP/HTTP	68
Cómo administrar archivos con StrataSync	68
Cómo ver la guía de usuario en el instrumento	69
Uso remoto del instrumento	69
Configuración del ONX para VNC	70
Conexión con el ONX a través de VNC en su PC o dispositivo móvil	71
Uso de un teclado de PC	72
Disponibilidad de VNC	72
Cómo terminar una sesión de funcionamiento remoto	72
SmartAccess Anywhere: asesoramiento remoto	72
Navegación por la web	73
Cómo acceder al navegador web	73
Desplazamiento por el navegador	73
Cómo abrir una página web	74
Cómo agregar marcadores	74
Cómo salir del navegador	74

Capítulo 3	Menús y flujo de trabajo	75
	Selecciones de la pantalla principal	76
	Flujo de trabajo de pruebas	76
	Cómo elegir una prueba	76
	Cómo elegir la ubicación de la prueba	76
	Conexión del medidor.....	76
	Ingreso de tarea.....	77
	Para ejecutar una prueba asignada a una tarea previamente cargada.....	77
	Para ejecutar una prueba en una ubicación y crear una tarea nueva	77
	Revisión de los resultados de la prueba	78
	Panel	78
	Exploración	78
	Indicación de aprobación/falla	78
	Vista de canal	79
	Indicación de aprobación/falla de medición.....	79
Capítulo 4	Prueba de CATV	81
	Opciones de la prueba de CATV	82
	Prueba OneCheck.....	82
	Para ejecutar una prueba OneCheck	83
	Buscador de fallas en cables y fugas domésticas (HL) (opcional)	84
	Resultados	84
	Cómo guardar los resultados	84
	Escaneo de ingreso	85
	Para ejecutar un escaneo de ingreso	85
	Resultados	85
	Prueba ChannelCheck	86
	Para ejecutar una prueba ChannelCheck.....	86
	Resultados	86
	Cómo guardar los resultados	86
	Prueba DOCSIS Check	87
	Para ejecutar una prueba DOCSIS Check.....	87
	Resultados	87
	Cómo guardar los resultados	87
	Espectro	88
	Para ejecutar una prueba de espectro	88
	Resultados	88
	Comprobación rápida	89
	Para ejecutar una comprobación rápida	89
	Resultados	90

	Buscador de fallas en cables (opcional)	91
	Comprobación de bajada	91
	Longitud de cable	92
	Para ejecutar el buscador de fallas de cable	92
	Resultados	92
	Fuga doméstica (HL) (opcional).....	93
	Para ejecutar una prueba de fugas domésticas	93
	Resultados	94
	Notas adicionales para la supervisión de fugas en el hogar...	94
Capítulo 5	Pruebas de Ethernet	95
	Acerca de las pruebas de Ethernet.....	96
	Selección del modo Ethernet.....	96
	Para seleccionar el modo Ethernet.....	96
	Cómo especificar la configuración de Ethernet.....	97
	Carga de un perfil de prueba.....	97
	Cómo configurar un perfil de Ethernet nuevo.....	97
	Cómo guardar perfiles de prueba.....	98
	Conexión con la línea	98
	Cómo ver los resultados	98
	Prueba de la capa de datos.....	99
Capítulo 6	Pruebas de datos	101
	Acerca de las pruebas de datos.....	102
	Pruebas de ping y traceroute (opcional)	102
	Prueba de comprobación de velocidad (opcional).....	103
	Configuración del servidor Apache	103
	Escalado de servidor	106
	Sobreoportunamiento de servidor.....	106
	Pruebas de datos de Speedtest by Ookla (opcional)	107
	Antes de comenzar	107
	Configuración del servidor	108
	Ejecución de Speedtest	109
	Medición de latencia.....	109
	Medición de carga	109
	Medición de descarga.....	109
	Carga de mediciones	110
Capítulo 7	Pruebas de fibra	111
	Acerca de las herramientas ópticas.....	112
	Inspección de fibra	112
	Medición de la potencia óptica.....	114
	Acerca de las pruebas de fibra	115
	OneCheck Fiber	116
	Ejecución de una prueba OneCheck Fiber.....	117
	Cómo editar perfiles	118

	Inspección de fibra	119
	Potencia óptica	119
	Prueba OTDR.....	120
	Cómo guardar el perfil y ejecutar la prueba.....	120
	Certificación de fibra	121
	SmartOTDR.....	124
Capítulo 8	Pruebas de WiFi	127
	Acerca de las pruebas de WiFi (modelos Plus y Pro)	128
	Búsqueda de redes WiFi.....	129
Capítulo 9	Configuración del OneExpert con StrataSync	131
	Plantillas de configuración	132
	Planes de límite	133
	Configuración de planes de límite.....	133
	Nuevo planes de límite.....	134
	Configuración de planes de límite.....	134
	Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de límite	135
	Cómo guardar planes de límite	135
	Implementación de planes de límite.....	136
	Planes de servicio DOCSIS	137
	Configuración de planes de servicio DOCSIS.....	137
	Nuevo planes de servicio DOCSIS.....	137
	Información general	138
	Límites de datos	139
	Límites de VoIPCheck.....	140
	Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan DOCSIS	141
	Cómo guardar planes de servicio DOCSIS	141
	Implementación de planes de servicio DOCSIS	142
	Planes de ingreso por aire	143
	Configuración de planes de ingreso por aire	143
	Nuevos planes de ingreso por aire	143
	Banda de ingreso por aire.....	144
	Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de ingreso por aire	144
	Cómo guardar un plan de ingreso por aire	144
	Implementación de planes de ingreso por aire.....	145
	Configuración de medición	146
	Ajuste de la configuración de medición.....	146
	Nueva configuración de medición.....	146
	Configuración de OneCheck.....	147
	Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de medición.....	148
	Cómo guardar la configuración de medición	148
	Implementación de la configuración de medición.....	149
	Zonas de exclusión de planes de límite	150

Configuración de zonas de exclusión de planes de límite	150
Nuevas zonas de exclusión de planes de límite.....	150
Configuración de zonas de exclusión de planes de límite	151
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una zona de exclusión de planes de límite	151
Cómo guardar zonas de exclusión de planes de límite.....	151
Implementación de zonas de exclusión de planes de límite	152
Configuración de inclinación	153
Ajuste de la configuración de inclinación	153
Nueva configuración de inclinación	153
Configuración de inclinación.....	154
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de inclinación.....	154
Cómo guardar la configuración de inclinación.....	154
Implementación de la configuración de inclinación	155
Configuración de medición digital.....	156
Ajuste de la configuración de medición digital	156
Nueva configuración de medición digital	156
Configuración de medición digital	157
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de medición digital	157
Cómo guardar una configuración de medición digital	157
Implementación de la configuración de medición digital.....	158
Intervalo de ingreso	159
Configuración de intervalo de ingreso	159
Nuevo intervalo de ingreso	159
Intervalo de ingreso	160
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un intervalo de ingreso	160
Cómo guardar un intervalo de ingreso	160
Implementación del intervalo de ingreso.....	161
Purgado automático	162
Configuración de purgado automático	162
Nuevo purgado automático	162
Configuración de purgado automático.....	163
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un purgado automático	163
Cómo guardar un purgado automático	163
Implementación del purgado automático.....	164
Plantilla de plan de canales.....	165
Configuración de plantilla de plan de canales	165
Nueva plantilla de plan de canales.....	165
Configuración de plantilla de plan de canales	166
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una plantilla de plan de canales	166
Cómo guardar una plantilla de plan de canales.....	166
Implementación de plantilla de plan de canales	167

	Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva.....	168
	Ajuste de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva	168
	Nueva configuración de URL de tasa de transferencia efectiva	168
	Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva.....	169
	Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de URL de tasa de transferencia efectiva	169
	Cómo guardar una configuración de URL de tasa de transferencia efectiva.....	169
	Implementación de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva	170
Capítulo 10	Uso del OneExpert con un dispositivo móvil	171
	Aplicación VIAVI Mobile Tech.....	172
	Conexión con StrataSync	172
	Uso de la aplicación Mobile Tech.....	173
	Inicio de sesión en StrataSync	173
	Cómo vincular el OneExpert con el dispositivo móvil	174
	Menú principal de Mobile Tech	175
	Conexión con el OneExpert a través de la pantalla remota.....	178
	Actualización del firmware desde StrataSync.....	179
	Visualización de las versiones y opciones de hardware/software	180
	Sincronización con el servidor de StrataSync.....	181
	Sincronización con StrataSync	182
	Administración de archivos	184
	Archivos del ONX-220	184
	Archivos de Mobile Tech.....	186
	Cómo administrar archivos con StrataSync	188
Capítulo 11	Resultados de las pruebas	189
	Resultados de OneCheck	190
	Resultados de subida	190
	Detalles de bajada	191
	Vista del sistema	192
	MER	192
	BER.....	192
	Ingreso por aire	192
	Detalles DOCSIS.....	193
	Resultados de la prueba ChannelCheck.....	194
	Canales QAM	194
	Canales OFDM.....	194
	Panel	195
	Vista de canal	195
	Canales QAM	195
	Canales OFDM.....	196
	Espectro/IUC.....	197
	Nivel con el paso del tiempo (opcional).....	197

MER con el paso del tiempo (opcional).....	197
BER con el paso del tiempo (opcional).....	197
DQI con el paso del tiempo (opcional).....	198
ICFR (respuesta de frecuencia en canal) (opcional).....	198
Inclinación.....	198
SmartScan (opcional).....	198
Favoritos.....	199
Constelación.....	199
Variación de nivel (OFDM).....	200
Variación de MER (OFDM).....	200
Análisis de perfiles (OFDM).....	200
Resultados de DOCSISCheck.....	201
Canales QAM.....	201
Canales OFDM.....	201
Panel.....	201
Canal de bajada.....	202
Nivel con el paso del tiempo (opcional).....	202
MER con el paso del tiempo (opcional).....	202
BER con el paso del tiempo (opcional).....	203
DQI con el paso del tiempo (opcional).....	203
Subida.....	203
Transmisión con el paso del tiempo (opcional).....	203
ICFR de subida (opcional).....	204
Análisis EQ de subida.....	204
Registro.....	204
Tasa de transferencia efectiva (opcional).....	204
Ping/Traceroute (por DOCSIS) (opcional).....	205
Variación de nivel (OFDM).....	205
Análisis de perfiles (OFDM).....	206
Variación de MER (OFDM).....	206
Resultados de escaneo de ingreso.....	207
Cambio de la visualización.....	207
Acercar/alejar.....	207
Vista panorámica.....	207
Resultados de la comprobación rápida.....	207
Resultados del buscador de fallas en cables.....	208
Comprobación de bajada.....	208
Longitud de cable.....	208
Cambio de la visualización.....	209
Acercar/alejar.....	209
Vista panorámica.....	209
Cambio del tipo de cable.....	209
Cómo mover los marcadores.....	209
Cómo agregar un segundo marcador.....	209
Cómo detener la prueba.....	210
Informes de StrataSync.....	210

Resultados de fugas domésticas.....	211
Cómo ecualizar la señal	211
Ajuste del volumen y silencio	211
Informes de StrataSync	212
Resultados de espectro	213
Cómo mover los marcadores.....	213
Cómo agregar un segundo marcador	213
Cambio de la visualización.....	213
Cambio del ancho de banda de resolución (RBW) y control automático de ganancia (AGC).....	213
Cómo detener la prueba.....	213
Resultados del escaneo de WiFi.....	214
Lista de puntos de acceso (AP)	214
Datos de lista	214
Cómo elegir puntos de acceso (AP) para los gráficos.....	214
Gráfico de canal	215
Gráfico de tiempo	215
Capítulo 12 Apéndice	217
Limpieza del instrumento.....	218
Resolución de problemas	218
Pruebas generales	218
Pruebas de datos	218
Garantía limitada	219
Cómo obtener asistencia técnica.....	219
Información adicional	219
Especificaciones	220
Información sobre pedidos	224
Matriz de características.....	225



Acerca de esta guía

Gracias por adquirir el ONX-220. Esta guía proporciona instrucciones de configuración y uso para que pueda estar operativo lo antes posible.

Finalidad y alcance

La finalidad de esta guía es ayudarlo a utilizar de forma correcta las funciones y las capacidades del producto. Además, esta guía incluye una descripción completa de la información de garantía, servicios y reparación de VIAVI.

Suposiciones

Esta guía está diseñada para usuarios principiantes, intermedios y experimentados que desean utilizar el producto de forma efectiva y eficiente. Suponemos que tiene conocimientos informáticos básicos y experiencia con ruedas de desplazamiento/mouses y que está familiarizado con los conceptos y la terminología básica de las telecomunicaciones.

Asistencia técnica

Si requiere asistencia técnica, comuníquese al 1-844-GO-VIAVI/1.844.468.4284.

Fuera de EE. UU.: +1-855-275-5378

Dirección de correo electrónico: Trilithic.support@viavisolutions.com

Para obtener la información más reciente sobre la asistencia técnica visite:
<https://support.viavisolutions.com/welcome>

Información de seguridad y cumplimiento

La información de seguridad se incluye en una guía por separado y se entrega en formato impreso con el producto.

Para obtener información sobre el cumplimiento de CE, consulte la Declaración de conformidad. Se incluye una copia de la declaración en el embalaje de envío del producto.

Convenciones

Esta guía utiliza convenciones tipográficas y de símbolos, tal como se describe en las siguientes tablas.

Convenciones tipográficas

Descripción	Ejemplo
Acciones de la interfaz de usuario	En la barra Status (Estado), haga clic en Start (Iniciar).
Botones o interruptores que puede presionar en una unidad	Presione el interruptor ON (Encendido).
Mensajes de código y salida	Todos los resultados correctos
Texto que debe introducir exactamente como se muestra	Escriba: a:\set.exe en el cuadro de diálogo
Variables	Introduzca el nombre de host nuevo.
Referencias a libros	Consulte <i>Diccionario de Telecomunicaciones de Newton</i>
Una barra vertical significa "o": solo una opción puede aparecer en un solo comando.	plataforma [a b e]
Los corchetes [] indican un argumento opcional.	inicio de sesión en [nombre de plataforma]
Los signos antilambda < > agrupan argumentos requeridos.	<contraseña>

Convenciones de teclado y menú

Descripción	Ejemplo
Un signo más (+) indica pulsaciones simultáneas de teclas.	Presione Ctrl+s
Una coma indica pulsaciones consecutivas de teclas.	Presione Alt+f,s
Un signo antilambda indica la elección de un submenú a partir de un menú.	En la barra de menús, haga clic en Inicio > Archivos de programas.

Convenciones de símbolos



Este símbolo indica una nota que incluye información complementaria importante o consejos relacionados con el texto principal.



Este símbolo representa un peligro general. Puede estar asociado con un mensaje de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o ALERTA. Consulte *"Definiciones de seguridad"* en la página 22 para obtener más información.



Este símbolo representa una alerta. Indica que existe una acción que se debe realizar para proteger al equipo y los datos o para evitar daños del software o interrupción del servicio.



Este símbolo representa tensiones peligrosas. Puede estar asociado con un mensaje de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o ALERTA. Consulte *"Definiciones de seguridad"* en la página 22 para obtener más información.



Este símbolo representa un riesgo de explosión. Puede estar asociado con un mensaje de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o ALERTA. Consulte *"Definiciones de seguridad"* en la página 22 para obtener más información.

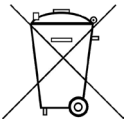


Este símbolo representa un riesgo de superficie caliente. Puede estar asociado con un mensaje de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o ALERTA. Consulte *"Definiciones de seguridad"* en la página 22 para obtener más información.

Convenciones de símbolos (continuación)



Este símbolo representa un riesgo asociado con los láseres de fibra óptica. Puede estar asociado con un mensaje de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o ALERTA. Para obtener más información, consulte *Definiciones de seguridad* a continuación.



Este símbolo, ubicado en el equipo, batería o en el embalaje, indica que el equipo o la batería no deben desecharse en un relleno sanitario o como residuos domésticos, y se los debe desechar de acuerdo con las regulaciones nacionales.

Definiciones de seguridad

Término	Descripción
PELIGRO	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se la evita, podría provocar muertes o lesiones graves. Puede estar asociado con un peligro general, alta tensión u otro símbolo.
ADVERTENCIA	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se la evita, podría provocar muertes o lesiones graves. Puede estar asociado con un peligro general, alta tensión u otro símbolo.
PRECAUCIÓN	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se la evita, podría provocar lesiones menores o moderadas y/o daños al equipo. Puede estar asociado con un peligro general, alta tensión o riesgo de explosión. Al aplicarlo a acciones del software, indica una situación que, si no la evita, podría derivar en una pérdida de datos o una interrupción en el funcionamiento de software.
ALERTA	Indica que existe una acción que se debe realizar para proteger al equipo y los datos o para evitar daños del software o interrupción del servicio.

¿Qué se envía con el ONX-220?

Cuando desembale el OneExpert, se incluyen de serie los siguientes elementos.

- Unidad ONX-220
- Batería (instalada en la unidad)
- Adaptador de alimentación USB-C y cargador de batería con conectores internacionales para el adaptador de alimentación (EE. UU., Reino Unido, Australia, Europa, China)
- Funda de transporte a medida
- Guía de inicio rápido del ONX-220
- Hoja de información de seguridad

Preparación para el uso

Esta sección explica cómo comenzar a utilizar el ONX-220. Cuando desembale el instrumento, realice lo siguiente:

- Inspeccione si el OneExpert presenta daños. Si el instrumento está dañado, colóquelo nuevamente en la caja y comuníquese con el servicio de atención al cliente de VIAVI (consulte "*Asistencia técnica*" en la [página 19](#)).
- Si no está dañado, conserve la caja y los materiales de embalaje en caso de que necesite enviar el instrumento en el futuro.
- Extraiga la película protectora de la pantalla LCD. La película está colocada para proteger a la pantalla LCD durante el envío. Utilice el saliente en la esquina inferior derecha para extraer fácilmente la película.

Antes de utilizar el OneExpert por primera vez, realice lo siguiente:

- Encienda el OneExpert (utilice el botón verde ubicado en la parte frontal del instrumento) y, a continuación, verifique que funcione de forma correctamente navegando por algunos menús.
- Si el indicador **Batt** (Batería) aparece de color rojo, cargue la batería.

Modelos disponibles

El ONX-220 se encuentra disponible en los modelos Base, Plus y Pro. Consulte "*Información sobre pedidos*" en la [página 224](#) para obtener detalles y conocer las piezas de reemplazo y accesorios disponibles.



NOTA:

Para obtener información adicional sobre las opciones y los servicios del OneExpert, comuníquese con su representante local de VIAVI o visite www.viavisolutions.com.



NOTA:

Este instrumento de mano no está diseñado para ser utilizado en el cuerpo ni para utilizarlo mientras se lo sujeta contra el cuerpo.

Recorrido rápido

Este capítulo incluye una descripción general de la unidad, los indicadores de estado, los conectores y la interfaz de usuario:

- "Acerca del ONX-220" en la página 26
- "Un recorrido guiado por el ONX-220" en la página 28
- "Navegación por la interfaz de usuario" en la página 31
- "Personalización de la interfaz de usuario" en la página 33

Acerca del ONX-220

El VIAVI ONX-220™ es un medidor de instalación/servicio con ONX DNA, lo que lo convierte inigualable en velocidad, simplicidad y valor.

Cuando la calidad de la red doméstica no es confiable, los clientes no están satisfechos y hay más posibilidades de perderlos. Al mismo tiempo, la complejidad técnica va en aumento, pero los conocimientos y la experiencia de los técnicos dentro del nivel de servicio de instalación suelen ser mínimos. Nunca había sido tan importante contar con herramientas de solución de problemas rápidas y efectivas que permitan a los técnicos verificar de forma rápida y eficaz el rendimiento como proclama su publicidad. El ONX 220 es rápido y completo, y realiza un seguimiento de las pruebas con un almacenamiento de datos sencillo basado en la nube para permitir el proceso de cierre y la elaboración de informes en tiempo real.



Ventajas

- Es la herramienta más rápida y completa para verificar la activación y el rendimiento del servicio de DOCSIS (3.0 o 3.1) de alta velocidad.
- Ofrece la calidad de fabricación, la ejecución y la confiabilidad que cabe esperar de VIAVI, así como nuestros años de experiencia en mediciones.
- Los técnicos tienen ahora acceso a un instrumento de medición robusto y preciso a un precio económico.
- Proporciona la mejor relación de características, rendimiento y costo, ya que se ha diseñado para ajustarse a los presupuestos de los instaladores y los contratistas.

Características clave

- La detección instantánea de la alineación de canales **AutoChannel™** elimina la necesidad de editar, actualizar y enviar la alineación.
- Las pruebas automatizadas completas a prueba de errores **OneCheck** incluyen: ingreso, canales de bajada y portadoras DOCSIS en tres puntos de demarcación (Tap (Terminal), GB (Bloque de tierra), CPE).
- Análisis en tiempo real **DOCSISCheck** y potente resolución de problemas del servicio de datos y portadora DOCSIS; bajada y/o subida.
- Análisis en tiempo real **ChannelCheck** y potente resolución de problemas de portadoras analógicas, OFDM y QAM de bajada.
- **DQI (Digital Quality Index)** se enfoca en el estado de información sin procesar de la ruta física y detecta de inmediato los problemas intermitentes y sostenidos dentro del flujo.
- La conectividad Bluetooth integrada permite aprovechar las capacidades multimedia y de GPS de los dispositivos móviles con la aplicación Mobile Tech para Android/iOS de VIAVI.
- Listo para pruebas de servicios Gigabit Ethernet de alta velocidad y DOCSIS y WiFi*; esta función no está disponible en otros productos de bajo costo de la competencia.
- Compatible con el microscopio de inspección óptica P5000i y el medidor de potencia óptica MP60/80 opcionales.

Con conexión

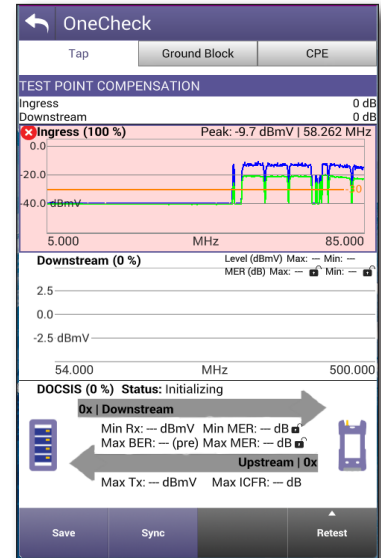
- Ofrece una conectividad total con la aplicación VIAVI Mobile Tech a través del dispositivo móvil del técnico.
- Gracias a su conexión de datos en tiempo real, se actualizan los sistemas de los supervisores y del entorno administrativo.
- Proporciona un seguimiento completo de la información que asocia órdenes de trabajo a tareas y permite el geotiquetado para la validación de las visitas de los clientes.

Flexible y asequible

- Minimice los gastos coordinando las funciones de pruebas con las necesidades actuales y realizando después los cambios que exijan sus planes de software, servicio y soporte.
- Amplíe la funcionalidad de medición conforme el técnico avance agregando nuevas capacidades según sea necesario.
- Cuenten con una asistencia integrada para realizar mediciones de potencia e inspecciones de fibra óptica, además de pruebas de integridad de redes domésticas.

Eficaz

- Incorpora una sencilla interfaz de usuario basada en iconos con control mediante pantalla táctil capacitiva que los técnicos pueden aprender a utilizar fácilmente.
- Ofrece potentes paneles de medición con resultados sencillos de tipo de aprobación/falla para técnicos poco experimentados, mientras que los técnicos avanzados pueden desglosar resultados más detallados de las mediciones.
- Los técnicos pueden identificar y solucionar problemas rápidamente sin necesidad de acumular años de experiencia en campo.
- Ofrece un procesamiento potente para realizar mediciones más rápidas y obtener resultados completos de pruebas automáticas en menos de dos minutos.
- Funciona directamente con cada una de las unidades que se sincroniza con la cuenta de StrataSync del cliente, de modo que cualquier configuración y límite se establece automáticamente a su llegada.



El panel OneCheck simplifica la identificación de problemas de RF



Conectividad rápida y sencilla con microscopio de fibra y medidor de potencia opcionales

Un recorrido guiado por el ONX-220

Vista frontal

Conector de RF

Indicadores de estado

Pantalla táctil

Botones programados

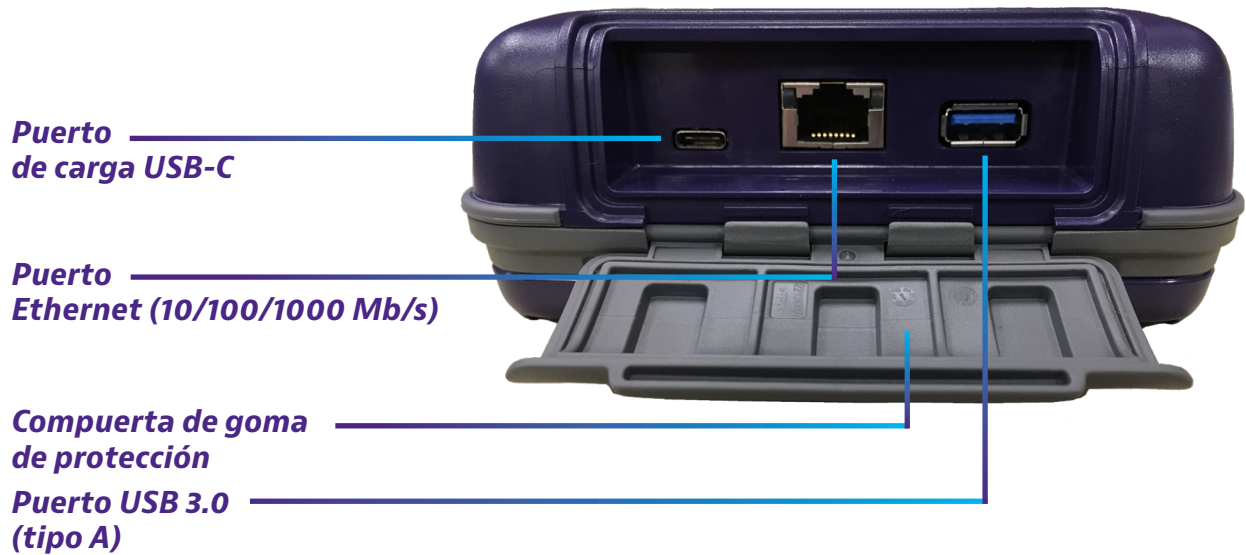
Botón Atrás

Altavoz resistente al agua

Botón de encendido/apagado



Vista inferior



NOTA:



En la imagen anterior, la compuerta de goma de protección está en la posición abierta para fines ilustrativos. Esta compuerta deberá permanecer cerrada cuando no se utilice ninguno de los puertos.

Indicadores de estado

Los indicadores ubicados en la parte superior del medidor muestran el estado de la batería y la conexión de red, tal como se indica a continuación:

Power (Encendido/apagado): el parpadeo de color verde indica que la unidad se está encendiendo o apagando. Si se enciende de color verde, indica que la unidad está encendida.

Battery (Batería): indica el estado de carga. El indicador está apagado cuando la unidad no está conectada o no se esté cargando.

- **Encendido de color naranja:** carga en progreso.
- **Encendido de color verde:** carga completa.
- **Parpadeo de color rojo:** error en la carga o alimentación de la unidad. En este caso, un centro de reparaciones certificado deberá realizar el servicio técnico del medidor. Antes de enviar la unidad para su reparación, comuníquese con VIAVI para obtener una RMA (autorización de devolución de mercancía).

WiFi: indica el estado de la radio WiFi.

Bluetooth: indica el estado de la radio Bluetooth.

Modem Online (Módem en línea): indica el estado del módem DOCSIS.

UP (Subida): indica el modo de subida.

DN (Bajada): indica el modo de bajada.

Pantalla táctil

La pantalla táctil funciona de forma similar a la de un teléfono inteligente o tableta. Puede deslizar para dirigirse a la página siguiente o acercar/alejar si pellizca o abre los dedos. Toque la pantalla para seleccionar opciones o navegar por los menús.

Botones programados

Utilice los botones programados para seleccionar opciones específicas de la pantalla o para seleccionar menús emergentes asociados con cada botón.

Botón Atrás y encendido/apagado

Los botones **Atrás** y **encendido/apagado** están ubicados debajo de la pantalla principal.

Atrás/Cancelar: permite salir de un menú o egresar al menú anterior.

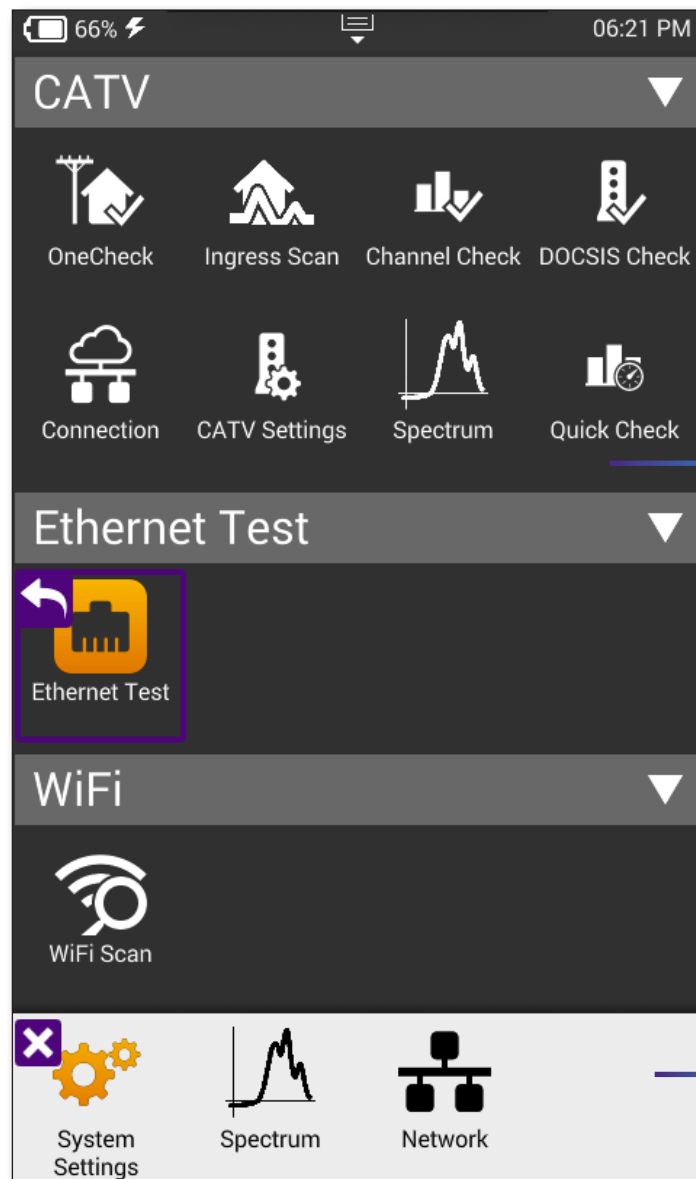
Encendido/apagado: mantenga presionado el botón de **encendido/apagado** para encender o apagar el ONX-220.



Navegación por la interfaz de usuario

La interfaz de usuario del ONX-220 está diseñada para ser intuitiva y fácil de utilizar. La pantalla LCD es una pantalla táctil que funciona de forma similar a la de un dispositivo móvil (como un iPad o dispositivo Android similar). Puede deslizar para dirigirse a la página siguiente o acercar/alejar si pellizca o abre los dedos. Con esta interfaz, puede ver los resultados de las pruebas, configurar el ONX y configurar fácilmente los parámetros de las pruebas.

Cuando encienda el ONX-220, aparecerá la pantalla de **inicio**. La pantalla de inicio indica las opciones habilitadas para su instrumento.



Menú contraíble

Reordenar íconos

Barra de acceso rápido con accesos directos

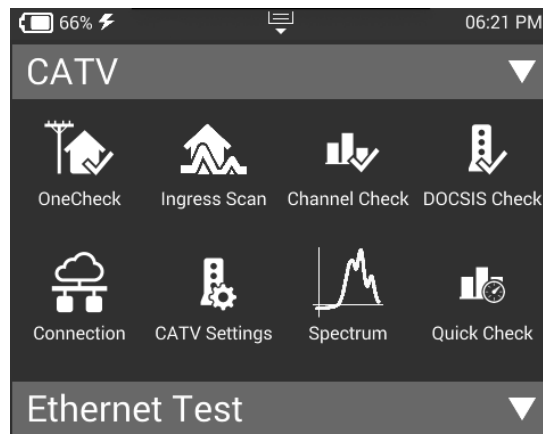
Estado de la batería y hora

El área en la parte superior de la pantalla indica el estado de la batería (con un gráfico de carga de batería restante), indica si el adaptador está conectado (con un rayo junto a la batería) y muestra la hora actual.

Cómo expandir un menú

Cada elemento del menú principal es un menú contraíble. Puede expandir cada uno de los elementos del menú contraíble presionando el triángulo ubicado a la derecha.

El triángulo queda apuntando hacia abajo para indicar que el menú está expandido.



Cómo seleccionar una opción del menú

Después de expandir un menú contraíble, puede seleccionar una opción específica si presiona la opción del menú.

Uso del menú Tray (Bandeja)

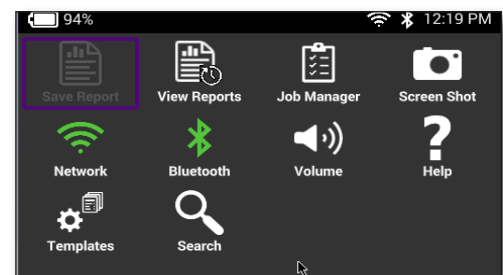
El menú Tray (Bandeja) permite el acceso a las funciones comúnmente utilizadas. Se puede acceder a este menú si desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.

Save Report (Guardar informe): guarda los resultados en un informe. Formatos disponibles: XML, PDF o HTML.

View Reports (Ver informes): permite ver un informe guardado. Seleccione View Report (Ver informe) y, a continuación, seleccione el informe guardado que desea ver. Si no existen informes guardados, el texto aparecerá de color gris.

Job Manager (Gestor de tareas): le permite ver todas sus tareas actuales.

Screen Shot (Captura de pantalla): realiza una captura de pantalla del menú actual (la pantalla que estaba viendo cuando ejecutó el menú Tray (Bandeja)).



Network (Red): permite activar o desactivar la red doméstica/Ethernet.

Bluetooth: activa o desactiva Bluetooth.

Volume (Volumen): permite controlar el volumen del dispositivo.

Help (Ayuda): proporciona los números de teléfono de asistencia técnica.

Templates (Plantillas): muestra las plantillas disponibles desde StrataSync.

Ingreso de datos

Algunas opciones del menú podrían requerir que ingrese texto o números (por ejemplo, las configuraciones de las pruebas o la información de usuario). Este proceso es similar al ingreso de datos en un dispositivo móvil.

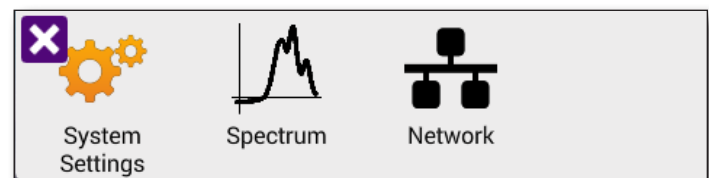
1. Presione el elemento deseado. Aparecerá un cuadro de ingreso de datos.
2. Pulse en el cuadro. Aparecerá un teclado en la pantalla.
3. Utilice el teclado para ingresar los datos.
 - Para cambiar de letras a números, utilice el botón 123 o ABC.
 - En el teclado de letras, la flecha hacia arriba es el botón de mayúsculas.
 - En el teclado numérico, el segundo botón (1/2) le permite moverse por las diferentes pantallas numéricas.
 - La flecha apuntando hacia la izquierda con la "X" es el botón de retroceso.
4. Presione el botón Intro/Retorno en el teclado en pantalla. Se ingresan y se almacenan los datos.

Personalización de la interfaz de usuario

Si tiene una prueba o función que utiliza con frecuencia, puede crear un acceso directo. Puede crear hasta cuatro accesos directos.

Accesos directos

- Para crear un acceso directo, mantenga presionado el icono de la función y luego arrástrelo hacia la parte inferior de la pantalla hasta la barra de accesos directos.
- Para eliminar un acceso directo, mantenga presionado el icono y luego arrástrelo fuera de la barra de accesos directos.



Cómo reordenar iconos

Para reordenar los iconos dentro de un menú, mantenga pulsado en el icono y arrástrelo hacia la ubicación nueva. Por ejemplo, si utiliza con frecuencia la prueba de escaneo de ingreso, pulse y arrastre el icono de escaneo de ingreso desde el menú CATV a la fila superior.

Utilidades

Este capítulo describe las utilidades que puede encontrar en el menú System (Sistema) y Tray (Bandeja). Las utilidades permiten configurar el instrumento, actualizar el software, especificar la información del usuario, generar solicitudes de tareas e informes de pruebas, realizar capturas de pantalla y llevar a cabo otras tareas, entre las que se incluyen:

- "Cómo acceder a las utilidades del sistema" en la página 36
- "Configuración del instrumento" en la página 38
- "Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica" en la página 42
- "Cómo establecer conexiones de red" en la página 42
- "Cómo establecer una conexión Bluetooth" en la página 47
- "Cómo actualizar el firmware del instrumento" en la página 48
- "Sincronización con el servidor de StrataSync" en la página 55
- "Creación de iconos personalizados de OneCheck" en la página 57
- "Perfiles de OneCheck" en la página 58
- "Cómo ver sus tareas" en la página 61
- "Administración de archivos" en la página 67
- "Cómo administrar archivos con StrataSync" en la página 68
- "Cómo ver la guía de usuario en el instrumento" en la página 69
- "Uso remoto del instrumento" en la página 69
- "SmartAccess Anywhere: asesoramiento remoto" en la página 72

Cómo acceder a las utilidades del sistema

Se puede acceder a las utilidades del sistema desde los menús **System Settings** (Configuración del sistema) o **Tray** (Bandeja) del instrumento.

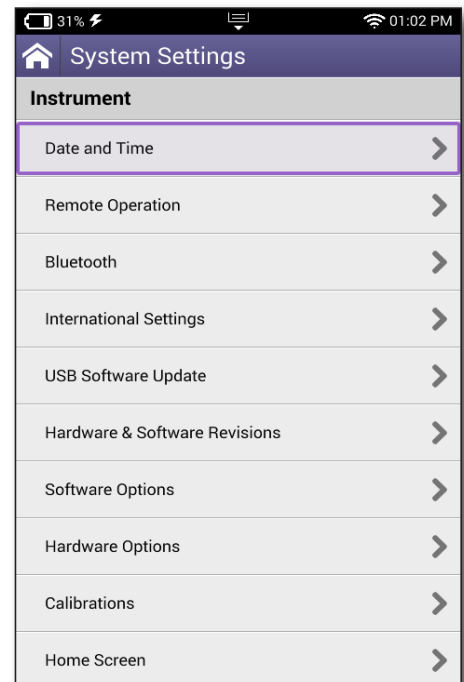
Cómo visualizar el menú Configuración del sistema

Con los elementos que se encuentran en el menú **System Settings** (Configuración del sistema), puede activar el funcionamiento remoto (a través de VNC Viewer), cambiar la configuración de pantalla y energía, controlar el volumen, ver las versiones del hardware y software, ver las opciones adquiridas con el medidor ONX-220 y completar las actualizaciones del software por USB.

1. En el menú principal presione el elemento del menú **System** (Sistema).



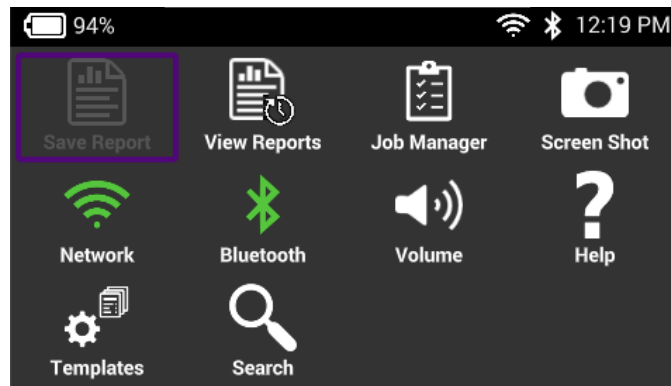
2. Presione el icono **System Settings** (Configuración del sistema). Aparecerá el menú **System Settings** (Configuración del sistema).



Cómo visualizar el menú Tray (Bandeja)

Con los iconos que aparecen en el menú **Tray** (Bandeja), puede especificar la configuración requerida para la conectividad de red, WiFi y Bluetooth®, controlar el volumen del instrumento y administrar las solicitudes de tareas e informes. También puede realizar capturas de pantalla de la interfaz de usuario y consultar un PDF de esta guía en el instrumento.

Para abrir el menú Tray (Bandeja), deslice hacia abajo desde la parte superior de la pantalla.



Configuración del instrumento

Tal como se mencionó en las secciones anteriores, puede configurar su instrumento en los menús System Settings (Configuración del sistema) y Tray (Bandeja).

Cómo ajustar la configuración internacional

El menú **International Settings** (Configuración internacional) se utiliza para seleccionar el idioma, las unidades de medida locales y otra configuración internacional. Existen dos formas de seleccionar la configuración internacional:

- Seleccionar un país preestablecido. Esta opción ajusta automáticamente la configuración internacional según sea apropiado para el país seleccionado.
- Ajustar cada configuración de forma individual. Si no se encuentra en uno de los países preestablecidos, o si la configuración no es apropiada para su caso, puede ajustar cada configuración de forma individual.

Después de seleccionar un país o ajustar cada configuración individual, deberá reiniciar el instrumento para que se aplique la configuración internacional. Se conservará la configuración cuando apague el instrumento.

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione International Settings (Configuración internacional). Aparecerá el menú **International Settings** (Configuración internacional).
2. Opcional. Seleccione **Country** (País) para seleccionar un país preestablecido.

Al seleccionar un país específico, se cambiará automáticamente la configuración según sea apropiado para dicho país. Por ejemplo, al seleccionar France (Francia), se establecerá automáticamente el idioma en francés, el sistema de medición se establecerá en métrico (por ejemplo, la unidad de distancia se expresará en metros y el tamaño del cable se expresará en milímetros) y la unidad de temperatura se establecerá en Celsius.

3. Si es necesario, cambie la configuración para idioma, teclado, sistema de medición, unidades de temperatura, zona horaria y terminología de cables realizando lo siguiente:
 - Presione el elemento de menú que coincida con la configuración.
 - Seleccione el valor para la configuración desde la lista.
4. Presione **Atrás/Cancelar** para salir del menú.
5. Apague el instrumento y vuelva a encenderlo para reiniciarlo.

Se establecerá la configuración internacional y la interfaz de usuario estará localizada.

Configuración de fecha y hora

El OneExpert posee un reloj interno que puede configurar para proporcionar sellos de hora preciosos en los resultados de las pruebas.

Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Date and Time** (Fecha y hora). Aparecerá el menú Date and Time Settings (Configuración de fecha y hora).

Configuración de la hora

1. Presione **Time** (Hora).
2. Gire los selectores para seleccionar la hora, los minutos y AM o PM. Presione **OK** (Aceptar).

Configuración de la fecha

1. Presione **Date** (Fecha).
2. Utilice las flechas para seleccionar el mes y el año.
3. Seleccione el día en el calendario.
4. Presione **Set** (Establecer).

Cómo especificar el formato de fecha

1. Presione **Date Format** (Formato de fecha).
2. Seleccione MM/DD/YYYY (MM/DD/AAAA) o DD/MM/YYYY (DD/MM/AAAA).

Cómo especificar el formato de hora

1. Presione **Time Format** (Formato de hora).
2. Seleccione 12 Hour (12 horas) o 24 Hour (24 horas).

Cambio de la zona horaria

1. Presione **Time Zone** (Zona horaria).
2. Seleccione la zona horaria.
3. Si se utiliza el horario de verano (DST, por sus siglas en inglés) en su área, seleccione la casilla **DST Used** (Uso de DST) para activar DST. Aparecerá una marca de verificación para indicar que se activó DST.

Control de la sincronización de hora

1. Presione **Time Synchronization** (Sincronización de hora). También puede configurar esta opción para sincronizar a través de StrataSync.
2. Si es necesaria la sincronización, seleccione **NTP**. Si no es necesaria la sincronización, seleccione **None** (Ninguna).

Cuando se active, el protocolo de hora de red (NTP, por sus siglas en inglés) sincroniza el reloj del sistema con un servidor de hora central.

3. Si activó NTP, especifique lo siguiente:
 - **NTP Server Address type** (Tipo de dirección del servidor NTP) (dirección IPv4, dirección IPv6, nombre de DNS)
 - **NTP Server** (servidor NTP) (la dirección del servidor desde el que el instrumento obtiene la hora, por ejemplo, 0.us.pool.ntp.org)

El instrumento indica si está sincronizado con el servidor NTP en Synchronization State (Estado de sincronización).

4. Presione el botón **Atrás/Cancelar** para salir del menú.

Cambio de la configuración de pantalla y energía

El menú **Screen and Power Management** (Pantalla y administración de energía) le permite ajustar el brillo de la retroiluminación, ajustar el tiempo de apagado de la retroiluminación y definir la cantidad de tiempo de espera antes de que el instrumento se apague automáticamente mientras funciona con la alimentación de la batería.

El tiempo de espera hace referencia al tiempo durante el que no se presiona ningún botón ni existe ninguna actividad de línea. Por lo tanto, si establece la opción de retraso de apagado en 5 minutos y luego inicia una prueba de 15 minutos, la unidad no se apagará durante la prueba debido a que existe actividad en la línea (como resultado de la prueba).

Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Screen & Power Management** (Pantalla y administración de energía).

NOTA:



El OneExpert no se apagará de forma automática cuando esté conectado al adaptador de CA.

Configuración de la retroiluminación

1. Presione **Backlight** (Retroiluminación).
2. Presione los botones + / - en la pantalla o deslice los datos por la barra para mover la línea en la barra, lo que permite ajustar el brillo de la retroiluminación.

Configuración del tiempo de apagado de retroiluminación

1. Presione **Backlight Timeout** (Tiempo de espera de retroiluminación).
2. Seleccione la cantidad de tiempo que se debe esperar antes de que se atenúe la retroiluminación.

Configuración del retraso de apagado

1. Presione **Power Off Delay** (Retraso de apagado).
2. Seleccione la cantidad de tiempo de espera antes de que el instrumento se apague de forma automática.

Presione el botón **Atrás/Cancelar** para guardar y salir.

Configuración del volumen

Puede controlar el volumen del instrumento con el icono de volumen ubicado en el menú **Tray** (Bandeja).

1. Acceda al menú **Tray** (Bandeja) y, a continuación, presione **Volume** (Volumen). Aparecerá la barra de desplazamiento de volumen.
2. Presione los botones + / - en la pantalla o deslice los datos por la barra para mover la línea en la barra, lo que permite ajustar el volumen.
3. Presione el botón **Atrás/Cancelar** para guardar y salir del menú.

Cómo especificar la ubicación de los archivos guardados

Puede configurar el instrumento para guardar automáticamente los resultados de las pruebas, las capturas de pantalla u otros archivos en el sistema de archivos del instrumento, una unidad USB conectada o ambos (si corresponde).

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Save Location** (Guardar ubicación).
2. Presione el círculo hacia la izquierda de **File System** (Sistema de archivos), **USB device** (Unidad USB) (cuando corresponda) o **Both** (Ambos) (cuando corresponda).
3. Presione el botón **Atrás/Cancelar** para guardar y salir del menú. Los archivos se guardarán en la ubicación (y/o dispositivo) que se especifique.

Cómo especificar la información de usuario

El menú User Information (Información de usuario) le permite introducir información específica sobre el técnico que utiliza el OneExpert. Esta información incluye el nombre y la ID del técnico, y la ID de la cuenta de StrataSync. Esta información se utiliza al realizar la sincronización con el servidor de StrataSync.



NOTA:

Se deberá introducir una ID de técnico/ID de usuario y una ID de cuenta de StrataSync válidas para poder sincronizar el instrumento con el servidor de StrataSync.

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **User Information** (Información de usuario).
2. Especifique el nombre y apellido, el grupo de trabajo, la empresa, la dirección de correo electrónico y otra información del usuario.
3. Presione el botón **Atrás/Cancelar** para guardar y salir del menú.

Cómo restablecer la configuración predeterminada de fábrica

El siguiente procedimiento describe cómo restablecer el OneExpert a la configuración predeterminada de fábrica.



NOTA:

Al restablecer la configuración predeterminada de fábrica, se restablece la configuración de las aplicación de pruebas y la configuración del sistema (como el brillo, el contraste y el volumen) y se apaga la unidad.

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Restore Factory Settings** (Restablecer configuración de fábrica). Aparecerá un aviso que indica que se restablecerá toda la configuración a los valores predeterminados de fábrica.
2. Presione **OK** (Aceptar) para indicar que leyó el aviso y restablecer a la configuración predeterminada de fábrica.

Se restablece la configuración a los valores predeterminados de fábrica. Deberá reiniciar el instrumento para que se aplique la configuración predeterminada.

Cómo establecer conexiones de red

Puede establecer conexiones de intranet y red por cable y conexiones WiFi inalámbricas con el instrumento para actualizar el firmware, transferir archivos, sincronizar con el servidor de StrataSync o controlar la interfaz de usuario del instrumento de forma remota.

Cómo activar la conectividad de red

Antes de establecer una conexión con una red Ethernet o WiFi, deberá activar la conectividad de red en el instrumento.

1. Diríjase al menú **Tray** (Bandeja).
2. Presione el icono **Network** (Red). El icono cambiará a verde cuando se establezca la conectividad. Se activó la conectividad de red.



NOTA:

Las interfaces Bluetooth y WiFi no pueden estar activadas al mismo tiempo.

Cómo establecer una conexión Ethernet

Debe tener un cable LAN Ethernet para establecer una conexión Ethernet con el instrumento.

1. Con un cable Ethernet, conecte el instrumento a la red LAN:
 - Conecte un extremo del cable Ethernet al conector Ethernet del OneExpert ubicado en la parte inferior de la unidad, debajo de la compuerta de goma.
 - Conecte el otro extremo del cable Ethernet a la red LAN.
2. Verifique que la conectividad de red esté activada en la sección anterior.

Diríjase al menú **System** (Sistema) y, a continuación, presione **Network** (Red). Aparecerá el menú System Network (Red del sistema).
3. Seleccione el botón **Ethernet** ubicado en la parte inferior del menú. Los elementos que aparecen le permite ajustar la configuración requerida para la conexión con la red LAN.
4. Seleccione **Network Mode** (Modo de red) y especifique el modo de red: **IPv4**, **IPv6** o **IPv4/IPv6 Dual Stack** (Doble pila IPv4/IPv6). Según el modo de red, tendrá uno o más ajustes para especificar.
5. Ajuste la configuración de IP del instrumento para que coincida con la configuración de la red LAN realizando una de las siguientes acciones:
 - Si especificó IPv4 como el modo de red, ajuste la siguiente configuración:

Modo de dirección IPv4

DHCP: no se debe especificar ninguna configuración adicional.

Static (Estática)

IPv4 Address (Dirección IPv4): introduzca la dirección IP del instrumento (que se utilizará al acceder a la red del proveedor).

IPv4 Netmask (Máscara de red IPv4): introduzca la dirección de la máscara de red para indicar si los paquetes se enrutan a otras redes o subredes.

IPv4 Gateway (Puerta de enlace IPv4): introduzca la dirección para la puerta de enlace que se utilizar para enrutar paquetes que no están en la misma subred.

IPv4 DNS Server (Servidor DNS IPv4): introduzca la dirección del servidor DNS.

- Si especificó IPv6 como el modo de red, ajuste la siguiente configuración:

Modo de dirección IPv6

DHCPv6: no se debe especificar ninguna configuración adicional.

Stateless (Sin estado)

IPv6 DNS Address Mode (Modo de dirección DNS IPv6)

- DHCPv6: no se debe especificar ninguna configuración adicional.
- Manual: introduzca la dirección del servidor DNS IPv6.

Manual

IPv6 Global Address (Dirección global IPv6): introduzca la dirección IPv6 del instrumento para acceder a la red global.

IPv6 Subnet Prefix Length (Longitud de prefijo de subred IPv6): introduzca la longitud del prefijo de subred.

IPv6 Gateway (Puerta de enlace IPv6): introduzca la dirección para la puerta de enlace que se utilizará para enrutar paquetes que no están en la misma subred.

IPv6 DNS Address Mode (Modo de dirección DNS IPv6)

- DHCPv6: no se debe especificar ninguna configuración adicional.
- Manual: introduzca la dirección del servidor DNS IPv6.

IPv6 DNS Server (Servidor DNS IPv4): introduzca la dirección del servidor DNS.

- Si especificó IPv4/IPv6 Dual Stack (Doble pila IPv4/IPv6) como el modo de red, ajuste la siguiente configuración:

Modos de dirección de doble pila IP

DHCP: no se debe especificar ninguna configuración adicional.

Static (Estática): consulte el modo de dirección IPv4 de esta sección.

Stateless (Sin estado): consulte el modo de dirección IPv6 de esta sección.

Manual: consulte el modo de dirección de doble pila IP de esta sección.

6. Acceda al menú **Tray** (Bandeja) y, a continuación, presione **Network** (Red) para establecer la conexión. El instrumento establece una conexión Ethernet con la red LAN.

Cómo establecer una conexión RF

Debe tener un cable coaxial RF para establecer una conexión RF a Internet desde el instrumento.

Para sincronizar a través del puerto RF, utilice la aplicación "Connection" (Conexión) de la sección CATV ubicada en la parte superior de la pantalla de inicio para establecer una conexión en vivo con el CMTS antes de sincronizar con StrataSync.

Cómo establecer una conexión WiFi

La opción WiFi le permite establecer una conexión WiFi con una red inalámbrica para sincronizar su instrumento con el servidor de StrataSync y exportar informes, capturas de pantalla o solicitudes de tareas (a través de FTP).

Cómo agregar un perfil de red WiFi

Si el punto de acceso no realiza una difusión de su identificador de conjunto de servicios (SSID, por sus siglas en inglés), puede crear manualmente un perfil para una red WiFi. Su instrumento guardará el perfil y, a continuación, realizará la autenticación y establecerá de forma automática una conexión con la red si 1) se activa la conectividad de red, 2) el punto de acceso de la red está dentro del alcance y 3) se determina que la red puede proporcionar el mejor punto de acceso (basándose en la intensidad de la señal y/o el cifrado admitido).

El instrumento puede guardar hasta 32 perfiles de red WiFi.



NOTA:

El instrumento guardará automáticamente el perfil después de la conexión exitosa con una red WiFi nueva.

1. Verifique que la conectividad de red esté activada (consulte ["Cómo activar la conectividad de red" en la página 42](#)).
2. Diríjase al menú **System** (Sistema) y, a continuación, presione **Network** (Red). Aparecerá el menú System Network (Red del sistema).
3. Seleccione el botón **WiFi** ubicado en la parte inferior del menú. El instrumento busca de inmediato las redes WiFi y muestra cada una de ellas como un elemento en una lista.
4. Presione **Add Network** (Agregar red). Aparecerá el menú Add WiFi Network (Agregar red WiFi).
5. Especifique la siguiente configuración:

SSID: el SSID (identificador de conjunto de servicios) de la red WiFi.

Password (Contraseña): la contraseña requerida para autenticar con la red. No se requiere una contraseña si la opción Key Management (Administración de claves) se establece en None (Ninguna).

Key Management (Administración de claves): opciones Open (Abierta), WEP o WPA/WPA2 Personal.

Network Mode (Modo de red): IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6 Dual Stack (Doble pila IPv4/IPv6). Según el modo de red, tendrá uno o más ajustes para especificar. Para obtener detalles, consulte aquellas áreas detalladas anteriormente en esta sección.

6. Regrese al menú **System Network** (Red del sistema). La red para la que creó un perfil aparecerá detallada en este menú.

Conexión con una red WiFi

Puede conectarse manualmente a cualquier red WiFi compatible que esté dentro del alcance del instrumento y para el que haya autorizado el acceso (y una contraseña para la autenticación).

1. Verifique que la conectividad de red esté activada (consulte "[Cómo activar la conectividad de red](#)" en la página 42).
2. Diríjase a **Sistema** (Sistema) y, a continuación, presione **Network** (Red). Aparecerá el menú System Network (Red del sistema).
3. Seleccione el botón **WiFi** ubicado en la parte inferior del menú. El instrumento busca de inmediato las redes WiFi y muestra cada una de ellas como un elemento en una lista.
 - Un candado indica que se requiere autenticación para conectarse a una red.
 - **Saved, In Range** (Guardada, dentro del alcance): se guardó un perfil para la red en el instrumento y se puede establecer una conexión con el instrumento.
 - **Saved, Out of Range** (Guardada, fuera del alcance): se guardó un perfil para la red en el instrumento, pero la red se encuentra fuera del alcance (y, por lo tanto, no se puede establecer una conexión).
 - **Incompatible** (No compatible): no se puede establecer una conexión con una red.
 - **Connected** (Conectado): el instrumento ya estableció una conexión con la red.

El instrumento se conecta automáticamente a la red que determine que puede proporcionar el mejor punto de acceso (basándose en la intensidad de la señal y/o el cifrado admitido).

4. Si quiere conectarse a otra red, presione el **SSID** de la red WiFi. Aparecerá una pantalla con elementos que le permiten especificar configuración avanzada (configuración de perfil), olvidar una red guardada o conectarse a la red.
5. Presione **Connect** (Conectar).
 - Aparecerá un mensaje brevemente que indica que el instrumento está realizando una negociación de cuatro vías y, a continuación, realizará la autenticación con la red.
 - El estado de la conexión (Network up (Red activa)) y los detalles relativos a la conexión (dirección IP, máscara de red, puerta de enlace y servidor DNS) aparecerán en la parte superior derecha del menú.

El instrumento está conectado a la red WiFi.

Cómo establecer una conexión Bluetooth

La opción Bluetooth® permite la conexión con un dispositivo móvil vinculado o SmartID+.

Cómo activar la conectividad Bluetooth

Antes de establecer una conexión con un dispositivo Bluetooth, deberá activar la conectividad Bluetooth en el instrumento.

1. Diríjase al menú **Tray** (Bandeja).
2. Presione el icono **Bluetooth**. El icono cambiará a verde cuando se establezca la conectividad.



NOTA:

Las interfaces Bluetooth y WiFi no pueden estar activadas al mismo tiempo.

Conexión con un dispositivo Bluetooth

Puede establecer una conexión con cualquier dispositivo Bluetooth que esté dentro del alcance del instrumento y para el que haya autorizado el acceso.

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Bluetooth**. Aparecerá el menú Bluetooth Settings (Configuración de Bluetooth).
2. Presione la casilla junto a **Enabled** (Activado). Aparecerá una marca de comprobación.
3. Presione **Scan for devices** (Buscar dispositivos). El instrumento busca los dispositivos Bluetooth y los muestra en una lista en el menú.
4. Seleccione el dispositivo al que desea conectarse.
 - Si el instrumento se autentica de forma correcta con el dispositivo, aparecerá un mensaje que indica que la vinculación se realizó de forma correcta.
 - Si el instrumento no se autentica de forma correcta con el dispositivo, aparecerá un mensaje que indica que hubo un error con la vinculación.

Si la vinculación se realizó de forma correcta, puede utilizar el instrumento con el dispositivo vinculado.



NOTA:

Para obtener más información sobre el uso del medidor con la aplicación VIAVI Mobile, consulte [Conexión con StrataSync desde la aplicación Mobile Tech App en la página 172](#).

Cómo actualizar el firmware del instrumento

Todas las unidades ONX deben actualizarse a la versión del software de producción más reciente, disponible a través de StrataSync (o su representante de VIAVI). Las versión del software y firmware son la mejor forma de garantizar que su VIAVI OneExpert ONX funcione de forma óptima.

El firmware del OneExpert CATV se puede actualizar en el campo con una red cableada o una conexión de intranet, o con una unidad USB que tenga una copia del firmware.

Descarga del firmware a una unidad USB

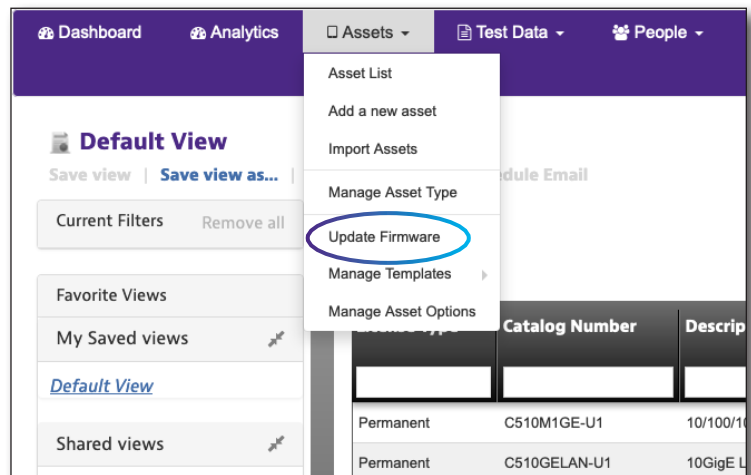
Si está utilizando una unidad USB para las actualizaciones, puede descargar el firmware desde StrataSync. Este es el método de descarga preferido.



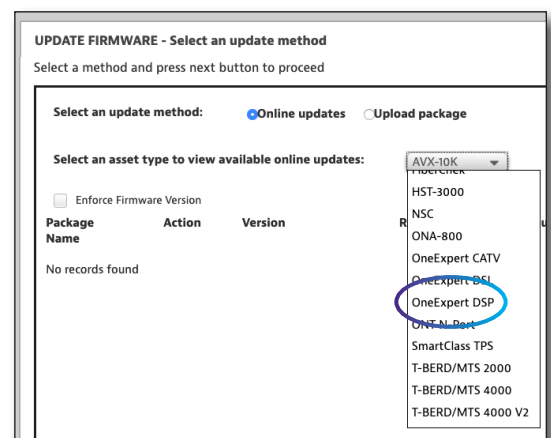
NOTA:

Deberá tener permisos para actualizar unidades para poder descargar el software desde StrataSync.

1. Desde la PC, inicie sesión en StrataSync.
2. Diríjase a **Assets** -> **Update Firmware** (Activos -> Actualizar firmware).

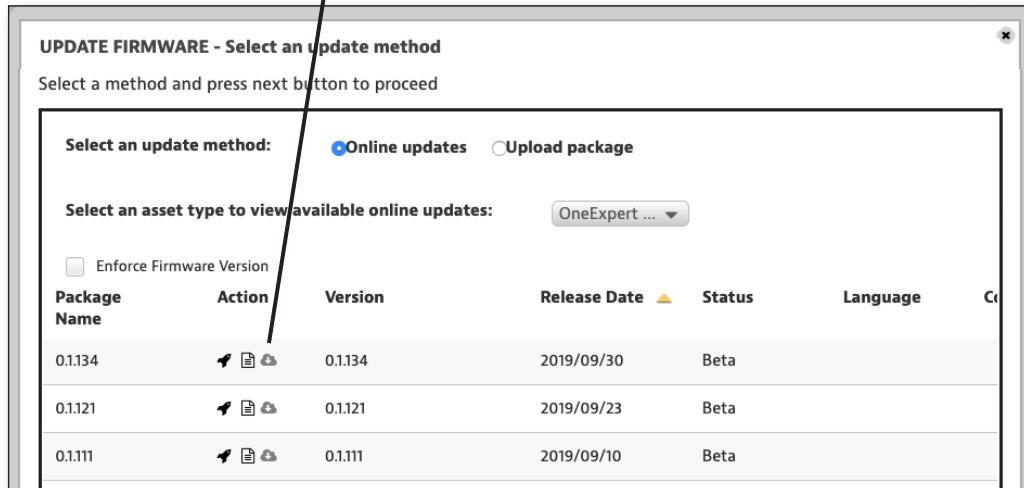


3. Seleccione **Online Updates** (Actualizaciones en línea).
4. Seleccione **OneExpert DSP** y haga clic en **Next** (Siguiente).



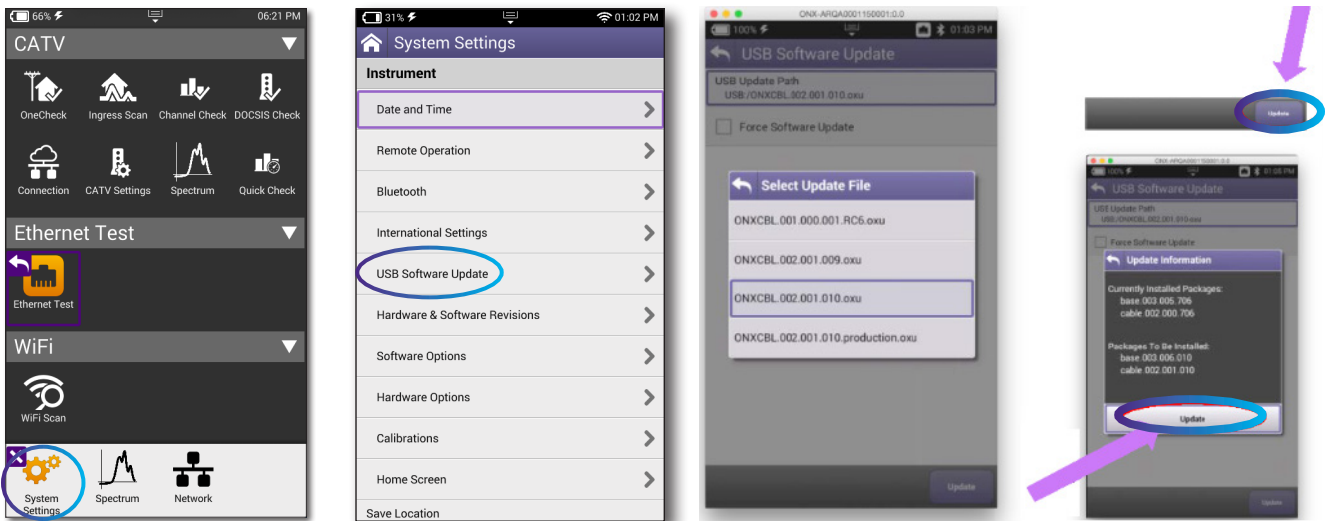
5. En la ventana Update Firmware (Actualizar firmware), desplácese hacia la derecha y haga clic en el enlace **Download Firmware** (Descargar firmware). Se comenzará a descargar el archivo.
6. Una vez que se haya descargado el archivo, conecte la unidad USB y copie el archivo del firmware al directorio raíz. El nombre del archivo será similar a "ONXCBL.xxx.xxx.xxx.oxu".

Descargar firmware



Actualización del firmware desde una unidad USB

1. Conecte el OneExpert al adaptador del cargador de CA para asegurarse de que exista un suministro de alimentación ininterrumpido durante la actualización.
2. Desconecte cualquier cable Ethernet conectado a la unidad.
3. Inserte la unidad USB en la que descargó el archivo del firmware en un puerto USB del OneExpert.
4. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **USB Software Update** (Actualización del software USB).
5. En el menú emergente, seleccione el archivo de firmware deseado en la unidad USB.
6. Presione el botón **Update** (Actualizar) y, a continuación, presiónelo nuevamente para confirmar. Se iniciará la actualización, y el medidor se apagará cuando finalice.

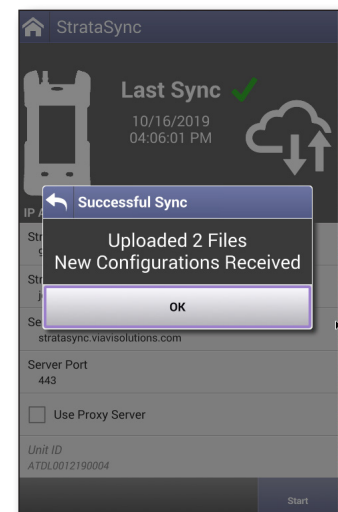
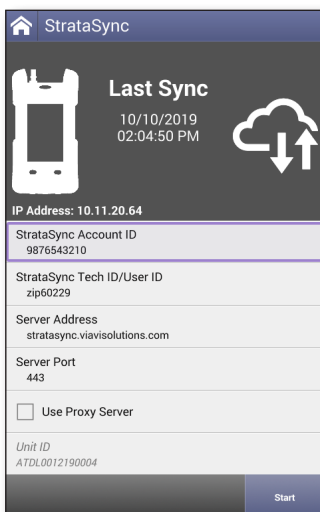
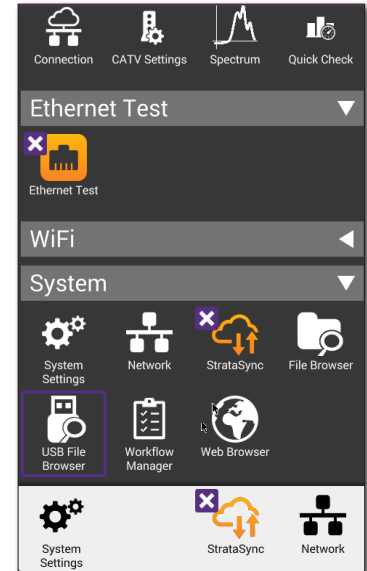


Actualización del firmware desde StrataSync

También puede conectarse con StrataSync a través de Ethernet para actualizar el firmware de su unidad.

1. Conecte el OneExpert al adaptador del cargador de CA para asegurarse de que exista un suministro de alimentación ininterrumpido durante la actualización.
2. Establezca una conexión Ethernet por cable desde el instrumento a la intranet o red.
3. Verifique que el ONX tenga una dirección IP válida (se deberá haberla cambiado de la dirección predeterminada de 192.168.0.*).
4. Regrese a la pantalla de inicio, desplácese hacia la parte inferior y seleccione **StrataSync**.
5. En la pantalla **StrataSync**, introduzca lo siguiente:
 - **StrataSync Account ID** (ID de la cuenta de StrataSync): determinada en la configuración.
 - **Interface** (Interfaz): Ethernet; DOCSIS. Si se establece en DOCSIS, se omitirán las actualizaciones del firmware sin advertencia.

NOTA: Esta configuración no selecciona la interfaz de comunicación: Ethernet o RF/DOCSIS. Esta configuración se realiza a través del icono **Connection** (Conexión) de la pantalla **CATV**.



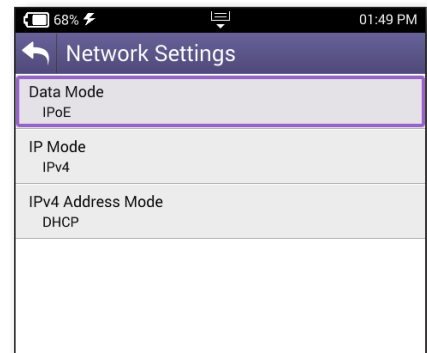
- **Server Address** (Dirección del servidor): *stratasync.jdsu.com* or *stratasync.viavisolutions.com*
 - **Server Port** (Puerto del servidor): 443
6. Al finalizar, seleccione **Start** (Iniciar).
El ONX se conectará a StrataSync y determinará si existe alguna actualización de software disponible.
 7. Si se encuentra disponible una actualización, seleccione **OK** (Aceptar) y **Update** (Actualizar).

Se iniciará la actualización, y el medidor se apagará cuando finalice. Espere, ya que este procedimiento puede demorar entre 10 y 15 minutos según el tamaño del archivo de actualización y la velocidad de conexión.

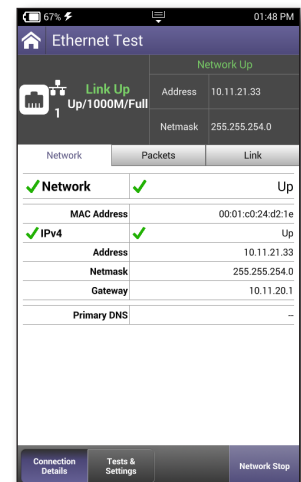
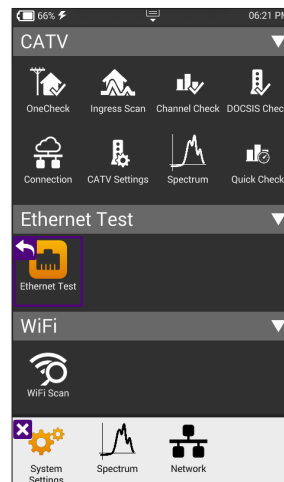
Resolución de problemas con el proceso de actualización

Sin dirección IP

1. Diríjase a la pantalla System Network Profiles (Perfiles de red del sistema) (menú **System** (Sistema) > icono **Network** (Red)).
2. Si **IPv4 State** (Estado IPv4) muestra **"In Use By Application"** (En uso por la aplicación) a través de la pantalla de inicio, diríjase al menú **Ethernet** y seleccione el icono **Ethernet**.



3. Seleccione el botón **Network Stop** (Detención de red) ubicado en la parte inferior. Esta acción desasociará el puerto Ethernet de la función de pruebas de Ethernet.
4. Presione el botón **Atrás** de la unidad y realice un ciclo de apagado y encendido del medidor.
5. Cuando el medidor regrese a la pantalla de inicio, vuelva a iniciar el proceso de actualización.



La dirección IP del ONX o la puerta de enlace comienza con 192.168.0

La sincronización con el servidor de StrataSync para una actualización o la ejecución de una prueba DOCSIS con esta dirección IP tienen una mayor probabilidad de error. El ONX utiliza esta dirección de forma interna, lo que podría provocar que los datos se entreguen a un dispositivo incorrecto.

Existen dos soluciones recomendadas para esta situación:

- Reconfigurar el router en cualquier otro agrupamiento de direcciones IP. Por ejemplo, 192.168.1.* o 10.0.0.*.
- Realizar la actualización a través de USB.

Visualización de las versiones y opciones de hardware/software

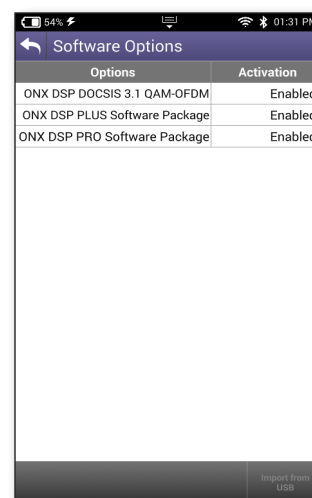
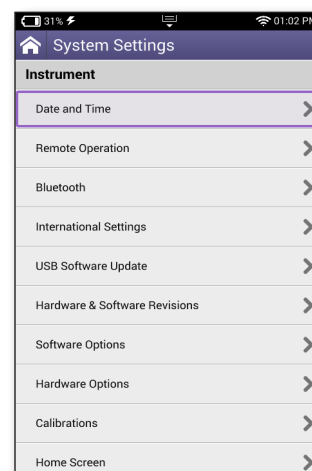
El siguiente procedimiento describe cómo ver el estado de las opciones disponibles y las versiones de hardware y software del instrumento.

1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema).
2. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para consultar las versiones de hardware y software, seleccione **Hardware/Software Revisions** (Revisiones de hardware/software).

Aparecerán las revisiones de los componentes internos y las versión de software. También aparecerá en esta pantalla el número de ID de unidad único del instrumento. Necesitará este ID de unidad si agrega opciones.

- Para consultar el estado de las opciones disponibles, seleccione **Software Options** (Opciones de software) o **Hardware Options** (Opciones de hardware).

Aparecerá una lista de las opciones disponibles con el estado para cada opción (Enabled (Activada) o Upgradeable (Actualizable)).



Instalación de opciones

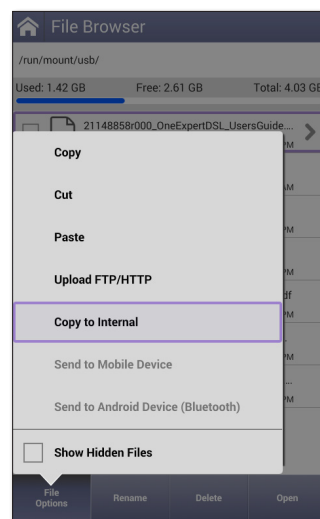
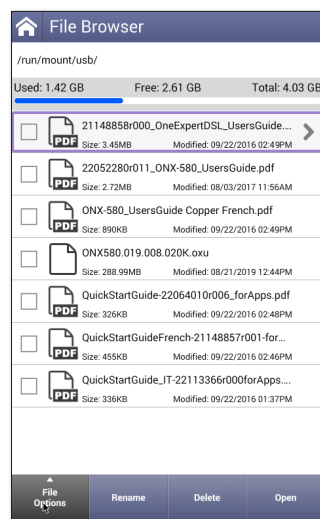
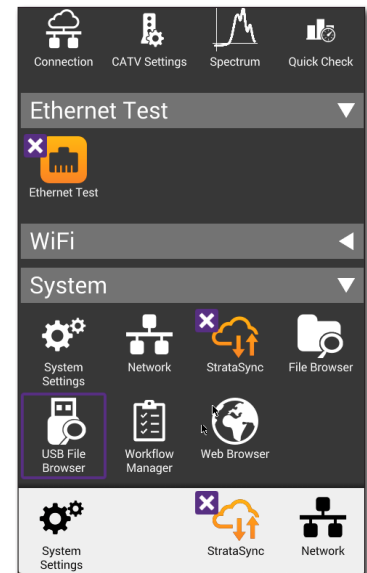
Los siguientes procedimientos describen cómo instalar opciones en el instrumento. Se pueden instalar las opciones desde una unidad USB en la que estén almacenadas las opciones.

El método preferido para la instalación de opciones es a través de StrataSync, tal como se muestra en la siguiente sección.

1. Antes de instalar opciones, actualice al firmware más reciente, tal como se muestra en las secciones anteriores.

Si recibió el archivo de opción por correo electrónico (en lugar de una unidad USB), guarde el archivo en una unidad USB.

2. Inserte la unidad USB en el OneExpert.
3. En el menú principal presione el elemento del menú **System** (Sistema). Se abrirá el menú contraíble.
4. Seleccione **USB File Browser** (Explorador de archivos USB).
5. Seleccione el archivo de opción en la unidad USB.
6. Seleccione **File Option** (Opción de archivo) y, a continuación, seleccione **Copy to Internal** (Copiar a interno). El archivo se copia al explorador de archivos internos.
7. Presione el botón **Home** (Inicio).
8. Opcional. Presione el botón **System** (Sistema) y, a continuación, seleccione **File Browser** (Explorador de archivos) para verificar que el archivo de opción se haya copiado a la unidad.
9. Reinicie el instrumento (apáguelo y vuelva a encenderlo). La opción quedó instalada.

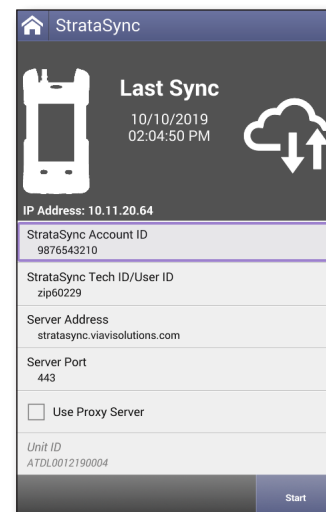


Sincronización con el servidor de StrataSync

StrataSync® es una aplicación de software alojada y basada en la nube que ofrece funciones de gestión de activos, configuración y datos de pruebas para los instrumentos VIAVI. StrataSync permite administrar el inventario, los resultados de las pruebas y los datos de rendimiento desde cualquier lugar y con la facilidad de acceso mediante un navegador, lo que mejora la eficiencia del técnico y el instrumento. Este servicio se proporciona de forma gratuita durante el primer año.

Entre las características, se incluyen:

- Realizar un seguimiento de la propiedad del OneExpert
- Enviar cierta configuración al OneExpert
- Enviar órdenes de trabajo al OneExpert y mantenerlas sincronizadas con el servidor
- Recibir cierta configuración desde el OneExpert
- Agregar y/o eliminar opciones de software del OneExpert
- Actualizar el software del OneExpert
- Actualizar el software del módem
- Clonar un dispositivo (crear una unidad "dorada")
- Cargar y almacenar informes de pruebas, capturas de pantalla, perfiles de OneCheck y configuraciones
- Administrar la configuración de la pantalla de inicio del OneExpert a través de plantilla



Para obtener la configuración, las opciones de software, las actualizaciones y la información de registro de propiedad más recientes, el OneExpert CATV puede sincronizarse con un servidor de VIAVI a través de Internet. La sincronización también almacena en el servidor de StrataSync cualquier archivo de usuario almacenado en la unidad.

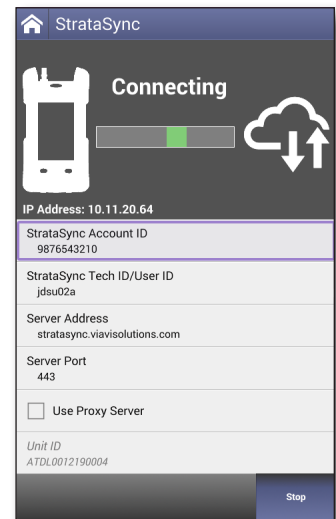
Este procedimiento deberá realizarse inmediatamente al recibir la unidad y de forma periódica (diaria) posteriormente para asegurarse de que la unidad esté lo más actualizada posible y para permitir el respaldo de la información del usuario. Antes de intentar sincronizar con StrataSync, confirme la configuración del servidor con su gerente u organización de TI de la empresa.

Sincronización con StrataSync

1. Si aún no lo hizo, especifique la información de usuario en el menú User Info (Información de usuario) (consulte *"Especificar la información de usuario" en la página 41*). Se deberá introducir una ID de cuenta válida para poder sincronizar con el servidor de StrataSync.
2. Conecte el ONX a una conexión a Internet activa (cable Ethernet desde el cablemódem o router al puerto 1 de conector RJ-45 del ONX).
3. Verifique que el ONX tenga una dirección IP válida.
 - En el menú System (Sistema), seleccione Network (Red).
 - Compruebe que aparezcan las direcciones IP.

- La dirección IP del ONX está configurada como 192.168.0.*
 - La puerta de enlace debe configurarse como 192.168.0.1
4. En el menú **System** (Sistema), presione el icono StrataSync. Aparecerá el menú **StrataSync Settings** (Configuración de StrataSync).
 5. Especifique la siguiente configuración:
 - **System Settings StrataSync Account ID** (ID de la cuenta de StrataSync de configuración del sistema): introduzca el número de identificación de la cuenta. Solo cambie esto si es necesario.
 - **StrataSync Tech ID/ User ID** (ID de técnico/usuario de StrataSync): introduzca el número de identificación del técnico/usuario.
 - **Interface** (Interfaz): Ethernet
 - DOCSIS: cuando se establece, no se realizará la actualización del firmware. No existe ningún recordatorio en pantalla de esta información.
 - Para sincronizar a través del puerto RF 1, utilice la aplicación "Connection" (Conexión) de la sección CATV ubicada en la parte superior de la pantalla de inicio para establecer una conexión en vivo con el CMTS antes de sincronizar con StrataSync.
 - **Server Address** (Dirección del servidor): introduzca la dirección DNS del servidor. La dirección predeterminada es: <https://stratasync.viavisolutions.com>
 - **Server Port** (Puerto del servidor): introduzca el número de puerto del servidor. El puerto predeterminado es: 443
 6. Presione el botón **Start** (Iniciar). A medida que se ejecuta el proceso, el estado de sincronización aparecerá en la pantalla.

- Al sincronizar con el servidor de StrataSync, la unidad enviará la siguiente información al servidor:
 - El número de serie de la unidad.
 - La información del hardware de la unidad (ensambles y sus niveles de revisión).
 - La dirección MAC de la unidad.
 - La configuración de usuario de la unidad: nombre (usuario/técnico) e ID.
 - Eventos de actualización de software (incluido el estado y las advertencias, si corresponde).



Si la información de configuración almacenada en el servidor es más nueva que aquella de la unidad, el servidor se considerará el más actualizado.

- El servidor enviará todos los archivos a la unidad que se está sincronizado que determine que son más nuevos que aquellos que se encuentran en la unidad.
- La unidad enviará todos los informes, perfiles de configuración, resultados en XML, capturas de pantalla, etc. que se hayan guardado en la unidad desde la última configuración.
- El servidor aplica todas las opciones correspondientes en la unidad.

**NOTA:**

Si se introdujo un código de opción como parte de la sincronización, se deberá apagar y encender la unidad para completar el proceso e inicializar la opción.

- Copie ("clone") la configuración para la unidad base, así como cualquier configuración específica de la empresa, como filtros personalizados, marcadores web y contraseñas de FTP. Esta opción se puede utilizar para crear una unidad "dorada".
- Por último, si existen actualizaciones disponibles, se informará al usuario sobre su disponibilidad y se verificará si desea recibir la actualización.

Cuando se complete la sincronización, el estado indicará "Sync Complete" (Sincronización completada). Es posible que la unidad se desconecte del servidor.

**NOTA:**

Si StrataSync determina que el ONX necesita una actualización del firmware, actualiza el ONX, reinicia y se sincroniza de nuevo automáticamente con StrataSync para garantizar que la unidad tenga la versión más reciente.

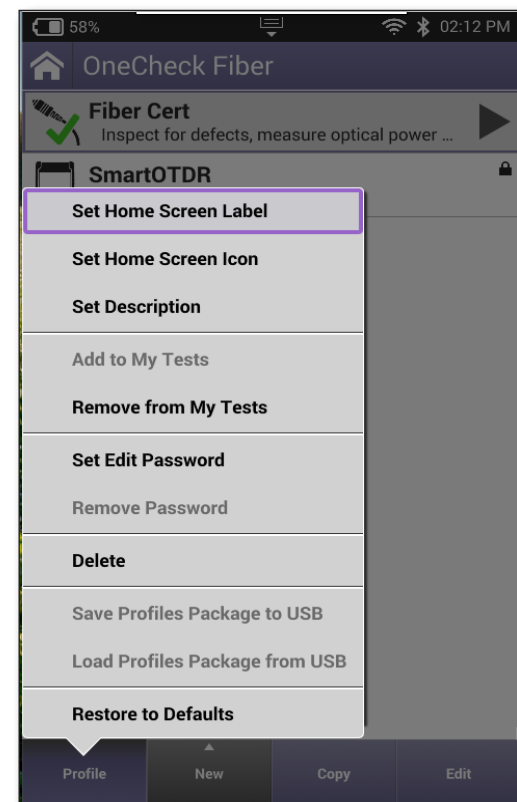
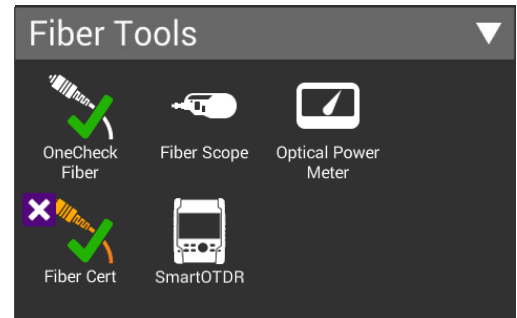
Creación de iconos personalizados de OneCheck

1. Cree una imagen y colóquela en el directorio raíz de una unidad USB. La imagen deberá tener el formato .PNG y no incluir espacios en su nombre.
2. Cargue un perfil de OneCheck seleccionando un icono en Fiber Tools (Herramientas de fibra).
3. Inserte la unidad USB.
4. Presione **Icon** (Icono) para ver los iconos disponibles.
5. Seleccione un icono, presione **Atrás** y presione **Save** (Guardar) para guardar los cambios y salir.

Perfiles de OneCheck

Los perfiles de OneCheck permiten optimizar todos los requisitos de configuración para las pruebas de fibra. Las pantallas de inicio de cada una de estas áreas de prueba son ligeramente diferentes, pero el flujo de trabajo es igual.

1. Presione el icono **OneCheck** para cualquiera de los menús de la pantalla de inicio.
2. Se abrirá la pantalla OneCheck Profiles (Perfiles de OneCheck), tal como se muestra aquí (OneCheck Fiber, en este ejemplo).
3. Para agregar perfiles nuevos, presione el botón **New** (Nuevo) y siga las instrucciones de cada caso particular de las pruebas de fibra. Para obtener más información, consulte la sección de OneCheck para cada una de estas pruebas.
4. Para editar los perfiles actuales que aparecen en la pantalla (incluidos los nuevos que acaba de crear), presione el botón **Profile** (Perfil).
5. En el menú **Profile** (Perfil) abierto, puede ajustar la siguiente configuración:
 - **Set Home Screen Label** (Establecer etiqueta de pantalla de inicio): permite establecer el nombre de la prueba.
 - **Set Home Screen Icon** (Establecer icono de pantalla de inicio): permite establecer la imagen junto al nombre de la prueba. Para establecer, el archivo deberá tener el nombre screen001.png en el directorio raíz USB.
 - **Set Description** (Establecer descripción): permite introducir una breve descripción debajo del nombre de la prueba, tal como se muestra en la pantalla Editor.
 - **Set Edit Password** (Establecer contraseña de edición): evita que los técnicos cambien o eliminen los perfiles de forma involuntaria. Puede asignar contraseñas individuales a pruebas o, a fin de evitar confusiones, utilizar una sola contraseña para todas ellas. Una vez que establezca una o varias contraseñas, verá pequeñas imágenes de un candado junto a las pruebas afectadas. Si necesita editar los perfiles y contraseñas de prueba, deberá utilizar las contraseñas asociadas.



- **Save Profiles Packages to USB** (Guardar paquetes de perfiles en USB): permite guardar todos los perfiles de OneCheck Fiber en un solo paquete en una unidad USB. Se puede agregar este paquete a StrataSync con el botón Add Firmware (Agregar firmware).
- **Load Profiles Package from USB** (Cargar paquetes de perfiles desde USB): permite cargar los paquetes seleccionados desde la unidad USB. Los perfiles se conservarán en el ONX a menos que exista un conflicto de nomenclatura y se sobrescriban.
- **Restore to Defaults** (Restablecer a los valores predeterminados): permite restablecer los perfiles predeterminados para la categoría seleccionada, acción que eliminará los perfiles no predeterminados. Esta función no es igual que Restore Factory Defaults (Restablecer configuración predeterminada de fábrica). No afecta globalmente a las otras configuraciones.

Cómo generar informes

El icono **Save Report** (Guardar informe) (incluido en el menú Tray (Bandeja)) le permite crear informes basados en la configuración y los resultados de la prueba de la prueba actualmente activa. Esta función solo se puede utilizar para las pruebas de Ethernet.



NOTA:

Deberá estar ejecutando una prueba activa o, de lo contrario, el icono Save Reports (Guardar informes) estará desactivado (en gris).

Cómo guardar un informe

Si está ejecutando actualmente una prueba, puede guardar los resultados del informe, la configuración y los gráficos como un informe.

1. Si aún no lo hizo, acceda al menú Tray (Bandeja) y, a continuación, presione **Save Report** (Guardar informe). Aparecerá la pantalla Save Report (Guardar informe).
2. Introduzca un nombre personalizado nuevo para el informe o utilice el nombre predeterminado.

El nombre de archivo predeterminado para todos los informes tiene el siguiente formato:

<nombre de aplicación> <fecha con guiones>T<hora con guiones>

Por ejemplo: **tdr 2020-05-02T12.00.00**

Cada vez que se ejecute una prueba, el nombre del archivo aumentará en 1, 2, 3, etc.

Si reinicia la unidad, se volverá a utilizar el nombre de archivo predeterminado hasta que lo cambie. También puede seleccionar **Use Default Name** (Utilizar nombre predeterminado) para restablecerlo.

3. Especifique el formato (PDF, XML o HTML).
4. Si desea incluir campos personalizados en el informe, active y, a continuación, especifique los valores para los campos.
5. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para ver el informe de inmediato, presione **Save and View** (Guardar y ver).
 - Para guardar el informe sin visualizarlo, presione **Save** (Guardar).

Los resultados de la prueba actual, la configuración y, si corresponde, los gráficos y los campos de informe personalizados se guardarán como informe. Si indicó que quiere ver el informe de inmediato, el resultado del informe también aparece en la pantalla LCD del instrumento.

Los valores de informe del técnico se guardarán hasta que los cambie. Se deben completar los campos de informe personalizados para cada informe de prueba guardado, pero puede aplicar los valores especificados la última vez que guardó el informe.

Cómo ver un informe

Puede ver los informes guardados en la pantalla LCD del instrumento.

1. Acceda al menú Tray (Bandeja) y, a continuación, presione **View Report** (Ver informe). Aparecerá la pantalla View Report (Ver informe), que muestra todos los informes guardados.
2. Seleccione el informe que desea ver. Aparecerá el informe en la pantalla.



NOTA:

Si el icono View Report (Ver informe) está desactivado (en gris), no existen informes guardados en el instrumento.

Cómo realizar una captura de pantalla

Como combinación o en lugar de un informe, puede capturar una imagen de la pantalla actual.

Para realizar una captura de pantalla

1. Acceda al menú Tray (Bandeja) y, a continuación, presione **Screen Shot** (Captura de pantalla).
2. Introduzca un nombre para la captura de pantalla. El archivo PNG se guarda en el administrador de archivos internos.

Para capturar el menú Tray (Bandeja) o un menú emergente

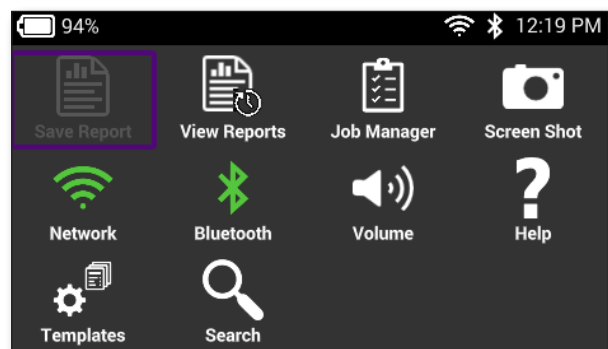
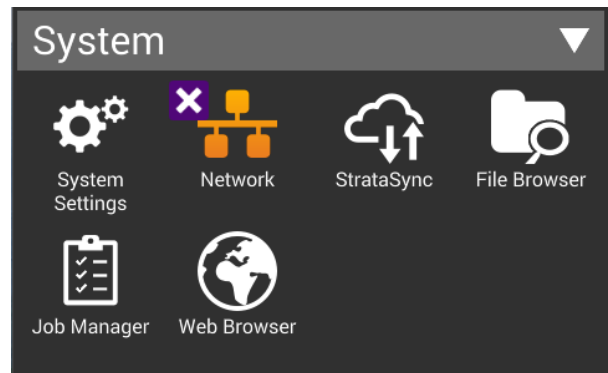
Si desea capturar el menú Tray (Bandeja) o si desea capturar un menú emergente, mantenga presionado el botón **Tray** (Bandeja) durante 5 segundos.

Cómo ver sus tareas

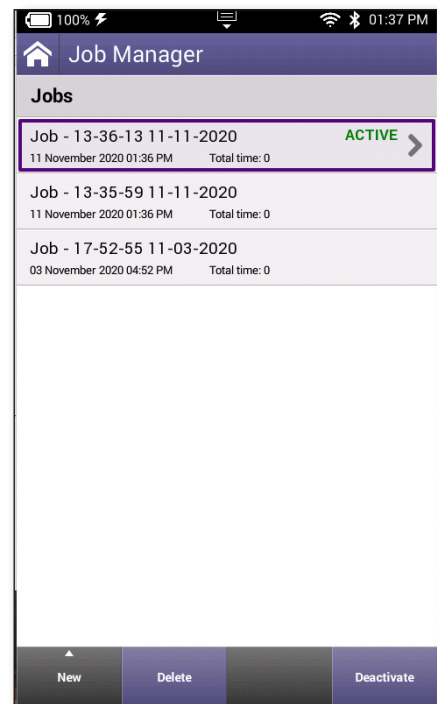
Job Manager (Gestor de tareas) le permite ver todas sus tareas actuales.

Se pueden ejecutar desde aquí las pruebas especificadas dentro de las tareas. Seleccione una tarea para verla y, a continuación, seleccione la prueba para ejecutarla.

En el menú principal System (Sistema), seleccione **Job Manager** (Gestor de tareas). También puede abrir Job Manager (Gestor de tareas) desde el menú Tray (Bandeja).



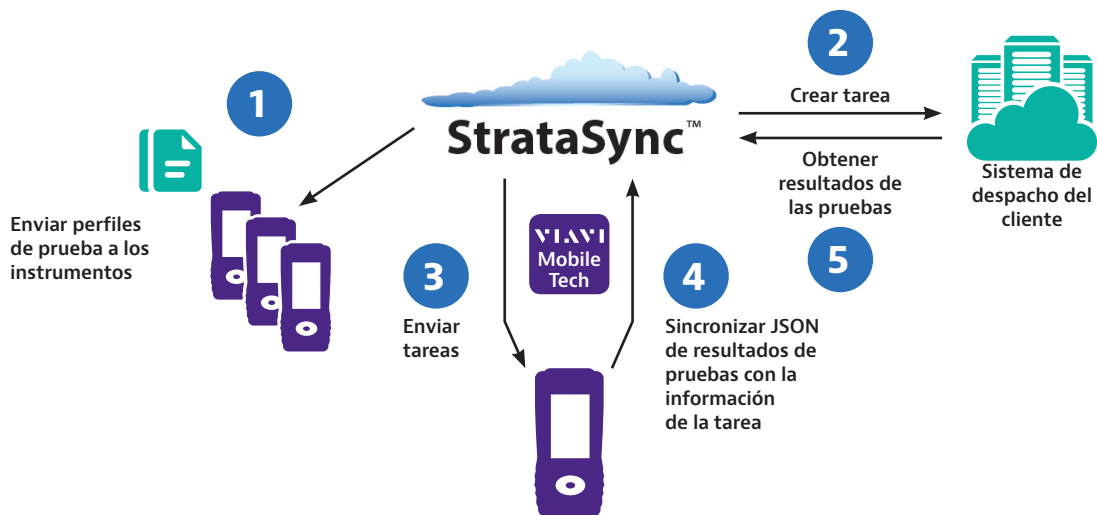
Con la opción de flujo de trabajo en StrataSync, el medidor de cada técnico puede actualizarse con las tareas de un determinado día, lo que permite que un técnico elija el trabajo que coincide con la tarea actual, realice las pruebas indicadas y lo cierre con los datos cargados para la gestión, todo con un proceso simple y sin complicaciones. Obtenga la configuración que los técnicos y contratistas han realizado el trabajo con informes de pruebas geoetiquetados cargados a través de la aplicación Mobile Tech.



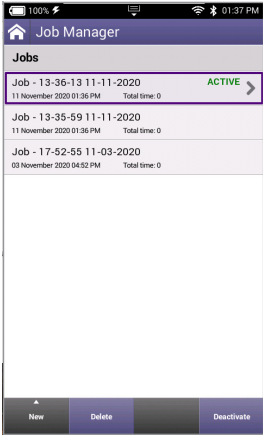


El proceso de pruebas es más sencillo y sin complicaciones para los técnicos con un flujo de trabajo mejorado con integración perfecta de tareas y cierre. La opción de flujo de trabajo de StrataSync permite una compatibilidad más sencilla con los sistemas de administración de tareas de operadores de servicio y contratistas. Esto significa que el flujo de prueba, los umbrales de aprobación/falla y las tareas pueden derivarse al ONX, lo que permite que el técnico seleccione una tarea asignada y realice pruebas con los umbrales indicados, siguiendo la orientación del flujo. Los datos de pruebas relacionados con la tarea pueden incluirse en un informe y cargarse para su administración.

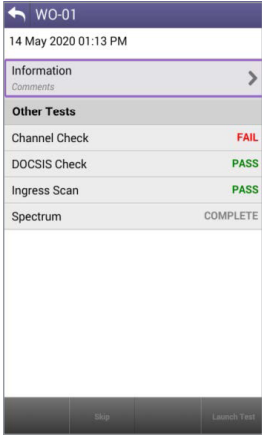
A continuación, se detalla un flujo de trabajo de ejemplo:



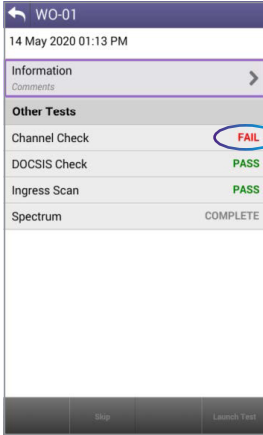
- 1 Enviar perfiles/archivos de configuración a los instrumentos a través de la sincronización (como parte del procedimiento estándar).
- 2 Crear tareas e ID de técnico y perfil de prueba de referencia.
- 3 Enviar tareas al instrumento (con la referencia del perfil de prueba).
- 4 Sincronizar con StrataSync con la información de la tarea después de las pruebas y guardar informes CDM (JSON).
- 5 Ver resultados de las pruebas y la tarea asociada en StrataSync y/o transferir al cliente (contratista).



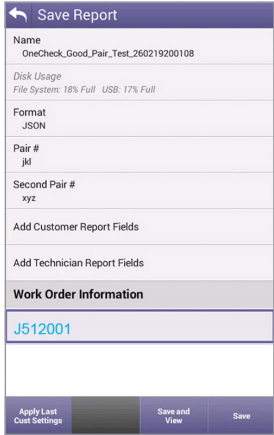
Lista de tareas asignadas



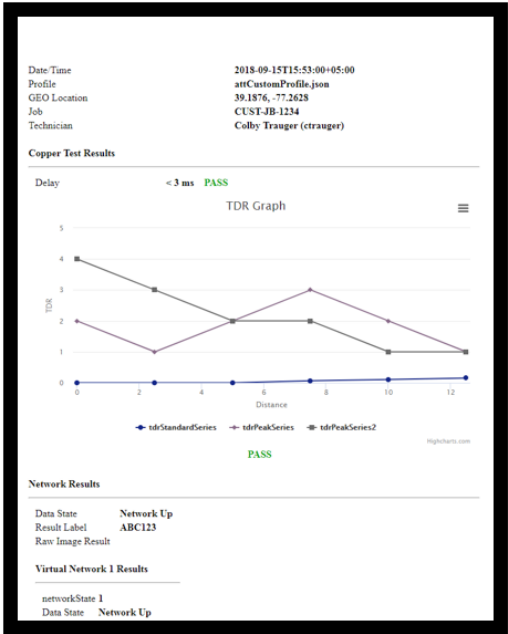
Lista de pruebas requeridas para la tarea seleccionada



Estado de la prueba indicado



Informe de datos de tarea guardado



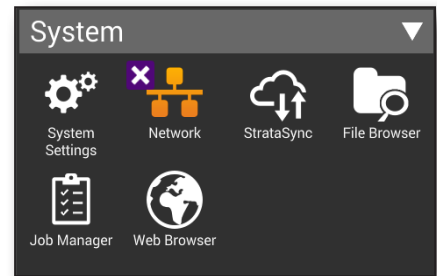
Ejemplo de informe

El OneExpert tiene diferentes funciones de pruebas e informes que se mejoran a través de StrataSync. Esto ayuda a garantizar procesos de pruebas completos para el rendimiento conforme los estándares y para minimizar las llamadas de servicio de retorno.

Cómo editar tareas

Puede editar y crear fácilmente tareas nuevas.

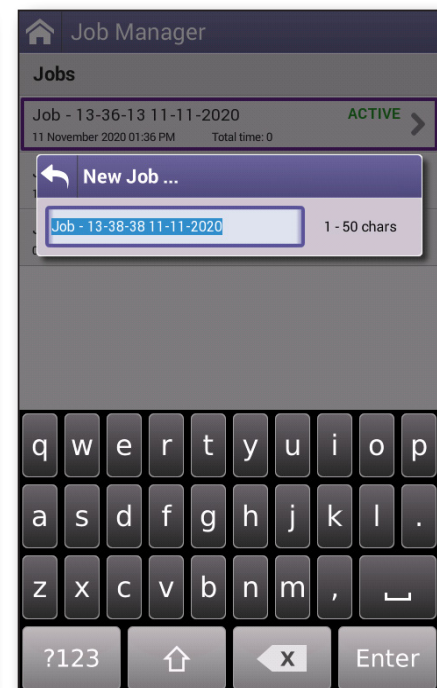
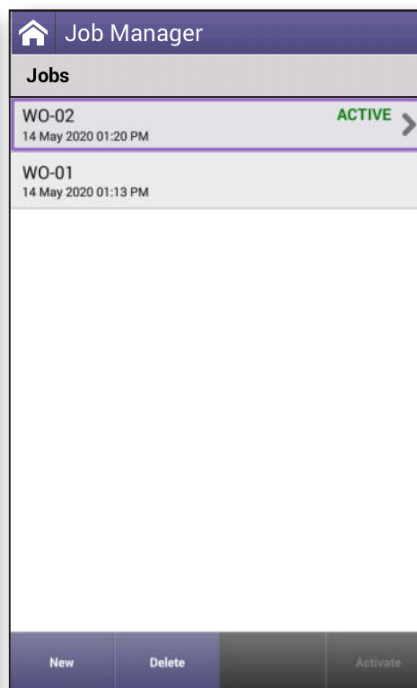
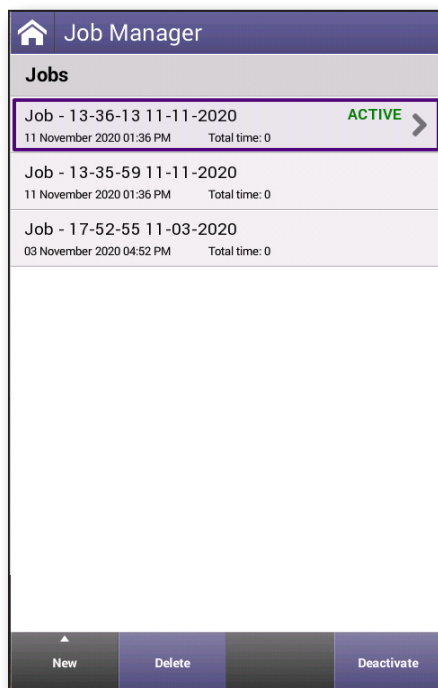
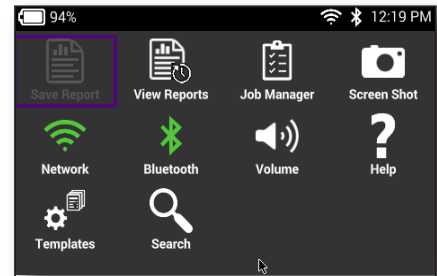
1. En el menú principal System (Sistema), seleccione **Job Manager** (Gestor de tareas). También puede abrir Job Manager (Gestor de tareas) desde el menú Tray (Bandeja).



2. En el menú Job Manager (Gestor de tareas), seleccione la tarea que desea editar.

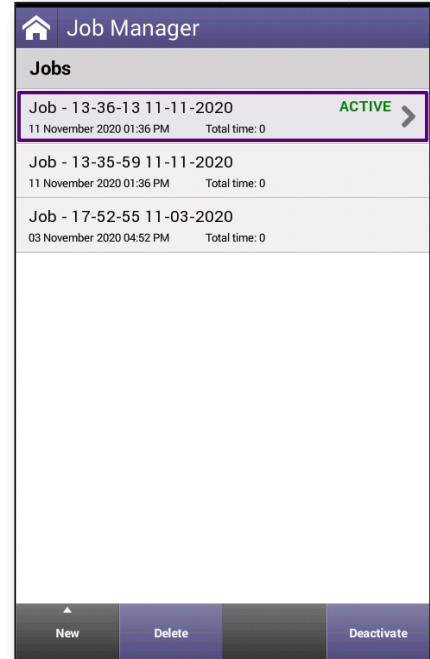
Se abrirá la tarea y mostrará información, además de las pruebas que se ejecutarán que podrían haberse enviado desde StrataSync. Parte de la información y las pruebas aparecerán de color gris, en función de si son necesarias o cómo se las configuró en StrataSync.

3. Para editar la información para la tarea, seleccione **Information** (Información) para agregar comentarios, ID de ubicación, número de circuito, etc.
4. Para crear una tarea nueva, seleccione el botón **New** (Nuevo) y otorgue un nombre para la tarea. Al crear una tarea nueva, se la activa de forma automática.



- Para activar una tarea, utilice las flechas para seleccionarla y, a continuación, seleccione **Activate** (Activar). De forma similar, para desactivar una tarea, seleccione **Deactivate** (Desactivar).
- Para cerrar una tarea, utilice las flechas para seleccionarla y, a continuación, seleccione **Close** (Cerrar).
La función de cierre de tareas está diseñada para ayudarlo a organizarlas y no afecta a aquellas que StrataSync considera completadas o incompletas.
- Para eliminar una tarea, utilice las flechas para seleccionar la tarea y, a continuación, seleccione **Delete** (Eliminar). Si la tarea está activa, se la desactivará en primer lugar.

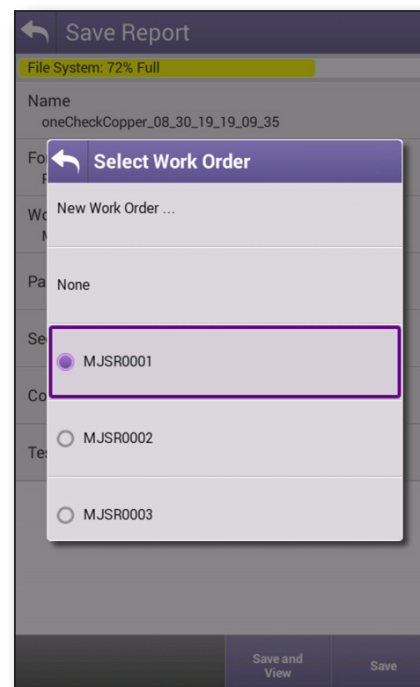
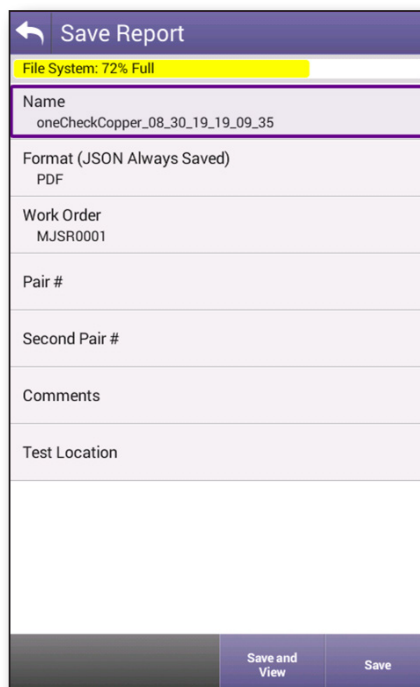
También puede ejecutar una prueba desde cualquier pantalla de configuración si presiona el botón **Launch Test** (Ejecutar prueba). Esta acción activará automáticamente la tarea.



Cómo guardar un informe en una tarea

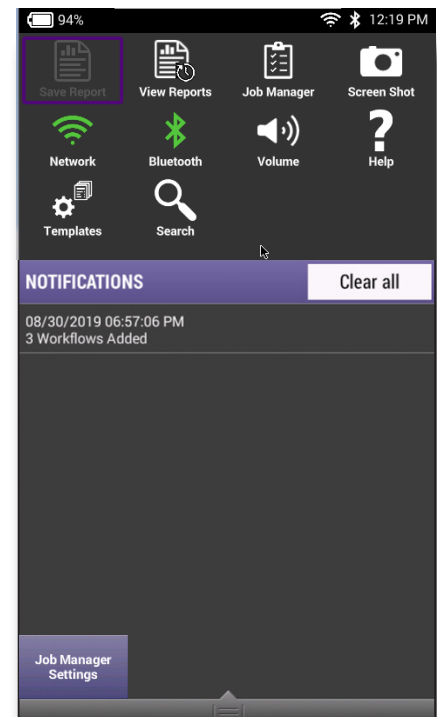
Cualquier informe que cree se guardará en la tarea activa, a menos que elija lo contrario. También puede crear una tarea nueva o elegir desactivar la tarea actual si selecciona **None** (Ninguno) al guardarla.

Consulte *"Cómo guardar un informe" en la página 59* para obtener más información.



Notificaciones de tareas

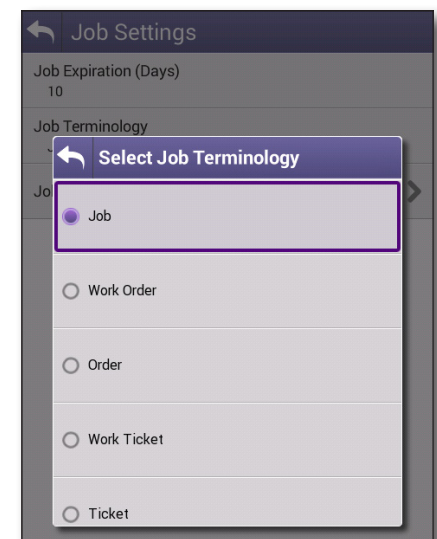
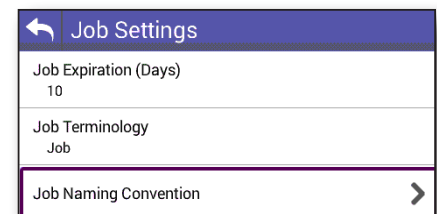
Cuando se agregan las tareas desde StrataSync, la aplicación Mobile Tech o a través de USB, verá una notificación en el menú Tray (Bandeja) con la información detallada.



Configuración de tareas

Puede personalizar el tiempo de vencimiento para las tareas, además de la terminología de las tareas, según el uso que realice su empresa.

1. En el menú Tray (Bandeja), seleccione **Job Manager Settings** (Configuración del gestor de tareas) en la parte inferior. (Se debe estar ejecutando Job Manager (Gestor de tareas) para poder ver esto).
2. En la pantalla Job Settings (Configuración de tareas), seleccione la configuración que desea editar y ajuste según sea necesario.



Administración de archivos

El explorador de archivos del OneExpert se utiliza para abrir, renombrar, copiar o eliminar archivos de resultados guardados, capturas de pantalla u otros archivos almacenados en el instrumento o en una unidad flash USB conectada al instrumento. Ambos exploradores funcionan de la misma manera.

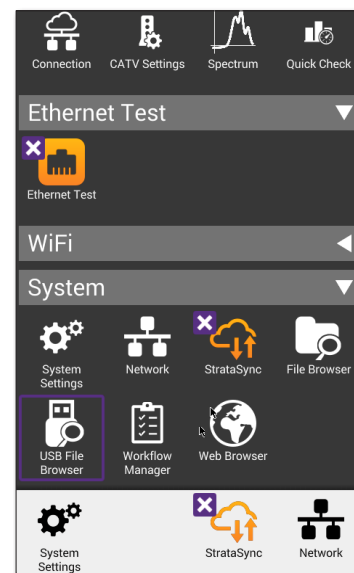
Cómo acceder al explorador de archivos

Se puede acceder a los menús File Browser (Explorador de archivos) y USB File Browser (Explorador de archivos USB) desde el menú System (Sistema).

Realice una de las siguientes acciones:

- Para ver y administrar los archivos en el instrumento, presione el botón **File Browser** (Explorador de archivos).
- Para ver y administrar los archivos en una unidad flash USB conectada, presione el botón **USB File Browser** (Explorador de archivos USB).

El menú File Browser (Explorador de archivos) incluirá una lista con todas las carpetas (o archivos).



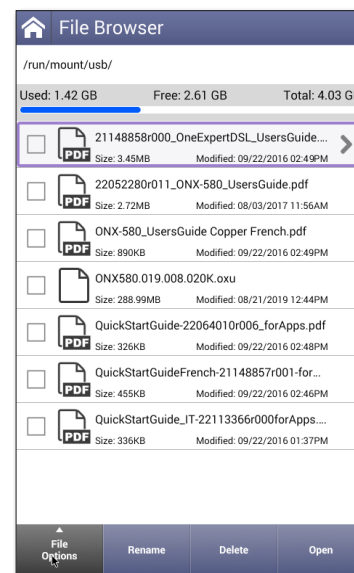
Cómo seleccionar archivos o carpetas

1. Diríjase al explorador de archivos.
2. Utilice los botones de flecha arriba y abajo para moverse entre las carpeta o archivos. Para ver el contenido de una carpeta, presione la carpeta.
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Para seleccionar una solo archivo o carpeta, presiona la casilla ubicada a la izquierda del archivo o carpeta.
 - Para seleccionar varios archivos o carpetas (por ejemplo, si desea copiar varios archivos a la unidad USB o cargar varios archivos a través de FTP/ HTTP), presione la casilla ubicada a la izquierda de cada carpeta.

Se seleccionan los archivos o carpetas.

Cómo abrir archivos o carpetas

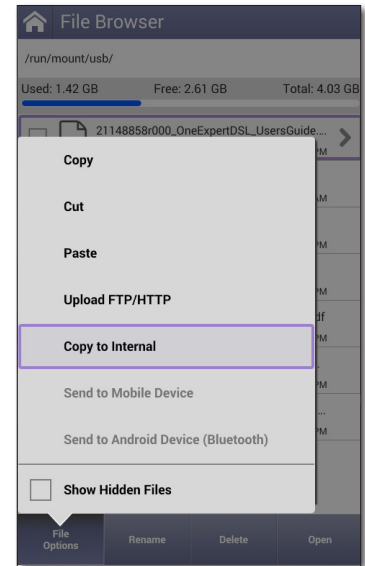
1. Diríjase al explorador de archivos y seleccione el archivo o carpeta.
2. Presione **Open** (Abrir). Aparecerá en la pantalla el contenido de la carpeta o el archivo.



Cómo copiar y pegar archivos o carpetas

1. Diríjase al explorador de archivos.
2. Seleccione el archivo o carpeta.
3. Presione el botón del sistema **File Options** (Opciones de archivo) y, a continuación, realice una de las siguientes acciones:
 - Seleccione **Copy** (Copiar), diríjase a otra carpeta o unidad, presione el botón del sistema **File Options** (Opciones de archivo) y, a continuación, seleccione **Paste** (Pegar).
 - Seleccione **Copy to USB** (Copiar a USB) si está utilizando File Browser (Explorador de archivos) o **Copy to Internal** (Copiar a memoria interna) si está utilizando USB File Browser (Explorador de archivos USB).

Se copia el archivo y aparece el menú File Browser (Explorador de archivos).



Cómo cargar archivos a través de FTP/HTTP

1. Diríjase al explorador de archivos.
2. Seleccione el archivo o carpeta.
3. Presione el botón del sistema **File Options** (Opciones de archivo) y, a continuación, seleccione **Upload FTP/HTTP** (Cargar en FTP/HTTP). Aparecerá la configuración de carga.
4. Especifique la dirección URL de carga, el nombre de usuario y la contraseña.
5. Presione **Apply** (Aplicar). Se inicia la carga.

Cuando finalice la carga, aparecerá un mensaje que indica que se cargaron los archivos seleccionados. Presione **OK** (Aceptar) para cerrar el mensaje.

Cómo administrar archivos con StrataSync

Cuando el OneExpert se sincroniza con StrataSync, se cargan y almacenan varios archivos en la nube de StrataSync, como informes de prueba, capturas de pantalla, órdenes de trabajo y configuraciones. Puede acceder a estos archivos a través del sitio web de StrataSync. Para obtener más información, consulte *"Sincronización con el servidor de StrataSync" en la página 55.*

Cómo ver la guía de usuario en el instrumento

Con el visualizador de PDF del instrumento, puede ver la guía de usuario en el instrumento. El archivo debe estar almacenado en una unidad USB o copiarse al OneExpert.

1. En el menú **System** (Sistema), seleccione **File Browser** (Explorador de archivos).
2. Diríjase para buscar el archivo xxxxxxxxr00x_OneExpert_Users- Guide.pdf.
3. Presione el nombre del archivo para abrirlo. La aplicación de lector de PDF se ejecuta con la guía de usuario abierta.

Uso remoto del instrumento

La función opcional Remote Operation (Funcionamiento remoto) le permite acceder a la interfaz de usuario del OneExpert desde la aplicación VIAVI Mobile Tech, una computadora o un dispositivo móvil a través de una conexión de red virtual (VNC, por sus siglas en inglés), realizando la conexión a través de una interfaz Ethernet o red WiFi. Es una extraordinaria manera de realizar capturas de pantalla para la resolución de problemas, etc.

Para utilizar esta función, 1) debe tener un programa de visualización de VNC en la PC o dispositivo móvil, 2) el OneExpert debe estar conectado a la misma red que la PC o el dispositivo y 3) debe saber la dirección IP del OneExpert.

Establecer una conexión VNC implica las siguientes tareas:

- Establecer una conexión entre el instrumento y una PC o computadora portátil
 - Consulte *"Cómo establecer una conexión Ethernet" en la página 43*
 - Consulte *"Cómo establecer una conexión WiFi" en la página 45*
- Cómo activar el funcionamiento remoto a través de VNC
- Controle el instrumento con un teclado de PC o dispositivo móvil

Cada una de estas operaciones se describe en las siguientes secciones.



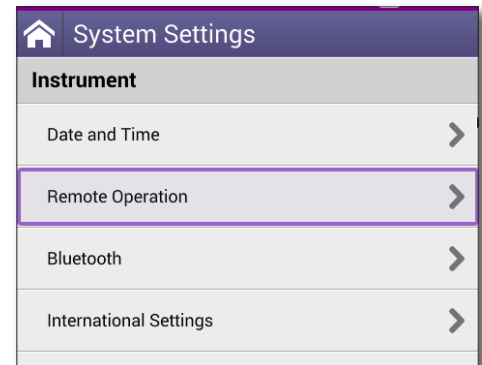
NOTA:

Deberá activar la función Remote Operation (Funcionamiento remoto) para controlar el medidor a través de la aplicación VIAVI Mobile Tech.

Configuración del ONX para VNC

Para poder utilizar el programa de visualización de VNC con el ONX y conectarse a él de forma remota, deberá activar VNC en System Settings (Configuración del sistema).

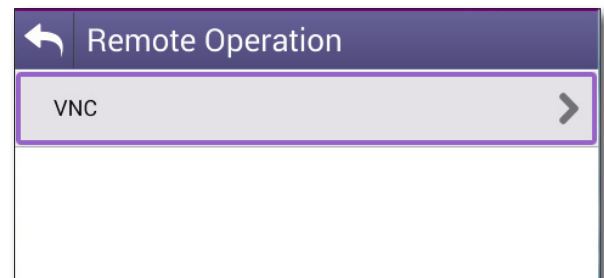
1. Diríjase al menú **System Settings** (Configuración del sistema) y, a continuación, seleccione **Remote Operation** (Funcionamiento remoto). Aparecerá el menú Remote Operation (Funcionamiento remoto).



2. Seleccione **VNC**. Aparecerá el menú VNC.

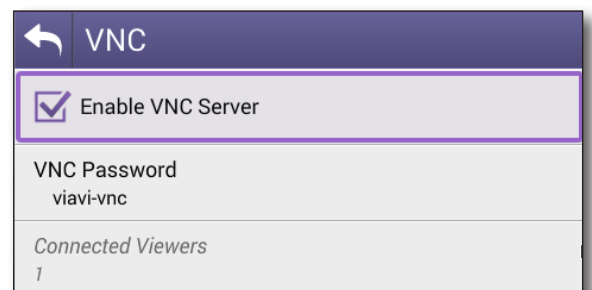
Si tiene la opción Smart Access Anywhere activada, aparecerá como **Smart Access Anywhere and VNC**.

Consulte *"SmartAccess Anywhere: asesoramiento remoto"* en la página 72.



3. Seleccione **Enable VNC Server** (Activar servidor VNC) y tome nota de las contraseña de VNC que aparece debajo: **viavi-vnc**.

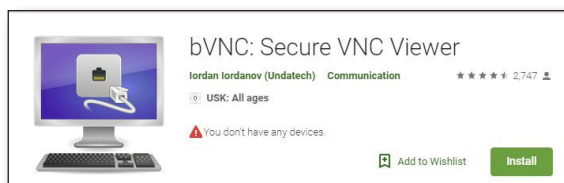
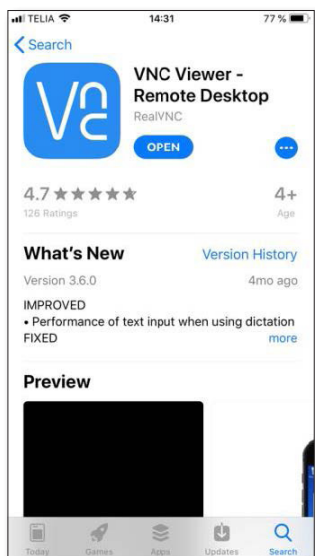
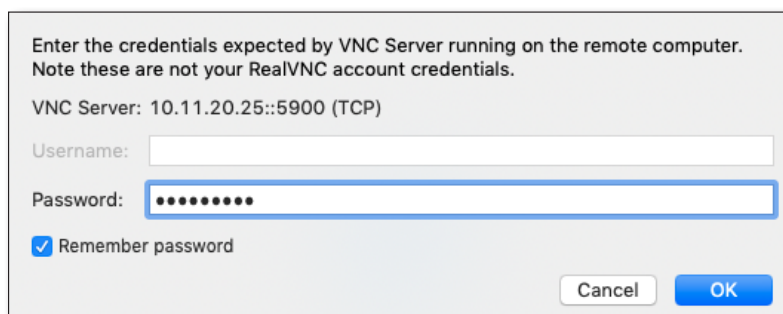
Necesitará que se conecte a través del programa de visualización de VNC.



Conexión con el ONX a través de VNC en su PC o dispositivo móvil

Después de establecer una conexión Ethernet o WiFi y configurar el ONX para el funcionamiento remoto, puede ejecutar el programa de visualización de VNC para utilizar el ONX en una computadora, teléfono inteligente o tableta.

1. Descargue una aplicación de visualización de VNC desde la tienda de aplicaciones o consígala a través de su representante de VIAVI. Las aplicaciones de VNC están disponibles para PC y dispositivos móviles.
2. Ejecute la aplicación.
3. En el campo de dirección del servidor del programa de visualización, introduzca la dirección IP del OneExpert y haga clic en **OK** (Aceptar). Aparecerá un cuadro de ingreso de contraseña.
4. Introduzca la dirección de VNC que anotó anteriormente, *viavi-vnc* (ubicada en el menú Remote Operation (Funcionamiento remoto)) y, a continuación, haga clic en **OK** (Aceptar). La interfaz de usuario del OneExpert aparecerá en el programa de visualización de VNC y el funcionamiento será similar al uso de la unidad en sí. Para obtener información detallada, consulte la sección que aparece a continuación.
5. Si aparece el mensaje "Failed to connect to server" (Error al conectarse con el servidor), el programa de visualización de VNC no pudo comunicarse con el OneExpert. Si ocurre esta situación, pruebe las siguientes soluciones:
 - Asegúrese de estar utilizando la dirección IP correcta para el OneExpert.
 - En la PC o dispositivo móvil, ejecute un ping a la dirección IP del OneExpert para verificar que el enlace de red esté funcionando. Si el enlace no funciona, reinicie el OneExpert e intente nuevamente.



Uso de un teclado de PC

Después de conectarse al OneExpert desde una PC con el programa de visualización de VNC, puede utilizar el mouse o teclado de la computadora para controlar el OneExpert.

La siguiente tabla muestra cómo las teclas de la PC están asignados al teclado del OneExpert.

Tecla de la PC	Botón del OneExpert
F1–F4	Corresponden a los botones del sistema del OneExpert
F5	Inicio
F6	Menú Tray (Bandeja)
F7	Prueba automática
Escape	Cancelar
Intro	Aceptar

Disponibilidad de VNC

En Ethernet, puede ejecutar la función de ping, trace route y pruebas de datos similares, pero *no puede cambiar* ninguna configuración de datos.

Cómo terminar una sesión de funcionamiento remoto

Para finalizar una sesión de funcionamiento remoto, salga de la sesión de VNC en la PC o aplicación, o apague el OneExpert y vuelva a encenderlo.

SmartAccess Anywhere: asesoramiento remoto

SmartAccess Anywhere ofrece un acceso y funcionamiento remotos del OneExpert en el campo. Esta funcionalidad le otorga al personal laboral asistencia y asesoramiento directos in situ por parte de un especialista, lo que permite resolver los problemas de inmediato sin desplazamientos adicionales.

El cliente SmartAccess Anywhere (para PC, Android o Apple) puede conectarse a su dispositivo a través de la conexión de área local o la conexión a Internet.

Para obtener información sobre las descargas del cliente y otra información, consulte:

<https://www.viavisolutions.com/en-us/software-download/smart-accessanywhere-saa>

VIAMI solo incluye enlaces a Android y PC. Puede encontrar la versión para iOS en la App Store de Apple.

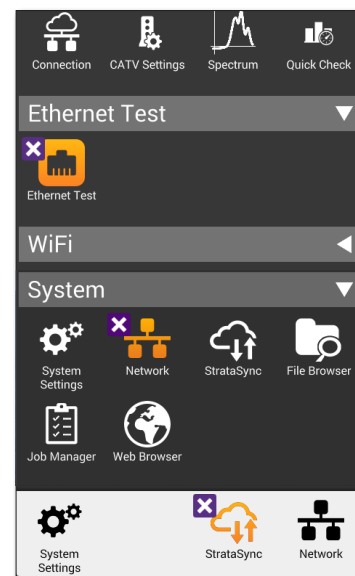
Navegación por la web

Con la función de navegación por la web, puede proporcionarle a los clientes una prueba visual de que un cliente está aprovisionado de forma correcta por todo el trayecto hasta Internet. El navegador funciona a través de Ethernet, lo que le permite navegar por la Web desde el dispositivo de interfaz de red del cliente o el punto de demarcación utilizando solo el OneExpert.

Para las aplicaciones de pruebas, el navegador es un modo independiente que le permite conectarse a cualquier sitio web pública de Internet a través de un proveedor de servicios de Internet.

Debido a que el objetivo principal del navegador es demostrar la conectividad, no tiene todas las funcionalidades de los navegadores web tradicionales, como Internet Explorer. El navegador web posee las siguientes limitaciones:

- El navegador no almacena las páginas web en caché. El OneExpert no tiene la suficiente memoria para almacenar las páginas en caché. Cada vez que se selecciona una página, el OneExpert vuelve a cargar la página.
- El navegador no admite actualmente el ingreso de datos a través de él. Por ejemplo, no puede iniciar sesión en una cuenta de correo electrónico web. El navegador no admite actualmente applets Java y no mostrará páginas web escritas en Java. No se admiten los sitios optimizados para descargas rápidas, como DSLReports.com, debido a que están basados en Java.



Las siguientes secciones de este capítulo describen cómo acceder y utilizar el navegador web.

Cómo acceder al navegador web

Al igual que el ping de IP, debe tener una conexión de red subyacente establecida, como PPP por Ethernet, antes de que pueda utilizar el navegador. Después de que exista una conexión de red correcta, el indicador LED Network (Red) del OneExpert se encenderá de color verde. Si el indicador LED está encendido de color rojo, la conexión subyacente no está lista, y el navegador web (y ping de IP) no funcionará.

En el menú **System** (Sistema), presione el botón **Web Browser** (Navegador web). Aparecerá la pantalla del navegador web.

Desplazamiento por el navegador

Puede desplazarse por el navegador web tal como lo haría con un dispositivo móvil, pulsando en los cuadros de texto para mostrar el teclado e ingresar los datos, deslizando los dedos para desplazarse, presionando en los enlaces para seleccionarlos, etc. Además, puede conectar un mouse o combinación teclado/mouse USB al OneExpert para desplazarse por el navegador web como lo haría con una computadora de escritorio.

Cómo abrir una página web

Existen dos formas de abrir una página web:

- **Ingresar la dirección:** pulse el cuadro de dirección y, a continuación, utilice el teclado que aparece en pantalla para introducir la dirección.
- **Utilizar un marcador:** presione el botón **Bookmarks** (Marcadores) y, a continuación, seleccione un marcador.

Cómo agregar marcadores

Si existe una página específica que le gustaría ver o si visita un sitio con frecuencia, puede agregarlo a los marcadores. Existen 6 ubicaciones de marcadores disponibles: una para la dirección URL de inicio y cinco restantes.

1. En la página principal de Web Browser (Navegador web), presione el botón **Bookmarks** (Marcadores).
2. Seleccione un marcador y, a continuación, introduzca la dirección URL.

Cómo salir del navegador

Cuando haya terminado de mostrarle al usuario que funciona el acceso a Internet, deberá salir del navegador.

Presione el botón de función **Home** (Inicio) o pulse el icono de inicio ubicado en el menú del navegador. Se cerrará el navegador.

Menús y flujo de trabajo

Este capítulo describe la disposición de la pantalla principal del OneExpert, las opciones de selección de la pantalla principal y el flujo de trabajo que es común para la mayoría de las operaciones ejecutadas en el OneExpert, entre las que se incluyen:

- "Selecciones de la pantalla principal" en la página 76
- "Flujo de trabajo de pruebas" en la página 76
- "Revisión de los resultados de la prueba" en la página 78

Selecciones de la pantalla principal

Selecciones del menú que aparecen en la pantalla de inicio que están cubiertas en este manual:

- **CATV:** – para obtener información detallada, consulte el *capítulo 4: Prueba de CATV en la página 81*.
- **Ethernet Test** (Prueba de Ethernet): para obtener información detallada, consulte el *capítulo 5: Pruebas de Ethernet en la página 95*.
- **WiFi:** para obtener información detallada, consulte el *capítulo 5: Pruebas de WiFi en la página 127*.
- **System** (Sistema): para obtener información detallada, consulte *"Cómo visualizar el menú Configuración del sistema" en la página 36*.



Flujo de trabajo de pruebas

Cómo elegir una prueba

Elija la prueba que desea ejecutar seleccionando el icono en la pantalla CATV.

Cómo elegir la ubicación de la prueba

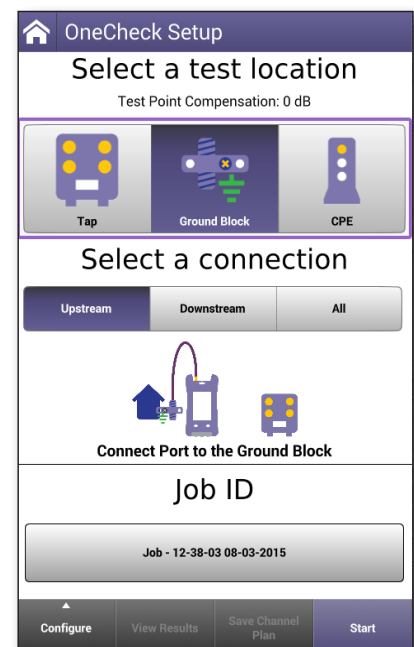
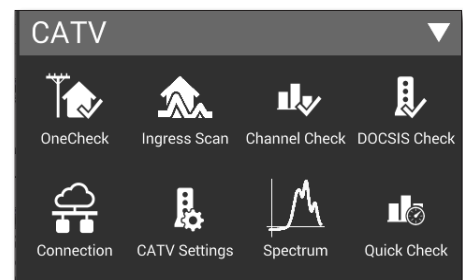
Seleccione qué parte de circuito se está sometiendo a pruebas. Se optimizaron varias pruebas para las diferentes partes de la instalación:

- Tap (Terminal)
- Ground Block (Bloque de tierra)
- CPE

Conexión del medidor

Para cada prueba, la pantalla Setup (Configuración) incluye un gráfico que muestra la disposición de conexión correcta o sugerida.

Generalmente, se incluyen notas sobre dónde se debe conectar un puerto.



Ingreso de tarea

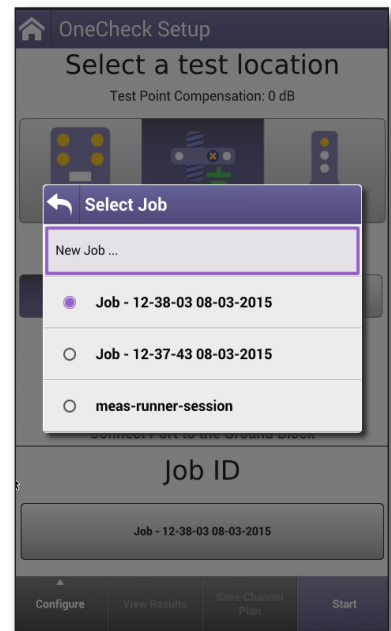
Todas las configuraciones de pruebas tienen la opción para asignar la prueba a un número de tarea.

Esto se recomienda ampliamente debido a que el análisis de datos realizado por el OneExpert se compara con los datos anteriores de la ubicación actual, según se defina a través del número de tarea. La ID de la tarea activada también permite una funcionalidad de desarrollo de planes de Auto Channel (Canal automático) más rápida.

En cada pantalla Setup (Configuración), el botón debajo del ID de tarea de encabezado mostrará la tarea actualmente cargada.

Para ejecutar una prueba asignada a una tarea previamente cargada

1. En la pantalla de configuración de la prueba que está ejecutando, seleccione el botón **Job ID** (ID de tarea). La tarea actualmente cargada es la predeterminada.
2. Seleccione cualquier tarea que aparece en la lista de tareas cargadas y, a continuación, presione **Enter** (Intro).



Para ejecutar una prueba en una ubicación y crear una tarea nueva

1. En la pantalla de configuración de la prueba que está ejecutando, seleccione el botón **Job ID** (ID de tarea).
2. Agregue una tarea nueva.
3. Introduzca el nombre de la tarea nueva (hasta 50 caracteres) y, a continuación, presione **Enter** (Intro).

Revisión de los resultados de la prueba

Los resultados de las pruebas aparecen en uno de dos formatos: vista de panel o canal.


Panel


Cada panel tendrá varias áreas en la pantalla que muestran los resultados para las diferentes secciones de circuitos sometidas a pruebas o los diferentes tipos de pruebas realizados en el circuito. La visualización del panel generalmente incluye un gráfico de los resultados de la prueba e información más detallada sobre la prueba, a la que pueda acceder en las pantallas adicionales.

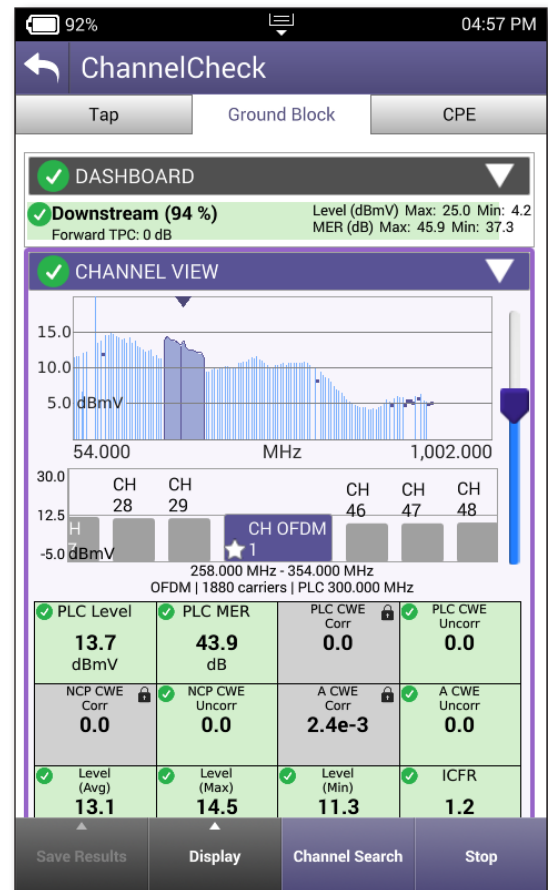
Exploración

Muchas áreas del panel tendrán más información detallada a su disposición. Puede acceder a esta información adicional si presiona dos veces en el área de pantalla deseada.

Indicación de aprobación/falla

Pass  (Aprobación): cuando los resultados se encuentran dentro de los parámetros esperados para una prueba, el fondo de la pantalla cambiará a un color verde claro y aparecerá un icono de aprobación en la esquina superior izquierda.

Fail  (Falla): cuando los resultados no se encuentran dentro de los parámetros esperados para una prueba, el fondo de la pantalla cambiará a un color rojo claro y aparecerá un icono de falla en la esquina superior izquierda.





Vista de canal

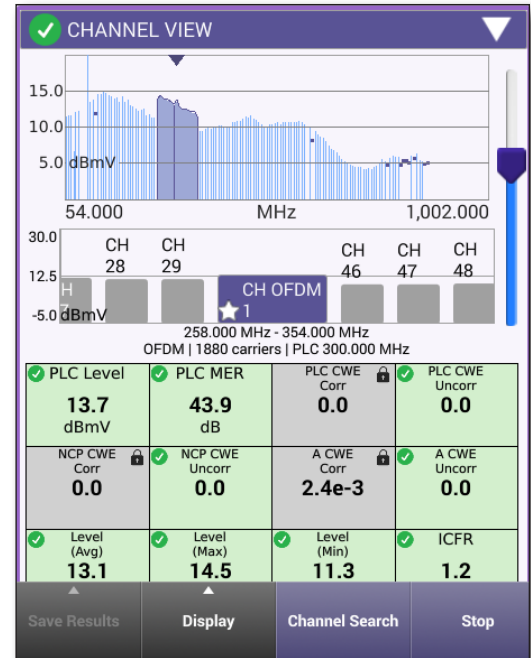
La vista de canal muestra el estado de diferentes parámetros de la señal que se está supervisando en tiempo real.

Indicación de aprobación/falla de medición

Similar a los indicadores del panel, Live Analysis (Análisis en vivo) tiene iconos de aprobación/falla para mostrar el estado.

Pass  (Aprobación):
cuando un punto de datos específico que se está midiendo está dentro de los parámetros esperados para una prueba, el fondo del área de la pantalla de medición cambiará a un color verde claro y aparecerá un icono de aprobación en la esquina superior izquierda.

Fail  (Falla):
cuando un punto de datos específico que se está midiendo no está dentro de los parámetros esperados para una prueba, el fondo del área de la pantalla de medición cambiará a un color rojo claro y aparecerá un icono de falla en la esquina superior izquierda.



Prueba de CATV

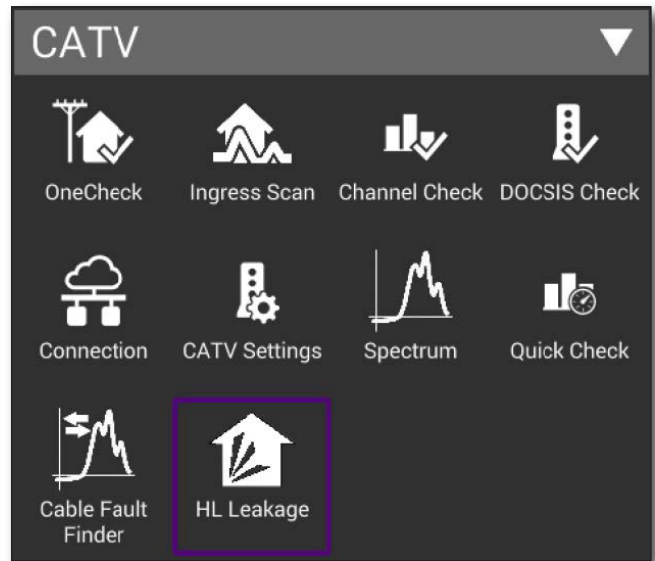
Este capítulo describe las pruebas de CATV a las que se puede acceder a través del elemento de menú CATV en la pantalla principal del OneExpert, entre las que se incluyen:

- "Opciones de la prueba de CATV" en la página 82
- "Prueba OneCheck" en la página 82
- "Escaneo de ingreso" en la página 85
- "Prueba ChannelCheck" en la página 86
- "Prueba DOCSIS Check" en la página 87
- "Espectro" en la página 88
- "Comprobación rápida" en la página 89
- "Buscador de fallas en cables (opcional)" en la página 91
- "Fuga doméstica (HL) (opcional)" en la página 93

Opciones de la prueba de CATV

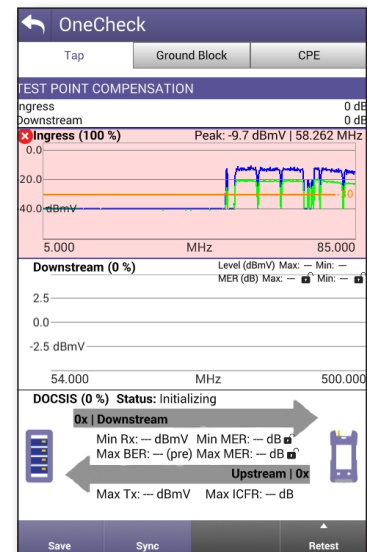
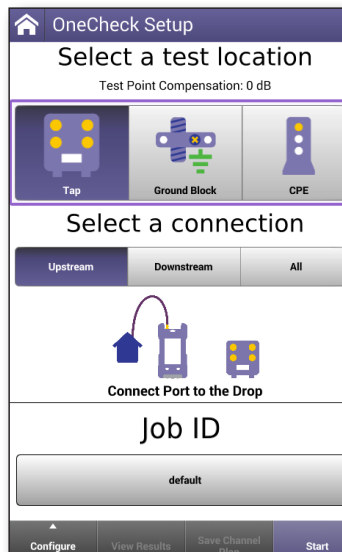
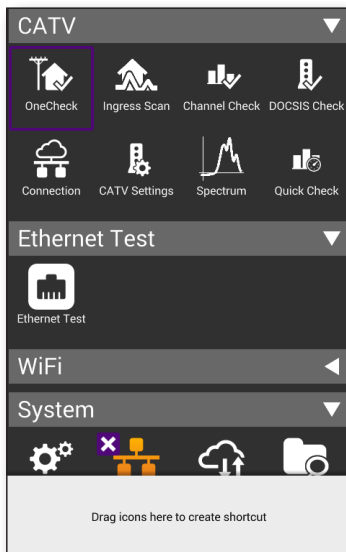
El menú de CATV extendido aparece aquí e incluye las siguientes funciones de prueba:

- Prueba OneCheck
- Escaneo de ingreso
- Prueba ChannelCheck
- Prueba DOCSIS Check
- Conexión
- Configuración de CATV
- Espectro
- Comprobación rápida
- Buscador de fallas en cables (opcional)
- Fuga doméstica (HL) (opcional)



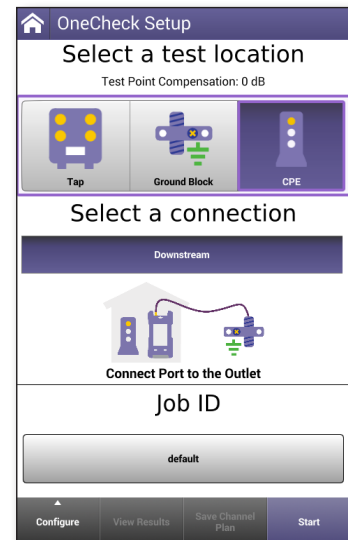
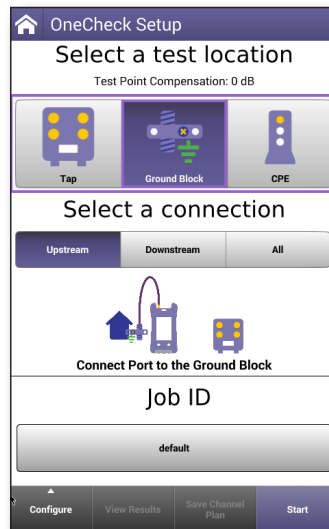
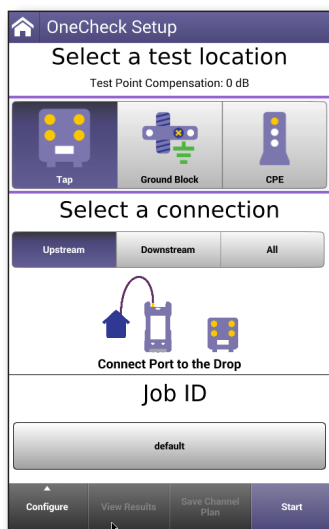
Prueba OneCheck

La prueba OneCheck realiza pruebas integrales y automatizadas de ingreso, canales de bajada y DOCSIS desde un punto de demarcación seleccionado a través del puerto RF.



Para ejecutar una prueba OneCheck

1. Seleccione **OneCheck** en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla Select a test location (Seleccione una ubicación de prueba).
2. Seleccione el icono para el punto de demarcación (Tap (Terminal), Ground Point (Bloque de tierra) o CPE) que se someterá a pruebas. Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba.
3. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado).
 Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.
4. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.



Buscador de fallas en cables y fugas domésticas (HL) (opcional)

Si se instala la opción de buscador de fallas en cables en el ONX, el modo OneCheck incluirá un botón **Cable Fault Finder** (Buscador de fallas en cables). Al seleccionarlo, se lo dirigirá directamente al modo Cable Fault Finder (Buscador de fallas en cables).

De forma similar, si instala la opción de fugas domésticas, se agrega el icono para esta función en la prueba OneCheck. La configuración se realiza a través de StrataSync.

Para obtener más información, consulte *"Buscador de fallas en cables (opcional)" en la página 91* y *"Fuga doméstica (HL) (opcional)" en la página 93* for more details.



Resultados

El panel de la pantalla de resultados está compuesto por 3 áreas para cada uno de los puntos de demarcación:

- Ingreso de subida
- Escaneo completo de bajada
- Prueba DOCSIS

Cada área tiene una vista detallada de resultados, a la que se puede acceder pulsando dos veces dentro del área del panel.

Desplácese por los resultados con la pantalla táctil.

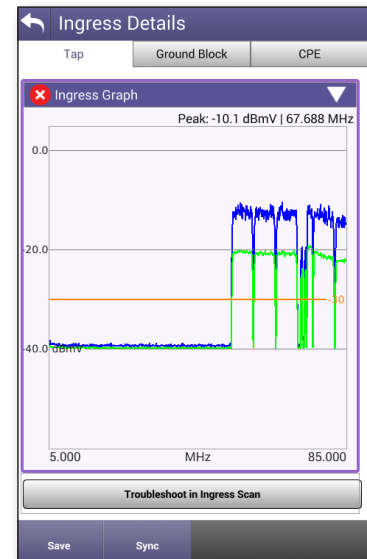
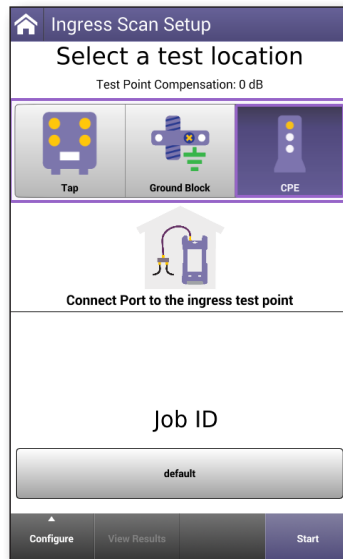
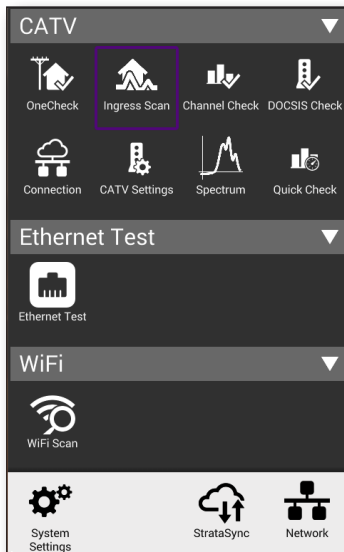
Para obtener un análisis más detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte *"Resultados de OneCheck" en la página 190*.

Cómo guardar los resultados

OneCheck guardará automáticamente los resultados de la última prueba ejecutada. Para capturar estos resultados específicos antes de volver a ejecutar otra prueba, presione el botón **Save** (Guardar) y, a continuación, otórguele un nombre al archivo.

Escaneo de ingreso

El escaneo de ingreso realiza la misma prueba que OneCheck, comprobando la existencia de interferencia en la señal en el canal de subida.



Para ejecutar un escaneo de ingreso

Seleccione **Ingress Test** (Prueba de ingreso) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla Ingress Scan Setup (Configuración de escaneo de ingreso).

El gráfico visualizado muestra que el puerto RF debe conectarse al punto de prueba de subida.

1. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado).

Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.

2. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Resultados

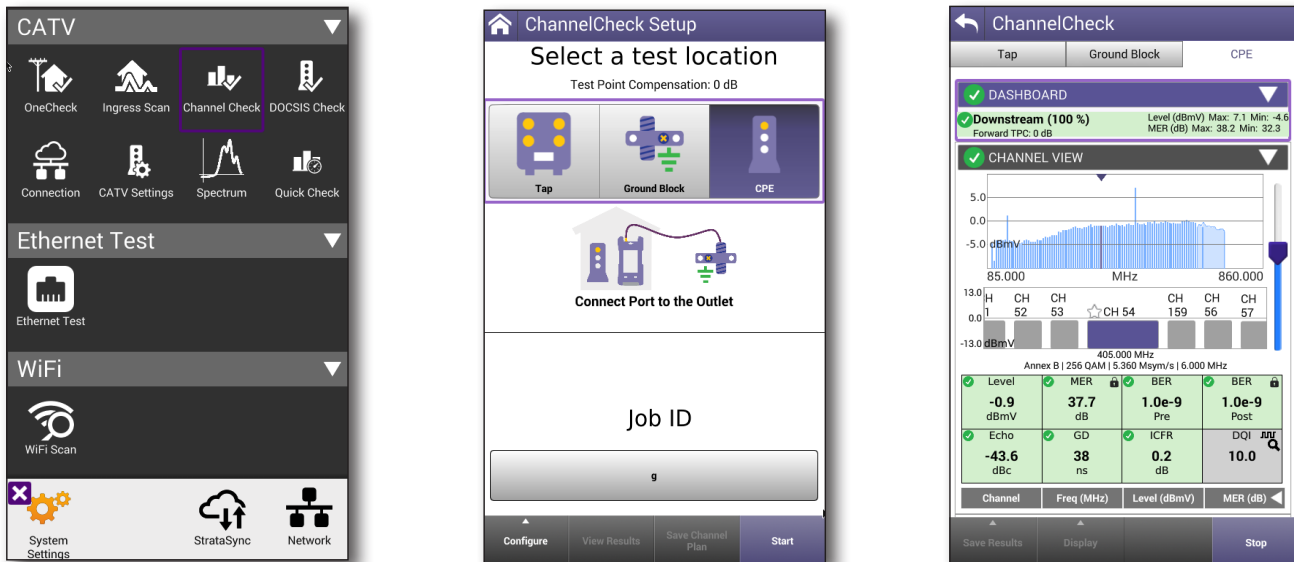
Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte ["Resultados de escaneo de ingreso" en la página 207](#).

Prueba ChannelCheck

La prueba ChannelCheck ofrece un análisis en tiempo real de QAM de bajada y portadoras analógicas.

La prueba ChannelCheck realiza la misma prueba que OneCheck, comprobando la existencia de interferencia en la señal en el canal de subida. Analiza portadoras OFDM que incluyen varios perfiles DS.

También se puede utilizar la prueba ChannelCheck para comprobar rápidamente los niveles y el rendimiento de la señal.



Para ejecutar una comprobación de canal

1. Seleccione **ChannelCheck** en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla ChannelCheck Setup (Configuración de la prueba ChannelCheck).
2. Seleccione el punto de demarcación deseado que se someterá a pruebas: Tap (Terminal), Ground Block (Bloque de tierra) o CPE. Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba, junto con las instrucciones correspondientes para el puerto que se utilizará.
3. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado). Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.
4. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Resultados

Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte ["Resultados de la prueba ChannelCheck" en la página 194](#).

Cómo guardar los resultados

Para capturar una instantánea de los resultados para la revisión, presione el botón **Stop** (Detener).

Para guardar para su posterior revisión, presione el botón **Save** (Guardar) y otórgueles un nombre.

Prueba DOCSIS Check

La prueba DOCSIS Check proporciona un análisis en tiempo real de los servicios DOCSIS y muestra solo las portadoras DOCSIS para que pueda enfocarse en los servicios HSD.

Le permite realizar la resolución de problemas y analizar las portadoras DOCSIS de subida y bajada, incluido OFDM y unión de canales.



Para ejecutar una prueba DOCSIS Check

1. Seleccione **DOCSIS Check** (Prueba DOCSIS Check) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla DOCSIS Check Setup (Configuración de la prueba DOCSIS Check).
2. Seleccione el punto de demarcación deseado que se someterá a pruebas: Tap (Terminal), Ground Block (Bloque de tierra) o CPE. Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba, junto con las instrucciones correspondientes para el puerto que se utilizará.
3. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado).
 Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.
4. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Resultados

Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte ["Resultados de la prueba DOCSIS Check" en la página 201](#).

Cómo guardar los resultados

Para capturar una instantánea de los resultados para la revisión, presione el botón **Stop** (Detener).

Para guardar para su posterior revisión, presione el botón **Save** (Guardar) y otórgueles un nombre.

Espectro

La prueba de espectro proporciona una visualización de espectro en tiempo real de la señal entrante.



Para ejecutar una prueba de espectro

1. Seleccione **Spectrum** (Espectro) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla Spectrum Setup (Configuración de espectro).
2. Seleccione el punto de demarcación deseado que se someterá a pruebas: Tap (Terminal), Ground Block (Bloque de tierra) o CPE. Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba, junto con las instrucciones correspondientes para el puerto que se utilizará.
3. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional).

Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.

4. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá el gráfico de análisis de espectro en vivo para su inspección.

Resultados

Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte ["Resultados de escaneo de ingreso" en la página 207](#).

Comprobación rápida

La prueba de comprobación rápida permite comprobar rápidamente la presencia de señal en una pequeña cantidad de canales agregados manualmente.

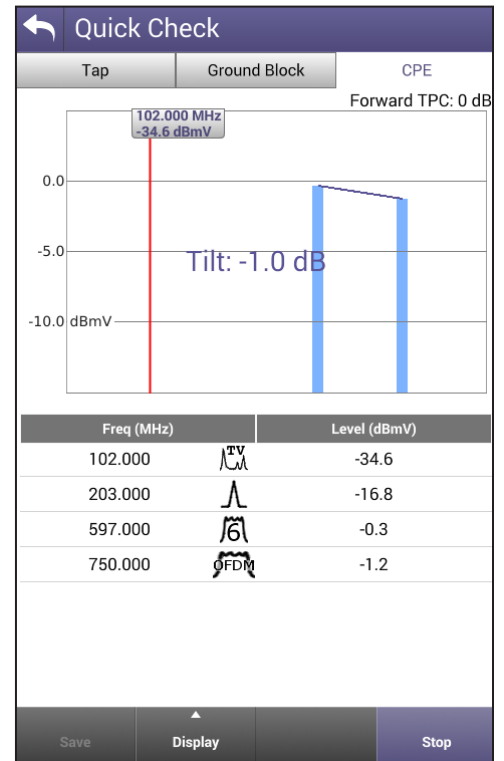


Para ejecutar una comprobación rápida

1. Seleccione **Quick Check** (Comprobación rápida) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla Quick Check Setup (Configuración de comprobación rápida).
2. Seleccione el punto de demarcación deseado que se someterá a pruebas: Tap (Terminal), Ground Block (Bloque de tierra) o CPE. Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba, junto con las instrucciones correspondientes para el puerto que se utilizará.
3. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado).
 Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.
4. Configure la portadora que se comprobará agregando o eliminando la frecuencia y el tipo de portadora.
5. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Resultados

La pantalla de resultados de la comprobación rápida muestra un gráfico de la intensidad de la señal del canal especificado, junto con su tipo.



Buscador de fallas en cables (opcional)

La función de buscador de fallas en cables permite determinar las longitudes de cables de hasta ~135 m y comprender mejor las topologías coaxiales en el hogar. Esta es una función opcional.

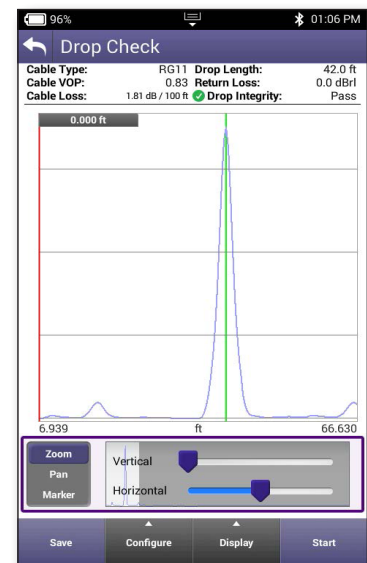
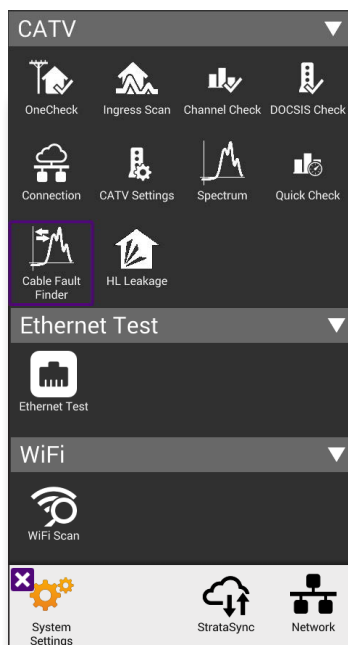
Esta función determina la distancia y la pérdida de retorno de varios eventos en una red coaxial mediante la transmisión de un impulso corto y la posterior medición de las señales devueltas al ONX.

Al guardar y sincronizar los resultados de fallas en cables en StrataSync, el operador puede validar de forma más eficiente las bajadas del suscriptor y acumular evidencias del trabajo realizado por los técnicos y/o contratistas.

También puede ejecutar las pruebas de buscador de fallas en cables en OneCheck, si están activadas.

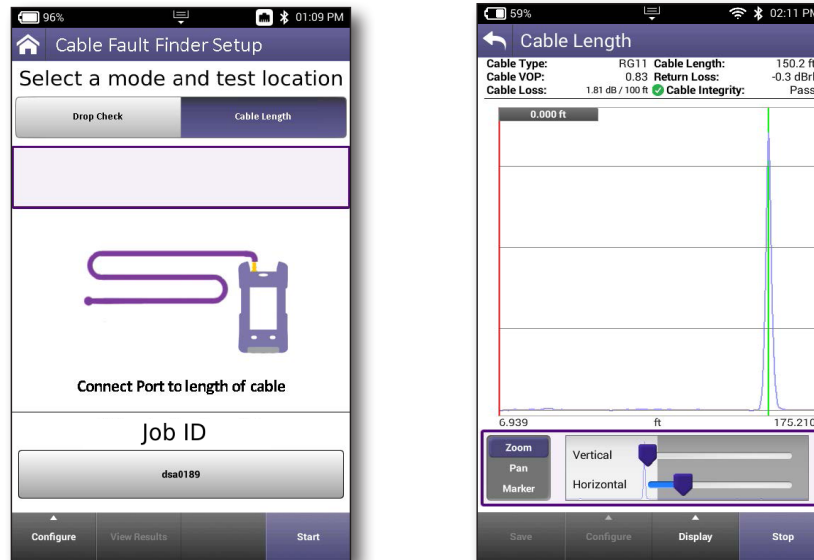
Comprobación de bajada

El modo de comprobación de bajada está diseñado para validar la calidad de un cable de bajada desconectado y la distancia al extremo de la bajada coaxial, buscando un solo reflejo para indicar que está en buenas condiciones.



Longitud de cable

De forma similar, el modo de longitud de cable está diseñado para medir la longitud de cualquier cable coaxial, buscando un solo reflejo. Esto es de suma utilidad si necesita solicitar una baja de reemplazo y debe determinar la longitud y verificar posteriormente después de que se complete el reemplazo.



Para ejecutar el buscador de fallas de cable

1. Seleccione **Cable Fault Finder** (Buscador de fallas en cables) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla Cable Fault Finder Setup (Configuración del buscador de fallas en cables).
2. Seleccione el modo: **Drop Check** (Comprobación de bajada) o **Cable Length** (Longitud de cable).
3. Para una comprobación de bajada, seleccione el punto de demarcación deseado que se someterá a pruebas: **Tap** (Terminal) o **Ground Block** (Bloque de tierra). Aparecerá un gráfico que muestra el esquema de conexión apropiado para esta prueba, junto con las instrucciones correspondientes para el puerto que se utilizará.
4. Asigne esta prueba a una orden de trabajo guardada (opcional, pero recomendado).
 Seleccione el botón **Work Order ID** (ID de orden de trabajo), y aparecerá la lista de órdenes de trabajo. Seleccione una.
5. Confirme el tipo de cable o cree uno nuevo.
6. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Resultados

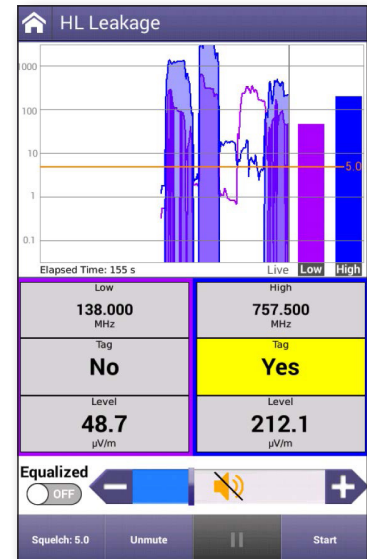
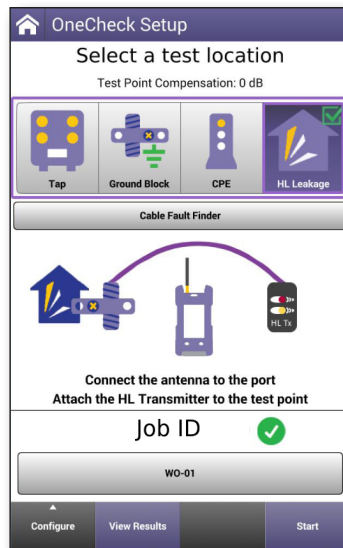
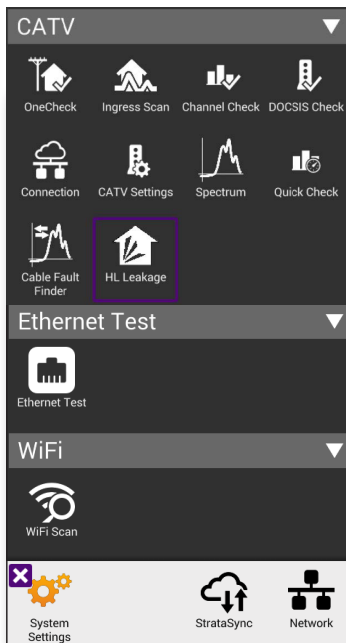
Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte ["Resultados del buscador de fallas en cables" en la página 208](#).

Fuga doméstica (HL) (opcional)

La prueba de fuga doméstica (HL) permite buscar y arreglar rápidamente fuentes de ingreso difíciles de localizar en el hogar, roturas en el coaxial, conexiones flojas, etc.

Permite que un técnico localice la fuga en las instalaciones del suscriptor con el ONX vinculado al transmisor de fugas Seeker HL. Esta es una función opcional y requiere el kit de transmisor HL.

También puede ejecutar las pruebas de fugas domésticas en OneCheck, si está activadas.



Para ejecutar una prueba de fugas domésticas

1. Seleccione **HL Leakage** (Fugas domésticas) en el encabezado del menú CATV. Aparecerá la pantalla HL Leakage (Fugas domésticas).
2. Conecte el transmisor HL al coaxial de las instalaciones y actívalo en la salida alta (+60 dBmV/120 dB μ V).
3. Conecte la antena de doble banda de tipo "pato de goma" de fugas domésticas en el puerto RF 1 del ONX.
4. Comience la prueba seleccionando el botón **Start** (Iniciar) ubicado en la parte inferior de la pantalla.
5. Camine tomando nota en los lugares donde el nivel de fuga, la etiqueta y el tono sonoro indiquen un nivel superior a la fuga deseada.
6. Cuando se complete el procedimiento de búsqueda de domésticas, presione **Stop** (Detener).

Resultados

Para obtener un análisis detallado de los resultados generados por esta prueba, consulte *"Resultados de fugas domésticas" en la página 211.*

Notas adicionales para la supervisión de fugas en el hogar

- Ingrese al hogar y camine por cada habitación que tenga cableado RF. Incluya subsuelos, entrepisos, áticos y habitaciones con dispositivos CPE.
- Si se detecta una fuga superior a la configuración de supresión de ruidos, el medidor emite un tono sonoro relativo al tamaño de la fuga y muestra el nivel de la fuga.
- Una vez que se detecte la fuga, mueva el medidor de lado a lado en la habitación para detectar la dirección del nivel de fuga más alto. Cuando se determine el nivel de fuga máximo, se encontró el origen de la fuga:
 - Si el nivel de fuga es demasiado elevado, extraiga la antena de doble banda y conecte una sonda de campo cercano.
 - Si la fuga es demasiado elevada con la sonda de campo cercano, cambie el transmisor al modo de nivel bajo (+40 dBmV/+100 dB μ V) y vuelva a realizar la comprobación.
- Repare, ajuste o reemplace el componente con fugas.
- Vuelva a inspeccionar la habitación para asegurarse de que se han abordado y reparado todas las fuentes de fugas.
- Desplácese a las habitaciones restantes para continuar con la localización de fugas.

Pruebas de Ethernet

Este capítulo incluye los pasos para utilizar las funciones de pruebas de Ethernet del OneExpert, entre las que se incluyen:

- "Acerca de las pruebas" en la página 96
- "Selección del modo Ethernet" en la página 96
- "Cómo especificar la configuración de Ethernet" en la página 97
- "Cómo configurar un perfil de Ethernet nuevo" en la página 97
- "Conexión con la línea" en la página 98
- "Prueba de la capa de datos" en la página 99

Acerca de las pruebas de Ethernet

Con la aplicación de pruebas de Ethernet, puede utilizar el OneExpert CATV para conectarse a un puerto del módem del cliente. Después de conectarse con el circuito, puede probar la conectividad y la tasa de transferencia efectiva.

También puede hacer un ping a través del modem a un conmutador de red o dirección web para probar la conectividad y ejecutar traceroute para registrar y analizar la ruta del tráfico a través de la red.

Las pruebas de Ethernet incluyen los siguientes pasos:

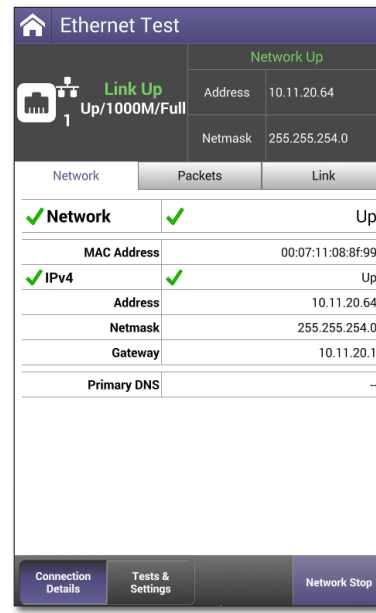
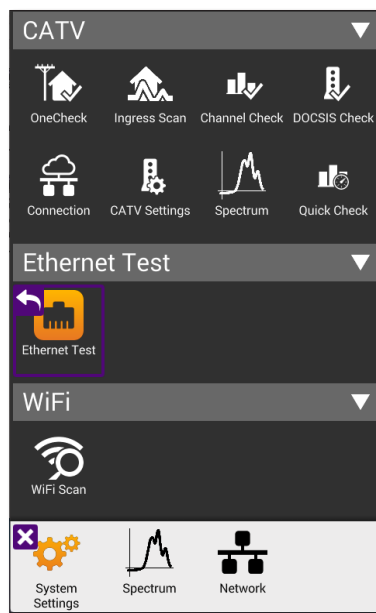
- Especificar la configuración de las pruebas
- Ejecutar las pruebas
- Ver los resultados

Selección del modo Ethernet

Para seleccionar el modo Ethernet

1. En la pantalla **Home** (Inicio), expanda el menú **Ethernet Test** (Prueba de Ethernet).
2. Seleccione **Ethernet Test** (Prueba de Ethernet).

Cuando el encabezado Network Up (Red activa) se encienda de color verde, se pueden ejecutar las pruebas o cambiar la configuración.



Cómo especificar la configuración de Ethernet

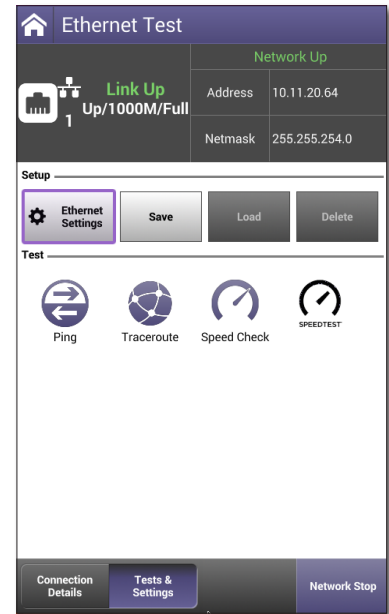
Antes de comenzar a realizar las pruebas, asegúrese de que la configuración de la prueba en el OneExpert coincida con la configuración de la línea que está sometiendo a pruebas.

- Para acceder a la pantalla de configuración, seleccione el botón **Tests & Settings** (Pruebas y configuración) o utilice el menú Tray (Bandeja) (deslice hacia abajo desde la parte superior).

Carga de un perfil de prueba

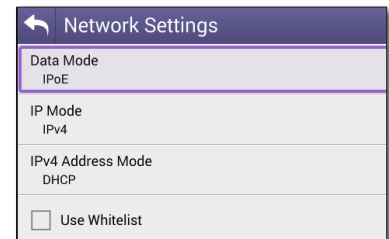
Si especificó previamente la configuración y guardó un perfil de prueba para las pruebas de Ethernet, puede cargar este perfil a fin de que no sea necesario especificar nuevamente toda la configuración.

1. Presione el botón **Load** (Cargar). (Si no se guardó ningún perfil, el botón aparecerá de color gris). Aparecerá una lista de los perfiles de configuración.
2. Seleccione el perfil que desea cargar. Se cargará la configuración.



Cómo configurar un perfil de Ethernet nuevo

1. En el menú **Tests & Settings** (Pruebas y configuración), presione el botón **Ethernet Settings** (Configuración de Ethernet).
2. Seleccione **Data Mode** (Modo de datos) y, a continuación, especifique IPoE, PPPoE o MultiVLAN. Si no selecciona ninguna opción, se desactiva la capa de datos.
3. Seleccione si desea aplicar el inicio de sesión automático.
4. Seleccione el modo de dirección MAC y especifique la configuración predeterminada de fábrica o aquella definida por el usuario.
5. Especifique si se utilizarán VLAN (una marca de comprobación indica que se utilizan).
6. Si se utilizan VLAN, especifique lo siguiente:
 - Introduzca los valores de **VLAN ID** (ID de VLAN) y **Priority** (Prioridad).
 - Seleccione un valor para **IP Mode** (Modo de IP) y especifique el modo de red: IPv4, IPv6 o IPv4/IPv6 Dual Stack (Doble pila IPv4/IPv6).
7. Especifique la configuración de red LAN, tal como se describe en el paso 5 de [Cómo establecer una conexión Ethernet en la página 43](#).





PRECAUCIÓN: RESULTADOS CON FALLAS

Siempre que se cambie la configuración de red, se restablecerá la capa de red. Si cambia esta configuración durante una prueba, es posible que existan errores en la prueba. Solo cambie la configuración antes de iniciar una prueba.

Cómo guardar perfiles de prueba

Después de especificar la configuración de la prueba, puede guardarla como un perfil de prueba.

1. Presione el botón **Save** (Guardar).
2. Introduzca un nombre para el perfil.
3. Especifique si el perfil aparecerá en la pantalla de inicio.
4. Presione **Save** (Guardar). Se guardará el perfil.

Conexión con la línea

Después de especificar la configuración de la prueba, puede realizar la conexión con la línea.

1. Conecte un extremo del cable Ethernet al conector Ethernet ubicado en el lado derecho de la unidad.
2. Conecte el otro extremo del cable a un conector Ethernet.

Cómo ver los resultados

Después de especificar la configuración de la prueba y realizar la conexión con la línea, puede ver los resultados.

1. Presione el botón **Connection Details** (Detalles de conexión). Realice una de las siguientes acciones:
 - Presione **Cancel** (Cancelar) para regresar al menú Network (Red) y, a continuación, seleccione **Network Status** (Estado de red) o **LAN Status** (Estado de LAN).
 - En el menú Network Setup (Configuración de red), presione la flecha hacia la izquierda para dirigirse al menú LAN Results (Resultados de LAN) y, a continuación, presione nuevamente la flecha hacia la izquierda para dirigiese al menú Network Status (Estado de red).
2. Para guardar un informe de prueba, presione el botón **Tray** (Bandeja) y seleccione **Save Report** (Guardar informe). Especifique la configuración del informe, como el nombre del informe, el formato del informe, la ID del técnico, la ubicación y otros ajustes, según sea necesario.
3. Para borrar los resultados, utilice el botón de asterisco (*).

Consulte el [capítulo 10: Resultados de las pruebas](#) para conocer el significado de los resultados.

Prueba de la capa de datos

Con las pruebas de capas de datos, puede probar la conectividad y la tasa de transferencia efectiva. Consulte el [capítulo 6: Pruebas de datos](#).

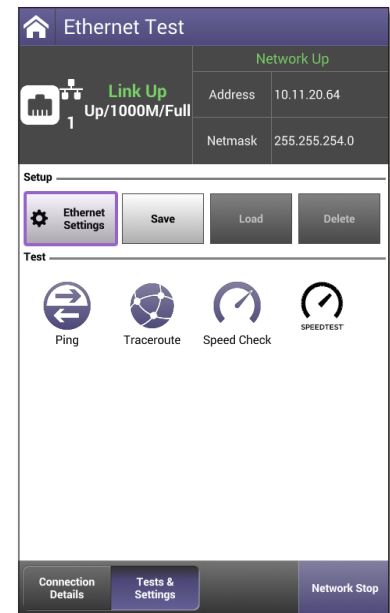
Pruebas de datos

Este capítulo incluye los pasos para utilizar las funciones de pruebas de datos del OneExpert. Las pruebas de capa de datos le permite probar la conectividad y la tasa de transferencia efectiva, entre las que se incluyen:

- "Acerca de las pruebas de datos" en la página 102
- "Pruebas de ping y traceroute (opcional)" en la página 102
- "Prueba de comprobación de velocidad (opcional)" en la página 103
- "Pruebas de datos de Speedtest by Ookla (opcional)" en la página 107

Acerca de las pruebas de datos

Las pruebas de datos están disponibles utilizando el botón **Tests & Settings** (Pruebas y configuración) al realizar pruebas de circuitos Ethernet.



Pruebas de ping y traceroute (opcional)

La prueba de ping envía un paquete de ping a través del módem a una dirección IP o nombre de DNS (podría ser un conmutador de red o una dirección web) para probar la conectividad. Esta es una función opcional.

La prueba de traceroute envía un paquete a través del módem a una dirección IP o nombre de DNS (podría ser un conmutador de red o una dirección web) y luego rastrea cada salto desde el origen (su instrumento) hasta su destino. Al ejecutar la aplicación, el tiempo de respuesta y los saltos atravesados por el paquete aparecerán en la pantalla Traceroute.

1. Si aún no lo ha hecho, especifique la configuración para la interfaz Ethernet y luego realice la conexión con la línea.
2. Seleccione el botón **Tests & Settings** (Pruebas y configuración). Aparecerá el menú Data Tests (Pruebas de datos).
3. Realice una de las siguientes acciones:
 - Presione **Ping**.
 - Presione **Traceroute**.
4. Presione el botón **Settings** (Configuración) y, a continuación, especifique la configuración de Ping o Traceroute.
 - Seleccione **Destination Type** (Tipo de destino) y, a continuación, seleccione IPv4 Address (Dirección IPv4), IPv6 Address (Dirección IPv6) o DNS Name (Nombre de DNS).
 - Introduzca la dirección IP o nombre de DNS para **Destination** (Destino).
 - Si está especificando la configuración para una prueba de ping, especifique los valores **Transmit Count** (Recuento de transmisión) (cantidad total de paquetes de ping que se enviarán), **Transmit Interval** (Intervalo de transmisión) (cantidad de tiempo entre las transmisiones de paquetes) y **Transmit Size** (Tamaño de transmisión) (cantidad de mensajes de ping que presentes en cada paquete).
5. Presione el botón **Results** (Resultados).
6. Utilice el menú Tray (Bandeja) para guardar los resultados. Consulte ["Cómo guardar un informe" en la página 59](#).

Prueba de comprobación de velocidad (opcional)

La prueba de comprobación de velocidad se utiliza para comprobar la descarga y la carga a través de las interfaces de pruebas de Ethernet. Su velocidad de descarga/carga es de hasta 1 Gb/s para Ethernet. La prueba de velocidad utiliza cualquier interfaz IP, incluida IPv4 e IPv6, que defina para la realización de las pruebas. Una vez que existan datos a través de WiFi, también funcionará por WiFi. Esta es una función opcional.

El ONX utiliza HTTP para realizar una prueba de comprobación de velocidad y requiere acceso a un servidor HTTP. Este servidor es un servidor HTTP genérico con cambios menores en la configuración para admitir una tasa de transferencia efectiva de alta velocidad. El servidor debe colocarse en la red de forma tal que permita entregar un tráfico de transmisión de datos sumamente elevado a fin de que el ONX pueda realizar las pruebas de tasa de transferencia efectiva de descarga y carga. VIAVI recomienda el servidor HTTP Apache (v 2.4) que está disponible a través de Apache y admite varios sistemas operativos.

Configuración del servidor Apache

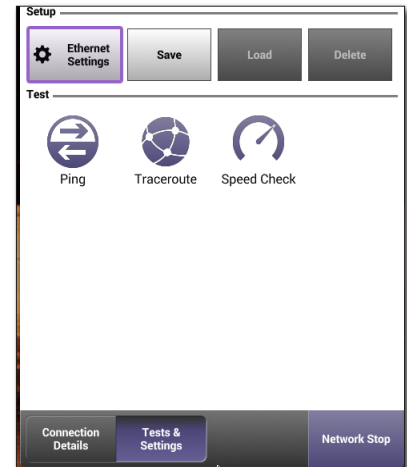
Siga las instrucciones de instalación del servidor Apache. A fin de mejorar la capacidad del servidor de admitir pruebas de comprobación de velocidad de gran ancho de banda, se deberán realizar los siguientes cambios en el archivo de configuración del servidor.

- **Archivo:** C:\Apache24\conf\httpd.conf
- **Modificación**
- **EnableSendfile off {default}:** cambie la configuración EnableSendfile a OFF (DESACTIVADO).
- **SendBufferSize 1000000 buffer:** agregue una línea para crear un envío de 1000000 bytes.

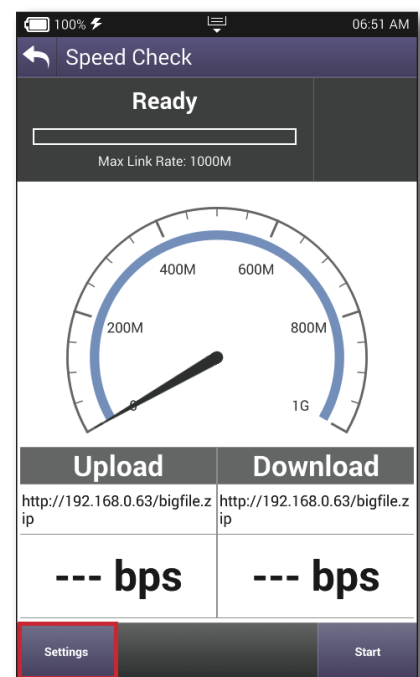
Estos cambios en el archivo de configuración son similares independientemente del sistema operativo en el que se ejecute Apache, pero la ubicación del archivo podría variar.

Una vez que se configure el servidor, se deberá almacenar un archivo muy grande en el servidor desde el que ONX realizará la descarga durante la prueba de comprobación de velocidad. VIAVI Solutions recomienda que se utilice un archivo de transmisión de al menos 2 GB. El nombre de este archivo puede configurarse en el instrumento ONX. Generalmente, este archivo está ubicado en el directorio htdocs de Apache.

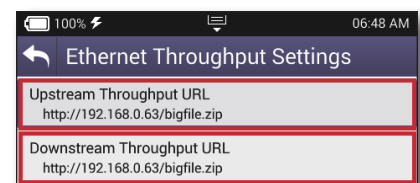
- Una vez que se complete la configuración del servidor, la dirección IP del servidor y el nombre del archivo del archivo de transmisión deben configurarse en el medidor ONX. La configuración de la comprobación de velocidad desde la pantalla **Speed Check** (Comprobación de velocidad). Presione el icono Speed Check (Comprobación de velocidad) para ingresar en esta función.



- Puede especificar en la configuración las funciones de URL de descarga y carga. Presione el botón **Settings** (Configuración) o presione el botón programado para editar estos elementos de configuración, tal como se detalla aquí.

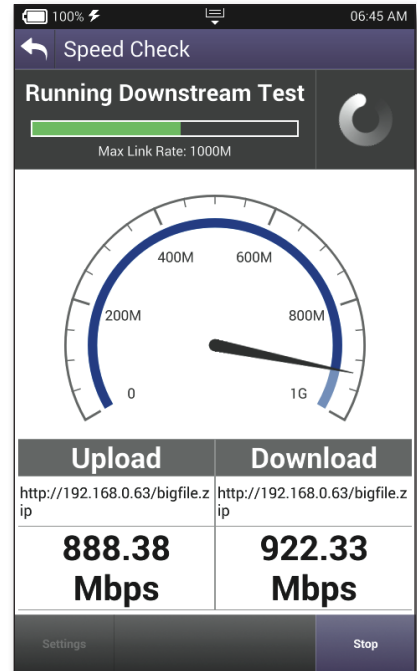
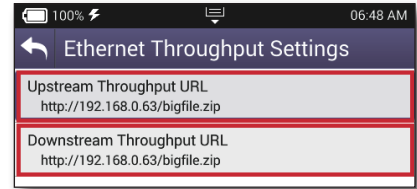


- Presione la configuración para editar o utilice las flechas para resaltar y presione **Enter** (Intro). En esta pantalla, puede especificar la configuración de URL de descarga y carga.



1. Cuando termine de editar la configuración, presione el icono **Atrás** o el botón **Atrás** para regresar a la pantalla principal de Speed Check (Comprobación de velocidad).

2. La prueba puede realizarse con la configuración deseada, tal como se muestra aquí.



Escalado de servidor

Cuando se realiza la configuración como se recomienda anteriormente, un servidor puede admitir varias pruebas simultáneas de comprobación de velocidad del ONX. El escalado del servidor debe estar basado en dos aspectos:

1. En primer lugar, la conexión de red con el servidor debe ser capaz de suministrar las velocidades de datos necesarias para admitir la cantidad de pruebas simultáneas. Por ejemplo, si el servidor está conectado a un enlace de red de 1 Gb/s, en teoría, podría admitir hasta 10 pruebas simultáneas de 100 Mb/s. De la misma manera, si el servidor está conectado a una conexión de red de 10 Gb/s, en teoría, el servidor podría admitir hasta 100 pruebas simultáneas de 100 Mb/s.
2. El segundo aspecto del algoritmo de escalado es la potencia de procesamiento y la eficiencia de red del servidor. Es difícil que el servidor utilice el 100 % del ancho de banda de red teórico. Existen ineficiencias en los controladores de hardware, pilas de red y protocolos, además de la potencia de procesamiento, que generalmente no permitirán que un servidor admita el rendimiento de red teórico.

Se recomienda que se utilicen máquinas de clase de servidor modernas y que la expectativa general de este servidor sea proporcionar entre un 75 y un 80 % del máximo teórico. Por ejemplo, se deberá dar por sentado que un servidor moderno conectado a un enlace de 10 Gb/s podría proporcionar una capacidad de prueba combinada entre 7,5 Gb/s y 8 Gb/s.

Sobreaprovisionamiento de servidor

En la mayoría de los casos, los medidores ONX no estarán realizando las pruebas de comprobación de velocidad al mismo tiempo. La prueba de comprobación de velocidad se ejecutan durante aproximadamente 30 segundos y luego se detiene. La probabilidad de que un grupo de técnicos ejecute una gran cantidad de pruebas de forma simultánea (en la misma ventana de 30 segundos) es generalmente baja. Por lo tanto, en función del flujo de trabajo de los técnicos, podemos estimar la cantidad de instrumentos ONX que puede admitir un solo servidor.

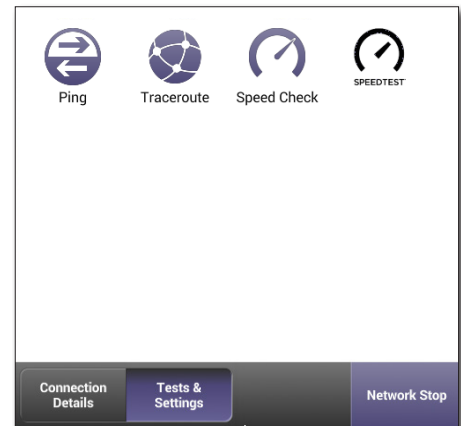
Por ejemplo, si el flujo de trabajo de pruebas requiere que un técnico ejecute la prueba de comprobación de velocidad y el tiempo total del flujo de trabajo (tiempo entre las pruebas) es de solo unos pocos minutos, el sobreaprovisionamiento deberá ser relativamente bajo, puesto que el tiempo del flujo de trabajo es un múltiple pequeño del tiempo de la prueba de comprobación de velocidad. Sin embargo, si el tiempo del flujo de trabajo es más extenso, la probabilidad de que existan pruebas simultáneas se vuelve más alta y el sobreaprovisionamiento del servidor podría ser más alto.

Pruebas de datos de Speedtest by Ookla (opcional)

Se utiliza Speedtest para probar los servidores de todo el mundo. Determina el nombre del servidor y comprueba la descarga y carga a través de las interfaces de pruebas de Ethernet. Su velocidad de descarga/carga es de hasta 1 Gb/s para Ethernet TE. Speedtest utiliza cualquier interfaz IP, incluida IPv4, que defina para la realización de las pruebas. No requiere ninguna configuración adicional.

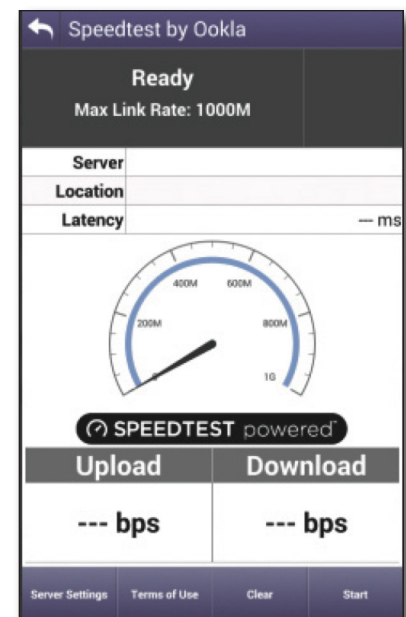
Antes de comenzar

1. La aplicación Speedtest le requerirá que acepte los Términos de uso antes que pueda avanzar. Se deberán aceptar los Términos de uso cada 30 a 90 días.
2. La pruebas de datos **Speedtest** se ejecuta desde la pestaña **Test & Settings** (Prueba y configuración) de la aplicación Ethernet. Esta función está disponible cuando se activa la opción Speedtest. Presione el icono **Speedtest** para ingresar en Speedtest o utilice las flechas para resaltar y seleccionar esta opción, tal como se muestra aquí.



3. La pantalla de Speedtest es la pantalla principal de la aplicación Speedtest. Esta pantalla proporciona las siguientes funciones:
 - Acceso a los ajustes de configuración del servidor
 - Acceso a la página Términos de uso
 - Controles de inicio y detención
 - Visualización de resultados
 - Capacidad de borrar los resultados

La pantalla muestra el nombre del servidor, la ubicación del servidor, la latencia (retraso de ping) y resultados de velocidad de carga y descarga. La velocidad activa se muestra en un dial. El botón **Clear** (Borrar) permite borrar los resultados de la prueba. El botón **Terms of Use** (Términos de uso) muestra una ventana emergente desplazable. El botón **Start** (Iniciar) o **Stop** (Detener) permite iniciar o detener la prueba.



El botón **Server Settings** (Configuración del servidor) se utiliza para configurar las direcciones URL de descarga y carga en la configuración. Este botón permanecerá activo solo mientras la prueba esté detenida. Presione el botón **Server Settings** (Configuración del servidor) o presione el botón programado para editar esta configuración.

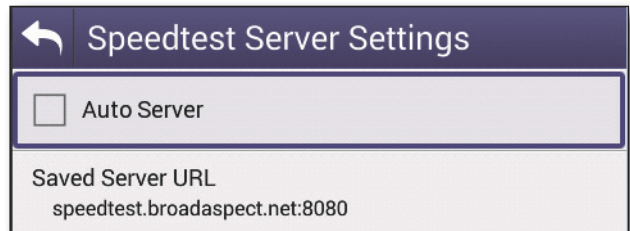
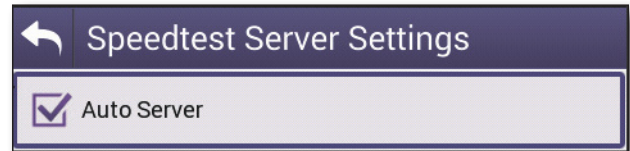
Configuración del servidor

La pantalla Server Settings (Configuración del servidor) para Speedtest permite la selección del servidor automático o especificado por el usuario para la prueba.

- Seleccione la casilla **Auto Server** (Servidor automático) para la opción de servidor automático.

El ONX se conectará a un servidor de Ookla predeterminado de la red, que seleccionará el servidor de Speedtest más cercano y lo utilizará durante el resto de la prueba.

- Deje esta casilla sin seleccionar si quiere conectarse a un servidor diferente e introduzca la **dirección URL del servidor**, incluida la dirección y el puerto:



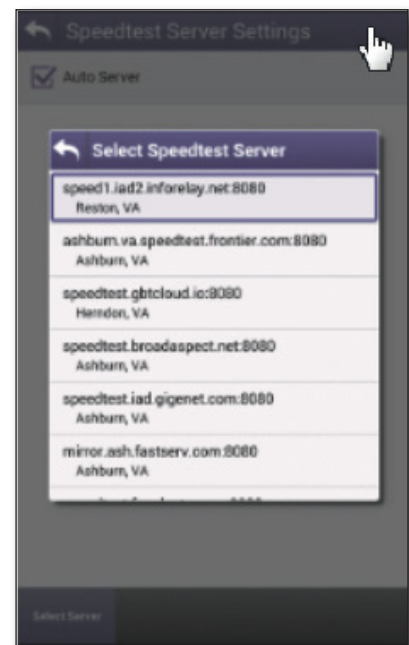
NOTA:

Este servidor debe estar presente en la lista de servidores de Speedtest conocidos por el servidor de Speedtest predeterminado local (speedtest.net). Solo se pueden utilizar los servidores de dicha lista.

- El botón programado **Server Scan** (Escaneo de servidor) permite automatizar el proceso de cambiar a otro servidor. Presione el botón programado **Server Scan** (Escaneo de servidor). Una vez que se complete el escaneo, aparecerá el cuadro de diálogo deslizable Select Speedtest Server (Seleccionar servidor de Speedtest), que muestra la lista de hasta 20 servidores de Ookla disponibles.

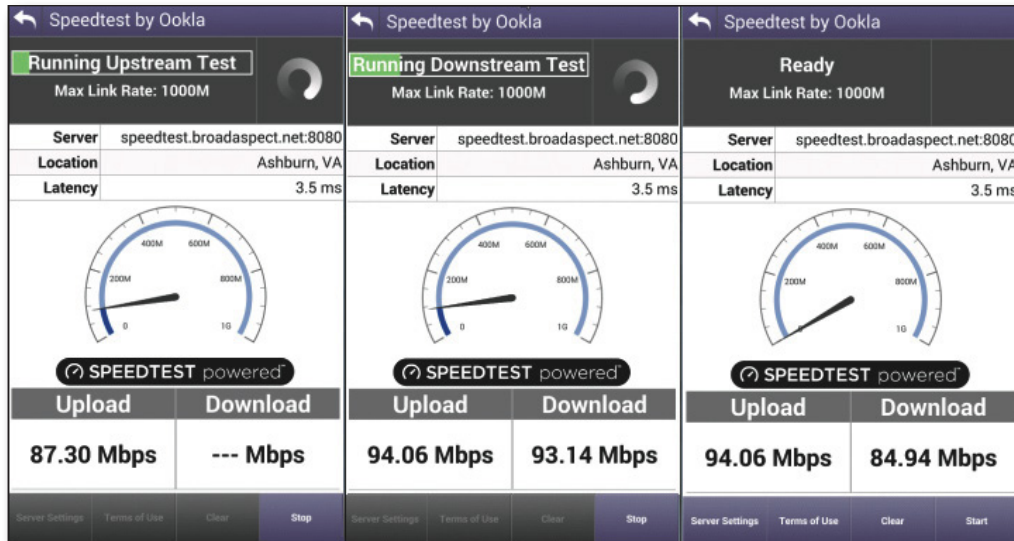
El botón programado cambia a **Select Server** (Seleccionar servidor). Si selecciona uno de los servidores de la lista, el cuadro de diálogo se cierra, se anula la selección de la casilla Auto Server (Servidor automático) y la información del servidor se almacena en la configuración **Saved Server URL** (Dirección URL del servidor guardado) y **Saved Server Location** (Ubicación del servidor guardado). Si la red no está activa, el botón programado no está activo.

Al finalizar, presione la flecha **Atrás** o el botón programado **Back** (Atrás) ubicado en la parte superior para regresar a la pantalla principal de Speedtest.



Ejecución de Speedtest

Presione el botón **Start** (Iniciar) en la pantalla de Speedtest. A medida que avance la prueba, se mostrará el estado actual. Se muestra una barra de progreso verde cuando el estado demora más de cuatro segundos. Una aguja giratoria de actividad indica que aún se está realizando la prueba.



Medición de latencia

El ONX realizará un ping al servidor de Speedtest la cantidad de veces especificada en la configuración de Speedtest. Los pings se realizan a intervalos de milisegundos enteros ligeramente mayores que la medición de latencia de la fase de conexión del servidor. Por ejemplo, si la medición de latencia de la fase de conexión del servidor para el servidor era 3,2 milisegundos, los intervalos de ping se ejecutarán en 4 milisegundos. Se proporcionan para cada ping un valor de retraso de ping promedio y un valor de jitter de retraso de ping (ambos en milisegundos). Se entrega el resultado promedio de ping final (en milisegundos).

Medición de carga

La unidad abre varias conexiones con el servidor de Speedtest. Se inicia la transferencia de carga, seguido de actualizaciones del porcentaje completado y la velocidad de carga promedio (en bytes por segundo). Una vez que se haya completado la transferencia de carga, se proporciona la medición de velocidad de carga final.

Medición de descarga

La unidad abre varias conexiones con el servidor de Speedtest. Se inicia la transferencia de descarga seguido de actualizaciones del porcentaje completado y la velocidad de descarga promedio (en bytes por segundo). Una vez que se haya completado la transferencia de descarga, se proporciona la medición de velocidad de descarga final.

Carga de mediciones

Se proporcionan nuevamente los siguientes valores de resultados finales:

- Latencia y velocidades de carga y descarga
- Cantidad total de bytes cargados
- Duración de la etapa de carga
- Cantidad total de bytes descargados
- Duración de la etapa de descarga

Se abre una conexión HTTP en la dirección URL: <http://www.speedtest.net/api/embed/api.php>, y cargan las mediciones.

Los resultados de Speedtest también están disponibles en los formatos de Save Report (Guardar informe) (XML, HTML y PDF).

Pruebas de fibra

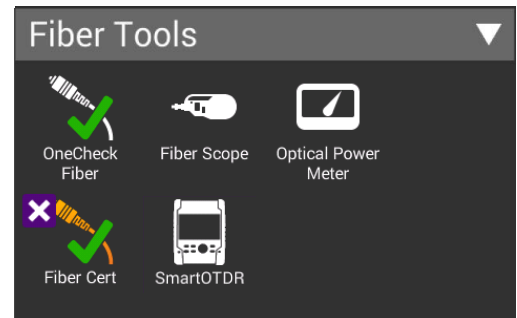
Este capítulo incluye los pasos para utilizar los accesorios opcionales de pruebas de fibra, entre los que se incluyen:

- "Acerca de las herramientas ópticas" en la página 112
- "Inspección de fibra" en la página 112
- "Medición de la potencia óptica" en la página 114
- "Acerca de las pruebas de fibra" en la página 115
- "Resultados de OneCheck" en la página 116
- "Ejecución de una prueba OneCheck Fiber" en la página 117
- "Cómo editar perfiles" en la página 118
- "Cómo guardar el perfil y ejecutar la prueba" en la página 120
- "Certificación de fibra" en la página 121
- "SmartOTDR" en la página 124

Acerca de las herramientas ópticas

Se pueden utilizar los siguientes accesorios ópticos USB con el OneExpert desde el menú **Fiber Tools** (Herramientas de fibra).

- Microscopio de fibra
 - Inspeccione los lados del conector pasante (hembra) y el cable de conexión (macho) de la interconexión de fibra.
 - Inspeccione ambos conectores simplex.
 - Utilice con una amplia selección de puntas FBPT de precisión.
- Medidor de potencia óptica
 - Realiza mediciones de potencia para todos los conectores de un solo modo y multimodo a través de la conexión USB 2.0.
 - Mide la potencia óptica con las múltiples longitudes de onda calibradas previamente (850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550 y 1625 nm).
 - Integra las mediciones de potencia digital, inspección de fibra y análisis en una sola secuencia de trabajo unificada.



NOTA:



*El menú **Fiber Tools** (Herramientas de fibra) no aparecerá visible hasta que no se conecte una herramienta compatible al conector USB del OneExpert.*

Inspección de fibra

El accesorio opcional de microscopio de sonda VIAVI P5000i se utiliza para una visualización en vivo de una fibra simplex para determinar si la fibra está limpia. También puede realizar una captura y proporcionar un análisis de aprobación/falla.

1. Conecte el microscopio de fibra al conector USB ubicado en la parte lateral del instrumento.
2. Conecte el microscopio al cable de conexión o conector pasante óptico.
3. Presione **Fiber Scope** (Microscopio de fibra). Aparecerá la pantalla Fiber Microscope (Microscopio de fibra), tal como se muestra aquí, con un video en vivo de la fibra.

NOTA:



A pesar de que algunos microscopios pueden inspeccionar multifibras o fibras de cinta (según el microscopio y la punta que se utilice), la aplicación de microscopio del OneExpert admite únicamente fibras simplex.

Ajuste el enfoque y el centrado con los controles del P5000i.

4. Para cambiar el nivel de aumento, presione **Low Magnify/High Magnify** (Aumento bajo/Aumento alto). La selección actual es un tamaño de texto más grande.
5. Para seleccionar el perfil de inspección, presione **Profiles** (Perfiles).
Si tiene un perfil personalizado, puede utilizarlo en el OneExpert colocando el archivo en la carpeta *configs/Microscope*. Para obtener más información sobre cómo copiar o transferir archivos con el administrador de archivos, consulte [Administración de archivos en la página 67](#).
6. Presione **Options** (Opciones).

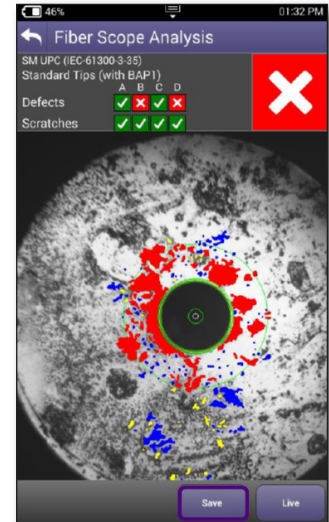
- **About Scope** (Acerca del microscopio): proporciona los detalles de visualización del microscopio, como el número de modelo, la versión del firmware y el número de serie.
- **Run Analysis** (Ejecutar análisis): especifique si desea realizar un análisis o realizar una captura sin un análisis (función Freeze (Congelar)).
- **Auto-center live** (Visualización en vivo centrada automáticamente): cuando se seleccione esta opción, la imagen en vivo se centra automáticamente en el centro de la fibra. Si no se selecciona esta opción, la imagen se centrará en la última ubicación de un centro de fibra posterior a un análisis. La opción de aumento alto está siempre centrada automáticamente.
- **Show Focus Meter** (Mostrar medidor de enfoque): especifique si desea que se muestre el medidor de enfoque (la barra azul y blanca que aparece en la parte derecha de la pantalla).
- **Tip** (Punta): especifique la punta que se utiliza con el microscopio: puntas estándares (con BAP1) o puntas de largo alcance simplex (-L).

7. Realice una de las siguientes acciones:

- Inspeccione de forma manual la fibra.
 - En el menú emergente **Options** (Opciones), verifique que la casilla **Run Analysis** (Ejecutar análisis) *no* esté seleccionada. El botón Analyze (Analizar) cambia a **Freeze** (Congelar).
 - Presione **Freeze** (Congelar). Esta acción captura una imagen de la fibra.
- Analice la fibra.
 - En el menú emergente **Options** (Opciones), verifique que la casilla **Run Analysis** (Ejecutar análisis) esté seleccionada. El botón **Freeze** (Congelar) cambia a Analyze (Analizar).
 - Presione **Analyze** (Analizar).

La prueba centra automáticamente la vista (si se especificó que sea así), captura una imagen y la analiza. El resultado de la prueba muestra defectos y arañazos.

8. Para guardar los resultados, presione **Save** (Guardar) y, a continuación, especifique el nombre del archivo para la captura de imagen. El nombre del archivo puede tener hasta 50 caracteres, por lo tanto, si lo desea, se puede incluir información como el nombre de la empresa, el técnico y la ubicación.





NOTA:

Si aún no movió el archivo de informe, puede ver la parte de captura de pantalla del archivo de resultados con el administrador de archivos. Si se movió el archivo, incluso si se lo volvió a colocar en la ubicación original del OneExpert, ya no podrá ver el archivo, porque existe un archivo de captura temporal incluido al guardar que desaparece cuando se mueve el archivo.

Medición de la potencia óptica

El medidor de potencia óptica es un accesorio de VIAVI utilizado para medir la potencia óptica.

- El medidor MP-60 realiza mediciones en las longitudes de onda de 850, 1300, 1310, 1490 y 1550 nm.
 - El medidor MP-80 realiza mediciones en las longitudes de onda de 980, 1310, 1480 y 1550 nm.
1. Conecte el medidor de potencia óptica al conector USB ubicado en la parte lateral del instrumento.
 2. Conecte el cable de conexión óptico al medidor de potencia.
 3. Presione **Optical Power Meter** (Medidor de potencia óptica). Aparecerá la pantalla Fiber Power Meter (Medidor de potencia de fibra).

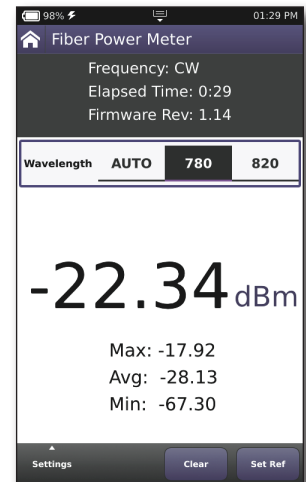
La medición comienza ni bien se ejecuta la prueba.

4. Para realizar la medición de una longitud de onda específica, elija la longitud de onda (en la barra Wavelength (Longitud de onda), deslice hacia la izquierda o derecha). AUTO (Automático) detecta automáticamente la longitud de onda.
5. Presione **Settings** (Configuración) y el botón de navegación para acceder a Power Meter Settings (Configuración del medidor de potencia) y, a continuación, especifique la configuración.

- **LED Threshold** (Umbral LED): especifique el umbral LED (en dBm). Esto permite especificar el umbral para el LED de potencia en el medidor de potencia óptica.

El estado encendido indica que la potencia está por debajo del umbral (baja potencia) y el parpadeo indica que la potencia está por encima del umbral.

- **Pass/Fail Thresh.** (Umbral de aprobación/falla): permite especificar el umbral de aprobación/falla (en dBm) para la prueba. Si la potencia medida está por debajo del umbral, se indica una falla.
 - **Pass/Fail Enable** (Activación de aprobación/falla): permite especificar si se ejecuta la prueba de aprobación/falla.
 - **dBm:** modo absoluto, visualizado como dBm. Es la configuración predeterminada.
 - **mW:** modo absoluto, visualizado como mW.
6. Presione **Set Ref** (Establecer como referencia) para utilizar el nivel de potencia actual como el valor de referencia.
 7. Para guardar los resultados, presione el botón **Save Report** (Guardar informe) o utilice el icono **Save Report** (Guardar informe) del menú Tray (Bandeja).



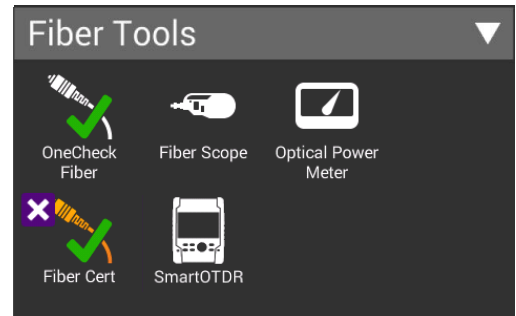
Acercas de las pruebas de fibra

Las funciones de fibra óptica proporcionadas por el tester ONX-220 permite a los técnicos desplegarse y realizar rápidamente una resolución de problemas básica del bucle de fibra local. Para acceder a las pruebas de fibra, seleccione **Fiber** (Fibra) en el menú principal. Aparecerá el menú desplegable.

Si el OneExpert está configurado y posee la opción para hacerlo, puede realizar mediciones específicas para las siguientes pruebas:

- Fiber Cert (Cert. de fibra)
- SmartOTDR

Cada una de estas pruebas se describen en las siguientes secciones.



OneCheck Fiber

Estas pruebas permiten comprobar si los conectores de fibra están limpios, supervisar la potencia de la conexión de fibra y ejecutar pruebas en el Smart OTDR E126A o SL VIAVI. Las pruebas requieren estos accesorios:

- Microscopio de fibra P5000i (USB) VIAVI
- FiberChek VIAVI



- Medidor de potencia óptica MP60 (USB) VIAVI



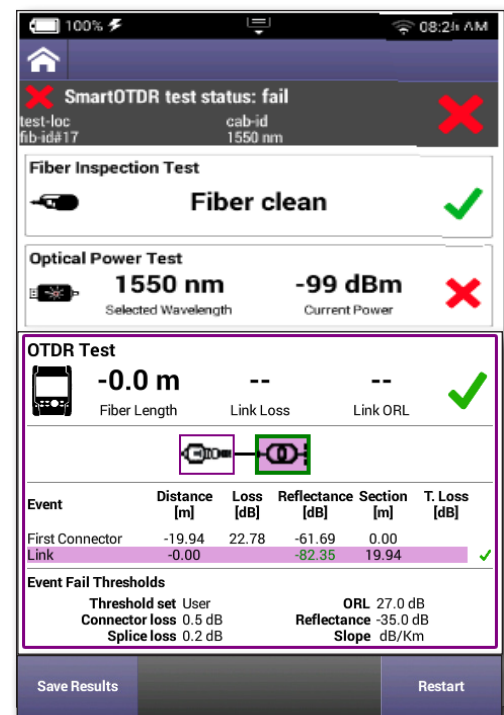
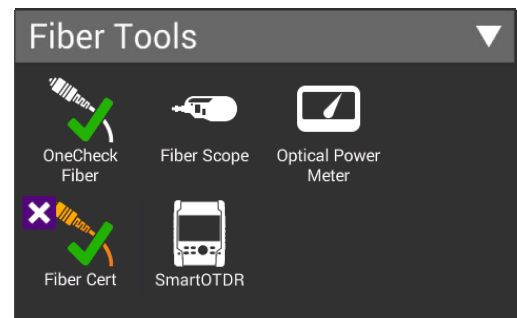
- Medidor SmartOTDR VIAVI



Ejecución de una prueba OneCheck Fiber

Las pruebas OneCheck Fiber ejecutan automáticamente una serie de mediciones de fibra, comparan los resultados con los valores de umbral definidos por el usuario y otorgan un indicación de aprobación, marginal o falla.

1. Conecte el instrumento a la línea de fibra que se desea someter a pruebas con un medidor de potencia óptica MP60 VIAVI. Conecte el MP60 y el microscopio de fibra a los conectores USB ubicados en la parte derecha de la unidad.
2. En el menú Fiber Tools (Herramientas de fibra), seleccione **Fiber Cert** (Cert. de fibra) o **SmartOTDR**. Puede personalizar estos perfiles o utilizar los predeterminados.
3. Se abrirá la pantalla OneCheck Fiber y se iniciarán las pruebas. Se ejecutarán las pruebas que haya configurado y se mostrarán los resultados con indicaciones de aprobación o falla.
4. Para guardar los resultados, presione el botón **Save Results** (Guardar resultados). Aparecerá una pantalla que le permite especificar el formato del archivo guardado. Independientemente del formato que elija, también se guardará un archivo JSON con el mismo nombre. Se puede acceder en la unidad y en StrataSync después de la sincronización.



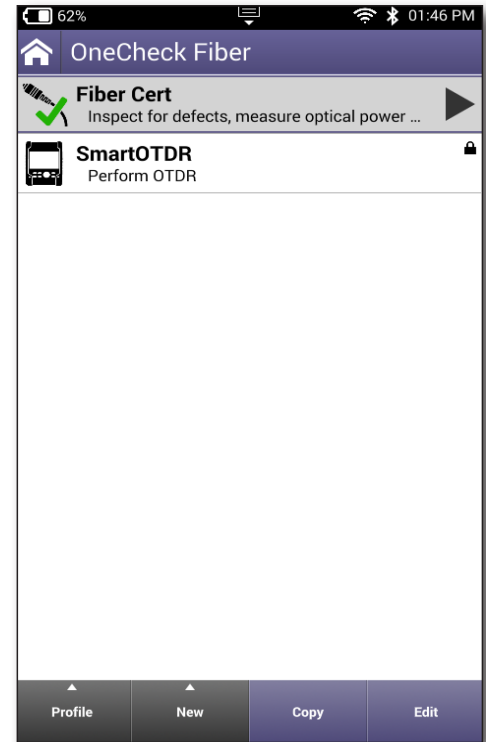
Cómo editar perfiles

Puede editar y crear fácilmente nuevos perfiles de OneCheck Fiber.

1. En el menú Fiber Tools (Herramientas de fibra), seleccione **OneCheck Fiber**.
2. En el menú OneCheck Fiber, utilice los botones de flechas para seleccionar el perfil que desea editar (si lo selecciona, se ejecutará la prueba).
3. Para editar un perfil, seleccione el botón **Edit** (Editar) para cambiar los umbrales y las pruebas activadas.
 - Se pueden personalizar los umbrales de aprobación/falla o desactivarse en las páginas de umbrales. Si se desactiva un umbral, esa medición seguirá mostrándose, pero no afectará el resultado de aprobación/falla.
4. Para personalizar el nombre, la etiqueta, la descripción, el icono y otros valores del perfil, seleccione el botón **Profile** (Perfil). Para obtener más información, consulte [Perfiles de OneCheck en la página 58](#).
 - Se guardarán en la unidad todas las personalizaciones que realice, a menos que seleccione **Profile** (Perfil) y **Restore to Defaults** (Restablecer a los valores predeterminados), incluso después de una actualización de software.
5. Para crear un perfil nuevo, seleccione el botón **New** (Nuevo) y elija el tipo de perfil que desea agregar.
6. Para copiar un perfil y luego editarlo a partir de aquí, utilice las flechas para seleccionar que perfil que desea copiar y, a continuación, seleccione **Copy** (Copiar).

Las siguientes secciones describen cómo configurar y ejecutar cada prueba.

También puede ejecutar una prueba desde cualquier pantalla de configuración si presiona el botón **Start Test** (Iniciar prueba).



NOTA:



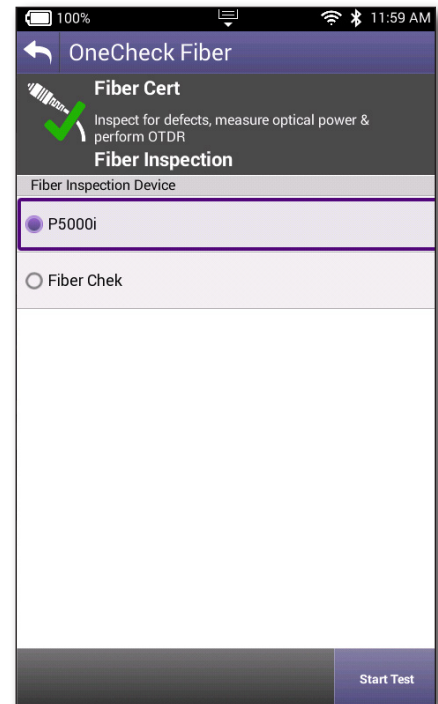
Para guardar el perfil en un dispositivo USB, insértela en la unidad y guarde el perfil. La aplicación lo guardará en la unidad y en el dispositivo USB.

Inspección de fibra

Seleccione **Fiber Inspection** (Inspección de fibra) en la pantalla de configuración para activar esta prueba. Está activada de forma predeterminada.

Aquí puede elegir el dispositivo de inspección: **P5000i** o **FiberChek**.

Al finalizar, presione la flecha Atrás para regresar a la pantalla de configuración.



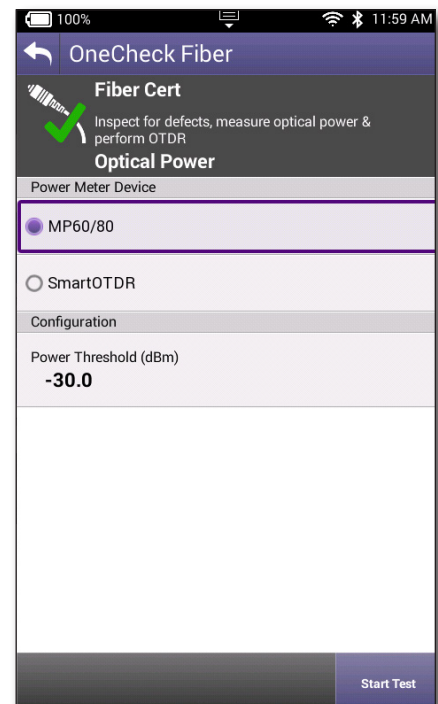
Potencia óptica

Seleccione **Optical Power** (Potencia óptica) en la pantalla de configuración para activar esta prueba. Está activada de forma predeterminada.

Aquí puede elegir el dispositivo de medidor de potencia: **MP60/80** o **SmartOTDR**.

Para cambiar el umbral de potencia, selecciónelo y ajuste con el teclado.

Al finalizar, presione la flecha Atrás para regresar a la pantalla de configuración.



Prueba OTDR

Seleccione **OTDR Test** (Prueba OTDR) en la pantalla de configuración para activar esta prueba. Está activada de forma predeterminada.

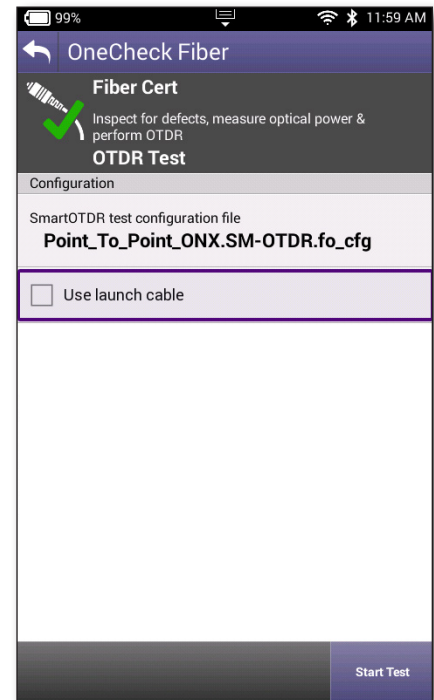
Aquí puede configurar lo siguiente:

SmartOTDR configuration file (Archivo de configuración de SmartOTDR): Point_To_Point o Short_Link_1km.

Launch Cable (Cable de lanzamiento): se utiliza la conexión de fibra de lanzamiento.

Launch Cable Length (Longitud del cable de lanzamiento): longitud del cable, se utiliza la conexión de fibra (20 m mín.).

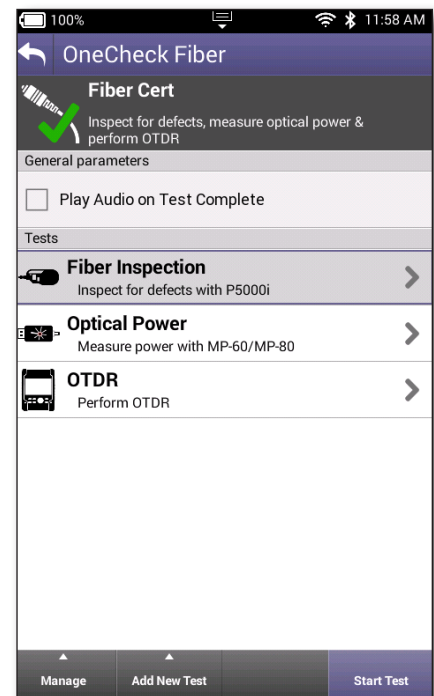
Al finalizar, presione la flecha Atrás para regresar a la pantalla de configuración.



Cómo guardar el perfil y ejecutar la prueba

Una vez que haya terminado de editar el perfil presione la flecha Atrás para regresar a la pantalla de configuración para ese perfil. Aquí podrá acceder a los botones **Manage** (Administrar), **Add New Test** (Agregar prueba nueva) o **Start Test** (Iniciar prueba).

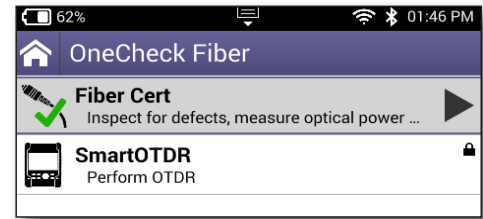
El botón **Start Test** (Iniciar prueba) guardará el perfil y ejecutará la prueba. Una vez que se ejecute la prueba, puede regresar a la pantalla de configuración si presiona el botón **Thresholds and Settings** (Umbrales y configuración).



Certificación de fibra

Estas pruebas permiten comprobar si los conectores de fibra están limpios y supervisar la potencia de la conexión de fibra.

1. En el menú Fiber Tools (Herramientas de fibra), seleccione **OneCheck Fiber**.
2. En el menú OneCheck Fiber, seleccione **Fiber Cert** (Cert. de fibra).
3. A continuación, establezca los parámetros de fibra. Se guardará esta configuración para la próxima prueba.



Cable ID (ID del cable): nombre para el cable, requerido (42 caracteres máx.).

Test Location A (Ubicación de prueba A): nombre para la ubicación de la prueba, requerido (29 caracteres máx.).

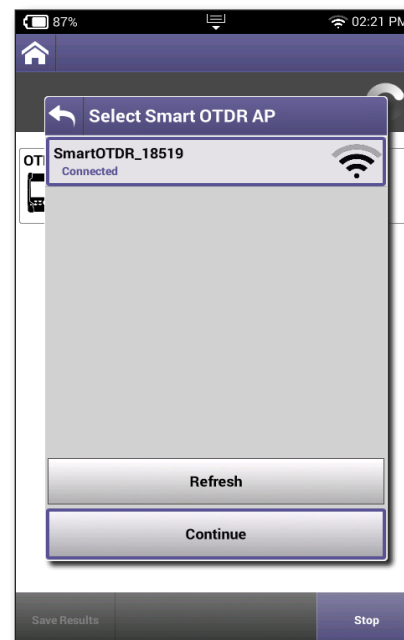
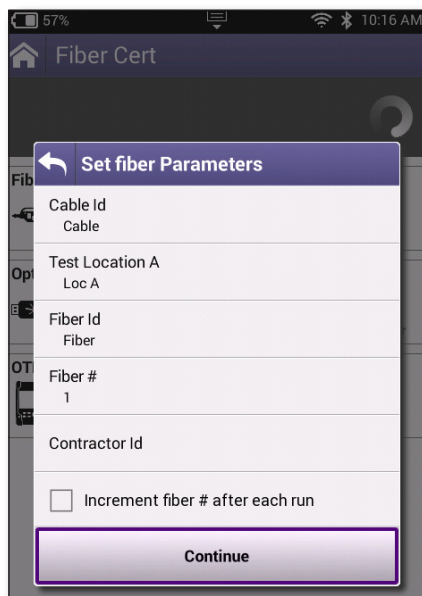
Fiber ID (ID de fibra): nombre para la fibra, requerido (42 caracteres máx.).

Fiber Number (Número de fibra): número para la fibra (4 dígitos máx.).

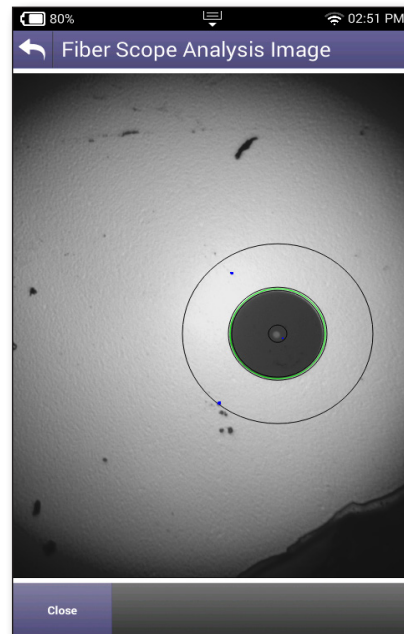
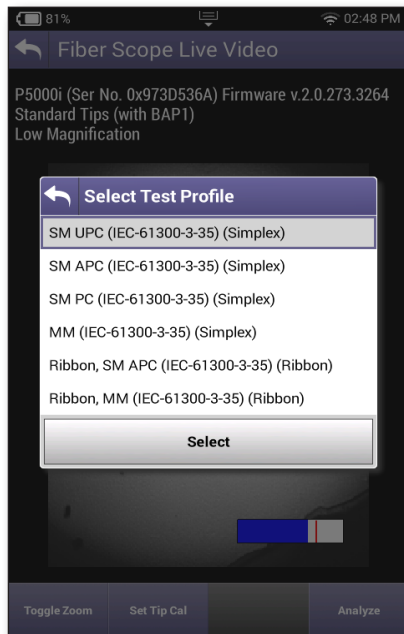
Contractor ID (ID de contratista): ID de contratista (27 caracteres máx.).

Increment fiber # after each run (Aumentar número de fibra después de cada ejecución): aumenta automáticamente el número de fibra.

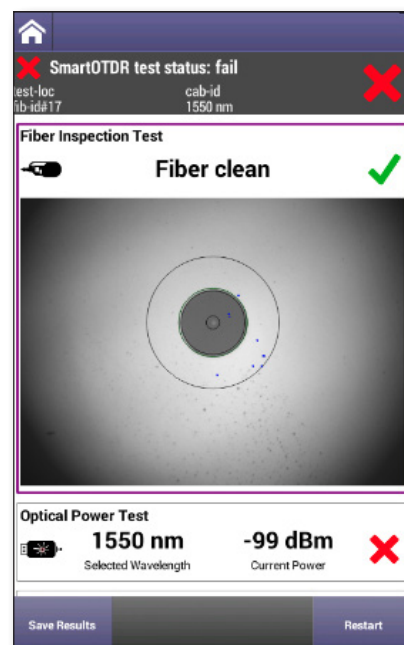
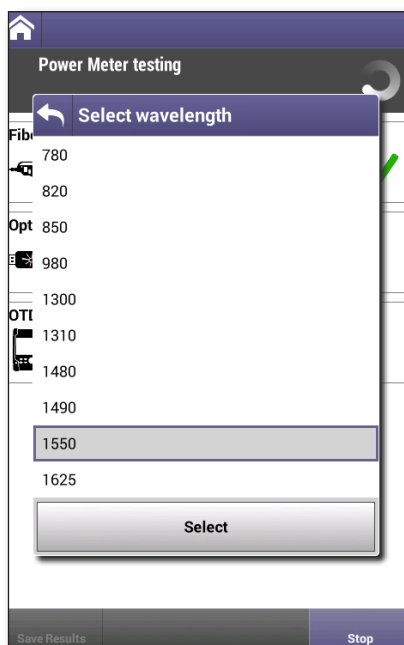
4. Asegúrese de que el SmartOTDR esté encendido. Creará una red WiFi que puede conectar al ONX poco después.
5. El OneExpert deberá conectarse al SmartOTDR a través de WiFi. Siga los avisos para conectarse.
6. Se le solicitará que introduzca la contraseña para el SmartOTDR. Para obtener más información, consulte la guía de usuario del SmartOTDR.



7. Se le solicitará que conecte el microscopio de fibra al puerto USB y que seleccione **OK** (Aceptar).
8. A continuación, seleccione el perfil de prueba que desea utilizar y seleccione **Analyze** (Analizar).
9. Se abrirá el video en vivo del microscopio de fibra en la próxima pantalla, que mostrará los conectores que se están analizando con el microscopio y el estado de la prueba.
10. Durante la prueba, puede utilizar la rueda pequeña del microscopio para enfocar en la imagen. También puede presionar el botón **Toggle Zoom** (Cambiar zoom) para acercar en la imagen.
11. Si la prueba detecta una conexión de fibra sucia, deberá limpiarla y volver a intentar realizar la prueba antes de avanzar al próximo paso.



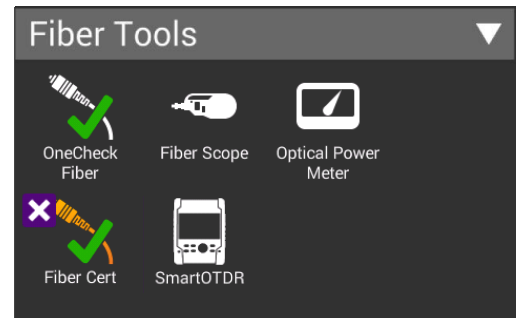
12. Una vez que la fibra está limpia, el próximo paso le solicitará que conecte el medidor de potencia de fibra para supervisar la potencia a través de la conexión de fibra.
13. Seleccione la longitud de onda que desea utilizar.
Al finalizar, las pruebas para la certificación de fibra y el medidor de potencia mostrarán si tienen un estado de aprobación o falla.
14. Los resultados de la prueba se pueden guardar en formatos PDF, SOR, JSON o XML.



SmartOTDR

Estas pruebas pueden ejecutar mediciones de fibra en su Smart OTDR E126A o SL VIAVI.

1. Asegúrese de que el SmartOTDR esté encendido. Creará una red WiFi que puede conectar al ONX poco después.
2. En el menú Fiber Tools (Herramientas de fibra), seleccione **SmartOTDR**.
3. Se le solicitará que introduzca la contraseña para el SmartOTDR. Para obtener más información, consulte la guía de usuario del SmartOTDR.



4. A continuación, el OneExpert deberá conectarse al SmartOTDR a través de WiFi. Siga los avisos para conectarse.



- Una vez que se realice la conexión, establezca los parámetros de fibra. Se guardará esta configuración para la próxima prueba.

Cable ID (ID del cable): nombre para el cable, requerido (42 caracteres máx.).

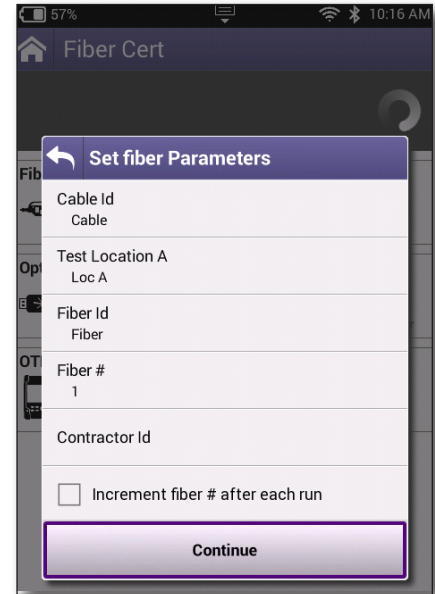
Test Location A (Ubicación de prueba A): nombre para la ubicación de la prueba, requerido (29 caracteres máx.).

Fiber ID (ID de fibra): nombre para la fibra, requerido (42 caracteres máx.).

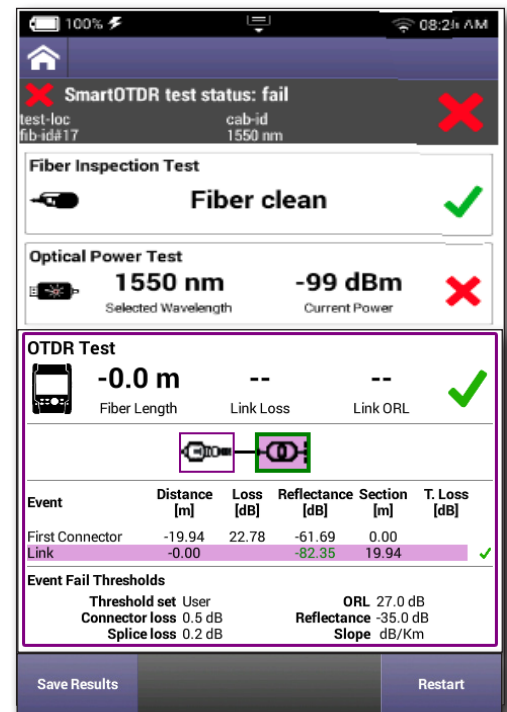
Fiber Number (Número de fibra): número para la fibra, requerido (4 caracteres máx.).

Contractor ID (ID de contratista): ID de contratista (27 caracteres máx.).

Increment fiber # after each run (Aumentar número de fibra después de cada ejecución): aumenta automáticamente el número de fibra.



- Quando se complete la prueba, puede utilizar los botones de flecha para navegar por la prueba y ver más detalles.
- Los resultados de la prueba se pueden guardar en formatos PDF, SOR, JSON o XML.



Pruebas de WiFi

Este capítulo incluye instrucciones basadas en tareas para el uso de las funciones opcionales de pruebas de WiFi. Entre los temas analizados en este capítulo, se incluyen:

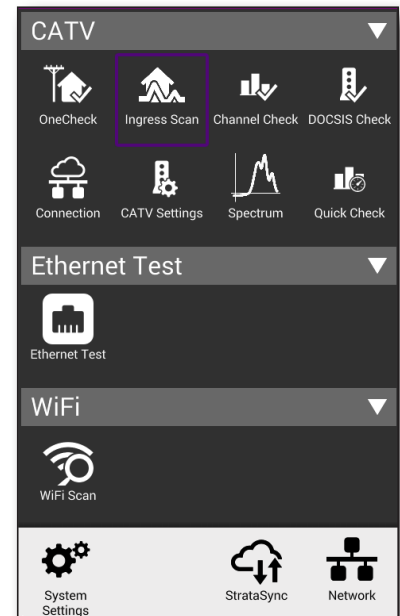
- "Acerca de las pruebas de WiFi (modelos Plus y Pro)" en la página 128
- "Búsqueda de redes WiFi" en la página 129

Acerca de las pruebas de WiFi (modelos Plus y Pro)

Las funciones de pruebas de Wifi del OneExpert le permite determinar rápidamente los SSID disponibles, el nivel y el canal de las redes WiFi visibles desde cualquier ubicación. Estas funciones están disponibles únicamente en los modelos Plus y Pro.

El conjunto de pruebas puede conectarse a la red de un cliente y evaluar la intensidad de la señal en las instalaciones.

En el menú principal, seleccione **WiFi**. Aparecerá el menú WiFi.



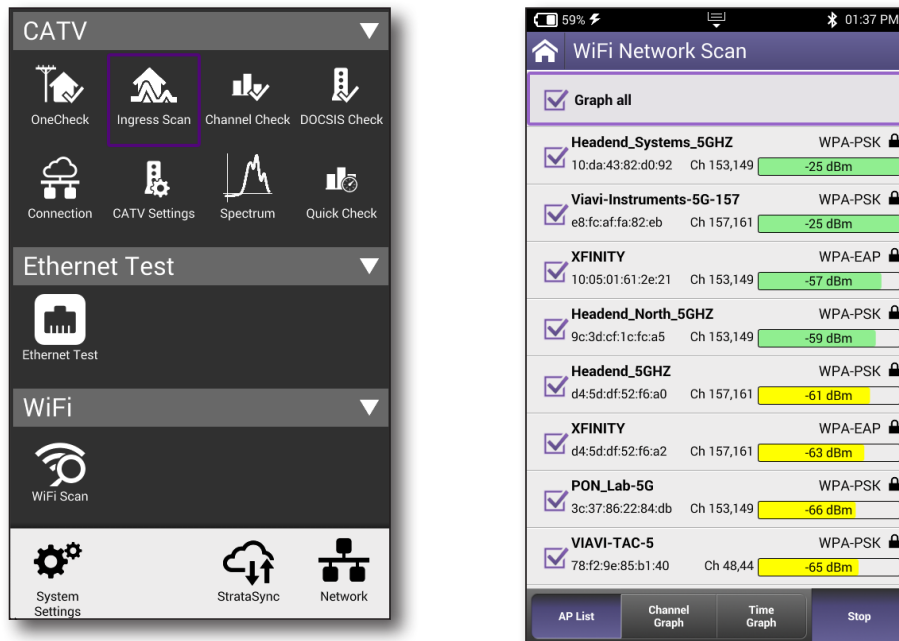
NOTA:



Las interfaces Bluetooth y WiFi no pueden estar activadas al mismo tiempo.

Búsqueda de redes WiFi

La función de búsqueda de WiFi se utiliza para determinar si está disponible alguna red WiFi y proporcionar los SSID, el nivel y el canal de todas las redes detectadas.



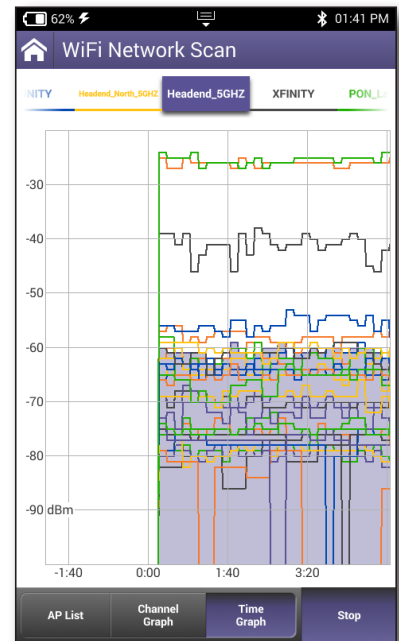
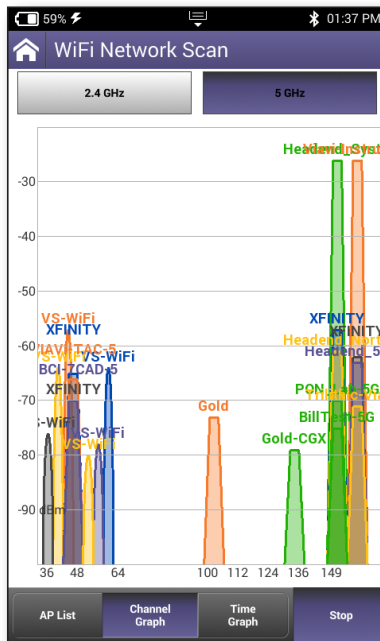
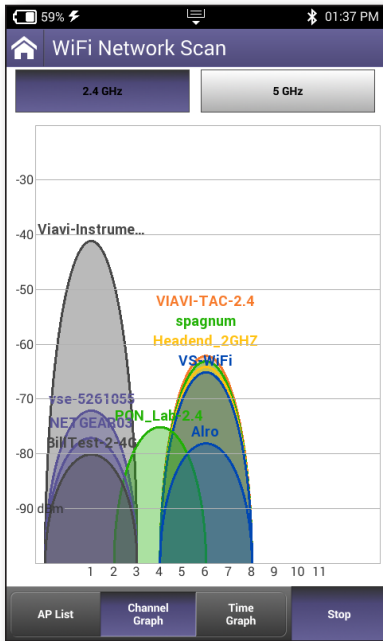
1. En el menú WiFi, seleccione **WiFi Scan** (Búsqueda de WiFi). La prueba busca las redes WiFi activas. El proceso de búsqueda de WiFi podría demorar algunos minutos. Después de que finalice la búsqueda de WiFi, se recopilan y muestran los resultados.

Se muestran en una lista los puntos de acceso WiFi, junto con la siguiente información:

- La dirección MAC del punto de acceso.
- El tipo de cifrado utilizado (WPA-EAP, WPA-PSK, Abierto).
- El estado de seguridad de la red WiFi, indicado por un candado abierto o cerrado.
- El canal de WiFi que utiliza la red específica.
- El nivel de potencia de la red WiFi seleccionada. Indicado por la intensidad de la señal (en dBm) y un gráfico de barras a color.

2. Seleccione los puntos de acceso en los que está interesado haciendo clic en cada casilla o seleccione la opción Graph All (Gráfico con todos) en la parte superior de la pantalla.

- Para ver un gráfico de los canales en los puntos de acceso seleccionados, presione el botón **Channel Graph** (Gráfico de canal).
- Para ver un gráfico de la intensidad de la señal con el paso del tiempo en los puntos de acceso seleccionados, presione el botón **Time Graph** (Gráfico de tiempo).



Configuración del OneExpert con StrataSync

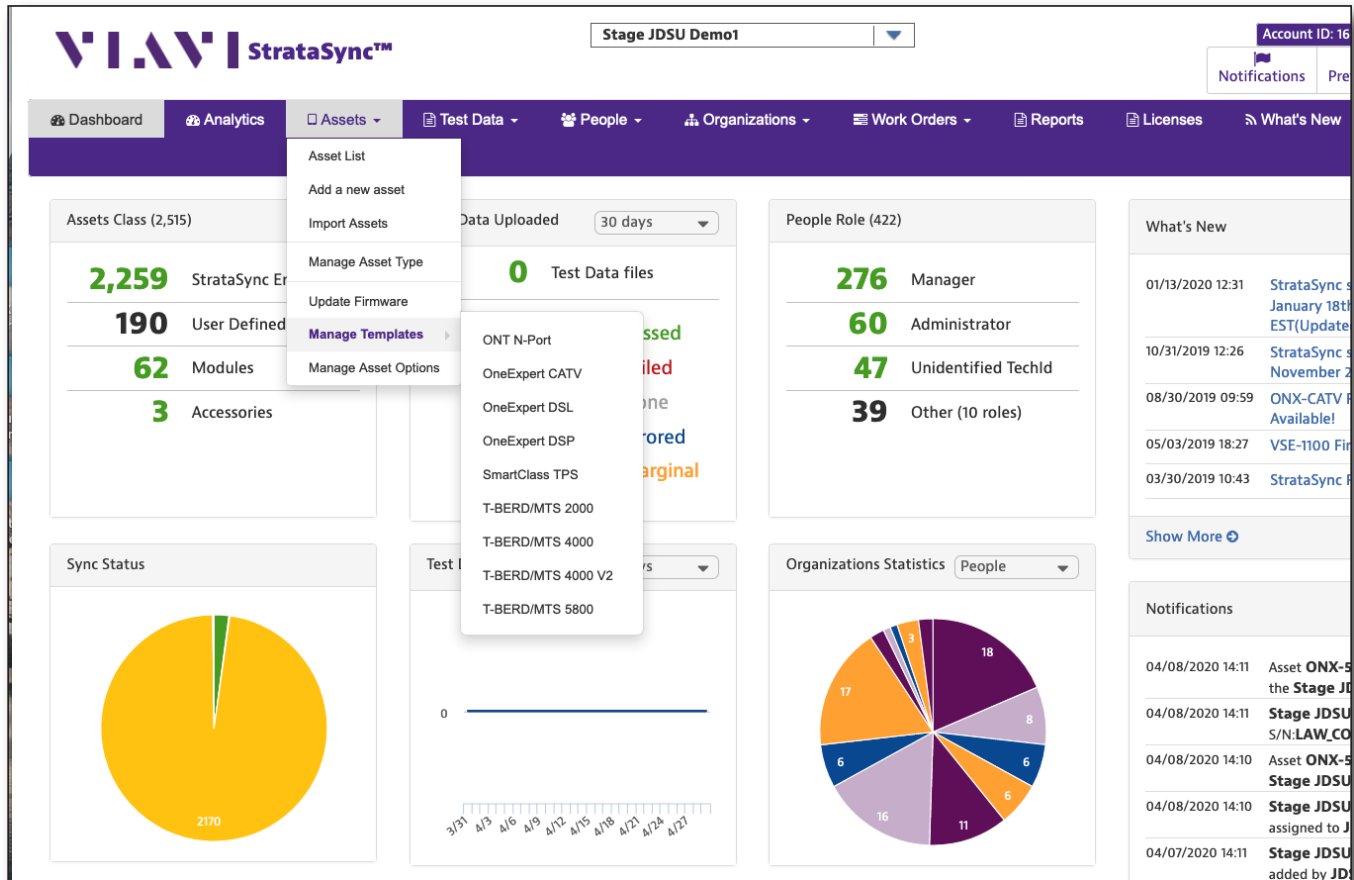
Este capítulo incluye información de configuración para las aplicaciones que deben configurarse a través de StrataSync, que incluye:

- "Plantillas de configuración" en la página 132
- "Planes de límite" en la página 133
- "Planes de servicio DOCSIS" en la página 137
- "Planes de ingreso por aire" en la página 143
- "Configuración de medición" en la página 146
- "Zonas de exclusión de planes de límite" en la página 150
- "Configuración de inclinación" en la página 153
- "Configuración de medición digital" en la página 156
- "Intervalo de ingreso" en la página 159
- "Purgado automático" en la página 162
- "Plantilla de plan de canales" en la página 165
- "Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva" en la página 168

Plantillas de configuración

Se puede acceder desde el menú principal a todas las funciones de alto nivel para StrataSync.

Se puede acceder a las plantillas de configuración para OneExpert a través del menú **Assets** (Activos) de la barra de herramientas.

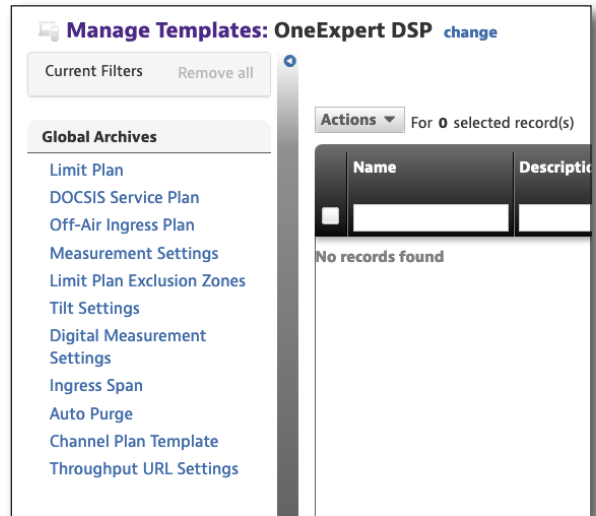


Panel principal de XPERTrak

Al ingresar en la pantalla Template (Plantilla), aparecerá en blanco. Para visualizar un tipo de plantilla en particular, selecciona una de las opciones en **Global Archives** (Archivos globales).

La configuración a través de StrataSync está disponible para las siguientes funciones:

- Planes de límite
- Planes de servicio DOCSIS
- Planes de ingreso por aire
- Configuración de medición
- Zonas de exclusión de planes de límite
- Configuración de inclinación
- Configuración de medición digital
- Intervalos de ingreso
- Purgado automático
- Plantillas de plan de canales
- Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva



Planes de límite

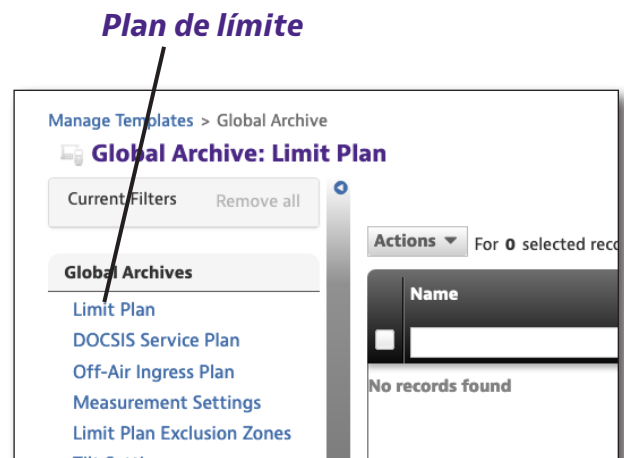
Los planes de límite determinarán cuándo el resultado de una prueba finalizará con un estado de aprobación o falla o si se debe determinar un resultado en dicha medición.

Existen tres ubicaciones actualmente disponibles para la configuración de límite: Tap (Terminal), Ground Block (Bloque de tierra) y CPE.

Configuración de planes de límite

Antes de que se pueda implementar un plan de límite, los parámetros del punto de circuito disponible para las pruebas de límite deben tener valores y condiciones de límite aplicados a ellos.

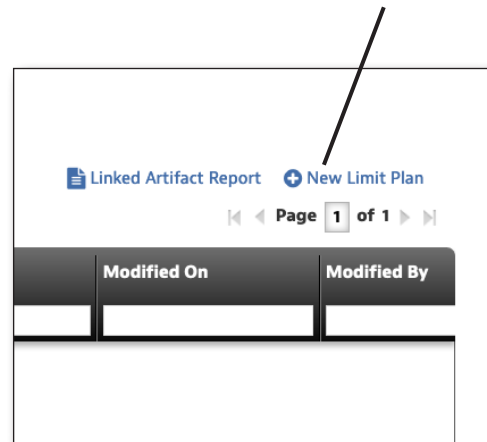
Puede encontrar los planes de límite a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Limit Plan (Plan de límite).



Nuevos planes de límite

1. En la pantalla Limit Plan (Plan de límite), seleccione el botón **New Limit Plan** (Nuevo plan de límite) en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Limit Plan (Crear plan de límite).
2. Introduzca el nombre deseado y una descripción opcional.
3. Cuando se hayan ingresado los datos, seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla de plan de límite.

Nuevo plan de límite



Create Limit Plan

Details Info

Name*

Description

Configuración de planes de límite

Los planes de límite determinarán cuándo el resultado de una prueba finalizará con un estado de aprobación o falla o si se debe determinar un resultado en dicha medición.

Limit Plan

Limit Name	Value	Type
Minimum Video Level	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Maximum Video Level	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Minimum Delta V/A	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Maximum Delta V/A	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Maximum Adjacent Channel Delta	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Minimum C/N Level	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Minimum Digital Level 64 QAM	<input type="text" value="-5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Minimum Digital Level 128 QAM	<input type="text" value="-5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>

Actualmente, existen tres ubicaciones disponibles para los diferentes límites que se pueden establecer:

- Tap (Terminal)
- Ground Block (Bloque de tierra)
- Ubicación CPE

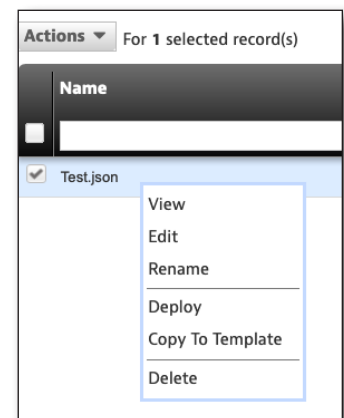
Para cada elemento, se puede introducir un valor que coincida con los límites de esa medición en esa ubicación.

También se puede seleccionar el tipo de límite:

- **Error:** aprobación si los resultados cumplen con los requisitos de límites o falla si los resultados exceden los límites.
- **Warning** (Advertencia): aprobación, pero sin falla; se resalta la medición para llamar la atención hacia el resultado que excedió el límite.
- **None** (Ninguno): se muestra el resultado de la prueba, pero no se aplica ningún criterio de aprobación o falla al resultado.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de límite

1. Seleccione la casilla ubicada delante del plan de límite deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) en la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



En el caso de la implementación, consulte la sección Implementación de planes de límite en la siguiente sección.

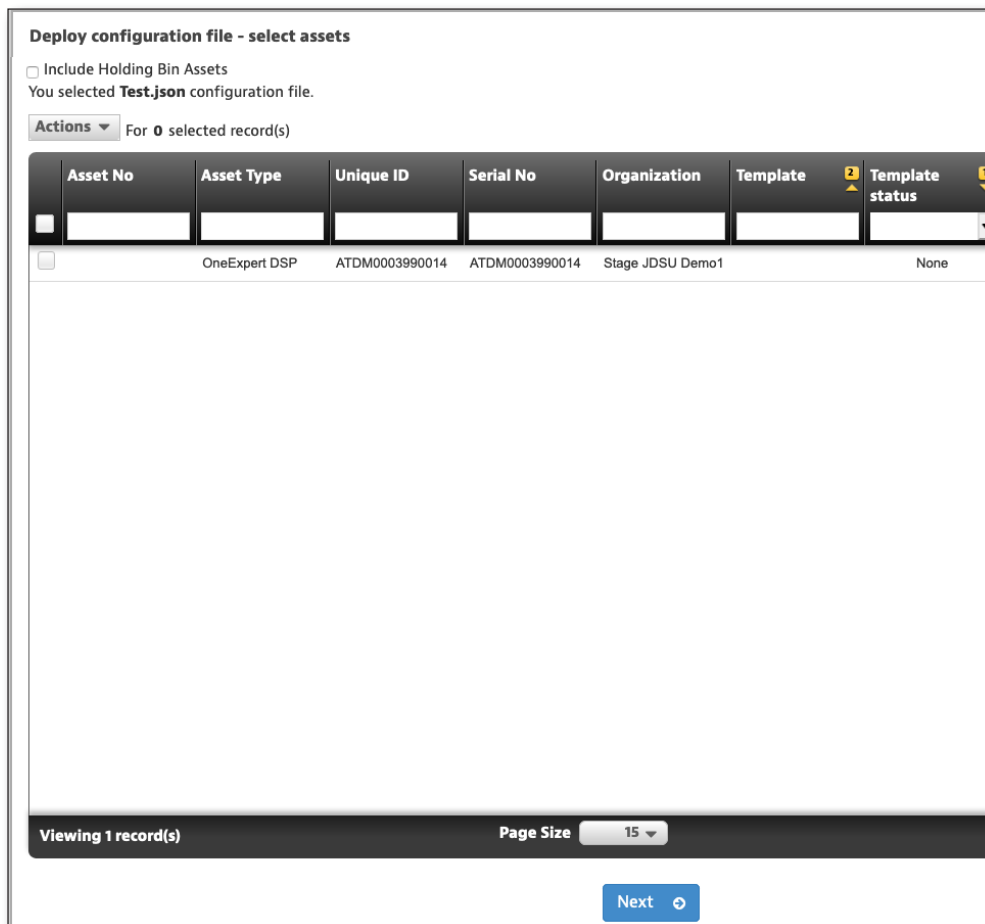
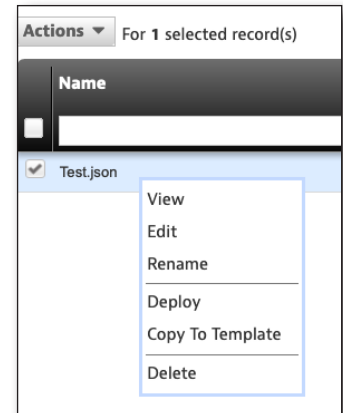
Cómo guardar planes de límite

Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación de planes de límite

Puede implementarse al mismo tiempo un solo plan de límite en cualquier medidor. Se pueden implementar los planes de límite guardados en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Limit Plan (Plan de límite), seleccione la casilla ubicada delante del plan de límite que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho o seleccione el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiete). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Planes de servicio DOCSIS

Los planes de servicio DOCSIS permiten la edición de los servidores de tasa de transferencia efectiva y la configuración de hasta cinco direcciones MAC diferentes.

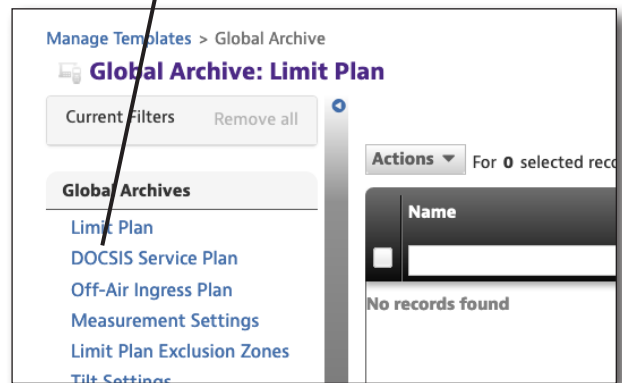
También se pueden configurar los límites del servidor de VOIPCheck para el uso futuro, a pesar de que el ONX no realiza por el momento la comprobación de VoIP.

Configuración de planes de servicio DOCSIS

Los datos de configuración para cada una de las 5 diferentes direcciones MAC de cablemódem del ONX se pueden configurar de forma independiente a través de plan DOCSIS. Además, los parámetros del rendimiento de IP de DOCSIS pueden tener valores y condiciones de límite aplicados a ellos.

Puede encontrar los planes de servicio de DOCSIS a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla DOCSIS Service Plan (Plan de servicio DOCSIS).

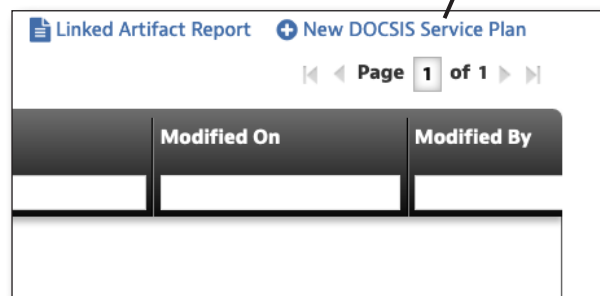
Plan de servicio DOCSIS



Nuevos planes de servicio DOCSIS

1. En la pantalla DOCSIS Service Plan (Plan de servicio DOCSIS), seleccione el botón **New DOCSIS Service Plan** (Nuevo plan de servicio DOCSIS) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create DOCSIS Service Plan (Crear plan de servicio DOCSIS).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla DOCSIS Service Plan (Plan de servicio DOCSIS).

Nuevo plan de servicio DOCSIS



Información general

Se pueden configurar de forma independiente las cinco diferentes direcciones MAC de cablemódem en el ONX. Se puede asignar la siguiente información general a cada una de las direcciones MAC:

- **Label** (Etiqueta): la etiqueta que aparece en el ONX en Registration Information (Información de registro) presentada durante una prueba DOCSIS para garantizar que se seleccionó el plan de servicio adecuado.
- **Type** (Tipo): el tipo de dispositivo.
- **DOCSIS emulation type** (Tipo de emulación DOCSIS): DOCSIS 3.0 (8x4, 16x4, 24x4, 32x4) y DOCSIS 3.1 32x8.
- **DOCSIS 3.0 certificate type** (Tipo de certificado DOCSIS 3.0): US (EE. UU) o Euro.
- **Downstream Throughput URL** (URL de tasa de transferencia efectiva de descarga): la dirección IP/URL y el nombre del archivo del servidor HTTP y el archivo de prueba que el ONX utilizará para descargar y calcular las velocidades de tasa de transferencia efectiva de descarga (por ejemplo, <http://testurl.com/testfile.zip> o <http://12.34.56.78/testfile.zip>).
- **Upstream Throughput URL** (URL de tasa de transferencia efectiva de carga): la dirección IP/URL del servidor HTTP que el ONX utilizará para enviar datos y calcular las velocidades de tasa de transferencia efectiva de carga. Generalmente, es la misma IP/URL que para la descarga.
- **VoIPCheck Server** (Servidor de VoIPCheck): si está disponible un servidor de reflejo de VoIPCheck, se puede introducir en el campo de servidor de VoIPCheck.

DOCSIS Service Plan

CM MAC 1 CM MAC 2 CM MAC 3 CM MAC 4 CM MAC 5

General Info

Enabled

Label

Type

DOCSIS Emulation Type

DOCSIS 3.0 Certificate Type

Downstream Throughput URL

Upstream Throughput URL

VoIPCheck Server

Límites de datos

Se pueden asignar límites de datos y su tipo deseado a cada una de las direcciones MAC, entre los que se incluyen:

- Tasa de transferencia efectiva de descarga mínima
- Tasa de transferencia efectiva de carga mínima
- Porcentaje máximo de pérdida de paquetes
- Retraso máximo de calidad de paquetes
- Jitter máximo de calidad de paquetes

Para cada elemento, se puede introducir un valor que coincida con los límites de esa medición en esa ubicación.

También se puede seleccionar el tipo de límite:

- **Error:** aprobación si los resultados cumplen con los requisitos de límites o falla si los resultados exceden los límites.
- **Warning (Advertencia):** aprobación, pero sin falla. Se resalta la medición para llamar la atención hacia el resultado que excedió el límite.
- **None (Ninguno):** se muestra el resultado de la prueba, pero no se aplica ningún criterio de aprobación o falla al resultado.

Data Limits			
Limit Name	Value		Type
Minimum Downstream Throughput	<input type="text" value="20"/>	Mbit/s	Error Min
Minimum Upstream Throughput	<input type="text" value="20"/>	Mbit/s	Error Min
Maximum Packet Loss Percentage	<input type="text" value="0.2"/>	%	Error Max
Packet Quality Maximum Delay	<input type="text" value="82"/>	ms	Error Max
Packet Quality Maximum Jitter	<input type="text" value="7"/>	ms	Error Max

Límites de VoIPCheck

También se pueden asignar límites de VoIPCheck y su tipo deseado a cada una de las direcciones MAC, entre los que se incluyen:

- Pérdida promedio de paquetes
- Pérdida máxima de paquetes
- Jitter promedio
- Jitter máximo
- Retraso promedio
- Retraso máximo

Para cada elemento, se puede introducir un valor que coincida con los límites de esa medición en esa ubicación.

También se puede seleccionar el tipo de límite:

- **Error:** aprobación si los resultados cumplen con los requisitos de límites o falla si los resultados exceden los límites.
- **Warning (Advertencia):** aprobación, pero sin falla. Se resalta la medición para llamar la atención hacia el resultado que excedió el límite.
- **None (Ninguno):** se muestra el resultado de la prueba, pero no se aplica ningún criterio de aprobación o falla al resultado.

VoIPCheck Limits			
Limit Name	Value		Type
Average Packet Loss	<input type="text" value="0.4"/>	%	Error Max
Maximum Packet Loss	<input type="text" value="0.5"/>	%	Error Max
Average Jitter	<input type="text" value="5"/>	ms	Error Max
Maximum Jitter	<input type="text" value="7"/>	ms	Error Max
Average Delay	<input type="text" value="40"/>	ms	Error Max
Maximum Delay	<input type="text" value="82"/>	ms	Error Max

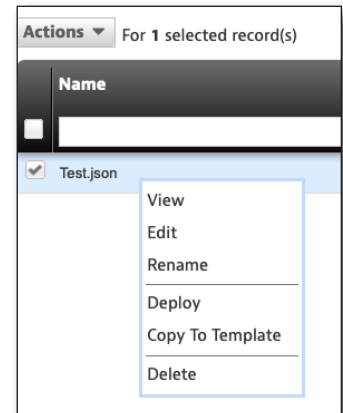
Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan DOCSIS

1. Seleccione la casilla ubicada delante del plan DOCSIS deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.

En el caso de la implementación, consulte la sección Implementación de planes de servicio DOCSIS en la siguiente sección.

Cómo guardar planes de servicio DOCSIS

Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

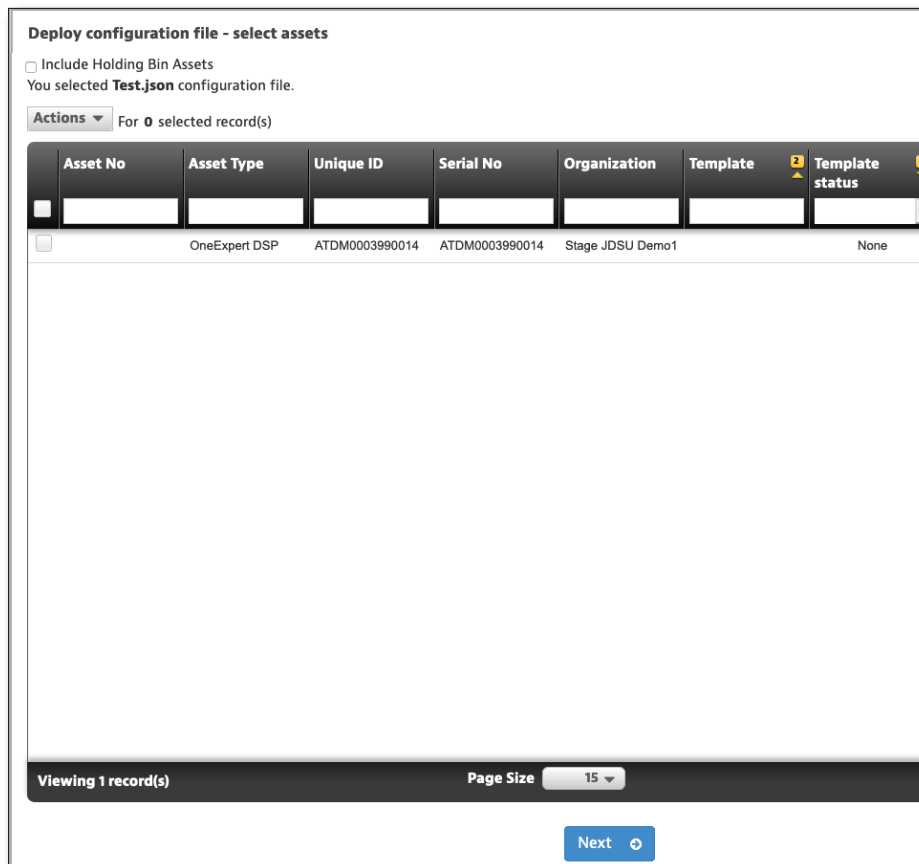
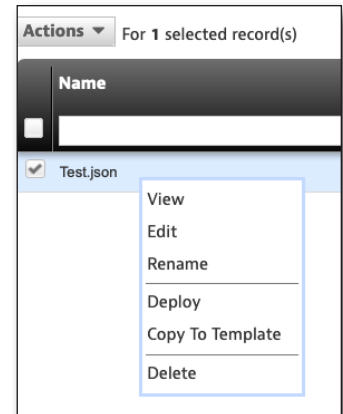


Implementación de planes de servicio DOCSIS

Puede implementarse al mismo tiempo un solo plan de servicio DOCSIS en cualquier medidor.

Se pueden implementar los planes de servicio DOCSIS guardados en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla DOCSIS Service Plan (Plan de servicio DOCSIS), seleccione la casilla ubicada delante del plan de límite que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Planes de ingreso por aire

El plan de ingreso por aire permite definir dónde buscar el ingreso por aire en OneCheck y definir los límites para las indicaciones de aprobación/falla/advertencia.

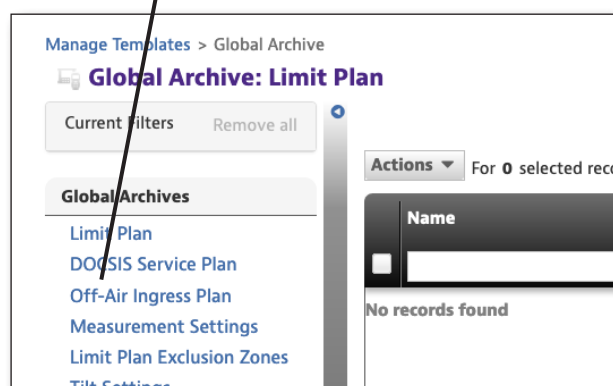
Los planes de ingreso por aire se utilizan para designar las frecuencias que el ONX medirá durante la prueba OneCheck de las fuentes de interferencia de ingreso en el rango de frecuencias de bajada. Generalmente, la prueba de ingreso se utiliza para buscar las fuentes de interferencias de transmisión terrestre o LTE en la red híbrida de fibra y coaxial.

Además, si la portadora QAM se encuentra en la banda, el ONX utiliza la función de ingreso por debajo de la portadora para detectar el ruido de fondo debajo de un canal QAM. Si el espectro está vacío, el ONX buscará la respuesta espectral en las bandas para comprobar si se excede el límite.

Configuración de planes de ingreso por aire

Puede encontrar los planes de ingreso por aire a través del panel Global Archives (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Off-Air Ingress Plan (Plan de ingreso por aire).

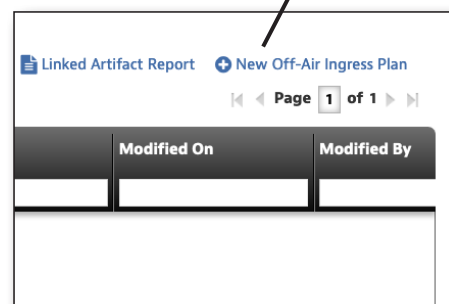
Plan de ingreso por aire



Nuevos planes de ingreso por aire

1. En la pantalla Off-Air Ingress Plan (Plan de ingreso por aire), seleccione el botón **New Off-Air Ingress Plan** (Nuevo plan de ingreso por aire) en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Off-Air Ingress Plan (Crear plan de ingreso por aire).
2. Introduzca el nombre deseado y una descripción opcional.
3. Cuando se hayan ingresado los datos, seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Off-Air Ingress Plan (Plan de ingreso por aire).

Nuevo plan de ingreso por aire



Manage Templates > Global Archive > New

Create Off-Air Ingress Plan

Details Info

Name*

Description

Create Cancel

Banda de ingreso por aire

Cada banda de ingreso que se somete a pruebas tienes cinco campos que se deben especificar:

- Etiqueta
- Frecuencia de inicio
- Frecuencia de detención
- Límite
- Tipo de límite

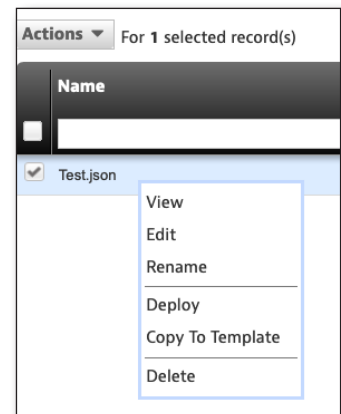
Para cada elemento, se puede introducir un valor que define las fuentes de interferencias que se someterán a pruebas.

Para agregar o eliminar bandas de ingreso por aire de la lista: Utilice los botones verde (+) o rojo (-).

Label	Start Frequency	Stop Frequency	Limit	Limit Type
Default Ingress Span	700 MHz	799 MHz	-20 dBmV	Warning Max

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de ingreso por aire

1. Seleccione la casilla ubicada delante del plan de ingreso por aire deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar un plan de ingreso por aire

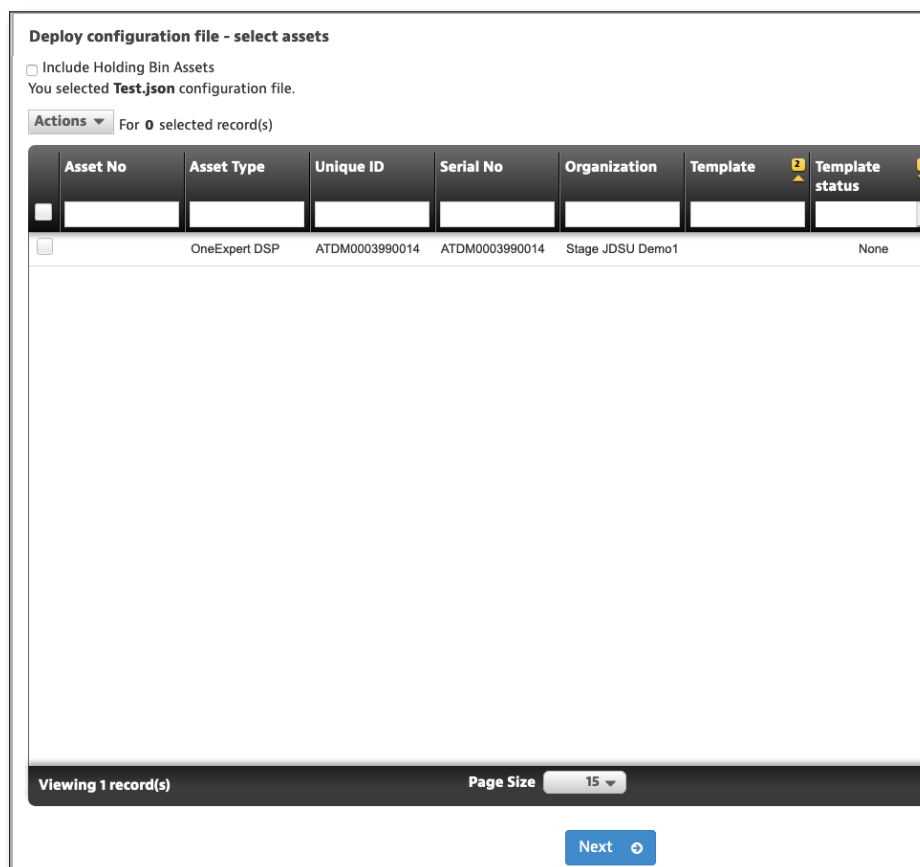
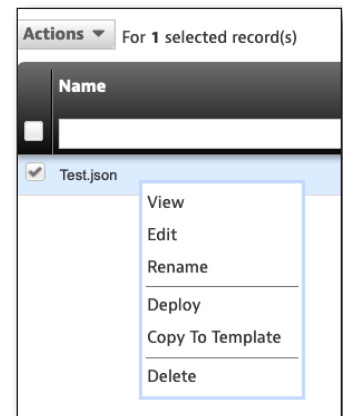
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación de planes de ingreso por aire

Puede implementarse al mismo tiempo un solo plan de ingreso por aire en cualquier medidor.

Se pueden implementar los planes de ingreso por aire guardados en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Off-Air Ingress Plan (Plan de ingreso por aire), seleccione la casilla ubicada delante del plan de límite que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



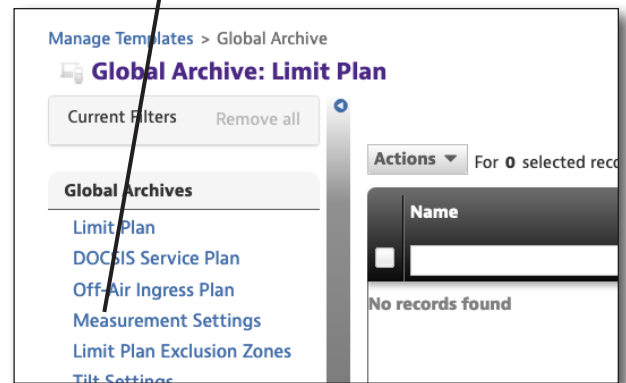
Configuración de medición

Se utiliza la configuración de medición para determinar si se realiza una prueba DOCSIS (rango y registro) y si se realizan las pruebas de servicios DOCSIS (tasa de transferencia efectiva y pérdida de paquetes) cuando se ejecuta una prueba OneCheck. Se realiza la aplicación de la configuración de medición en todas las ubicaciones: tap (terminal), ground block (bloque de tierra) y CPE.

Ajuste de la configuración de medición

Puede encontrar la configuración de medición a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Template (Plantilla de StrataSync).

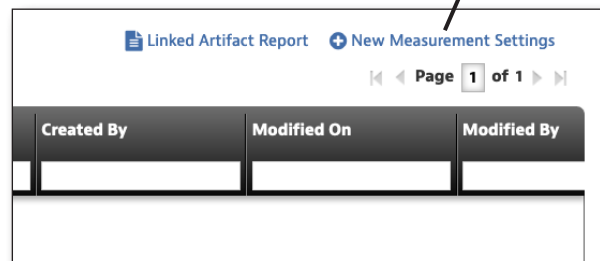
Configuración de medición



Nueva configuración de medición

Nueva configuración de medición

1. En la pantalla Measurement Settings Plans (Planes de configuración de medición), seleccione el botón **New Measurement Settings** (Nueva configuración de medición) en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Measurement Setting (Crear configuración de medición).



2. Introduzca el nombre deseado y una descripción opcional.
3. Cuando se hayan ingresado los datos, seleccione el botón **Create** (Crear).

Configuración de OneCheck

Existen dos configuraciones de medición que se deben ajustar:

- Activar/desactivar pruebas DOCSIS en OneCheck
- Activar/desactivar pruebas de servicio DOCSIS en OneCheck
- Activar/desactivar pruebas de fugas doméstica en OneCheck
- Umbral de supresión de ruidos de fugas domésticas
- Tiempo de ejecución mínimo de fugas domésticas

DOCSIS Test (Prueba DOCSIS): determina si una prueba OneCheck debe realizar una prueba DOCSIS (rango y registro).

Enable (Activar): la prueba se comunicará con el CMTS.

Disable (Desactivar): la prueba OneCheck solo ejecutará las pruebas de ingreso y canal de bajada.

DOCSIS Service Tests (Pruebas de servicio DOCSIS): determina si una prueba OneCheck también debe ejecutar las pruebas de servicio IP (tasa de transferencia efectiva y pérdida de paquetes). Solo disponible si se activa la prueba DOCSIS.

Enable (Activar): se realizará la prueba de servicio IP.

Disable (Desactivar): no se realiza la prueba de servicio IP.

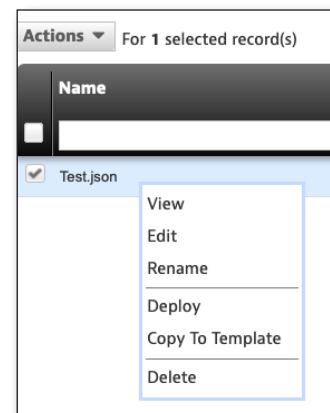
The screenshot shows a web interface for configuring measurement settings. The breadcrumb trail is 'Manage Templates > Global Archive > New'. The main heading is 'Measurement Settings'. Below it, there is a section for 'OneCheck Settings' with the following fields:

- DOCSIS Test: A dropdown menu set to 'Enable'.
- DOCSIS Service Tests: A dropdown menu set to 'Disable'.
- HL Leakage Test: A dropdown menu set to 'Disable'.
- HL Leakage Squelch Threshold: A text input field containing '5' and a unit selector set to 'μV/m'.
- HL Leakage Minimum Running Time: A text input field containing '60' and a unit selector set to 's'.

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' (in blue) and 'Cancel'.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un plan de medición

1. Seleccione la casilla ubicada delante del plan de medición deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar la configuración de medición

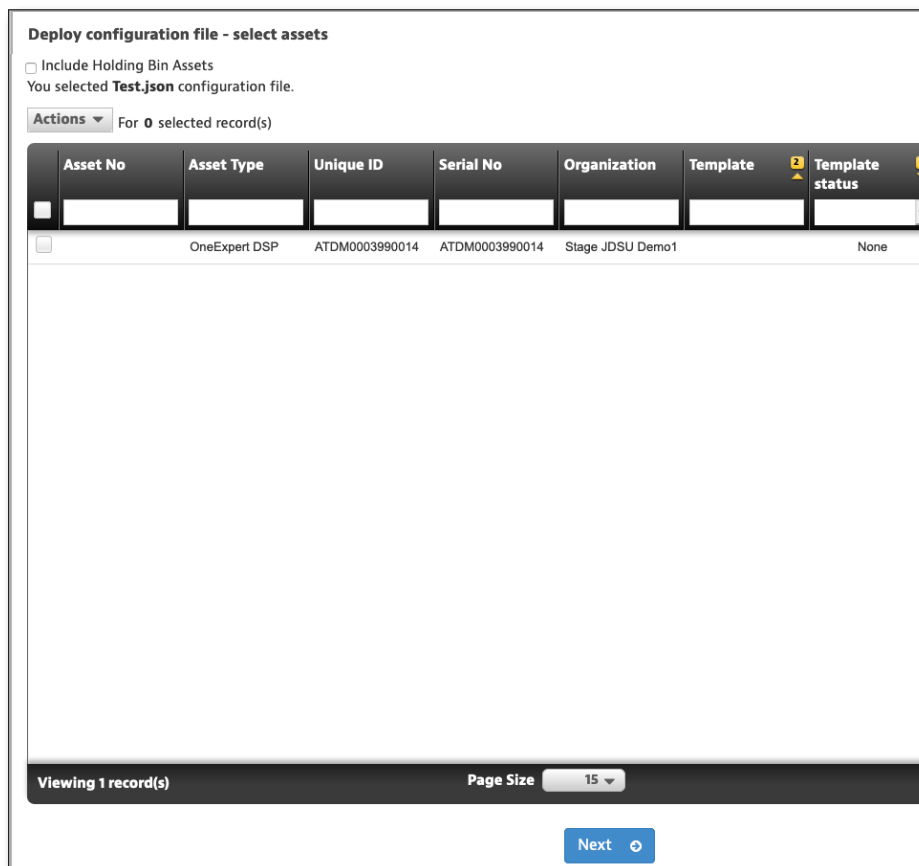
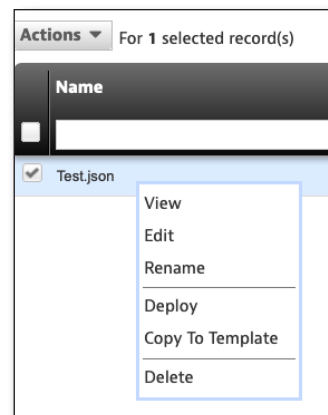
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación de la configuración de medición

Puede implementarse al mismo tiempo un solo conjunto de configuraciones en cualquier medidor.

Se puede implementar la configuración de medición en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Measurement Settings (Configuración de medición), seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de medición que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Zonas de exclusión de planes de límite

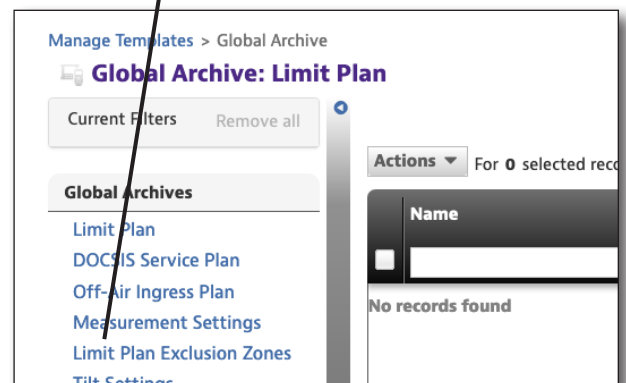
Es posible que existan señales en su planta que no desea medir, o bien el espectro tiene fuentes de interferencia conocidas.

La creación de zonas de exclusión de planes de límite le permite configurar si los canales de estas zonas tendrán límites que se ignorarán y se seguirán mostrando los canales o si se ignorarán por completo todos los canales.

Configuración de zonas de exclusión de planes de límite

Puede encontrar las zonas de exclusión de planes de límite a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Limit Plan Exclusion Zones (Zonas de exclusión de planes de límite).

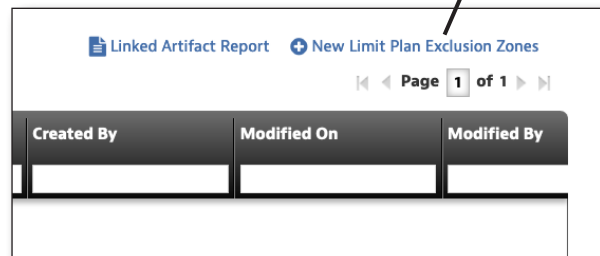
Zonas de exclusión de planes de límite



Nuevas zonas de exclusión de planes de límite

1. En la pantalla Limit Plan Exclusion Zones (Zonas de exclusión de planes de límite), seleccione el botón **New Limit Plan Exclusion Zones** (Nuevas zonas de exclusión de planes de límite) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Limit Plan Exclusion Zones (Crear zonas de exclusión de planes de límite).

Nuevas zonas de exclusión de planes de límite



2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Limit Plan Exclusion Zone (Zona de exclusión de planes de límite).

Configuración de zonas de exclusión de planes de límite

Cada zona de exclusión de planes de límite incluye los siguientes campos:

- Frecuencia de inicio
- Frecuencia de detención
- Eliminar canales del plan de canales

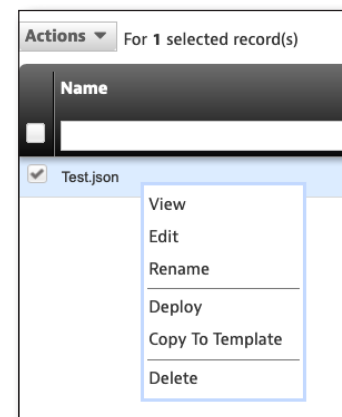
Para agregar o eliminar zonas de exclusión de la lista, utilice los botones verde (+) o rojo (-).

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una zona de exclusión de planes de límite

1. Seleccione la casilla ubicada delante de la zona de exclusión de planes de límite deseada.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.

Cómo guardar zonas de exclusión de planes de límite

Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

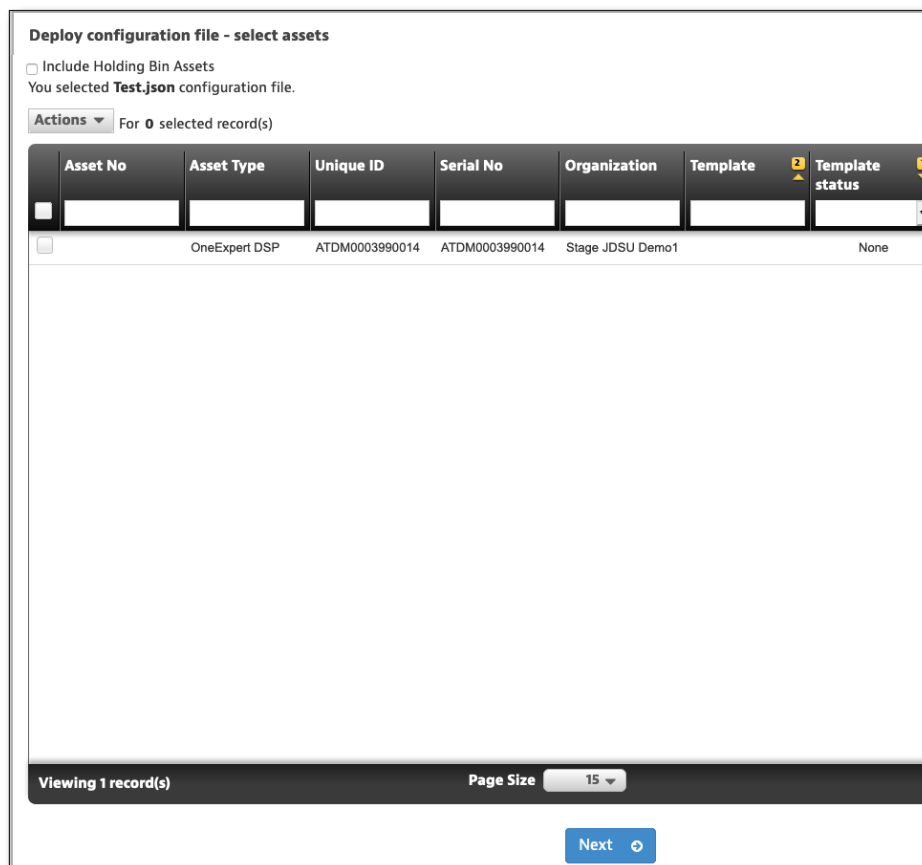
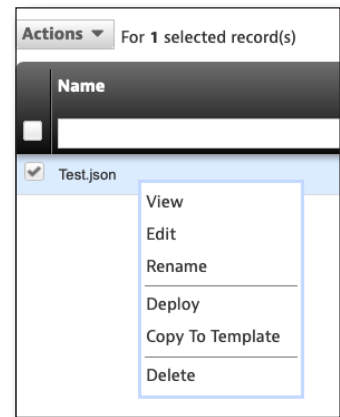


Implementación de zonas de exclusión de planes de límite

Puede implementarse al mismo tiempo un solo plan de zona de exclusión de planes de límite en cualquier medidor.

Se pueden implementar los planes de zona de exclusión de planes de límite guardados en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Limit Plan Exclusion Zone (Zonas de exclusión de planes de límite), seleccione la casilla ubicada delante del plan que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Configuración de inclinación

La configuración de inclinación le permite establecer las frecuencias altas y bajas para la inclinación (85–1218 MHz).

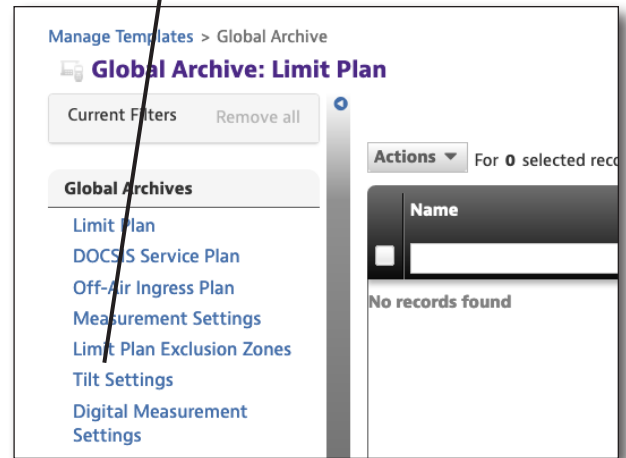
Ajuste de la configuración de inclinación

Puede encontrar la configuración de inclinación a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Tilt Settings (Configuración de inclinación).

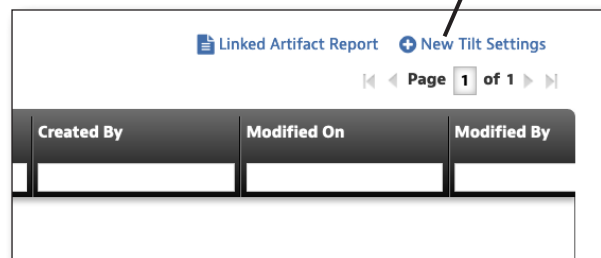
Nueva configuración de inclinación

1. En la pantalla Tilt Settings (Configuración de inclinación), seleccione el botón **New Tilt Settings** (Nueva configuración de inclinación) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Tilt Settings (Crear configuración de inclinación).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Tilt Settings (Configuración de inclinación).

Configuración de inclinación



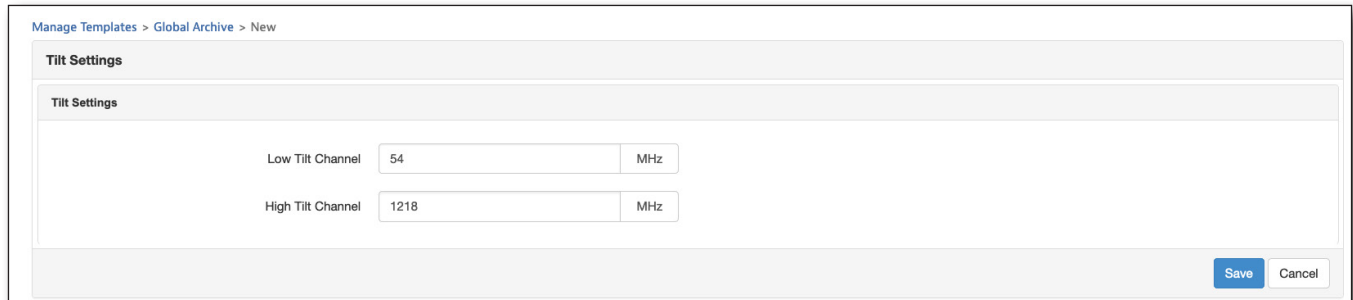
Nueva configuración de inclinación



Configuración de inclinación

La configuración de inclinación incluye los siguientes campos:

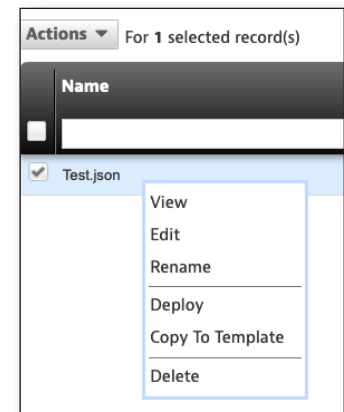
- Canal de inclinación Low (Bajo)
- Canal de inclinación High (Alto)



The screenshot shows a web interface for configuring tilt settings. At the top, there is a breadcrumb trail: "Manage Templates > Global Archive > New". Below this, the "Tilt Settings" section is visible. It contains two input fields: "Low Tilt Channel" with the value "54" and "High Tilt Channel" with the value "1218". Each field has a "MHz" label to its right. At the bottom right of the form, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de inclinación

1. Seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de inclinación deseada.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar la configuración de inclinación

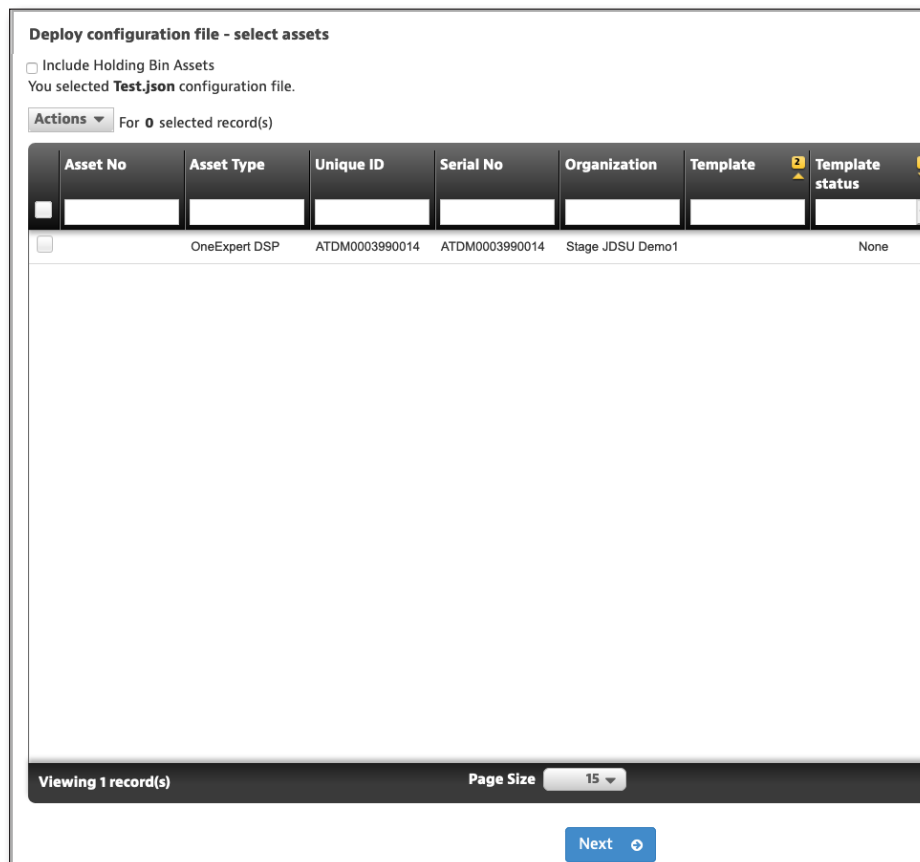
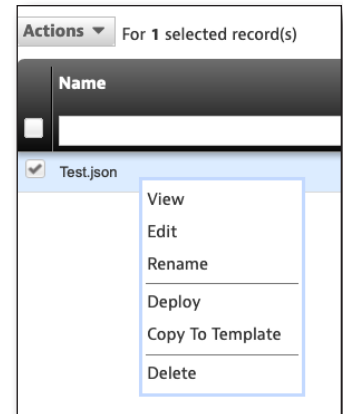
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación de la configuración de inclinación

Puede implementarse al mismo tiempo una sola configuración de inclinación en cualquier medidor.

Se puede implementar la configuración de inclinación guardada en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Tilt Settings (Configuración de inclinación), seleccione la casilla ubicada delante del plan que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Configuración de medición digital

La configuración de medición digital le permite establecer la BER (tasa de error binario) para las pruebas ChannelCheck y OneCheck.

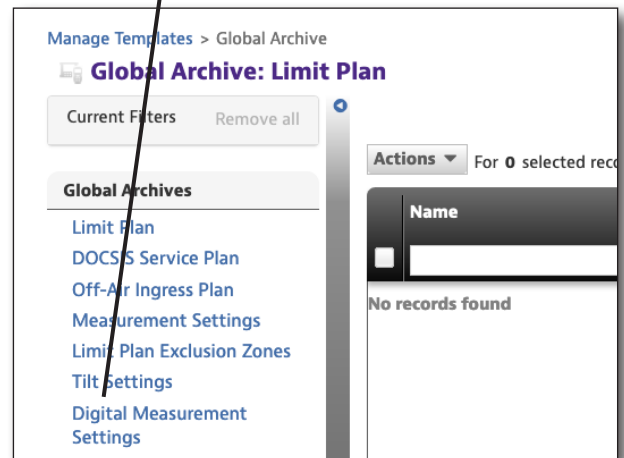
Ajuste de la configuración de medición digital

Puede encontrar la configuración de medición digital a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Digital Measurement Settings (Configuración de medición digital).

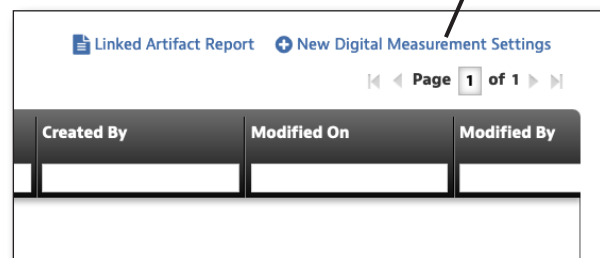
Nueva configuración de medición digital

1. En la pantalla Digital Measurement Settings (Configuración de medición digital), seleccione el botón **New Digital Measurement Settings** (Nueva configuración de medición digital) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Digital Measurement Settings (Configuración de medición digital).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Digital Measurement Settings (Configuración de medición digital).

Configuración de medición digital



Nueva configuración de medición digital



Configuración de medición digital

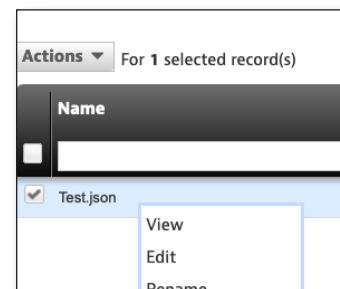
La configuración de medición digital incluye los siguientes campos:

- Bloquear configuración de BER extendida
- Multiplicador BER
- BER extendida de OneCheck (OneCheck será más lento)
- BER extendida de ChannelCheck (OneCheck será más lento)
- Umbral de incertidumbre inferior
- Multiplicador de temporización de pruebas de BER extendida
- Pruebas de BER extendida con banda de incertidumbre

Para algunos elementos, se puede introducir un valor que coincida con los límites de esa medición en esa ubicación.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de medición digital

1. Seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de medición digital deseada.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar una configuración de medición digital

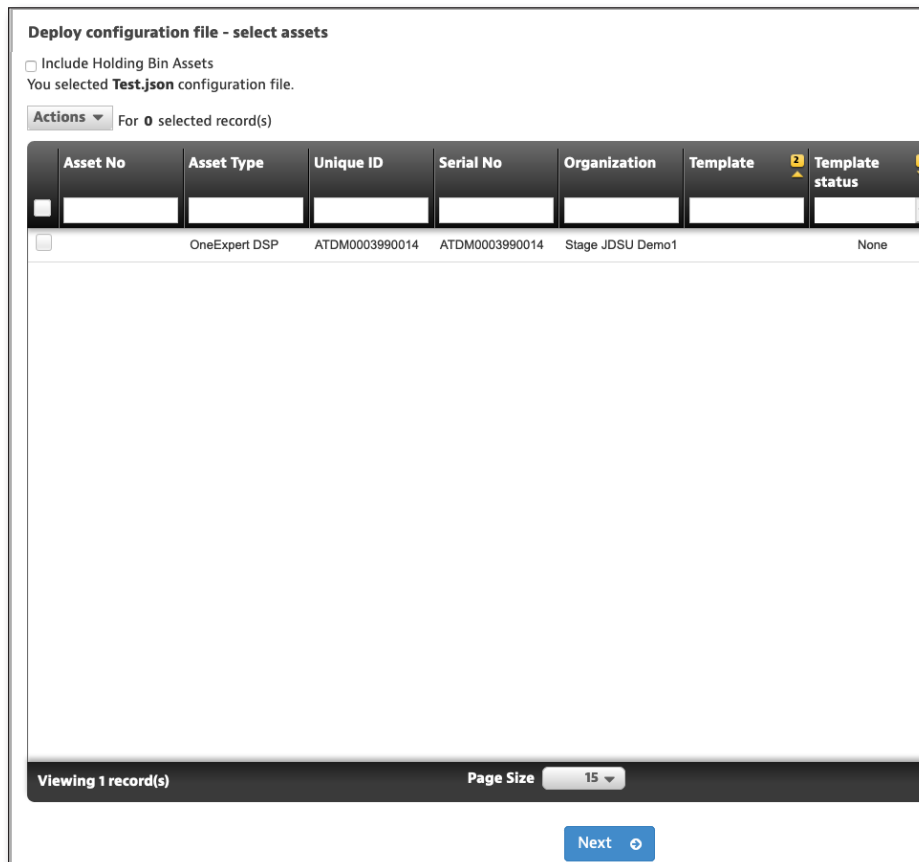
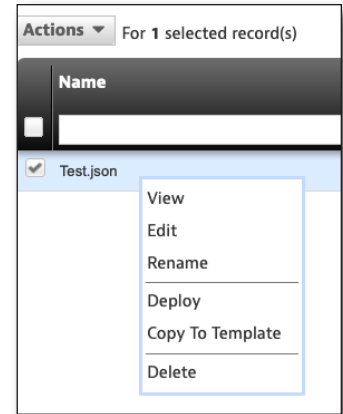
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación de la configuración de medición digital

Puede implementarse al mismo tiempo un solo conjunto de configuraciones en cualquier medidor.

Se puede implementar la configuración de medición en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Digital Measurement Settings (Configuración de medición digital), seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de medición digital que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Intervalo de ingreso

En función de la configuración de la red, es posible que deba establecer la frecuencia máxima del intervalo de ingreso (42–204 MHz).

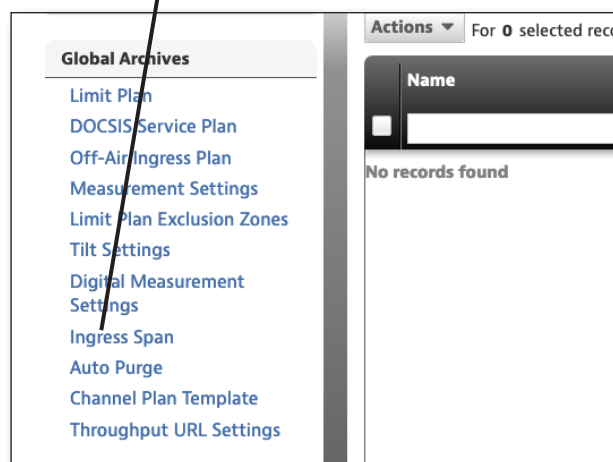
Configuración de intervalo de ingreso

Puede encontrar los intervalos de ingreso a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Ingress Scan (Intervalo de ingreso).

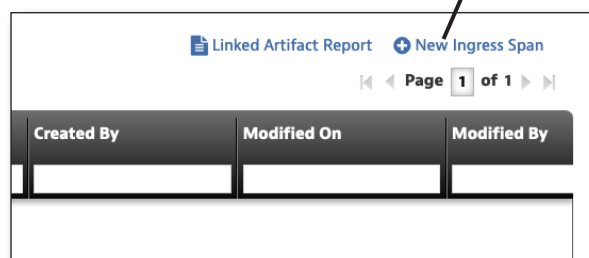
Nuevo intervalo de ingreso

1. En la pantalla Ingress Span (Intervalo de ingreso), seleccione el botón **New Ingress Span** (Nuevo intervalo de ingreso) en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Ingress Span (Crear intervalo de ingreso).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Ingress Scan (Intervalo de ingreso).

Intervalo de ingreso



Nuevo intervalo de ingreso



A screenshot of the 'Create Ingress Span' form. The breadcrumb trail at the top reads 'Manage Templates > Global Archive > New'. The form title is 'Create Ingress Span'. Under the 'Details Info' section, there are two input fields: 'Name*' (required) and 'Description'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Create' and 'Cancel'.

Intervalo de ingreso

La configuración de Ingress Span (Intervalo de ingreso) incluye los siguientes campos:

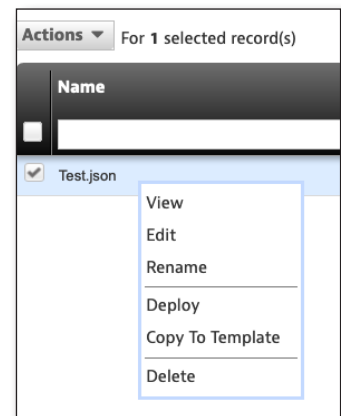
- Frecuencia máxima de ingreso



The screenshot shows a web interface for configuring an 'Ingress Span'. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Manage Templates > Global Archive > New'. Below this, the title 'Ingress Span' is displayed. Underneath, there is a sub-section also titled 'Ingress Span'. Inside this section, there is a label 'Ingress Max Frequency (MHz)' followed by a text input field containing the value '110'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un intervalo de ingreso

1. Seleccione la casilla ubicada delante del intervalo de ingreso deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar un intervalo de ingreso

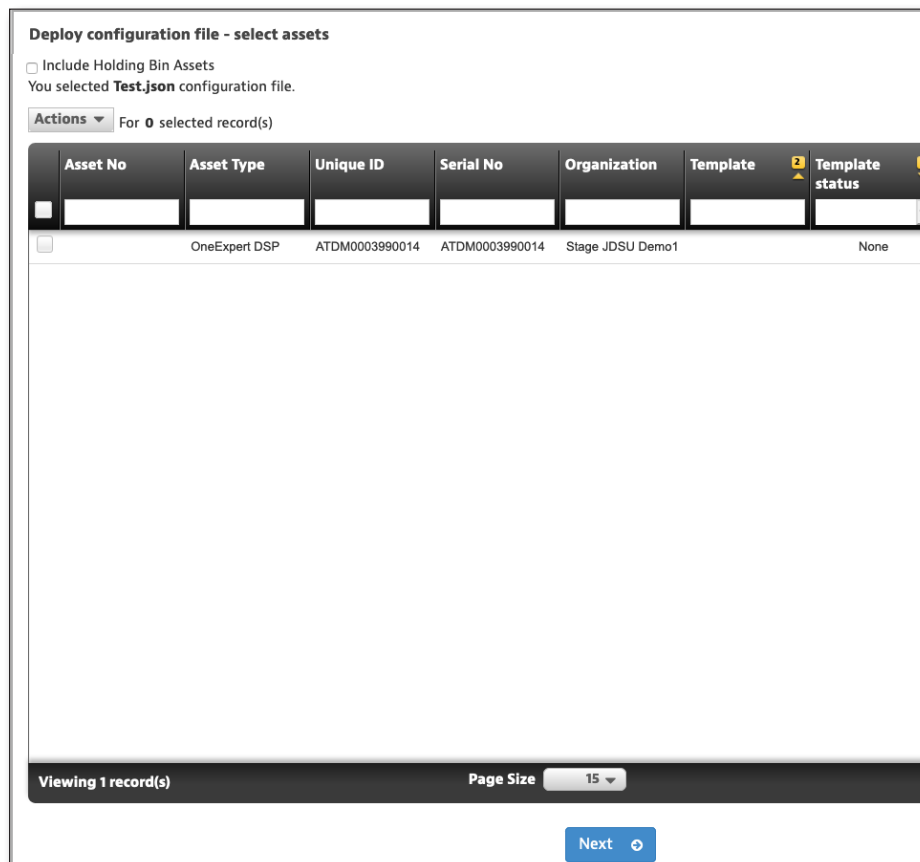
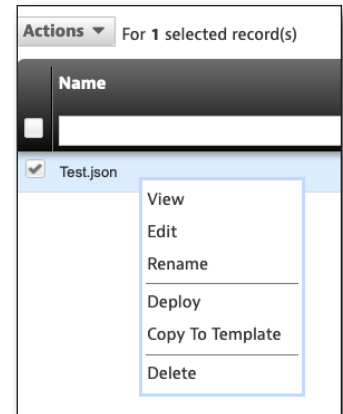
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación del intervalo de ingreso

Puede implementarse al mismo tiempo un solo intervalo de ingreso en cualquier medidor.

Se pueden implementar el intervalo de ingreso guardado en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Ingress Span (Intervalo de ingreso), seleccione la casilla ubicada delante del plan que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Purgado automático

El purgado automático le permite establecer si los archivos sincronizados se purgan y a qué frecuencia.

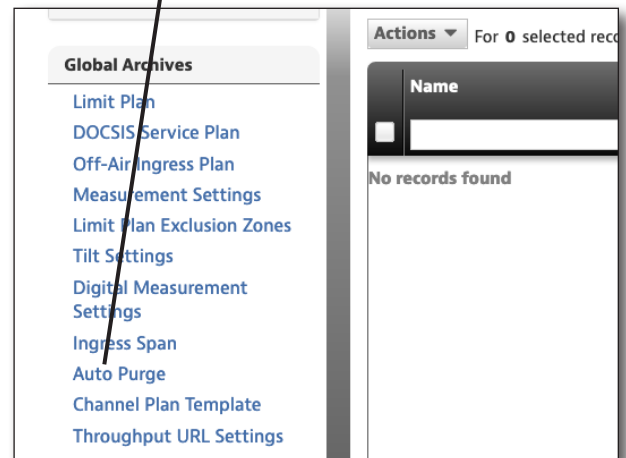
Configuración de purgado automático

Puede encontrar el purgado automático a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Auto Purge (Purgado automático).

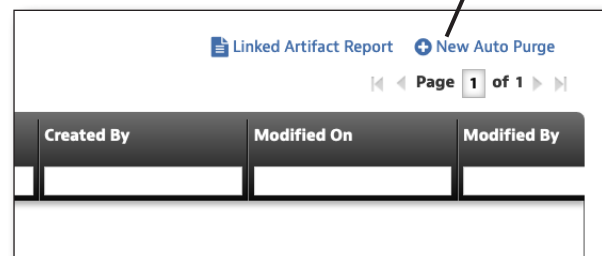
Nuevo purgado automático

1. En la pantalla Auto Purge (Purgado automático), seleccione el botón **New Auto Purge** (Nuevo purgado automático) en la esquina superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Auto Purge (Crear purgado automático).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Tilt Settings (Configuración de inclinación).

Purgado automático



Nuevo purgado automático

A screenshot of the 'Create Auto Purge' form in the StrataSync interface. The form has a title 'Create Auto Purge' and a section 'Details Info'. There are two input fields: 'Name*' (required) and 'Description'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Create' (blue) and 'Cancel' (grey).

Configuración de purgado automático

La configuración de purgado automático incluye los siguientes campos:

- Purgar archivos de sincronización
- Antigüedad mínima de los datos para el purgado

Manage Templates > Global Archive > New

Auto Purge Settings

Auto Purge Settings

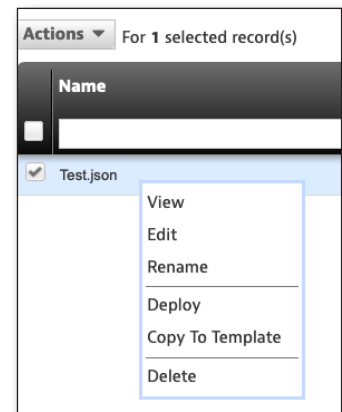
Purge Synchronized Files: False

Minimum Age of Data to Purge: 7 Days

Save Cancel

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar un purgado automático

1. Seleccione la casilla ubicada delante del purgado automático deseado.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.



Cómo guardar un purgado automático

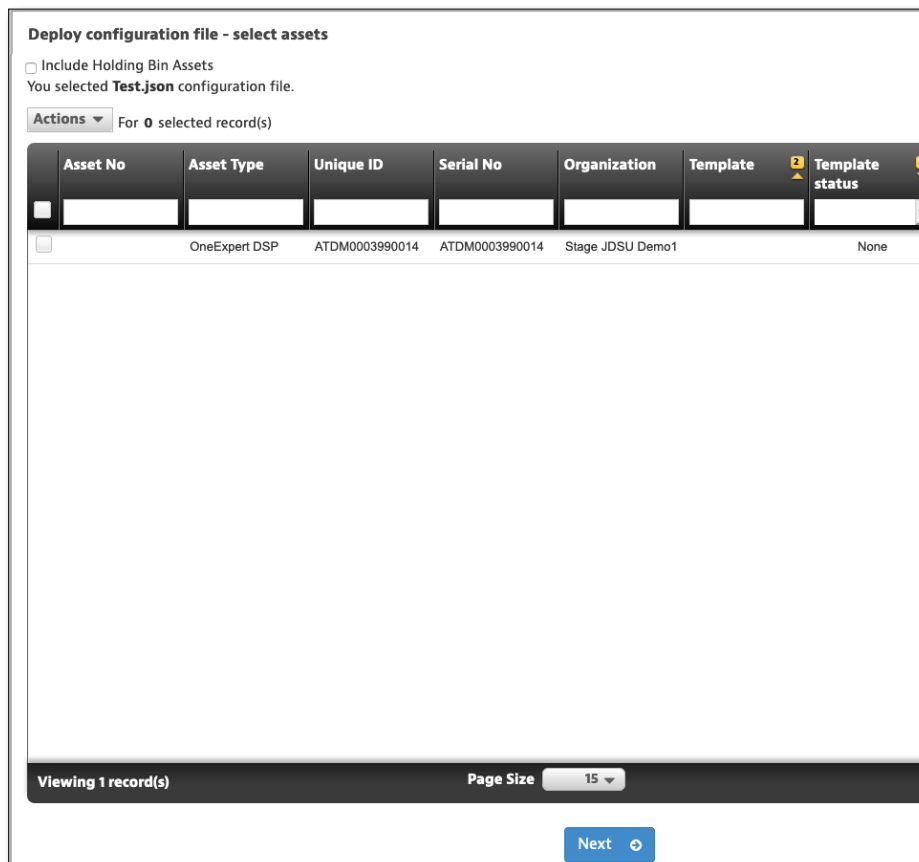
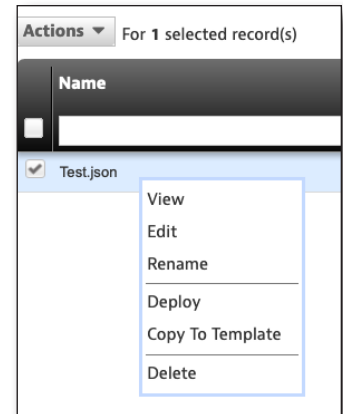
Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

Implementación del purgado automático

Puede implementarse al mismo tiempo una sola configuración de purgado automático en cualquier medidor.

Se puede implementar la configuración de purgado automático guardada en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Auto Purge (Purgado automático), seleccione la casilla ubicada delante del plan que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Plantillas de plan de canales

La plantilla de plan de canales le permite asociar un nombre a un número de canal y frecuencia de canal central para las pruebas Channel/DOCSIS Check y OneCheck.

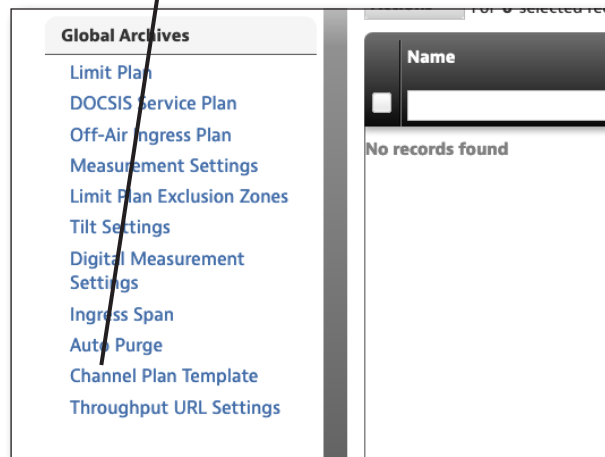
Configuración de plantilla de plan de canales

Puede encontrar la plantilla de plan de canales a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Channel Plan Template (Plantilla de plan de canales).

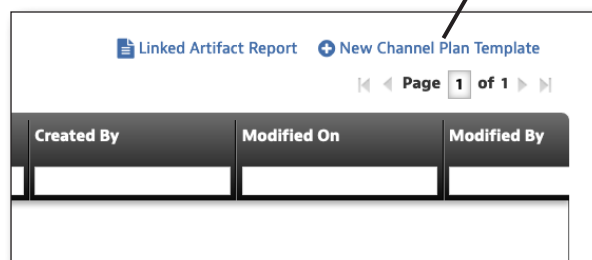
Nueva plantilla de plan de canales

1. En la pantalla Channel Plan Template (Plantilla de plan de canales), seleccione el botón **New Channel Plan Template** (Nueva plantilla de plan de canales) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla **Create Channel Plan Template** (Crear plantilla de plan de canales).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la pantalla Channel Plan Template (Plantilla de plan de canales).

Plantillas de plan de canales



Nueva plantilla de plan de canales



Manage Templates > Global Archive > New

Create Channel Plan Template

Details Info

Name*

Description

Configuración de plantilla de plan de canales

La configuración de plantilla de plan de canales incluye los siguientes campos:

- Número de canal
- Frecuencia central de canal
- Nombre de canal

Para agregar o eliminar zonas de exclusión de la lista, utilice los botones verde (+) o rojo (-).

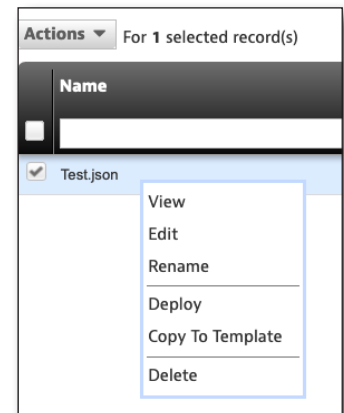
The screenshot shows a web interface for creating a Channel Plan Template. At the top, there is a breadcrumb trail: "Manage Templates > Global Archive > New". Below this is a header "Channel Plan Template". The main area contains a table with three columns: "Channel Number", "Channel Center Frequency", and "Channel Name". The "Channel Center Frequency" column has a unit "MHz" next to it. Below the table, there are two buttons: a green "+" button and a red "-" button. At the bottom right, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una plantilla de plan de canales

1. Check the box in front of the desired Channel Plan Template.
2. Select the **Action** button above the left side of the list pane. The Actions dropdown appears.
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.

Cómo guardar una plantilla de plan de canales

Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

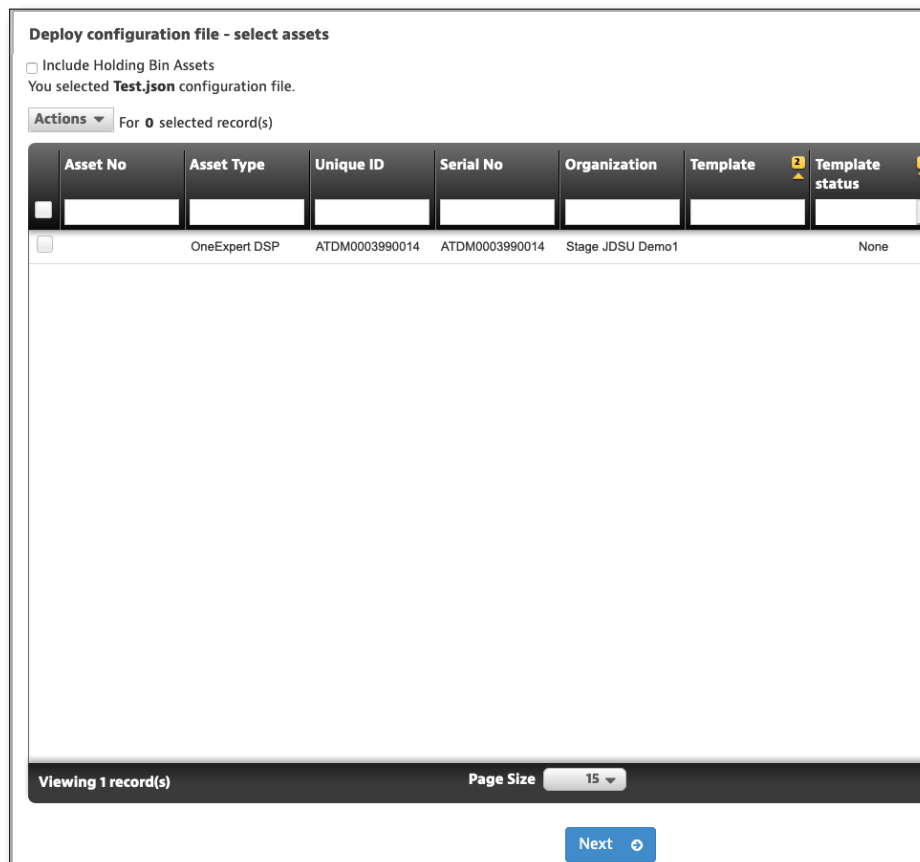
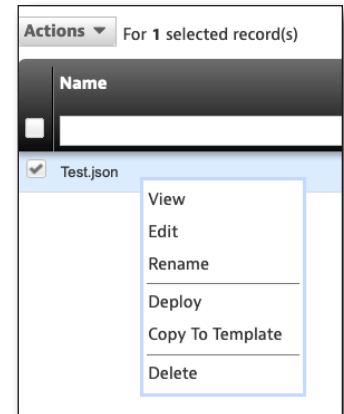


Implementación de plantilla de plan de canales

Puede implementarse al mismo tiempo una sola plantilla de plan de canales en cualquier medidor.

Se pueden implementar los plantillas de plan de canales guardadas en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Channel Plan Template (Plantilla de plan de canales), seleccione la casilla ubicada delante del plan que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

La configuración de URL de tasa de transferencia efectiva le permite definir las direcciones URL de tasa de transferencia efectiva para lograr pruebas más precisas.

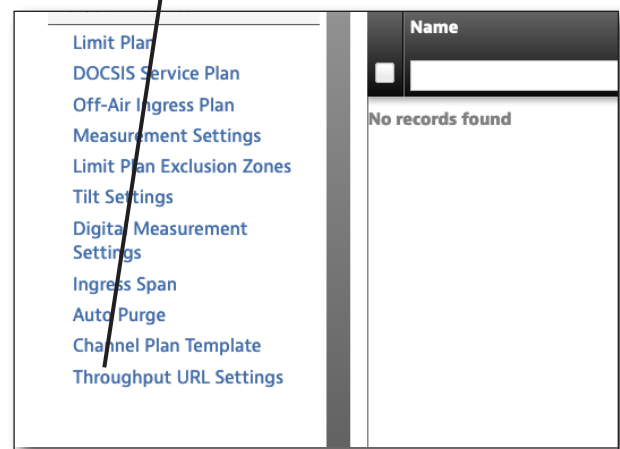
Ajuste de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

Puede encontrar la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva a través del panel **Global Archives** (Archivos globales) ubicado en el lado izquierdo de la pantalla StrataSync Manage Templates (Plantillas de administración de StrataSync). Aparecerá la pantalla Throughput URL Settings (Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva).

Nueva configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

1. En la pantalla Throughput URL Settings (Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva), seleccione el botón **New Throughput URL Settings** (Nueva configuración de medición digital) en la parte superior derecha de la pantalla. Aparecerá la pantalla Create Throughput URL Settings (Crear configuración de URL de tasa de transferencia efectiva).
2. Introduzca el nombre (obligatorio) y la descripción, si lo desea.
3. Seleccione el botón **Create** (Crear). Aparecerá la plantilla Throughput URL Settings (Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva).

Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva



Nueva configuración de URL de tasa de transferencia efectiva



Manage Templates > Global Archive > New

Create Throughput URL Settings

Details Info

Name*

Description

Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

La opción Throughput URL Settings (Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva) incluye los siguientes campos:

- Visualización de las direcciones URL de tasa de transferencia efectiva para el técnico y en los informes
- Etiqueta y URL de tasa de transferencia efectiva de descarga
- Etiqueta y URL de tasa de transferencia efectiva de carga

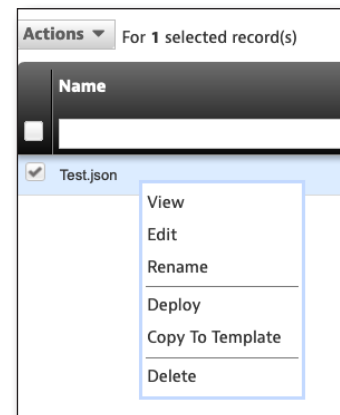
Para agregar o eliminar direcciones URL de tasa de transferencia efectiva de la lista, utilice los botones verde (+) o rojo (-).

Cómo ver, editar, renombrar o eliminar una configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

1. Seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva.
2. Seleccione el botón **Action** (Acción) ubicado arriba del lado izquierdo del panel de lista. Aparecerá el menú desplegable Actions (Acciones).
3. Seleccione **View** (Ver), **Edit** (Editar), **Rename** (Renombrar) o **Delete** (Eliminar) desde la lista desplegable y cambie o confirme desde la siguiente pantalla.

Cómo guardar una configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

Cuando se hayan introducido todos los valores, seleccione **Save** (Guardar).

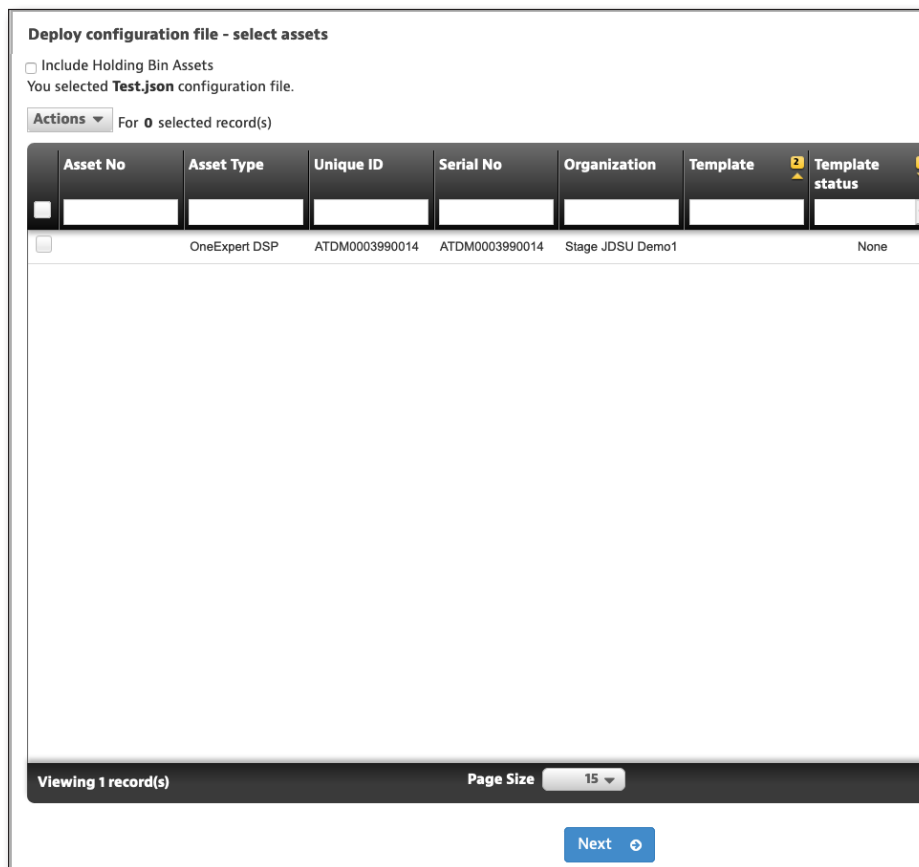
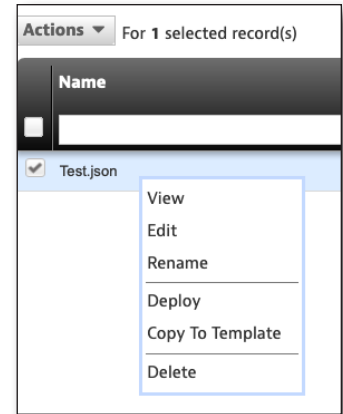


Implementación de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva

Puede implementarse al mismo tiempo una sola configuración de tasa de transferencia efectiva en cualquier medidor.

Se puede implementar la configuración de tasa de transferencia efectiva en una, varias o todas las unidades disponibles en el servidor de StrataSync.

1. En la pantalla Throughput URL Settings (Configuración de URL de tasa de transferencia efectiva), seleccione la casilla ubicada delante de la configuración de URL de tasa de transferencia efectiva que aparece en la lista y que desea implementar.
2. Haga clic derecho en el botón **Actions** (Acciones) ubicado por encima de la parte superior izquierda de la pantalla de lista.
3. Seleccione **Deploy** (Implementar) en la lista. Aparecerá la pantalla de selección de medidores.
4. Seleccione los medidores en los que desea implementar el plan.
 - Haga clic en la casilla ubicada delante de cada medidor para recibir la implementación.
 - Para implementar en todos los medidores de la lista, seleccione la casilla en el encabezado de la primera columna.
5. Después de que se hayan seleccionado todos los medidores deseados, seleccione el botón **Next** (Siguiente). Aparecerá un mensaje que confirma la implementación.



Uso del OneExpert con un dispositivo móvil

Este capítulo incluye los pasos para utilizar la aplicación VIAVI Mobile Tech, entre los que se incluyen:

- "Aplicación VIAVI Mobile Tech" en la página 172
- "Conexión con StrataSync" en la página 172
- "Uso de la aplicación VIAVI Mobile Tech" en la página 173
- "Conexión con el OneExpert a través de la pantalla remota" en la página 178
- "Actualización del firmware desde StrataSync" en la página 179
- "Sincronización con el servidor de StrataSync" en la página 181
- "Administración de archivos" en la página 184
- "Cómo administrar archivos con StrataSync" en la página 188

Aplicación VIAVI Mobile Tech

El OneExpert está diseñado para vincularse con un dispositivo móvil o tableta (como un iPhone, iPad o dispositivo con Android similar) y aprovecha la interfaz de usuario de dichos dispositivos, junto con la **aplicación VIAVI Mobile Tech**, para ofrecer una experiencia de usuario perfecta.

Puede ver los resultados de las pruebas, configurar el OneExpert, sincronizar los archivos, actualizar el medidor y ajustar los parámetros de las pruebas desde la aplicación.

Para comenzar, descargue la aplicación VIAVI Mobile Tech desde la tienda de aplicaciones o puede acceder a ella a través de su representante de VIAVI.



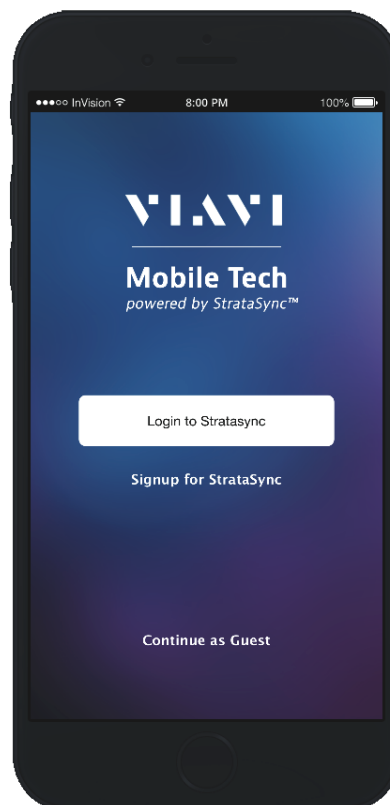
Mobile Tech

Conexión con StrataSync

Puede conectarse a StrataSync con su teléfono inteligente o tableta en cualquier momento y lugar a través de la aplicación VIAVI Mobile Tech.

Una vez que el instrumento esté conectado a la aplicación a través de Bluetooth, se puede agregar la información de geolocalización a los informes y archivos al sincronizar con StrataSync. Si los archivos de configuración o las órdenes de trabajo están configurados para enviarse desde StrataSync a su medidor, puede consultarlos desde aquí, además de explorar los archivos desde la misma unidad.

Una vez que descargue la aplicación, inicie sesión en StrataSync tal como lo hace en el sitio web. Para ejecutar las pruebas, siga las instrucciones que aparecen en las pantallas de la aplicación.

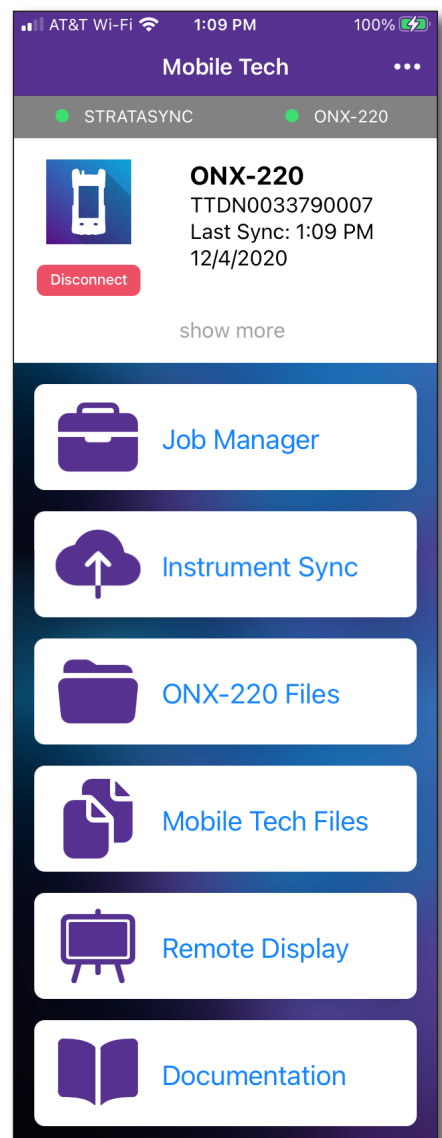
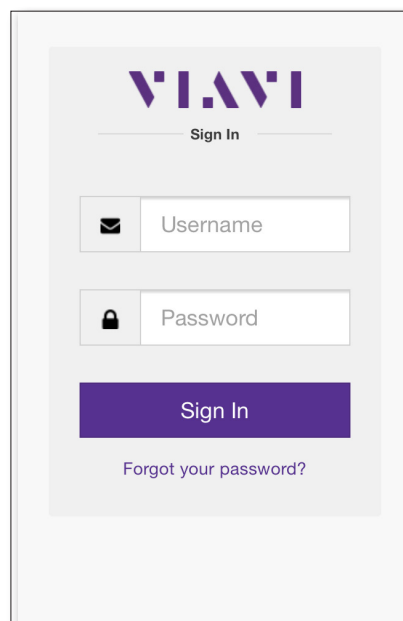
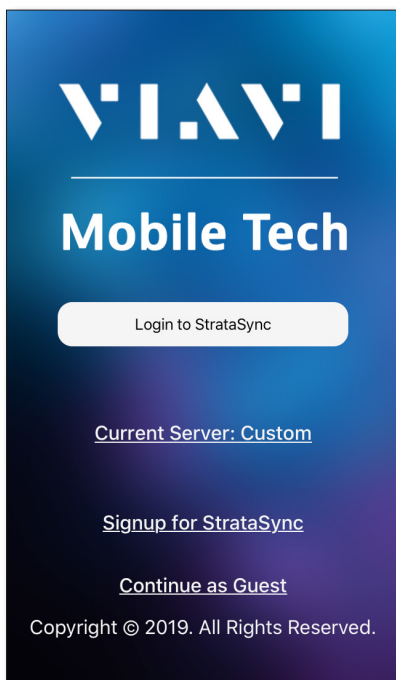


Uso de la aplicación Mobile Tech

Inicio de sesión en StrataSync

Para comenzar a utilizar la aplicación Mobile Tech, deberá iniciar sesión en StrataSync.

1. Ejecute la aplicación **Mobile Tech** en el dispositivo móvil.
2. Presione el botón **Login to StrataSync** (Iniciar sesión en StrataSync). Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.
3. Introduzca su nombre de usuario y contraseña y, a continuación, presione el botón **Sign In** (Iniciar sesión). Aparecerá el **menú principal** Mobile Tech.



Cómo vincular el OneExpert con el dispositivo móvil

Para interactuar con el OneExpert, se deberá vincular el dispositivo móvil con la unidad a través de Bluetooth.

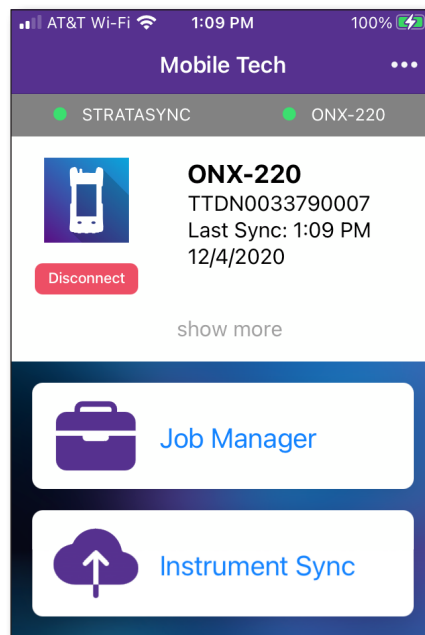
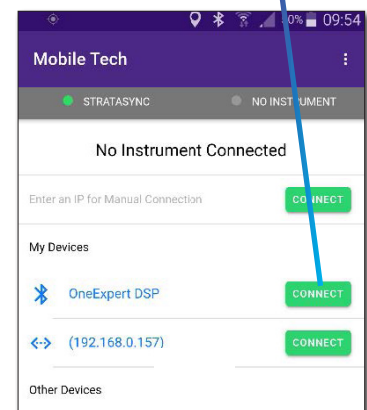
1. En el OneExpert, asegúrese de que la función Bluetooth esté activada presionando **Bluetooth** en el menú Tray (Bandeja) para ingresar en el modo de vinculación.
2. En el dispositivo móvil, realice lo siguiente:
 - Diríjase al menú **Settings** (Configuración) y, a continuación, seleccione **Bluetooth**.
 - Verifique que el dispositivo no esté vinculado a **ninguna** unidad OneExpert DSP.
3. En el menú principal de Mobile Tech, en **My Devices** (Mis dispositivos), busque el Companion, que aparece como "OneExpert DSP" y seleccione **Connect** (Conectar).

Si no puede ver el dispositivo, es posible que tenga que presionar **Discover Devices** (Detectar dispositivos).

4. Seleccione el OneExpert al que desea conectarse, y los dispositivos iniciarán la vinculación.
5. Al establecer la conexión, el ONX-220 deberá aparecer en la aplicación Mobile Tech.

Ahora puede transferir los archivos y realizar la sincronización del OneExpert con StrataSync a través de la aplicación Mobile Tech.

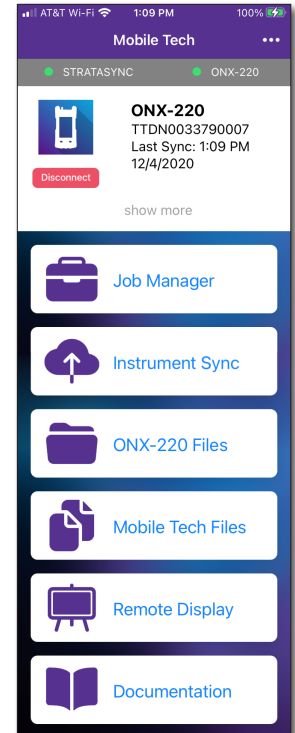
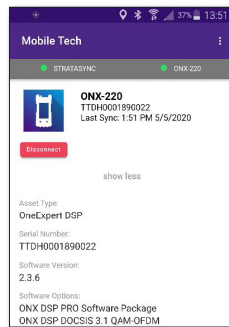
**Botón Connect
(Conectar)**



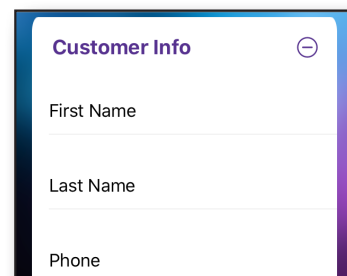
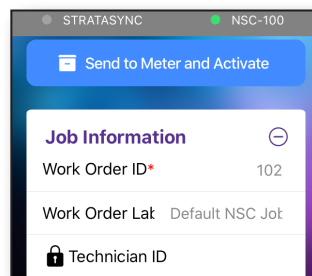
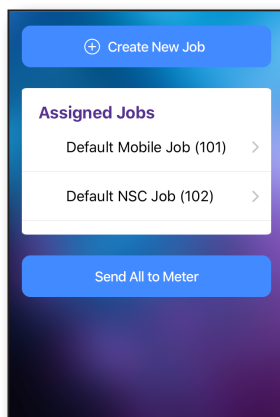
Menú principal de Mobile Tech

Una vez que inicie sesión en StrataSync, podrá ver el menú principal. Aquí puede ver la información detallada del instrumento, sincronizar con StrataSync, administrar los archivos de la unidad, consultar la documentación e incluso comunicarse con el soporte de producto para obtener más información o solicitar una reparación o calibración.

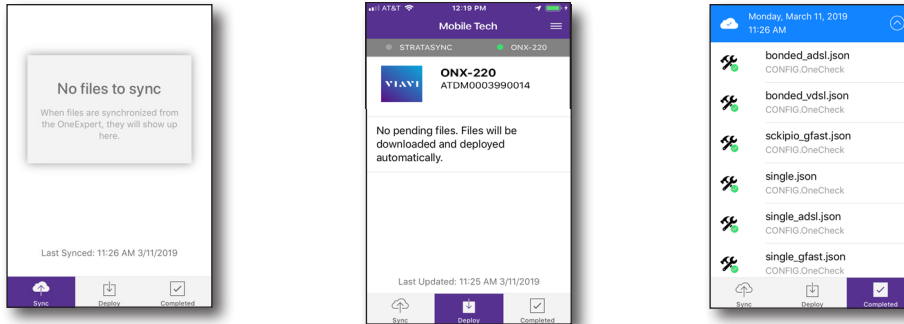
Cerca de la parte superior del menú principal, puede hacer clic en **Show more** (Mostrar más) para ver información detallada sobre el instrumento, incluidas todas las opciones instaladas.



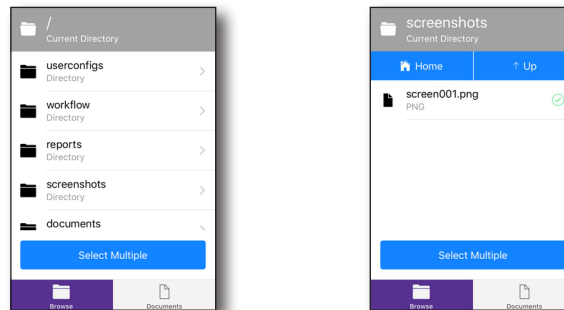
- **Job Manager** (Gestor de tareas): adjunte tareas a las pruebas, incluida la información del cliente y las órdenes de trabajo, y realice un seguimiento de los resultados de las pruebas.



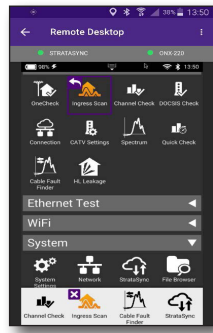
- **Instrument Sync** (Sincronización de instrumento): sincronice el instrumento con StrataSync e implemente archivos de configuración.



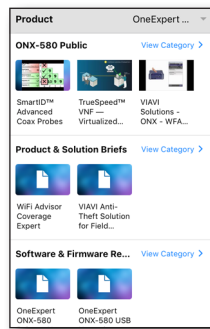
- **ONX-220 Files and Mobile Tech Files** (Archivos del ONX-220 y Archivos de Mobile Tech): gestione los archivos en la unidad para poder ahorrar espacio en el teléfono o tableta. Utilice el menú **ONX-220 Files** (Archivos del ONX-220) para administrar los archivos almacenados en el medidor; utilice el menú **Mobile Tech Files** (Archivos de Mobile Tech) para administrar los archivos almacenados en el dispositivo móvil.



- **Remote Display** (Pantalla remota): permite conectarse directamente con el OneExpert de forma remota para configurar la unidad y ejecutar pruebas.



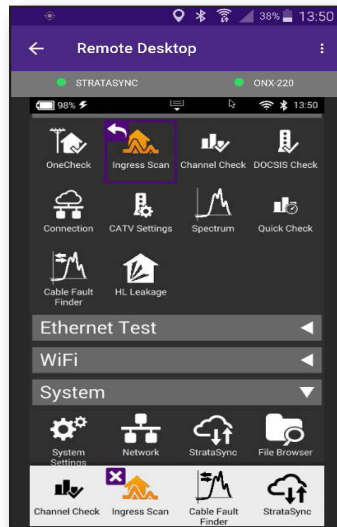
- **Documentation** (Documentación): puede visualizar y descargar la documentación del instrumento, incluida las notas de la aplicación, las notas de la versión del software y las guías de referencia rápida.



Conexión con el OneExpert a través de la pantalla remota

Una vez que el OneExpert esté vinculado con la aplicación Mobile Tech, puede conectarse a él de forma remota para configurar y ejecutar pruebas. Consulte *"Uso remoto del instrumento" en la página 69* y *"Cómo vincular el OneExpert con el dispositivo móvil" en la página 174* para obtener más detalles.

En el menú principal, seleccione **Remote Display** (Pantalla remota) para comenzar.



NOTA:



Deberá activar la función Remote Operation (Funcionamiento remoto) para controlar el medidor a través de la aplicación VIAVI Mobile Tech. Consulte *"Uso remoto del instrum"* en la página 69.

Actualización del firmware desde StrataSync

Una vez que haya iniciado sesión en StrataSync, puede actualizar el firmware de la unidad a través de Ethernet.

1. Conecte el OneExpert al adaptador del cargador de CA para asegurarse de que exista un suministro de alimentación ininterrumpido durante la actualización.
2. Conecte el OneExpert a su red a través de la conexión Ethernet cableada.
3. Regrese a la pantalla principal y seleccione el menú **Options** (Opciones) en la parte superior derecha. Aparecerá el menú Options (Opciones).

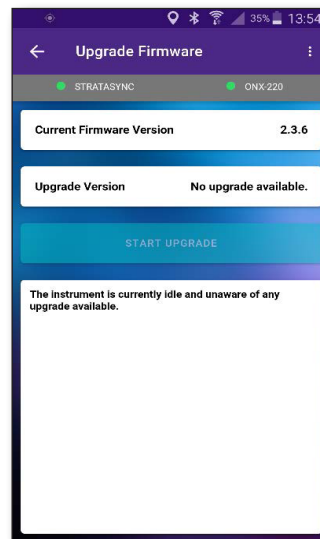
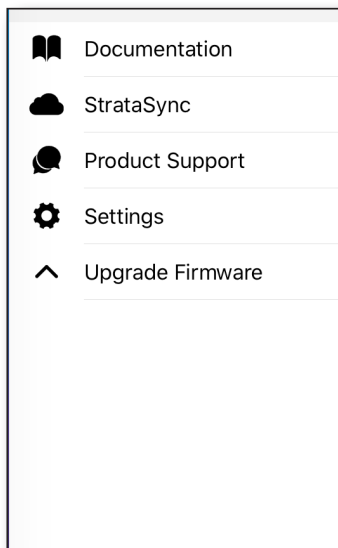
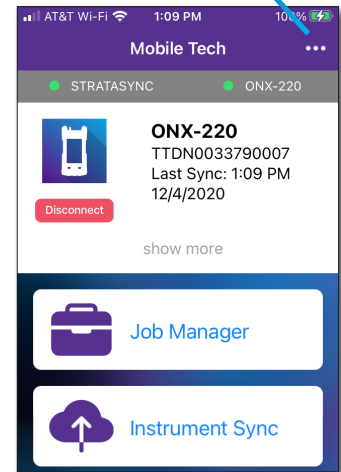
Menú Options (Opciones)

4. Seleccione **Upgrade Firmware** (Actualizar firmware). Aparecerá la pantalla Upgrade Firmware (Actualizar firmware), que muestra la versión del firmware actual y si se encuentra disponible una actualización.

También puede acceder a la pantalla Upgrade Firmware (Actualizar firmware) desde el menú principal y seleccionando **Show More** (Mostrar más).

5. Si se encuentra disponible una actualización, seleccione **Start Upgrade** (Iniciar actualización) para actualizar la unidad.

Se iniciará la actualización, y el medidor se apagará cuando finalice. Espere, ya que este procedimiento puede demorar entre 10 y 15 minutos según el tamaño del archivo de actualización y la velocidad de conexión.



NOTA:



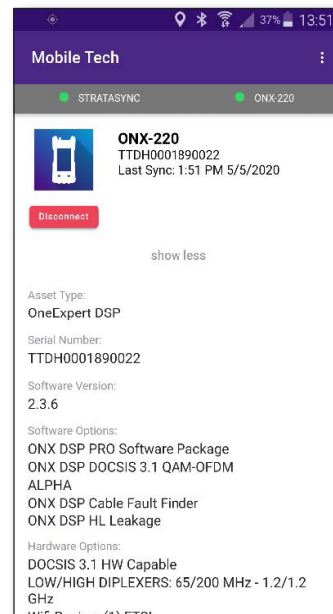
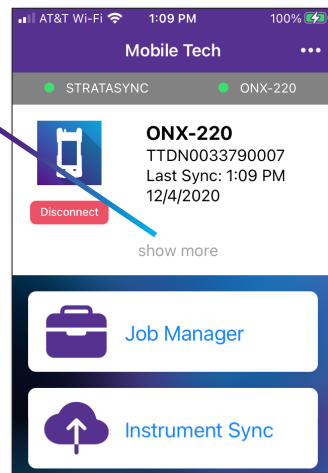
Necesita los permisos apropiados en StrataSync para actualizar el firmware:

Visualización de las versiones y opciones de hardware/software

Puede visualizar fácilmente más detalles sobre el OneExpert, incluido la versión de software, el número de serie, la ID de prueba y las opciones de software instaladas.

En la pantalla principal, seleccione **Show More** (Mostrar más) cerca de la parte superior de la pantalla. Desplácese hacia abajo para ver más detalles

Mostrar más

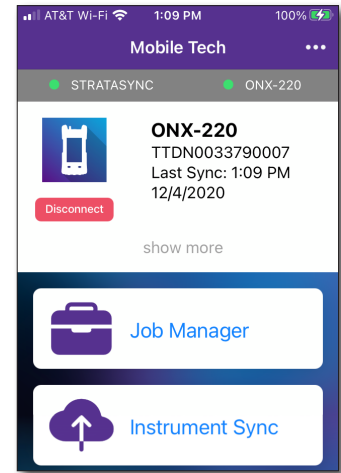


Sincronización con el servidor de StrataSync

StrataSync® es una aplicación de software alojada y basada en la nube que ofrece funciones de gestión de activos, configuración y datos de pruebas para los instrumentos VIAVI. StrataSync permite administrar el inventario, los resultados de las pruebas y los datos de rendimiento desde cualquier lugar y con la facilidad de acceso mediante un navegador, lo que mejora la eficiencia del técnico y el instrumento.

Entre las características, se incluyen:

- Realizar un seguimiento de la propiedad de la unidad
- Enviar cierta configuración a la unidad
- Enviar órdenes de trabajo a la unidad y mantenerlas sincronizadas con el servidor
- Recibir cierta configuración desde la unidad
- Agregar y/o eliminar opciones de software
- Actualizar el software de la unidad
- Actualizar el software del módem
- Clonar un dispositivo (crear una unidad "dorada")
- Cargar y almacenar informes de pruebas, capturas de pantalla, perfiles de OneCheck y configuraciones



Para obtener la configuración, las opciones de software, las actualizaciones y la información de registro de propiedad más recientes, el OneExpert puede sincronizarse con un servidor de VIAVI a través de Internet. La sincronización también almacena en el servidor de StrataSync cualquier archivo de usuario almacenado en la unidad.

Deberá sincronizar inmediatamente al recibir la unidad y de forma periódica (diaria) posteriormente para asegurarse de que la unidad esté lo más actualizada posible y para permitir el respaldo de la información del usuario. Antes de intentar sincronizar con StrataSync, confirme la configuración del servidor con su gerente u organización de TI de la empresa.

ASSIGN SOFTWARE OPTIONS - NSC-100 - UID: RRS00071990071
Please select options to deploy and press next

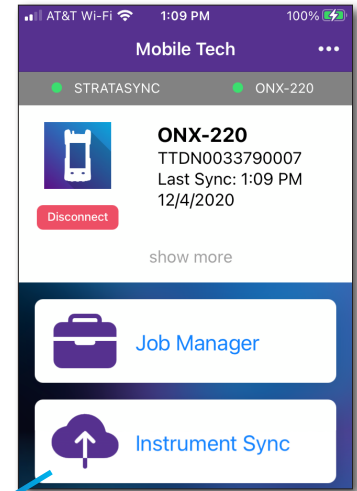
Option	Type	Description	Organization Name	Available	Assign	Option Expiration Date	Quantity	Status	Email Again
NSC-OC-ETHERNET	PERMANENT	OneCheck Ethernet	NSC Engine...	4949 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-OC-GPON	PERMANENT	OneCheck GPON	NSC Engine...	4948 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-OC-WIFI	PERMANENT	OneCheck WIFI	NSC Engine...	4948 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-SPEEDCHECK-U1	PERMANENT	SpeedCheck	NSC Engine...	998 of 10...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-TRUESPEED	PERMANENT	TrueSpeed Test	NSC Engine...	4950 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-LOOPBACK-10G	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-LOOPBACK-1G	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDCHECK	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDSERVICE	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDTEST	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-TWAMP-REFLECTOR	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	

Next Cancel

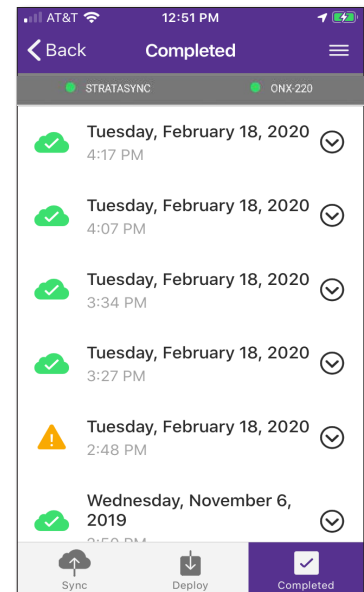
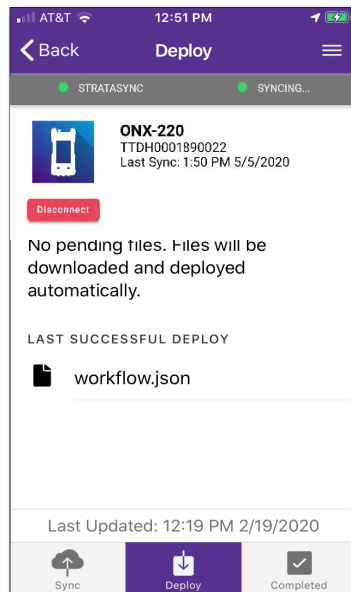
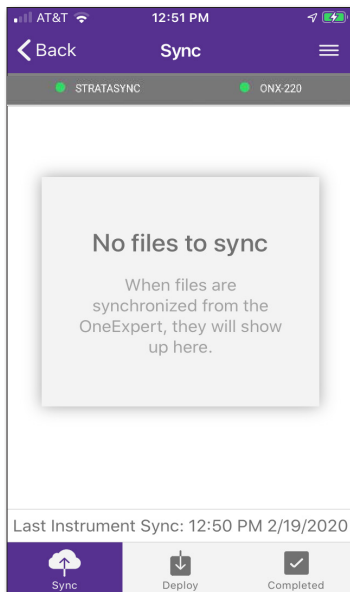
Opciones de software en StrataSync

Sincronización con StrataSync

1. En el menú principal, seleccione **Instrument Sync** (Sincronización de instrumento). Aparecerá el menú StrataSync Sync (Sincronización de StrataSync).
2. Seleccione **Sync** (Sincronizar), **Deploy** (Enviar) o **Completed** (Completados) en la parte inferior de la pantalla:
 - **Sync** (Sincronizar): muestra los archivos que están listos para sincronizarse con StrataSync.
 - **Deploy** (Enviar): muestra los archivos de StrataSync que están listos para enviarse a la unidad.
 - **Completed** (Completados): muestra los archivos que se sincronizaron o enviaron. Seleccione la flecha ubicada a la derecha para obtener más detalles.



Sincronización de instrumento



- Al sincronizar con el servidor de StrataSync, la unidad enviará la siguiente información al servidor:
 - El número de serie de la unidad
 - La información del hardware de la unidad (ensambles y sus niveles de revisión)
 - La dirección MAC de la unidad
 - La configuración de usuario de la unidad: nombre (usuario/técnico) e ID
 - Eventos de actualización de software (incluido el estado y las advertencias, si corresponde).

Si la información de configuración almacenada en el servidor es más nueva que aquella de la unidad, el servidor se considerará el más actualizado.

- El servidor enviará todos los archivos a la unidad que se está sincronizado que determine que son más nuevos que aquellos que se encuentran en la unidad.
- La unidad enviará todos los informes, perfiles de configuración, resultados en XML, capturas de pantalla, etc. que se hayan guardado en la unidad desde la última configuración.
- El servidor aplica todas las opciones correspondientes en la unidad.
- Copie ("clone") la configuración para la unidad base, así como cualquier configuración específica de la empresa, como filtros personalizados, marcadores web y contraseñas de FTP. Esta opción se puede utilizar para crear una unidad "dorada".
- Por último, si existe disponible alguna actualización, se le solicitará que puede realizar la actualización.

Cuando se complete la sincronización, el estado indicará "Sync Complete" (Sincronización completada).

Administración de archivos

La administración de archivos del OneExpert está separada en 2 menús: **ONX-220 Files** (Archivos del ONX-220) y **Mobile Tech Files** (Archivos de Mobile Tech). Utilice el menú ONX-220 Files (Archivos del ONX-220) para administrar los archivos almacenados en el medidor; utilice el menú Mobile Tech Files (Archivos de Mobile Tech) para administrar los archivos almacenados en el dispositivo móvil, enviar al OneExpert o cargar en StrataSync.

Archivos del ONX-220

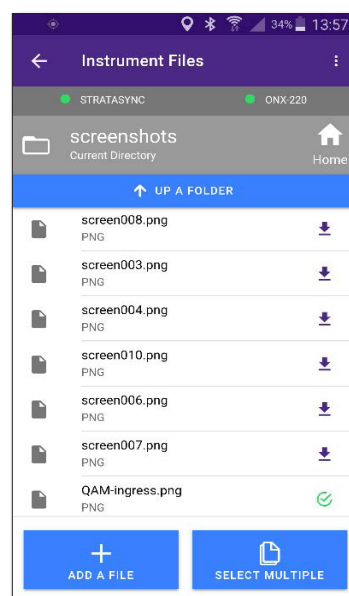
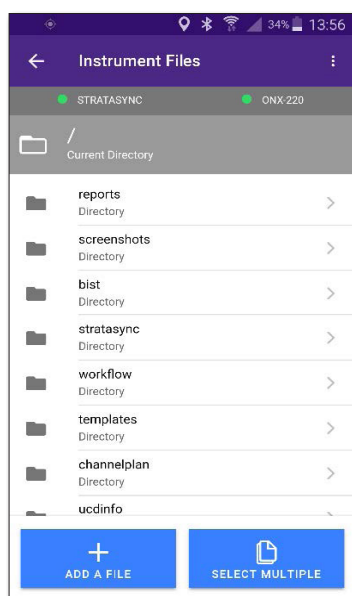
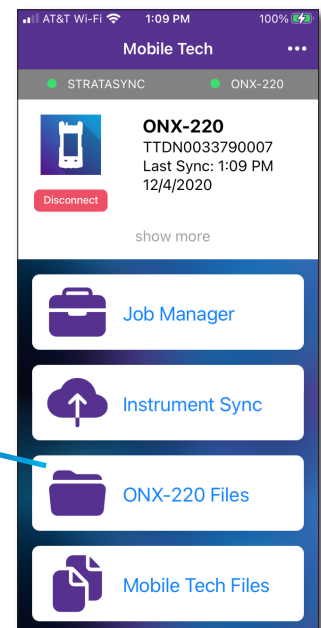
Utilice el menú **Instrument Files** (Archivos del instrumento) para administrar los archivos del OneExpert y descargar al dispositivo móvil.

1. En el menú principal, seleccione **ONX-220 Files** (Archivos del ONX-220). Aparece la pantalla File Manager (Administrador de archivos) y muestra el directorio User Files (Archivos de usuario):

Aquí podrá ver los siguientes directorios:

- Reports (Informes)
- Workflow (Flujo de trabajo)
- Templates (Plantillas)

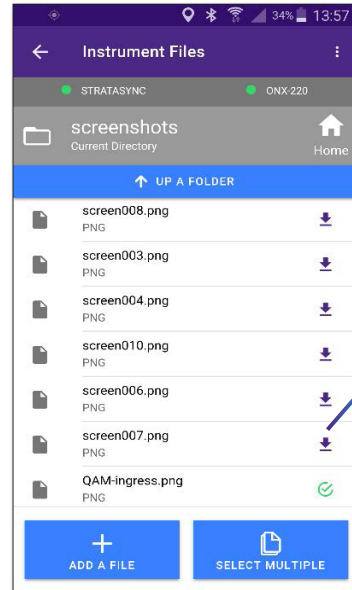
Archivos del ONX-220



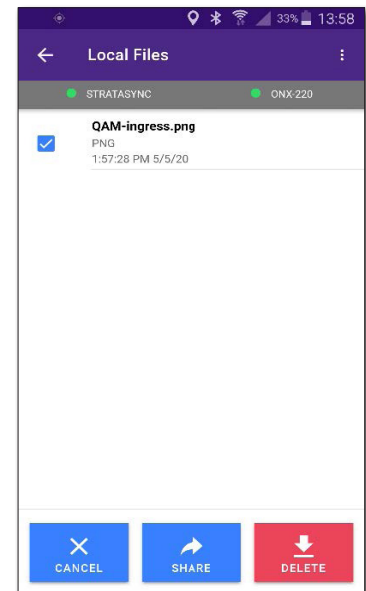
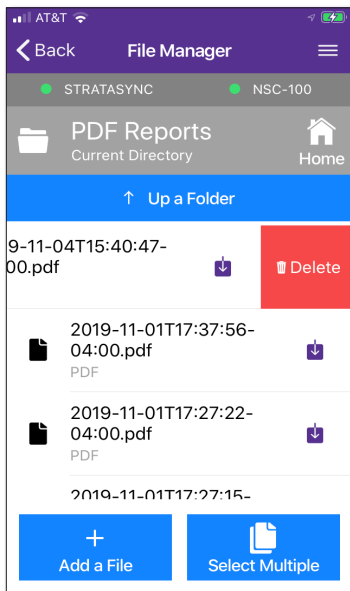
2. Seleccione el directorio que desea abrir. Se abrirá el directorio y se mostrará una lista de archivos.

Para regresar en cualquier momento al menú principal, seleccione **Home** (Inicio) en la parte superior derecha. También puede subir en un directorio de carpetas seleccionando **Up a Folder** (Subir una carpeta).

- Para descargar un archivo a su dispositivo móvil, presione la flecha de descarga morada. Una vez que se complete la descarga, cambiará a una marca de comprobación verde.
- Los archivos e informes se guardarán en el menú **Mobile Tech Files** (Archivos de Mobile Tech). Para obtener más información, consulte la sección siguiente.
- Para eliminar un archivo, selecciónelo y deslice hacia la izquierda. A continuación, seleccione **Delete** (Eliminar).
- Para agregar un archivo al medidor, presione el botón **Add a File** (Agregar un archivo) ubicado en la parte inferior. A continuación, elija el archivo de los archivos locales del dispositivo móvil que desea enviar al medidor.
- Para seleccionar varios archivos, presione el botón **Select Multiple** (Seleccionar varios) ubicado en la parte inferior y, a continuación, seleccione los archivos que desea descargar o eliminar. A continuación, seleccione **Download** (Descargar) o **Delete** (Eliminar).



*Flecha de
descarga
morada*



Archivos de Mobile Tech

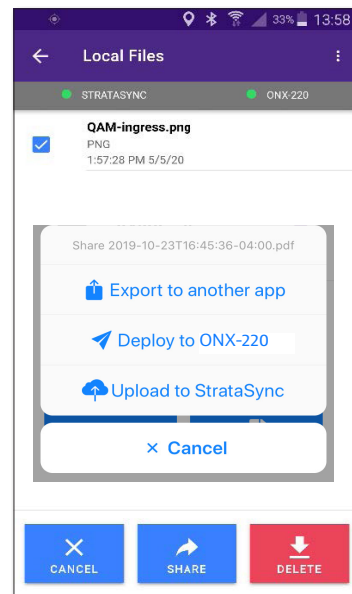
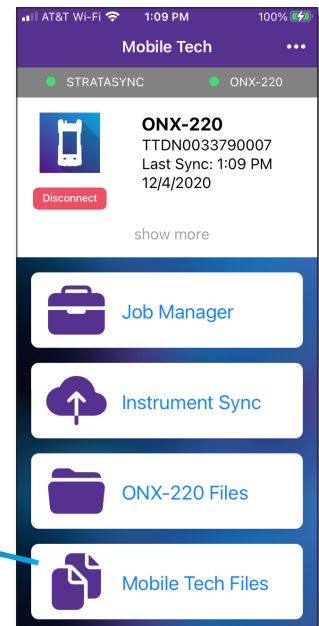
Utilice el menú **Mobile Tech Files** (Archivos de Mobile Tech) para administrar los archivos del dispositivo móvil, enviar al OneExpert, cargar en StrataSync o exportar a otra aplicación del dispositivo, como mensaje de texto o correo electrónico.

Cuando descargue archivos e informes desde el OneExpert para guardar en el dispositivo, aparecerán aquí.

Para ver archivos PDF files, es posible que necesite descargar una aplicación de lector de PDF, como Adobe PDF Reader.

1. En el menú principal, seleccione **Mobile Tech Files** (Archivos de Mobile Tech). Aparecerá la pantalla Mobile Tech Files (Archivos de Mobile Tech), que mostrará la lista de los archivos del dispositivo móvil.

Archivos de Mobile Tech



2. Seleccione la flecha para compartir morada que aparece a la derecha del archivo que desea enviar. Aparecerá una ventana emergente con las siguientes opciones:

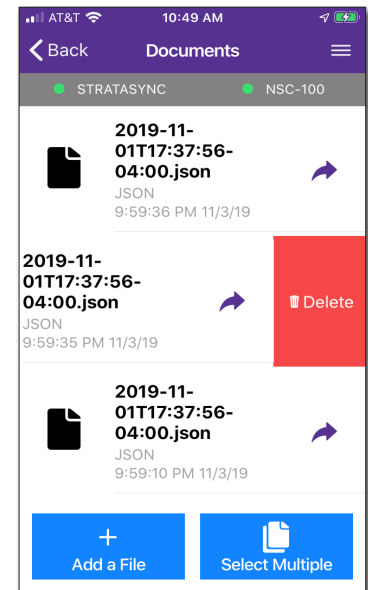
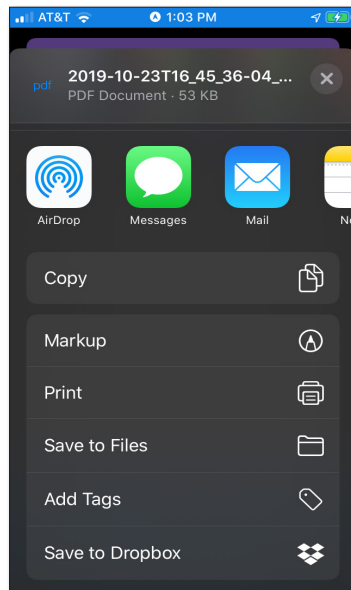
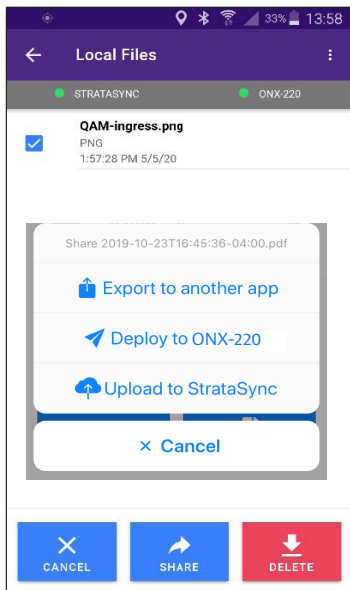
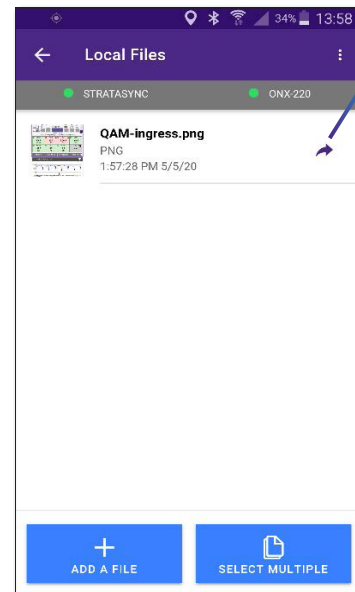
- Export to another app (Exportar a otra aplicación)
- Deploy to OneExpert (Enviar al OneExpert)
- Upload to StrataSync (Cargar en StrataSync)

Para regresar en cualquier momento al menú principal, seleccione **Atrás** en la parte superior izquierda.

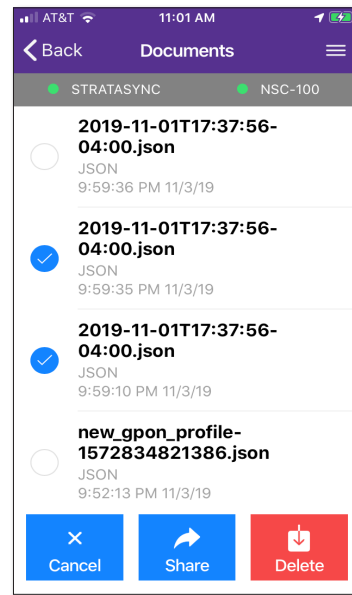
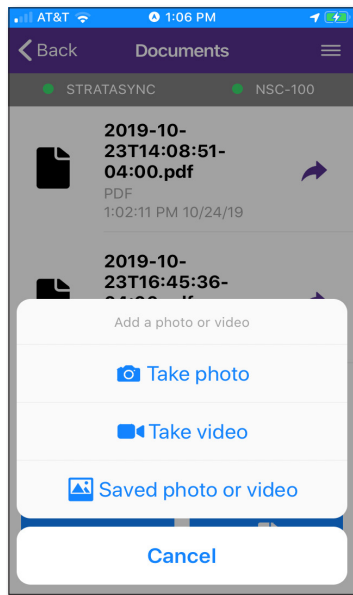
3. Seleccione la opción deseada. Para exportar a otra aplicación, seleccione la aplicación deseada desde la ventana emergente. El archivo también se enviará o cargará a StrataSync, si se selecciona esta opción.

- Para eliminar un archivo, selecciónelo y deslice hacia la izquierda. A continuación, seleccione **Delete** (Eliminar).

Flecha de carga morada



- Para agregar una fotografía o video al medidor, presione el botón **Add a File** (Agregar un archivo) ubicado en la parte inferior y, a continuación, seleccione la opción **Take photo** (Tomar fotografía), **Take video** (Grabar video) o **Saved Photo or video** (Fotografía o video guardado).
- Para seleccionar varios archivos, presione el botón **Select Multiple** (Seleccionar varios) ubicado en la parte inferior y, a continuación, seleccione los archivos que desea compartir o eliminar. A continuación, seleccione **Share** (Compartir) o **Delete** (Eliminar).



Cómo administrar archivos con StrataSync

Cuando el OneExpert se sincroniza con StrataSync, se cargan y almacenan varios archivos en la nube de StrataSync, como informes de prueba, capturas de pantalla, órdenes de trabajo y configuraciones. Puede acceder a estos archivos a través del sitio web de StrataSync. Para obtener más información, consulte *"Sincronización con el servidor de StrataSync"* en la página 181.

Ethernet	
Geolocation	39.71, -86.07
Timestamp	2019-10-23 / 16:42
Service Ookla Speedtest	
Delay (ms)	20.0
Upstream (Mbps)	99.9 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	91.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
Host	ind.speedtest.sbcglobal.net:8080
Server Location	Indianapolis, IN
Service TrueSpeed	
Server	
Upstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
RTT (ms)	0.0
MSS	0.0
Service SpeedCheck	
Upstream (Mbps)	71.8 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
Service Web Connectivity	
URL	https://s3.amazonaws.com... enfbeta[swebconnectivity.htm?ip=10.11.21
Network Ping	
Server IP	4.2.2.1
Requests Sent	10
Replies Received	10
Replies Lost	0
Average Delay (ms)	14.0
Replies Lost (%)	0
Network IP Address	

Resultados de las pruebas

Este capítulo describe los resultados de las pruebas que se recopilan al ejecutar una prueba. Entre los temas de este capítulo, se incluyen:

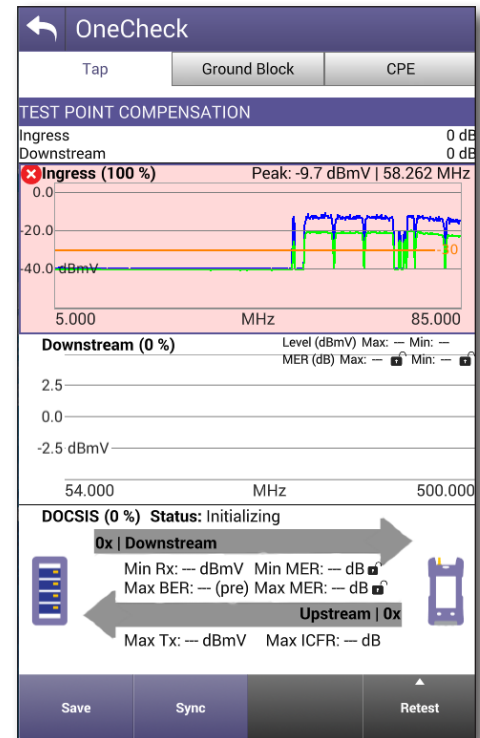
- "Resultados de OneCheck" en la página 190
- "Resultados de ChannelCheck" en la página 194
- "Resultados de DOCSISCheck" en la página 201
- "Resultados de escaneo de ingreso" en la página 207
- "Resultados de la comprobación rápida" en la página 207
- "Resultados del buscador de fallas en cables" en la página 208
- "Resultados de fugas domésticas" en la página 211
- "Resultados de espectro" en la página 213
- "Resultados de escaneo de WiFi" en la página 214

Resultados de OneCheck

El panel de resultados de OneCheck está compuesto por las siguientes áreas:

- Subida
- Bajada
- DOCSIS

Cada área tiene una vista detallada de resultados, a la que se puede acceder pulsando dos veces dentro de su área del panel.



Resultados de subida

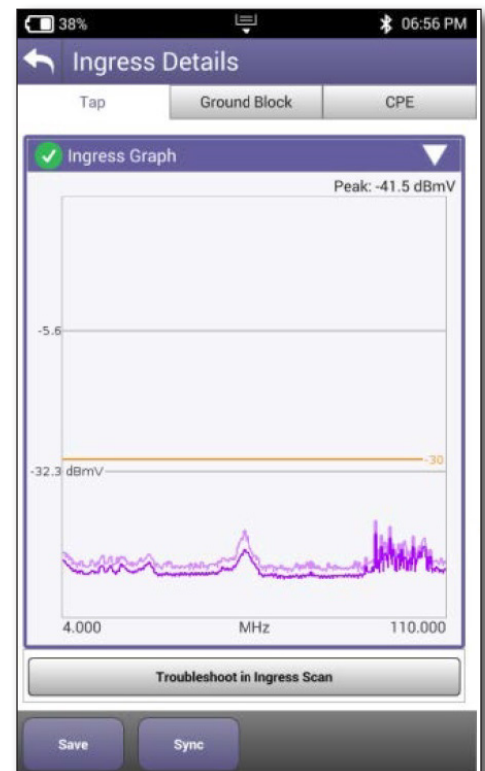
Se puede acceder a la pantalla ampliada de resultados de subida de OneCheck pulsando dos veces en el área Upstream (Subida) del panel de resultados de OneCheck.

El área Upstream (Subida) ampliada muestra un escaneo de la forma de onda de ingreso.

Para cambiar directamente a la aplicación de prueba de escaneo de ingreso para un análisis más detallado y la resolución de problemas del circuito, seleccione el botón **Troubleshoot in Ingress Scan** (Resolución de problemas en el escaneo de ingreso).

Para obtener un escaneo actualizado de circuito sometido a pruebas, seleccione el botón **Sync** (Sincronizar).

Para guardar el escaneo para consulta futura, seleccione el botón **Save** (Guardar).



Detalles de bajada

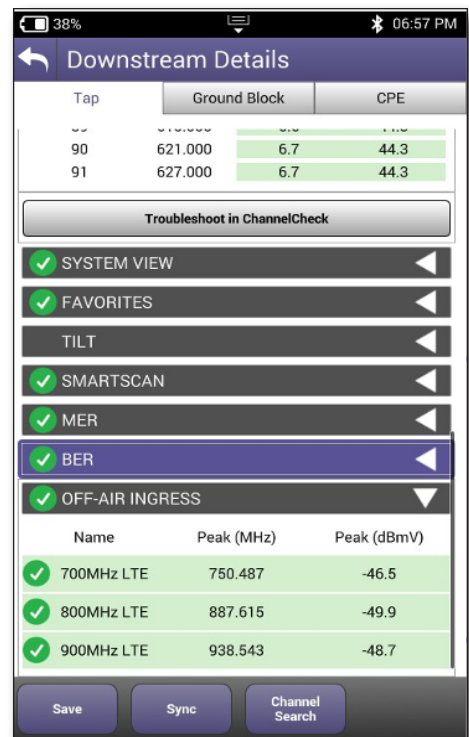
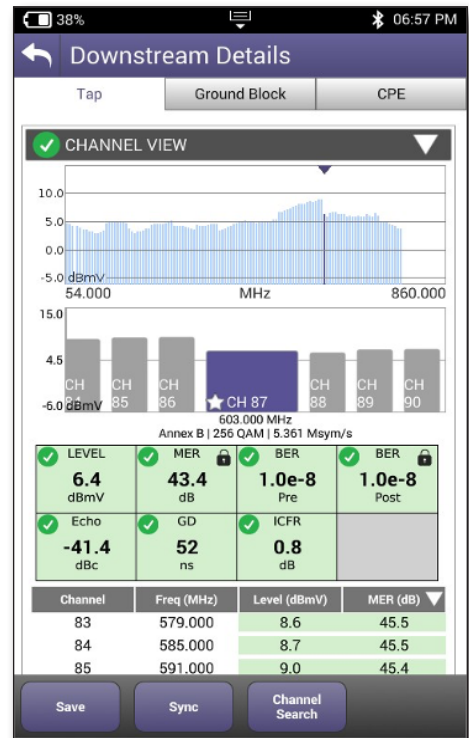
Se puede acceder a la pantalla ampliada de resultados de bajada de OneCheck pulsando dos veces en el área Downstream (Bajada) del panel de resultados de OneCheck.

La pantalla de resultados de OneCheck muestra una serie de pantallas ampliables que cuantifican el rendimiento de bajada, tal como se detalla a continuación:

- Vista de canal
- Vista de sistema
- Favoritos
- Inclinación
- Smartscan (opcional)
- Tasa de error de modulación (MER)
- Tasa de error de bits (BER)
- Ingreso por aire

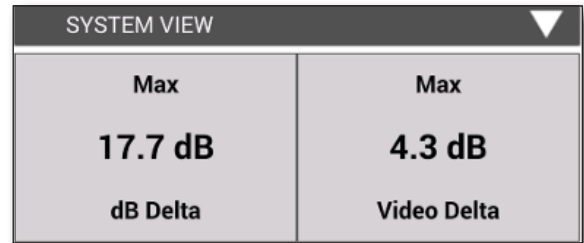
OneCheck no muestra resultados en vivo. Para cambiar a la medición en vivo, presione el botón **Troubleshoot In ChannelCheck** (Resolución de problemas en ChannelCheck).

Algunas de estas funciones son similares a ChannelCheck, pero detallaremos las diferencias aquí. Para obtener más Detalles, consulte "[Resultados de ChannelCheck](#)" en la página 194.



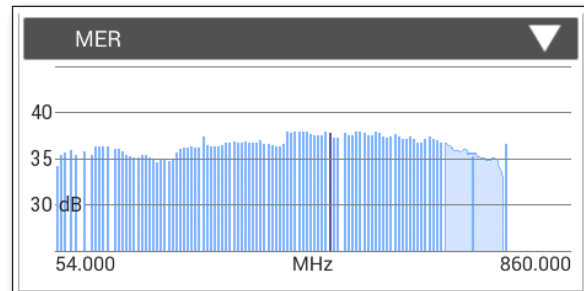
Vista de sistema

La pantalla System View (Vista de sistema) muestra los deltas de video y dB máximos actuales.



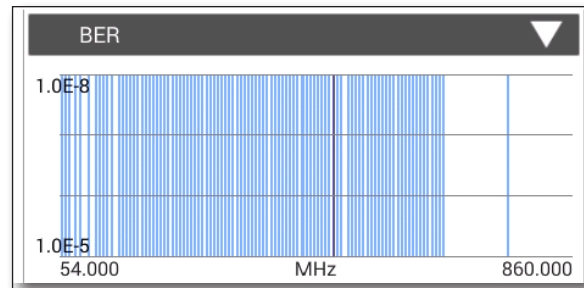
MER

La pantalla MER muestra el rendimiento de MER actual.



BER

La pantalla BER muestra el rendimiento de BER actual.



Ingreso por aire

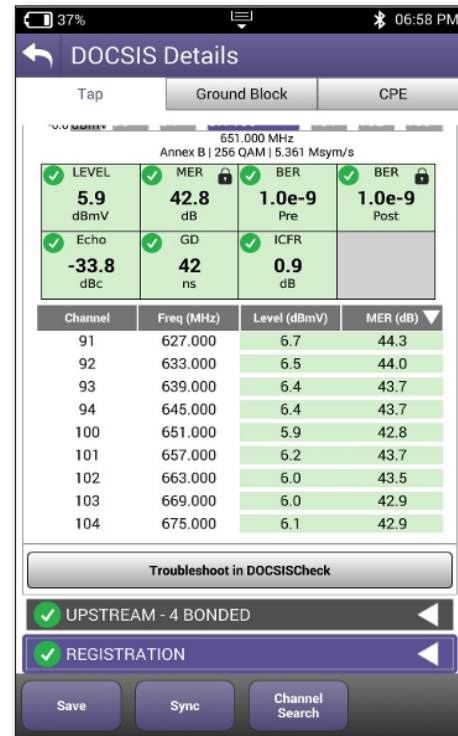
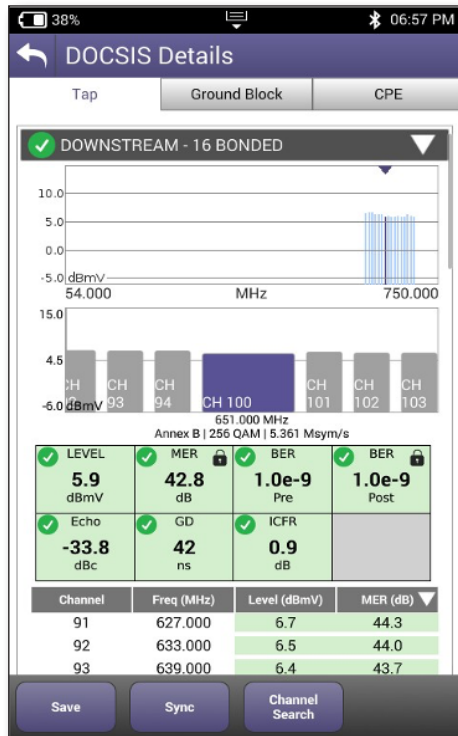
La pantalla Off-Air Ingress (Ingreso por aire) muestra el rendimiento de ingreso por aire pico actual para la frecuencia y nivel.

Name	Peak (MHz)	Peak (dBmV)
700MHz LTE	763.771	-51.2
800MHz LTE	829.021	-50.7
900MHz LTE	900.574	-54.5

Detalles DOCSIS

Se puede acceder a la pantalla ampliada de resultados de DOCSIS OneCheck pulsando dos veces en el área DOCSIS del panel de resultados de OneCheck.

Todos los resultados visualizados son similares a aquellos descritos posteriormente en este capítulo, a excepción de que OneCheck no muestra resultados en vivo. Consulte [Resultados de DOCSISCheck en la página 201](#).

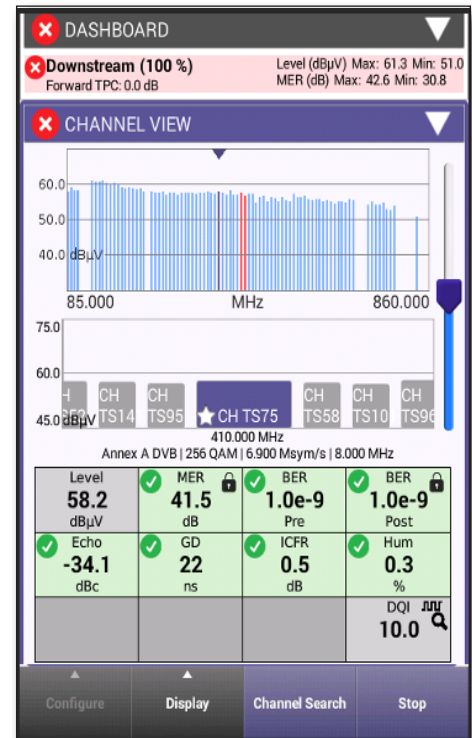


Resultados de la prueba ChannelCheck

La pantalla ChannelCheck results (Resultados de la prueba ChannelCheck) muestra una serie de pantallas ampliables que cuantifican el rendimiento de bajada, tal como se detalla a continuación:

Canales QAM

- Desviación de límites (panel)
- Vista de canal
- Espectro/IUC
- Nivel con el paso del tiempo (opcional)
- MER con el paso del tiempo (opcional)
- BER con el paso del tiempo (opcional)
- DQI con el paso del tiempo (opcional)
- ICFR (opcional)
- Inclinación
- Smartscan (opcional)
- Favoritos
- Constelación



Canales OFDM

Las mediciones para los canales OFDM eliminan todas las mediciones de constelación y de tipo "con el paso de tiempo" mencionadas anteriormente y, en su lugar, incluyen las siguientes:

- Variación de nivel
- Variación de MER
- Análisis de perfil



NOTA:

Las mediciones de tipo "con el paso del tiempo" están disponibles únicamente para el paquete de opciones PRO opcional.

Panel

Muestra el estado de los resultados de las pruebas entrantes al compararlos con los límites configurados en StrataSync.



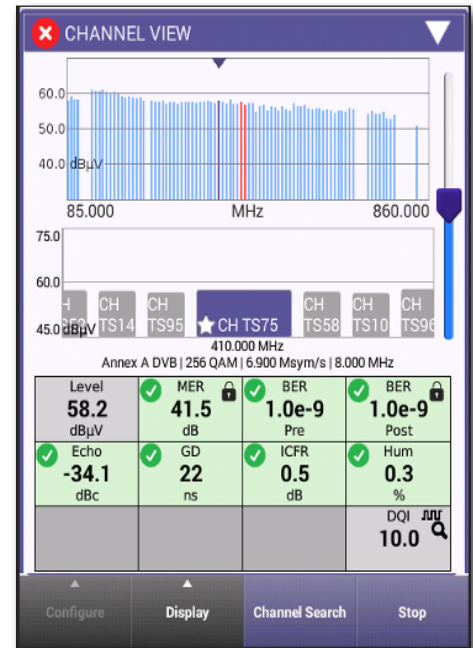
Vista de canal

La vista de canal ofrece una visualización de escaneo completa del circuito de prueba con marcadores para el canal actualmente seleccionado y el rango de frecuencias mostrado.

El gráfico de canales adyacentes indica el canal seleccionado y sus canales adyacentes.

La tabla de mediciones incluye los valores para los parámetros sometidos a pruebas, indicando su estado en comparación con los límites configurados.

Se proporcionan los siguientes valores de datos para el canal enfocado:



Canales QAM

- Nivel
- MER
- BER
- BER
- Eco
- GD
- ICFR
- DQI

Canales OFDM

Las mediciones para los canales OFDM proporcionan más detalles para los niveles de PLC y MER y errores de palabra de código, entre los que se incluyen:

- Nivel de PLC (canal de enlace PHY)
- PLC MER
- PLC CWE (error de palabra de código) corregible
- PLC CWE incorregible
- NCP (puntero a la siguiente palabra de código) CWE corregible
- NCP CWE incorregible
- A CWE corregible
- A CWE incorregible

Codeword (CW) (Palabra de código): un bucket de datos dentro de un paquete DOCSIS.

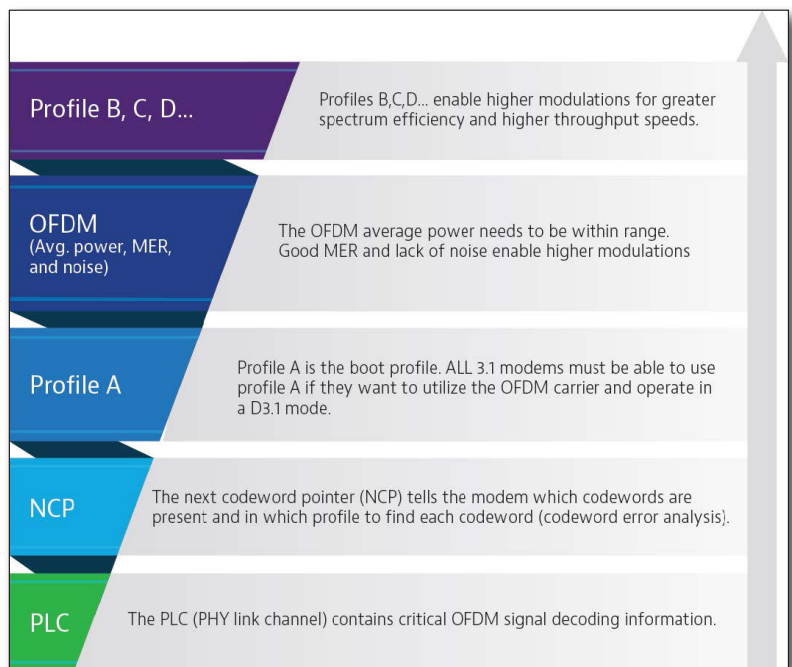
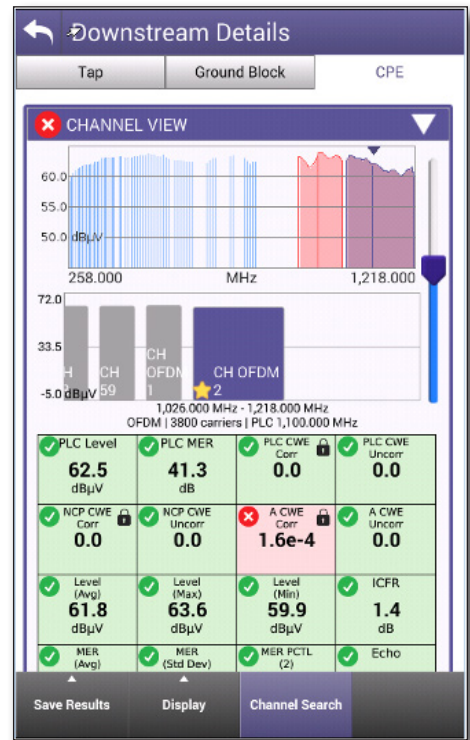
CW Error (CWE) (Error de CW): un daño en los paquetes de datos a nivel de byte que genera un desplazamiento del símbolo QAM en los límites de decisión de constelación. LDPC puede solucionarlo o no:

- CWE (CCWE) corregible es una advertencia temprana de que podría estar cerca un umbral incorregible. Considere pre-FEC BER.
- CWE (UCWE) incorregible indica paquetes perdidos. Se requiere la retransmisión para la recuperación. Considere post-FEC BER.

CCWE vs. UCWE se determina por la cantidad de símbolos de daño en relación a la configuración del nivel de corrección de errores de reenvío CMTS.

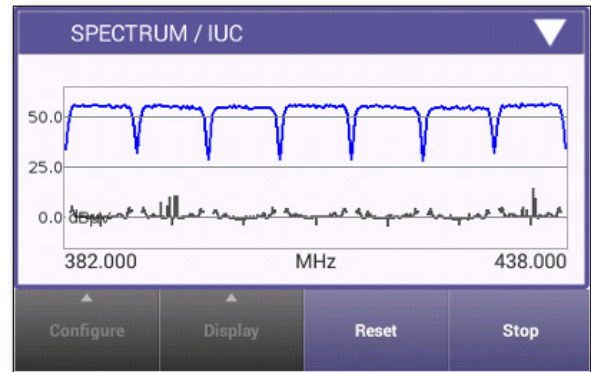
No existe recuperación de paquetes perdidos para aplicaciones en tiempo real, como VoIP.

Importante: Para una buena señal D 3.1, es posible que quiera asegurarse de que no exista CWE incorregible.



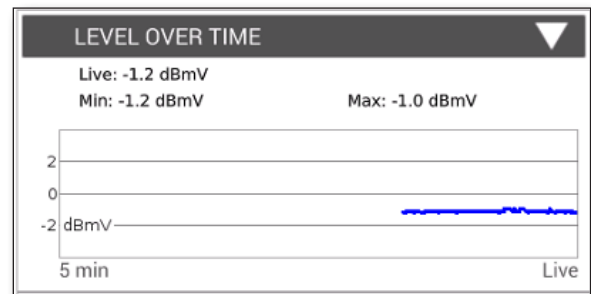
Espectro/IUC

La pantalla Spectrum/IUC (Espectro/IUC) proporciona una visualización espectral en vivo y una vista de la interferencia de ingreso por debajo del canal.



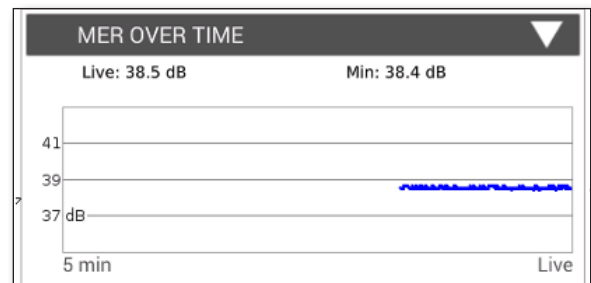
Nivel con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla Level Over Time (Nivel con el paso del tiempo) muestra un gráfico y parámetros clave del nivel histórico de interferencia medida hasta el presente. Esta es una función opcional.



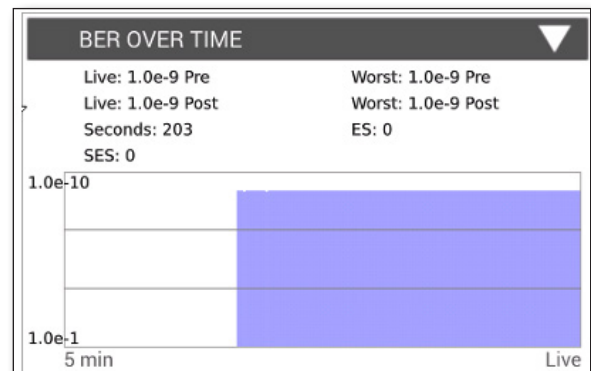
MER con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla MER Over Time (MER con el paso del tiempo) muestra un gráfico del rendimiento de MER histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



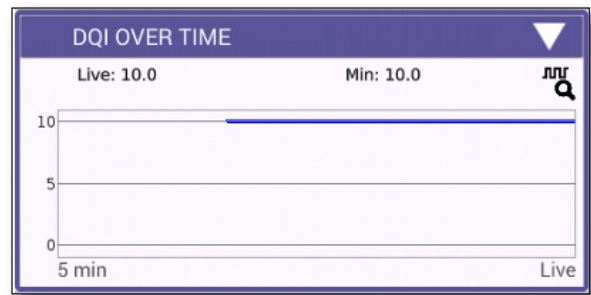
BER con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla BER Over Time (BER con el paso del tiempo) (tanto pre como post) muestra un gráfico del rendimiento de BER histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



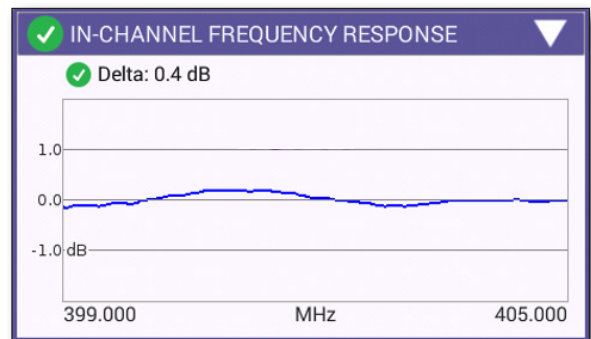
DQI con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla DQI Over Time (DQI con el paso del tiempo) muestra un gráfico del rendimiento de DQI histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



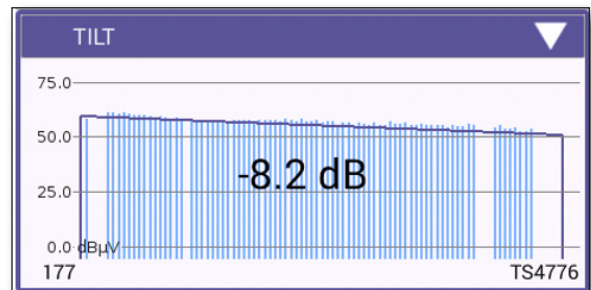
ICFR (respuesta de frecuencia en canal) (opcional)

La pantalla In-Channel Frequency Response (ICFR) (Repuesta de frecuencia en canal (ICFR)) muestra la planicie del canal seleccionado. Esta es una función opcional.



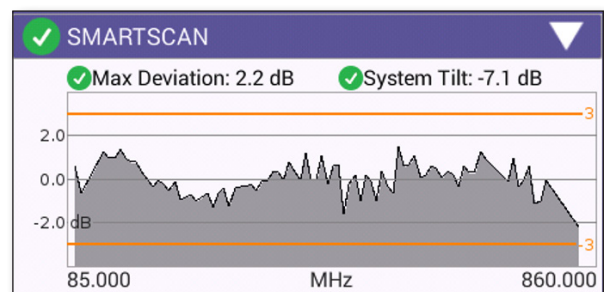
Inclinación

La pantalla Tilt (Inclinación) muestra la diferencia de nivel entre dos canales seleccionables.



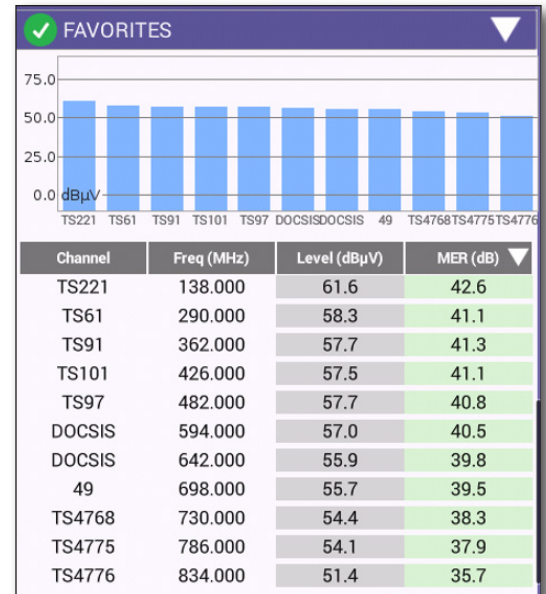
SmartScan (opcional)

La pantalla SmartScan simplifica el análisis del sistema al quitar los efectos de la inclinación y los diferentes tipos de portadoras en TAP, GB y CPE. Esta es una función opcional.



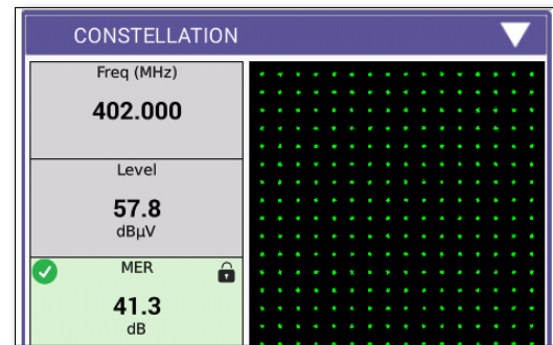
Favoritos

La pantalla Favoritos (Favoritos) muestra el nivel y MER de los canales seleccionados para la supervisión por parte del usuario en formato gráfico y de tabla.



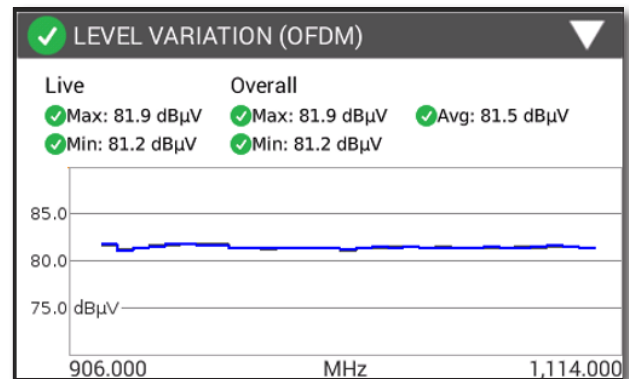
Constelación

La pantalla Constellation (Constelación) muestra el diagrama de constelación para un rápido análisis de la interferencia y distorsión.



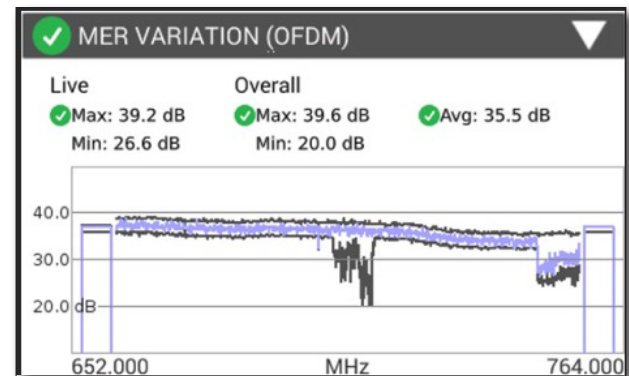
Variación de nivel (OFDM)

La pantalla Level Variation (Variación de nivel) muestra el gráfico y los valores de variación de nivel en vivo y generales para el canal.



Variación de MER (OFDM)

La pantalla MER Variation (Variación de MER) muestra el gráfico y los valores de variación de MER en vivo y generales para el canal.



Análisis de perfiles (OFDM)

El análisis de perfiles muestra los perfiles y los errores de palabra de código para el canal.

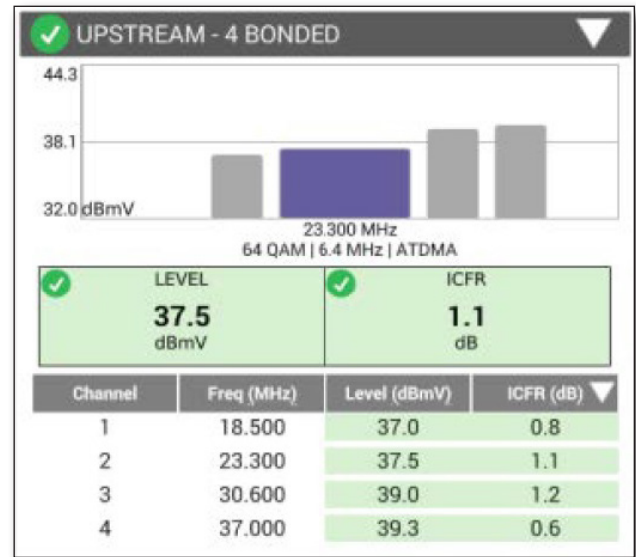
PROFILE ANALYSIS				
PROFILE	LOCKED	CWE (Corr)	CWE (Uncorr)	Max Mod
PLC	YES	0.0	0.0	16QAM
NCP	YES	0.0	0.0	16QAM
A	YES	7.6e-3	0.0	256QAM
B	YES	9.9e-1	0.0	1024QAM

Resultados de DOCSISCheck

Los resultados de DOCSIS se actualizan cada vez que se selecciona un canal nuevo para la prueba e incluyen lo siguiente:

Canales QAM

- Panel
- Bajada
- Nivel con el paso del tiempo (opcional)
- MER con el paso del tiempo (opcional)
- BER con el paso del tiempo (opcional)
- DQI con el paso del tiempo (opcional)
- Subida
- Transmisión con el paso del tiempo
- ICFR de subida (opcional)
- Análisis EQ de subida
- Registro
- Tasa de transferencia efectiva (opcional)
- PING/Traceroute (por DOCSIS) (opcional)
- Calidad de paquetes (opcional)



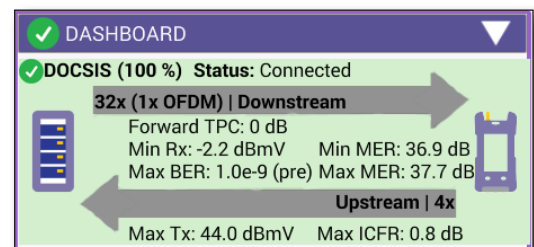
Canales OFDM

Las mediciones para los canales OFDM eliminan todas las mediciones con el paso de tiempo mencionadas anteriormente y, en su lugar, incluyen las siguientes:

- Variación de nivel
- Variación de MER
- Análisis de perfil

Panel

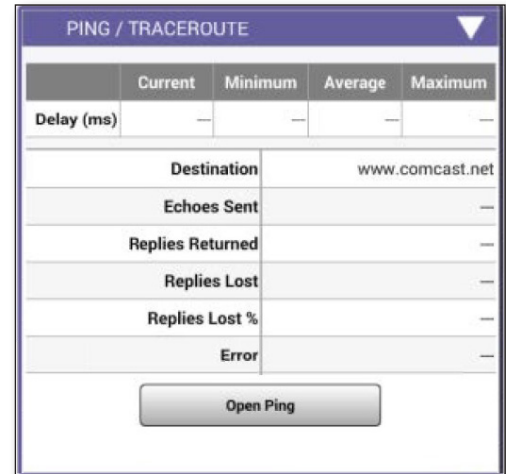
El panel muestra la condición, el estado y los datos de rendimiento de subida y bajada para el punto de demarcación seleccionado.



Ping/Traceroute (por DOCSIS) (opcional)

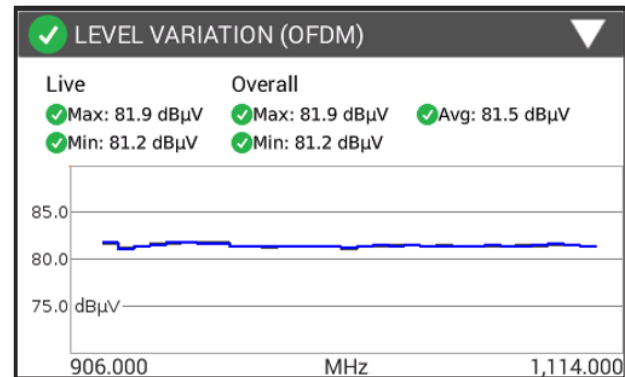
La pantalla Ping/Traceroute permite que el técnico realice pruebas de ping y visualice los resultados actuales, mínimos, máximos y promedio. Esta es una función opcional.

Se debe aprovisionar el medidor para el servicio de datos para poder realizar esta prueba.



Variación de nivel (OFDM)

La pantalla Level Variation (Variación de nivel) muestra el gráfico y los valores de variación de nivel en vivo y generales para el canal.



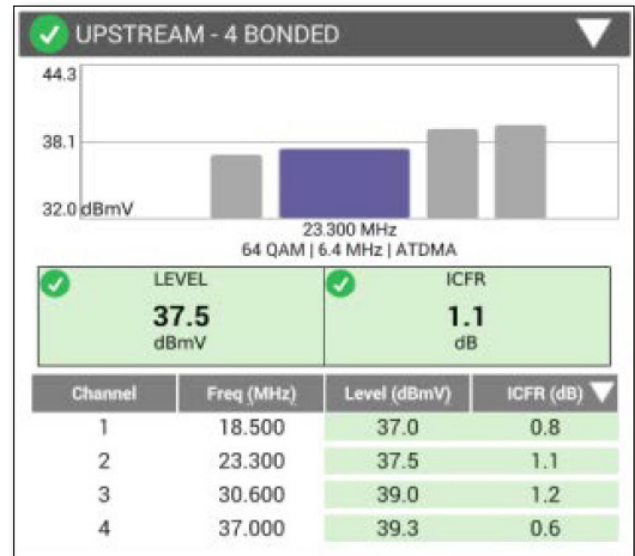
Bajada

La pantalla Downstream (Bajada) muestra los datos de especificaciones y rendimiento para el canal DOCSIS de bajada actualmente seleccionado.

Para cambiar la selección del canal (actualizando los resultados), deslice hacia la derecha o izquierda y haga clic en un canal nuevo:

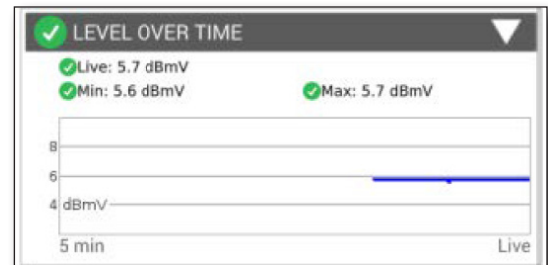
Los datos se muestran tal como se detalla a continuación:

- Frecuencia del
- Nivel de QAM
- Msym/s
- Nivel
- MER
- BER



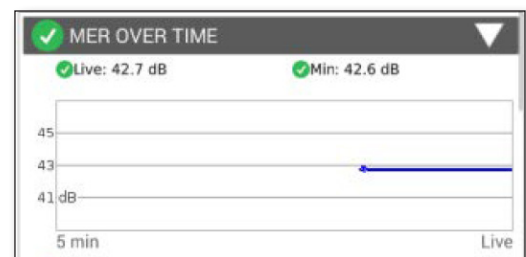
Nivel con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla Level Over Time (Nivel con el paso del tiempo) muestra un gráfico del rendimiento de nivel histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



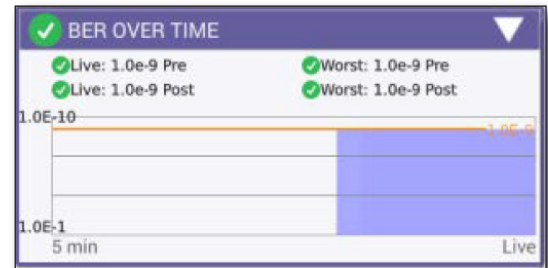
MER con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla MER Over Time (MER con el paso del tiempo) muestra un gráfico del rendimiento de MER histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



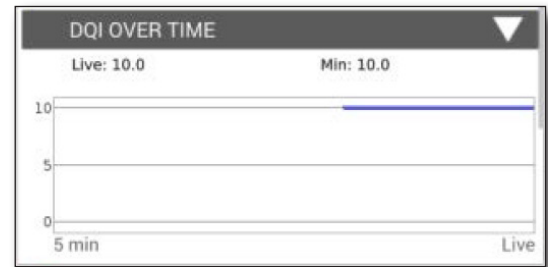
BER con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla BER Over Time (BER con el paso del tiempo muestra) un gráfico del rendimiento de BER histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



DQI con el paso del tiempo (opcional)

La pantalla DQI Over Time (DQI con el paso del tiempo) muestra un gráfico del rendimiento de DQI histórico hasta el presente. Esta es una función opcional.



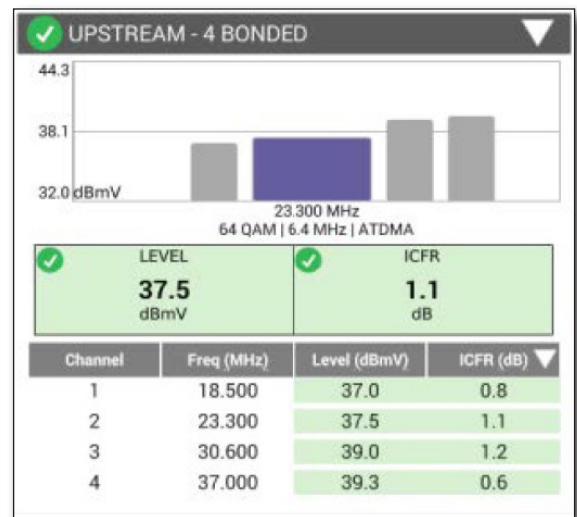
Subida

La pantalla Upstream results (Resultados de canal de subida) muestra los datos de especificaciones y rendimiento para el canal DOCSIS de subida actualmente seleccionado.

Para cambiar la selección de portadora activa, simplemente haga clic en una portadora nueva.

Los datos se muestran tal como se detalla a continuación:

- Frecuencia de portadora
- Nivel de QAM
- Ancho de banda
- ATDMA
- Nivel (dBmV)
- ICFR (dB)



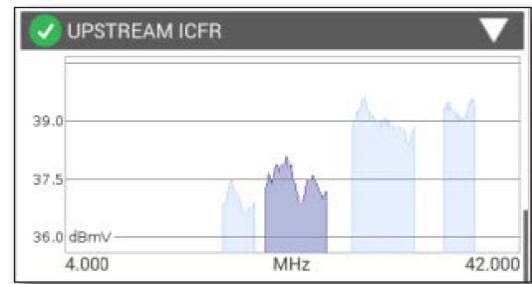
Transmisión con el paso del tiempo (opcional)

Muestra un gráfico del nivel de la portadora de subida sometida a pruebas, además de los valores mínimos y máximos durante la prueba. Esta es una función opcional.



ICFR de subida (opcional)

Muestra un gráfico de la respuesta de frecuencia en canal para todas las portadoras entrelazadas. Esta es una función opcional.



Análisis EQ de subida

Muestra un gráfico del análisis EQ de subida con el seguimiento hacia la falta de coincidencia de impedancia.

Los datos pertenecientes a la señal enfocada aparecen en la parte inferior de la pantalla.

Registro

La pantalla de registro muestra la información de registro y configuración para las conexiones de módem CPE y servidor en la configuración de la prueba actual.

The screenshot shows the 'REGISTRATION' screen with the following information:

- Service Plan:** Atlanta (Stone Mtn) - 00:07:11:11:79:BD
- Config File:** ?
BEWGlyYABxEReb0KRmTs@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8
- Cable Modem:**
 - Provisioning Mode: IPV4 ONLY
 - IPv4 Address: 10.68.203.82
 - IPv4 Gateway Address: 10.68.192.1
 - IPv4 Subnet Mask: 255.255.224.0
 - IPv4 Config: BEWGlyYABxEReb0KRmTs@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8
- CPE:**
 - IPv4 Address: 104.35.239.35
 - IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0
 - IPv4 Gateway Address: 104.35.224.1
- Servers:**
 - IPv4 TFTP Server: 66.75.142.75
 - IPv4 DHCP Server: 142.254.182.113
 - IPv4 TOD Server: 66.75.142.75

Tasa de transferencia efectiva (opcional)

La pantalla Throughput (Tasa de transferencia efectiva) permite la iniciación de las pruebas de tasa de transferencia efectiva DOCSIS (envío y recepción) y la visualización de resultados. Esta es una función opcional.

Se debe aprovisionar el medidor para el servicio de datos para poder realizar esta prueba.

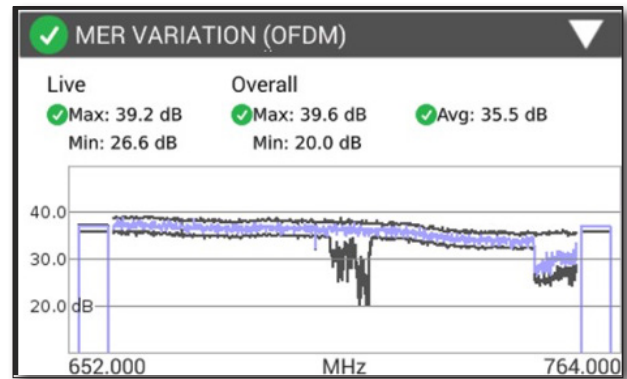
En el caso de las pruebas de tasa de transferencia efectiva, los medidores ONX se establecen automáticamente en los servidores públicos que tienen capacidades de ancho de banda limitadas. Se pueden configurar otros servidores a través de StrataSync.

The screenshot shows the 'THROUGHPUT' screen with the following information:

- THROUGHPUT (100 %)**
- Downstream URL:**
- Upstream URL:**
- 2.01 Gbps** (Download speed)
- 719.99 Mbps** (Upload speed)
- Two gauges: the left one shows download speed up to 2.5G, and the right one shows upload speed up to 1G.
- Start Throughput** button

Variación de MER (OFDM)

La pantalla MER Variation (Variación de MER) muestra el gráfico y los valores de variación de MER en vivo y generales para el canal.



Análisis de perfiles (OFDM)

El análisis de perfiles muestra los perfiles y los errores de palabra de código para el canal.

PROFILE ANALYSIS

PROFILE	LOCKED	CWE (Corr)	CWE (Uncorr)	Max Mod
PLC	YES	0.0	0.0	16QAM
NCP	YES	0.0	0.0	16QAM
A	YES	7.6e-3	0.0	256QAM
B	YES	9.9e-1	0.0	1024QAM

Resultados de escaneo de ingreso

La pantalla Ingress Scan results (Resultados de escaneo de ingreso) muestra un gráfico de la interferencia detectada y el nivel de umbral preestablecido.

Cambio de la visualización

Los controles ubicados en la parte inferior de la pantalla se utilizan para analizar de forma más minuciosa la interferencia detectada al ampliar u obtener una vista panorámica de una porción en particular de la señal detectada.

Zoom

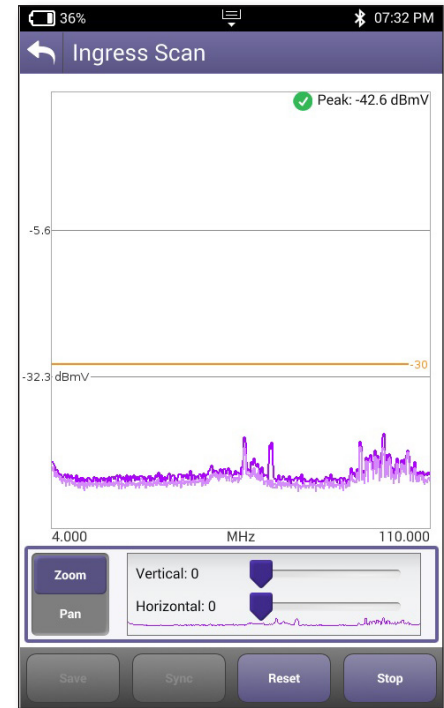
Para activar la función Zoom, seleccione el botón **Zoom**.

La señal puede expandirse en los ejes vertical y/u horizontal con los controles deslizantes.

Vista panorámica

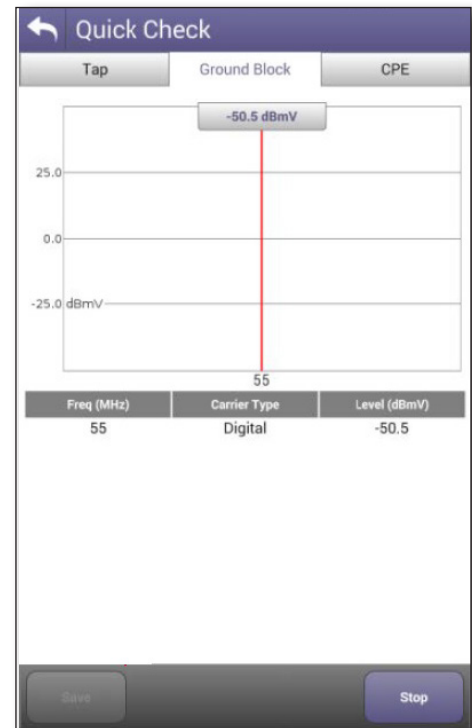
Para activar la función Pan (Vista panorámica), seleccione el botón **Pan** (Vista panorámica).

El ajuste de los controles deslizantes puede provocar que la visualización se mueva en la dirección horizontal o vertical si n cambiar el nivel de ampliación.



Resultados de la comprobación rápida

La pantalla Quick Check results (Resultados de la comprobación rápida) muestra un gráfico de la intensidad de la señal del canal especificado en el punto de demarcación seleccionado, junto con su tipo.



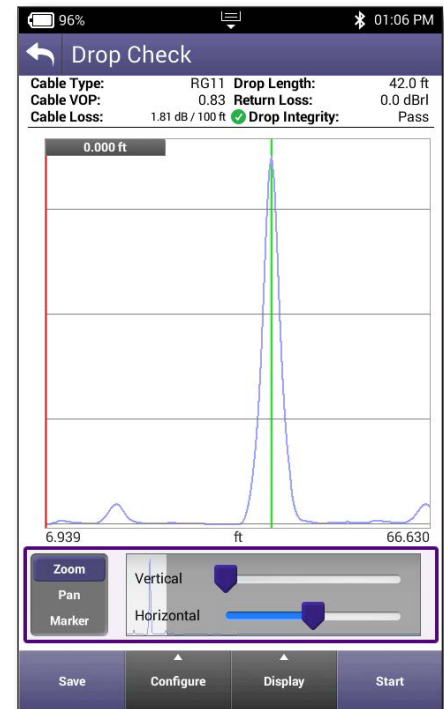
Resultados del buscador de fallas en cables

Comprobación de bajada

La pantalla Drop Check (Comprobación de bajada) del buscador de fallas en cables muestra un gráfico del reflejo máximo detectado y se actualizará de forma continua para mostrar cualquier ajuste a medida que se ejecuten.

El buscador de fallas en cables está diseñado para solucionar los problemas de las redes coaxiales domésticas e identifica de forma automática cualquier reflejo superior a -25 dBrl.

- Si solo 1 reflejo es > -25 dBrl, se aprueba la integridad del cable.
- Si 2 o más reflejos son > -25 dBrl, falla la integridad del cable.

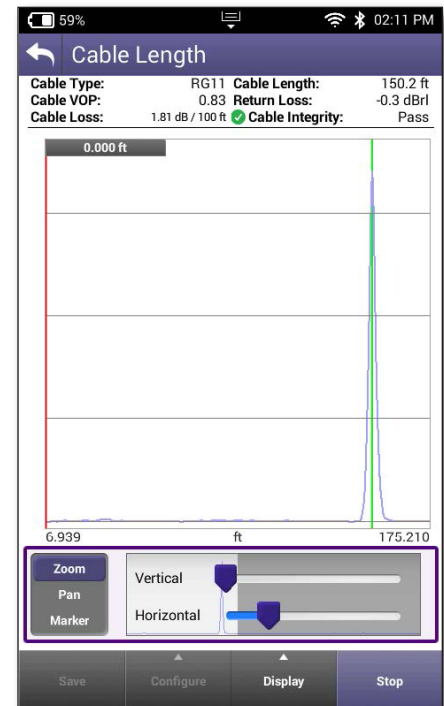


Longitud de cable

La pantalla Cable Length (Longitud de cable) muestra la distancia de cualquier cable coaxial.

Se determina la medición de la longitud del cable por los siguientes factores:

- En primer lugar, identifique la amplitud y la distancia con el reflejo más grande.
- Cuando se encuentran reflejos adicionales más allá de la distancia con el reflejo más grande y su amplitud:
 - **NO ESTÁ** dentro de 7,5 dB del reflejo más grande, la distancia con el reflejo más grande se marcará como el extremo del cable.
 - **ESTÁ** dentro de 7,5 dB del reflejo más grande, la distancia con el reflejo más lejano que cumple estos criterios se marcará como la longitud hacia el extremo del cable.



Cambio de la visualización

Los controles ubicados en la parte inferior de la pantalla se utilizan para analizar de forma más minuciosa el reflejo detectado al ampliar u obtener una vista panorámica de una porción en particular de la señal detectada.

Seleccione el botón **Display** (Visualización) para girar a la vista horizontal o vertical, resaltar reflejos y mostrar los marcadores delta.

Zoom

Para activar la función Zoom, seleccione el botón **Zoom**.

La señal puede expandirse en los ejes vertical y/u horizontal con los controles deslizantes.

Vista panorámica

Para activar la función Pan (Vista panorámica), seleccione el botón **Pan** (Vista panorámica).

El ajuste de los controles deslizantes puede provocar que la visualización se mueva en la dirección horizontal o vertical si n cambiar el nivel de ampliación.

Cambio del tipo de cable

Seleccione el botón **Configure** (Configurar) para cambiar el tipo de cable o crear uno propio.

- **Velocity of Propagation (Vop)** (Velocidad de propagación): afecta el valor de distancia calculado.
- **Cable Loss** (Pérdida de cable): afecta el valor de pérdida de retorno calculado.

Cómo mover los marcadores

Para mover los marcadores en la pantalla, simplemente arrastre o utilice los botones de flechas direccionales.

- Cualquier reflejo que se haya detectado de forma automática, incluido el extremo del cable, se mostrará gráficamente con una línea vertical verde.
- La colocación de un solo marcador o marcador delta en cualquier ubicación de evento detectada automáticamente mostrará la distancia y la amplitud de pérdida de retorno de la falla.
- Utilice un solo marcador para ver la distancia con cualquier punto en el gráfico.
- También se pueden utilizar marcadores delta para ver las diferencias de distancia entre 2 puntos cualquiera del gráfico.
- También se mostrará la pérdida de retorno para todos los eventos detectados automáticamente que se seleccionen con los marcadores.

Cómo agregar un segundo marcador

Para agregar un segundo marcador para las mediciones delta, simplemente pulse en la pantalla y aparecerá. Arrastre hacia la ubicación deseada, y las mediciones visualizadas se actualizarán automáticamente a los intervalos delta.

Cómo detener la prueba

Seleccione el botón **Stop** (Detener) para evitar que el medidor realice más lecturas y actualice los resultados.

Informes de StrataSync

Puede ver informes más detallados para las pruebas de buscador de fallas en cables que asoció a cada orden de trabajo en StrataSync.

Cable Fault Finder Report - PASS

Date/Time: 5/5/2020 11:25:37 AM (UTC+02:00)

Summary

Overall Result: **PASS**
 Software Version: ONXDSP.2.3.6

WorkOrder Info

Work Order: WO-01

Date/Time: 5/5/2020 10:56:44 AM (UTC+02:00)
 Technician ID: (yf001)
 Comments:

Test Results

Drop Check: Tap **PASS**

Zoom out

Cable Fault Finder
Click and drag to zoom in. Hold down shift key to pan.

(m)

Drop Length	
Drop Length (m)	29.8
Drop Integrity	Pass
Cable Type	RG6
Cable VOP	0.83
Cable Loss	1.50 dB / 30 m
Reflections	
Reflection Distance (m)	Return Loss (dB _{rL})
29.8	-5.2

Resultados de fugas domésticas

La pantalla HL Leakage results (Resultados de fugas domésticas) muestra un gráfico de la fuga detectada y el nivel de umbral preestablecido.

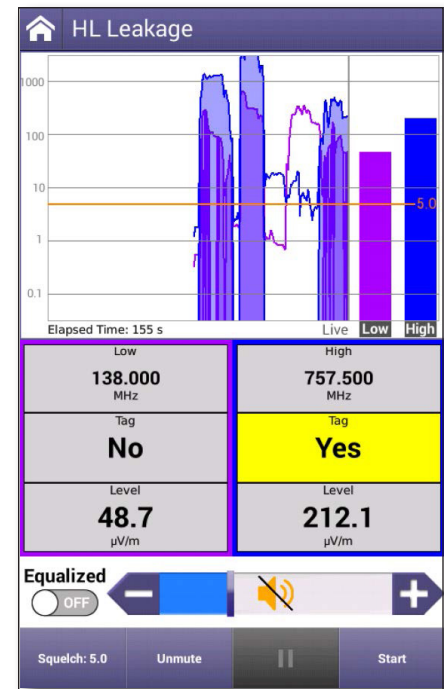
En el modo de prueba de fugas domésticas y caminando alrededor de las instalaciones del suscriptor, el ONX mide las señales por aire buscando específicamente las dos señales de fuga del transmisor de fugas domésticas.

Cada señal de transmisión de fugas domésticas tiene una modulación de identificación especial denominada "etiqueta". Cuando se mide alguna de estas dos señales, se muestra el nivel de señal y la etiqueta.

Si se detecta la etiqueta de la señal y su nivel medido excede el nivel de supresión de ruidos configurado, el ONX emite un tono sonoro y la casilla "Tag" (Etiqueta) cambia a amarillo.

Por ejemplo, si la supresión de ruidos se configuró en $5 \mu\text{V}/\text{m}$, el nivel de señal debe exceder $5 \mu\text{V}/\text{m}$ y la etiqueta se debe detectar (Yes (Sí)) para que la casilla cambie a color amarillo y para emitir un tono sonoro.

A medida que se aproxime a la fuga, se medirá un nivel de señal más alto. El sonido del audio, el gráfico de barras y la tabla de historial se actualizan para mostrar estas variaciones de nivel.



Cómo ecualizar la señal

Cuando se activa la ecualización, el ONX lee un nivel que compensa los niveles elevados inyectados por el transmisor de fugas domésticas. Esto refleja niveles que se leerán suponiendo la existencia de niveles de portadora de servicio esperados.

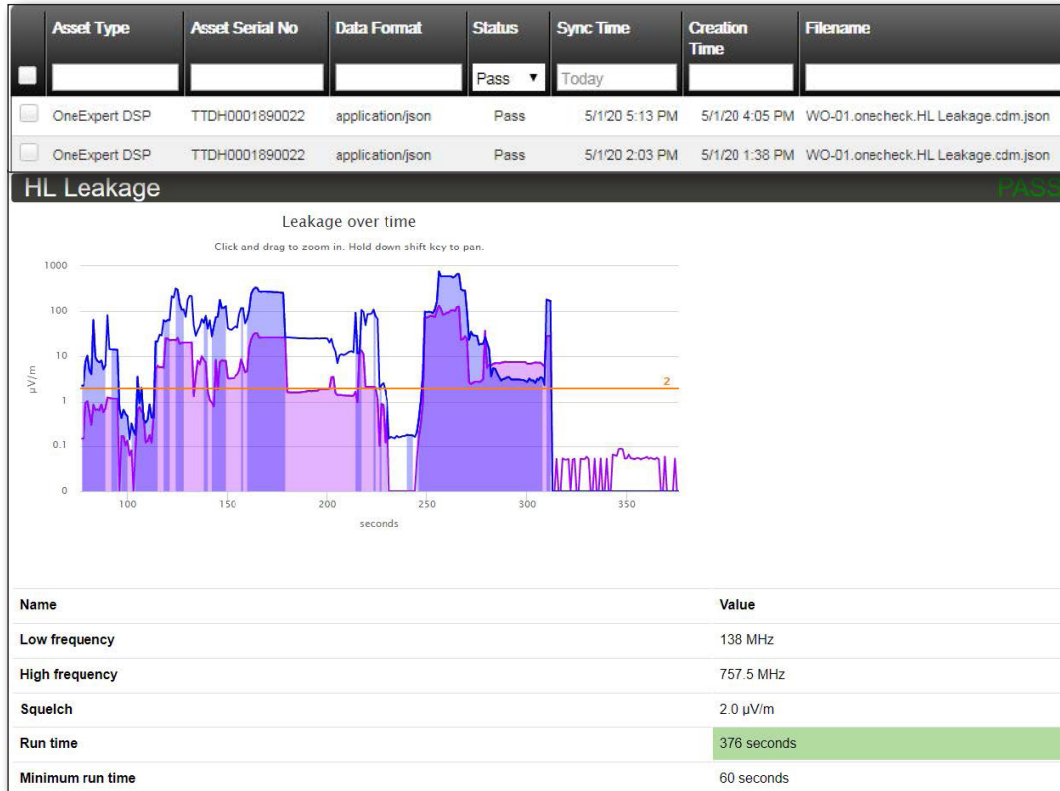
Cuando esté desactivado, el ONX lee el valor sin corrección de la fuga. Seguramente, este nivel será alto, puesto que el transmisor de fugas domésticas inyecta señales etiquetadas de alto nivel.

Ajuste del volumen y silencio

Se puede ajustar el volumen del sonido del audio con la barra de volumen ubicada en la parte inferior, o bien, se puede activar el botón **Mute** (Silencio) para silenciar por completo el tono sonoro cuando lo desee.

Informes de StrataSync

Puede ver informes más detallados para las pruebas de fugas que asoció a cada orden de trabajo en StrataSync.



Resultados de espectro

La pantalla de visualización Spectrum results (Resultados de espectro) incluye los controles para cambiar la visualización del espectro de frecuencia desde el punto de demarcación seleccionado, cambiar la configuración de RBW y AGC, y detener la prueba.

También se pueden ajustar los marcadores en pantalla que especifican el punto o el intervalo que se medirá.

Cómo mover los marcadores

Para mover los marcadores en la pantalla, simplemente arrastre o utilice los botones de flechas direccionales.

Cómo agregar un segundo marcador

Para agregar un segundo marcador para las mediciones delta, simplemente pulse en la pantalla y aparecerá. Arrastre hacia la ubicación deseada, y las mediciones visualizadas se actualizarán automáticamente a los intervalos delta.

Cambio de la visualización

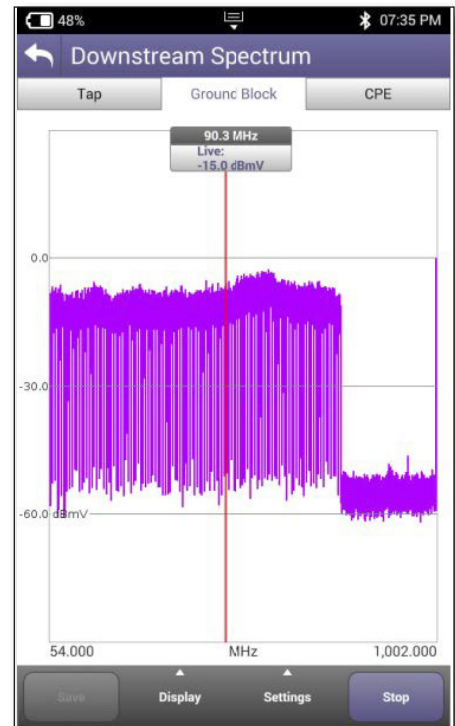
Seleccione el botón **Display** (Visualización) para girar a la vista horizontal o vertical, cambiar el tamaño de la división, cambiar el intervalo o alternar entre las trazas en vivo/máx. y mín.

Cambio del ancho de banda de resolución (RBW) y control automático de ganancia (AGC)

Seleccione el botón **Settings** (Configuración) para cambiar la configuración de RBW y AGC.

Cómo detener la prueba

Seleccione el botón **Stop** (Detener) para evitar que el medidor realice más lecturas y actualice los resultados.



Resultados del escaneo de WiFi

Los resultados del escaneo de WiFi están disponibles en tres formatos diferentes:

- Lista de puntos de acceso (AP)
- Gráfico de canal
- Gráfico de tiempo

Lista de puntos de acceso (AP)

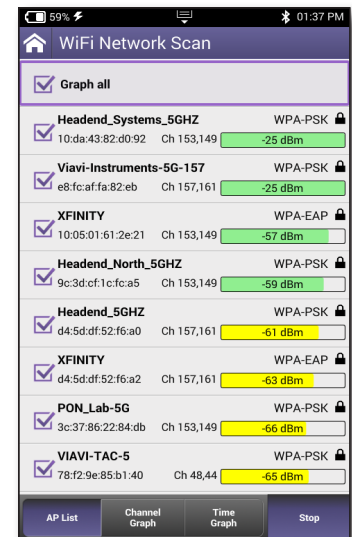
Para ver la lista de los puntos de acceso disponibles, seleccione el botón **AP List** (Lista de puntos de acceso) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Se muestra aquí la lista de todas las redes WiFi detectadas.

Datos de lista

La lista de puntos de acceso incluye los siguientes datos para cada red WiFi:

- Nombre de la red
- Dirección MAC de la red
- Tipo de seguridad
- Canal
- Intensidad de la señal (gráfico de barras a color)
- Umbral de intensidad de la señal (dBm)



Cómo elegir puntos de acceso (AP) para los gráficos

Para seleccionar aquellos puntos de acceso que desea incluir en los gráficos, seleccione la casilla ubicada delante de su entrada.

Para incluir a todos los puntos de acceso de la lista, seleccione la casilla **Graph all** (Gráfico con todos) del encabezado.

Gráfico de canal

Para ver un gráfico de los puntos de acceso seleccionados, seleccione el botón **Channel Graph** (Gráfico de canal) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Para seleccionar qué vista desea incluir en el gráfico, seleccione la pestaña **2.5MHz** o **5.0MHz** ubicada en la parte superior de la pantalla.

Para detener la creación de gráficos de las señales de red detectadas, seleccione el botón **Stop** (Detener).

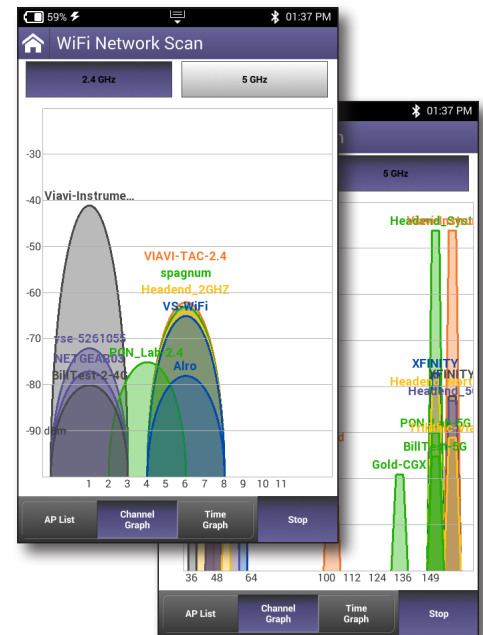
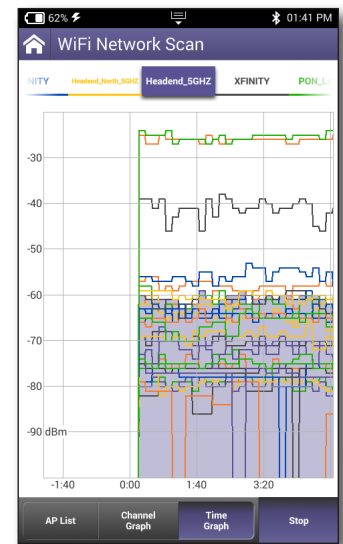


Gráfico de tiempo

Para ver un gráfico con codificación de color del nivel de señal de los puntos de acceso con el paso del tiempo, seleccione el botón **Time Graph** (Gráfico de tiempo) ubicado en la parte inferior de la pantalla.

Para detener la creación de gráficos de las señales de red detectadas, seleccione el botón **Stop** (Detener).



Apéndice

Este apéndice incluye la siguiente información de resolución de problemas e información complementaria:

- "Limpieza del instrumento" en la página 218
- "Resolución de problemas" en la página 218
- "Garantía limitada" en la página 219
- "Cómo obtener asistencia técnica" en la página 219
- "Información adicional" en la página 219
- "Especificaciones" en la página 220
- "Información sobre pedidos" en la página 224
- "Matriz de características" en la página 225

Limpieza del instrumento

El instrumento en sí no requiere ninguna limpieza especializada. Es suficiente una limpieza ocasional con un paño húmedo.



NOTA:

Al limpiar el instrumento, utilice únicamente un paño húmedo y agua. La limpieza con químicos podría provocar daños en la cubierta de plástico, botones o la eliminación de indicaciones.

Resolución de problemas

Si tiene problemas con el OneExpert, las siguientes secciones describen problemas y soluciones comunes. Antes de comunicarse con la asistencia técnica, deberá verificar si su problema se detalla aquí.

Pruebas generales

- **Resultados de las pruebas inconsistentes:** verifique que los terminales de prueba estén en buenas condiciones y conectados de forma correcta para la prueba que está realizando.

Pruebas de datos

- **El menú de ping IP indica que se envían los pings, pero las estadísticas de red no aumentan.**

Verifique la dirección IP y la máscara de red.

Asegúrese de no estar detrás de un firewall; estos podrían impedir que las respuestas de ping lleguen al host.

La función de ping IP solo intenta enviar un ping por segundo. En función de ciertas condiciones, es posible que no se envíe un paquete de ping físico.

Si los estándares de IPoE requieren que el dispositivo use ARP en la dirección en primer lugar. Si esto falla, verá el mensaje ARP HOST UNREACHABLE (NO SE PUEDE ALCANZAR EL HOST ARP).

Compruebe que la dirección IP de destino y los parámetros IP configurados sean correctos.

Asegúrese de que el cableado de la interfaz Ethernet sea correcto. Si el cable Ethernet no está conectado, o lo está de forma incorrecta, no se enviará un paquete. Por lo tanto, no se incrementarán las estadísticas de Ethernet.

Garantía limitada

Para obtener la información más reciente sobre la garantía, visite:

<https://www.viavisolutions.com/literature/viavi-solutions-inc-general-terms-en.pdf>

<https://www.viavisolutions.com/en-us/literature/viavi-manufacturer-warranty-nse-products-en.pdf>

Cómo obtener asistencia técnica

Si requiere asistencia técnica, comuníquese al 1-844-GO-VIAVI/1.844.468.4284.

Para obtener la información más reciente sobre la asistencia técnica visite:

<http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>

Información adicional

Para obtener información más detallada, comuníquese con nosotros a través de TAC@viavisolutions.com para obtener estos documentos adicionales.

Guía de inicio rápido del OneExpert

Especificaciones

Frecuencia			
Rango	Diplexor	Subida	Bajada
Diplexor de conmutación automática	42/85	5 - 42 MHz y 5 - 85 MHz	54 - 1.004 MHz y 108 - 1.218 MHz
	65/204	5 - 65 MHz y 5 - 204 MHz	83 - 1.218 MHz y 258 MHz - 1.218 MHz
Precisión	±10 ppm típico a 25 °C		

Análisis de bajada	
Creador de planes de AutoChannel	Detección automática de parámetros de canal (analógico/digital, símbolos, QAM)
Potencia de entrada máx.	Potencia integrada total de 38 dBmV
Pérdida de retorno:	> 6 dB

Análisis de subida	
Escaneo de espectro de ingreso	5,0 - 204 MHz
Sensibilidad	-38 dBmV
RBW	100 kHz
Nivel de subida mín. detectable	-38 dBmV
Precisión	±2 dB típico a 25 °C
Pérdida de retorno	> 6 dB

Medición de canales analógicos	
Niveles de audio y video (dual)	
Estándares	NTSC, PAL
Señal detectable mín.	-50 dBmV (un solo canal)
Precisión de nivel	±1,5 dB desde -20 dBmV hasta +15 dBmV típico a 25 °C; ± 2,0 dB, de -10 °C a +50 °C
RBW	300 kHz

Portadora a ruido	
Tipos de canal	NTSC, PAL, sin codificar
Rango	De 30 a 51 dB (NTSC, ancho de banda de medición de 4 MHz)
Nivel de entrada requerido	De 0 a +15 dBmV con 77 canales analógicos enviados previamente, inclinación máxima ±15 dB, de 50 a 1.000 MHz
Precisión	± 2,0 dB dentro del rango de medición especificado ≤ 600 MHz

Análisis de canal digital de bajada	
Niveles de potencia calibrados	De -20 dBmV a +15 dBmV
Precisión de nivel	±1,5 dB desde -20 dBmV hasta +15 dBmV típico a 25 °C; ± 2,0 dB, de -10 °C a +50 °C
Modulación(es)	64, 128, y 256 QAM, OFDM
Anexo A: De 5,057 a 6,952 MSPS	
Anexo B: 5.057 para 64 QAM y 5.361 MSPS para 256 QAM	
Anexo C: 5.274 MSPS para 64 QAM y 5.361 MSPS para 256 QAM	
MER de intervalo completo	
Ingreso por debajo de portadora: rastreo de ruidos de ingreso de intervalo completo	
Retraso de grupo y respuesta de frecuencia en canal (ICFR)	
Índice de calidad digital (DQI) con el paso del tiempo	
Segundos con errores/errores graves	
Nivel, velocidad de símbolo medida, frecuencia de portadora, modulación, profundidad de entrelazador (solo registro de datos)	

Especificaciones (continuación)

Especificación HUM	
Rango de frecuencias HUM	De 25 Hz a 1000 Hz
MER mínimo	33 dB
Precisión de hasta 5 % HUM	+/- 0,8 %
De 5 a 10 %	+/- 1,0%
Métricas de rendimiento de señal OFDM	
Canales OFDM	Ancho de 24 - 192 MHz; hasta 3 canales OFDM activos
Nivel: desviación máx., mín., promedio y estándar	Relativo a una portadora de 6 MHz según CableLabs®
MER: desviación máx., mín., promedio y estándar, percentil	De 16 a 44 dB
Gráfico de bandas de canal MER	Máx. mín. y promedio en toda la portadora OFDM
Ruido	Máx.
Eco	dBc
ICFR	- Respuesta de frecuencia en portadora (dB)
Espectro/IUC	Visualización de espectro, incluida la portadora e ingreso por debajo de portadora
Análisis de perfil OFDM	
Perfiles A, B, C, D, NCP y PLC (más perfiles según se implementen)	
Estado de bloqueo, errores de palabra de código (corregidos y sin corregir)	
Pruebas DOCSIS	
Compatible con la unión DOCSIS 3.1 de hasta 32 canales de bajada SC-QAM + 2 OFDM, 8 canales de subida SC-QAM + 2 OFDMA	
Cumple con las especificaciones CableLabs® para DOCSIS 3.1	
Cumple con las especificaciones CableLabs® para DOCSIS 3.0 (unión 32x8)	

Resultados de DOCSIS visualizados	
Nivel superior	Cantidad de canales unidos, nivel de recepción mín., BER máx. (pre-FEC), MER mín. y máx., nivel de transmisión máx., ICFR (respuesta de frecuencia en canal) máx.
Detalles	SC-QAM de bajada (gráficos con el paso del tiempo: nivel, MER, BER, DQI), subida (gráficos: transmisión con el paso del tiempo, ICFR de subida, EQ taps de subida)
Pruebas de servicio	Registro, tasa de transferencia efectiva, ping/traceroute, calidad de paquete, pass-through de cablemódem
OFDM	OFDM seleccionado en escaneo, cantidad de subportadoras, estado de bloqueo de PLC, frecuencia, nivel y MER, CWE (corregido, sin corregir); canales OFDM: variación de nivel (máx., mín., prom.), variación MER (máx., mín., prom.), ICFR, análisis de perfil (bloqueo, CWE corregido, CWE sin corregir)
Bajada	
Rango de frecuencias	De 42/65/85/204 a 1218 MHz (según la frecuencia de diplexor activa actual)
Subida	
Rango de frecuencias	De 5 to 204 MHz (según la frecuencia de diplexor activa actual)
Canales OFDMA	≥2, según la especificación DOCSIS
Rango de nivel de transmisión (máx.)	De +61 a +48 dBmV según el formato de modulación y la cantidad de portadoras unidas, según la especificación DOCSIS
Canales SC-QAM	Hasta 8 según la especificación DOCSIS

Especificaciones (continuación)

MER		
Rango especificado ¹ (con nivel de entrada de -5 a +15 dBmV)	De 21 a 40 dB, 64 QAM; de 28 a 40 dB, 256 QAM; de 16 a 44 dB OFDM	
Rango visualizable máx.	50 dB	
Resolución	0,1 dB	
Precisión	±2 dB típico a 25 °C	
Nivel de bloqueo mínimo	-15 dBmV	
BER: modo ChannelCheck y DOCSISCheck	Hasta 1E-9 (pre y post FEC)	
BER: modo OneCheck	Hasta 1E-8 (pre y post FEC) (predeterminado); 1E-9 seleccionable por el usuario	
Profundidad de entrelazador	128, 8 máx.	
Pantalla/interfaz/capacidad de uso		
LCD a color de alto brillo (800 x 480)	5 pulgadas en diagonal	
Pantalla táctil	Capacitiva	
Tiempo de arranque	Aprox. 20 seg.	
Consideraciones ambientales		
Para uso en interiores/exteriores	Lluvia ligera IP 54 (0,5 pulgadas/h; 1,27 cm/h)	
Contaminación	2°	
Caídas	1 m (3,3 ft) hacia concreto	
Rango de temperaturas	Funcionamiento	De -10 a 50 °C (de 14 a 122 °F)
	Temperatura de almacenamiento	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)
Humedad	10–90 % (humedad relativa), sin condensación	
Inmunidad de RF	8,5 V/m (para mediciones de CATV)	
Altitud máxima	4000 m (13.123 pies)	

1. El rango de MER disminuye a medida que se reducen los niveles de entrada. Rango de MER esperado en nivel MIN LOCK (BLOQUEO MÍN.) de -15 dBmV

Entradas/salidas	
RF	Conector "F" reemplazable
Puerto de carga	USB-C
Puerto USB	USB 3.0 (tipo A)
Ethernet	RJ45 10/100/1000T
Alimentación	USB-C
Acceso/conectividad remotos	
VNC accesible a través de dirección IP	
Acceso a archivos HTTPS a través de dirección IP	
Aplicación móvil a través de Bluetooth	
Batería	
Iones de litio reemplazable in situ de 48 W/h, 7,4 V y 6 celdas	
Vida útil típica de la batería	Uso típico de 8 horas
Tiempo de carga de la batería	2 horas (90 %); 3 hora 100 % (cargador USB-C incluido)
Capacidad de informes de StrataSync	
Almacenamiento de archivos basado en sesión (tarea/orden de trabajo) de los resultados recopilados en TAP, GB y CPE	
Guardado y recuperación de capturas de pantalla de mediciones	
StrataSync Core	Administración de activos y datos
StrataSync Plus	Administración de datos extendida opcional (6 años)
Garantía	
Instrumento	Garantía de 1 año (consulte http://www.viavisolutions.com/services-and-support/support/warranty-terms-and-conditions para obtener información sobre la garantía)
Accesorios y batería	Garantía de 1 año

Especificaciones (continuación)

Dimensiones	
Ancho	5,27 in (133,88 mm)
Alto	9,96 in (252,89 mm)
Profundidad	2,23 in (57,33 mm)
Peso	
Dispositivo (sin la cubierta protectora)	3,10 libras (1,41 kg)
Cubierta protectora y correa para hombro	1,10 libras (0,50 kg)
WiFi (solo modelos Plus y Pro)	
Interfaz de prueba	802.11 a/b/g/n/ac (2.4/5 GHz)
Pruebas	Escaneo de WiFi
Antenas	3x3
Resultados del escaneo	SSID (identificador de paquetes de servicio); canal; configuración de seguridad; nivel de potencia; dirección MAC
Modos de escaneo	Gráfico de canal; gráfico de tiempo
Prueba de fibra	
Medidor de potencia de fibra óptica	
Medidor de potencia óptica USB	Identificador de fibra MP-60, MP-80, FI-60
Longitud de onda y nivel de potencia óptica máx./mín./promedio	dBm, mW
Entrada de conector	Conectores universales de 2,5 y 1,25 mm
Fuente de alimentación	Puerto USB
Umbral de aprobación/falla seleccionable	
QoS de señal	
Valor de referencia	

Microscopio de fibra óptica	
Microscopio de fibra óptica USB	P5000i
Resultados para defectos de zona	Aprobación/falla
Resultados para arañazos de zona	Aprobación/falla
Campo de visión (FOV) de aumento bajo	Horizontal: 740 µm, vertical: 550 µm
Campo de visión (FOV) de aumento alto	Horizontal: 370 µm, vertical: 275 µm
Detección de tamaños de partículas	< 1 µm
Fuente de alimentación	Puerto USB
Configuración para perfil, punta, medidor de enfoque, acción de botones	
Acciones para modo en vivo, modos de prueba, aumento elevado	
Modelo, serie y firmware de sonda	
Accesorios estándares	
Cubierta protectora con correa de mano y correa para hombro extraíble	
Fuente de alimentación de CA con conector específico para cada país (EE. UU., Reino Unido, Europa, Australia y China)	
Guía de inicio rápido	
Soporte de StrataSync Core	

Información sobre pedidos

Descripción		Número de pieza
Paquetes del ONX-220		Modelo
Base	<i>Diplexor dual</i> 42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-BASE
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-BASE
Plus	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-PLUS
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-PLUS
Pro	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-PRO
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-PRO
Opciones		
Opción de software de fugas domésticas		ONX-DSP-SW-OPT-HL-LKG
Transmisor de origen		ONX-DSP-SW-OPT-SRC
Buscador de fallas en cables		ONX-DSP-SW-OPT-XDR
Extensiones de garantía "Bronze" y "Silver"		
Garantía de 3 años		BRONZE-3
Garantía de 5 años		BRONZE-5
Garantía de 3 años y 1 calibración		SILVER-3
Garantía de 3 años y 2 calibraciones		SILVER-5
Accesorios generales		
Cargador para vehículos con cable integrado ONX-220		ONX-2XX-PWR-ADPT-VEH
Gancho de cierre para medidores OneExpert y DSP		1019-00-1366
Estuche de interior suave con correa para hombro ONX-220		ONX-2XX-CASE-BASIC
Accesorios para pruebas		
Microscopio de fibra USB P5000i		FBP-P5000I
Medidor de potencia óptica USB MP-80		MP-80A
Medidor de potencia óptica USB MP-60		MP-60A
Piezas de repuesto		
Cargador de pared con cable integrado ONX-220		ONX-2XX-PWR-ADPT-WALL
Batería reemplazable in situ ONX-220 (48 WHR)		ONX-2XX-BATT-48WHR
Conectores "F" reemplazables in situ OneExpert (25 PK)		ONX-CATV-FCON-25PK
Estuche anatómico con correa para hombro ONX-220		ONX-2XX-CASE-DELUXE
Protector de pantalla de reemplazo (pack de 5)		ONX-SCREEN-PROTECTION

Matriz de características

OneCheck: panel			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Escaneo de ingreso	■	■	■
Resumen de bajada	■	■	■
Resumen de DOCSIS	■	■	■

OneCheck: detalles de bajada			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Escaneo completo de canales	■	■	■
Detalles de canal básicos: nivel, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalles de canal avanzados: eco, GD, ICFR			■
Vista del sistema: dB Delta máx., Video Delta máx.	■	■	■
Favoritos (hasta 32 canales)	■	■	■
Inclinación	■	■	■
Detección de ingreso por aire (IUC de bajada)	■	■	■
Gráfico de MER y BER (todos los canales)			■
Escaneo inteligente			■

OneCheck: detalles de DOCSIS			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Escaneo de canales de DOCSIS de bajada	■	■	■
Detalles de canal de bajada básicos: nivel, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalles de canal de bajada avanzados: eco, GD, ICFR			■
Escaneo de canales de DOCSIS de subida	■	■	■
Detalles de canal de subida básicos: nivel de transmisión, tipo de modulación	■	■	■
Detalles de canal de subida avanzados: ICFR			■
Tasa de transferencia efectiva de DOCSIS		■	■
Calidad de paquetes DOCSIS		■	■

Matriz de características (continuación)

Prueba ChannelCheck			
Función de medición	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRO
Escaneo completo de canales	■	■	■
Detalles de canal básicos: nivel, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalles de canal avanzados: eco, GD, ICFR			■
Vista del sistema: dB Delta máx., Video Delta máx.	■	■	■
Favoritos (hasta 32 canales)	■	■	■
Inclinación	■	■	■
DQI con el paso del tiempo			■
Nivel con el paso del tiempo			■
MER con el paso del tiempo			■
BER con el paso del tiempo			■
ICFR de bajada			■
IUC de bajada			■
SmartScan			■
Constelación	■	■	■

DOCSISCheck			
Función de medición	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRO
Escaneo de canales de DOCSIS de bajada	■	■	■
Detalles de canal de bajada básicos: nivel, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalles de canal de bajada avanzados: eco, GD, ICFR			■
DQI con el paso del tiempo			■
Nivel con el paso del tiempo			■
MER con el paso del tiempo			■
BER con el paso del tiempo con ES/SES			■
ICFR de bajada			■
IUC de bajada			■
Escaneo de canales de DOCSIS de subida	■	■	■
Detalles de canal de subida básicos: nivel de transmisión, tipo de modulación	■	■	■
Detalles de canal de subida avanzados: ICFR			■
Transmisión con el paso del tiempo			■
ICFR de subida			■
Comprobación de velocidad: tasa de transferencia efectiva		■	■
Calidad de paquete: pérdida de paquetes, retraso de ciclo completo, jitter		■	■
Ping y traceroute		■	■
Puerto RJ-45 de módem de pass through		■	■

Matriz de características (continuación)

Modos de conectividad de red			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Cablemódem DOCSIS	■	■	■
Puerto RJ-45 de módem de pass through		■	■
Ethernet	■	■	■
WiFi	■*	■	■
Bluetooth	■	■	■
Integración con aplicación móvil	■	■	■

Pruebas DOCSIS 3.1			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Detección automática de señal SC QAM, identificación y medición en escaneo	■	■	■
SC QAM (32 x 8) y OFDM (2 x 2): verificación de unión	■	■	■
Variación de nivel de señal OFDM: mín./promedio/máx.	■	■	■
PLC: detección, estado de bloqueo, nivel, MER y CWE	■	■	■
NCP: estado de bloqueo y CWE	■	■	■
Análisis de perfil: estado de bloqueo y CWE	■	■	■
Análisis de ingreso por debajo de portadora OFDM	■	■	■
Navegador web	■	■	■
Ping y traceroute		■	■
Comprobación de velocidad: tasa de transferencia efectiva		■	■

* El modelo Base solo tiene conectividad WiFi (sin pruebas)

Matriz de características (continuación)

Pruebas de Ethernet			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Navegador web	■	■	■
Ping y traceroute		■	■
Comprobación de velocidad: tasa de transferencia efectiva		■	■

Pruebas de WiFi			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Escaneo de redes de 2.4 y 5 GHz		■	■
Navegador web	■	■	■

Modos de fibra óptica			
	ONX-220		
Función de medición	BASE	PLUS	PRO
Compatibilidad con microscopio de fibra óptica: P5000i	■	■	■
Compatibilidad con medición de potencia óptica: MP60/MP80	■	■	■



22135173

Marzo de 2021

Spanish

VIAVI Solutions

Norteamérica:

1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284

Latinoamérica:

+52 55 5543 6644

EMEA

+49 7121 862273

APAC

+1 512 201 6534

Todas las otras regiones:

viavisolutions.com/contacts

correo electrónico

TAC@viavisolutions.com