



ONX-220
Guia do usuário



Aviso

Não medimos esforços para garantir que as informações deste manual estivessem corretas no momento de sua impressão. Contudo, as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e a VIAVI se reserva o direito de apresentar um adendo com informações não disponíveis no momento em que este manual foi criado.

Direitos autorais/marcas registradas

© Copyright 2021 VIAVI Solutions Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste guia poderá ser reproduzida ou transmitida, eletronicamente ou não, sem a permissão por escrito do editor. VIAVI Solutions e o logotipo VIAVI são marcas comerciais da VIAVI Solutions Inc. ("Viavi").

A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela VIAVI é feito conforme licença.

Todas as outras marcas comerciais e marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários.

Dispensa de direitos autorais

A reprodução e distribuição deste guia são autorizadas apenas para fins do governo dos Estados Unidos.

Termos e condições

Especificações, termos e condições estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. O fornecimento de *hardware*, *serviços* e/ou *software* está sujeito aos termos e condições padronizados da VIAVI, disponíveis em www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions.

Isenção de responsabilidade para código aberto – LEIA COM ATENÇÃO

O OneExpert CATV inclui *software* de terceiros licenciado conforme os termos de licenças de *software* de código aberto em separado. Ao usar este *software*, o usuário concorda em cumprir os termos e condições das licenças de *software* de código aberto pertinentes. O *software* originado pela VIAVI não está sujeito a licenças de terceiros. Os termos da Licença de *software* VIAVI são diferentes das licenças de terceiros pertinentes e são oferecidos somente pela VIAVI.

Aviso da *Federal Communications Commission* – FCC (autoridade federal de comunicações dos EUA)

Este equipamento foi testado e considerado conforme os limites para um dispositivo digital de classe A, conforme a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram concebidos para oferecer razoável proteção contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em ambiente comercial. Este equipamento gera, emprega e pode irradiar potência de radiofrequência. Sendo assim, se não for instalado e usado conforme o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em área residencial provavelmente causará interferências prejudiciais. Neste caso, o usuário deverá corrigir a interferência por sua própria conta.

Este dispositivo atende as Regras da FCC (Parte 15). A operação está sujeita a estas duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Quaisquer alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela VIAVI podem cancelar a autorização dada ao usuário para operar o equipamento.

CUIDADO:

- Este equipamento atende os limites da FCC para exposição à radiação em ambiente não controlado. O usuário final deve seguir as instruções operacionais específicas para atender os requisitos de exposição a RF.
- Este transmissor não deve ser localizado ou operado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

Requisitos no Canadá

Este dispositivo atende às normas de RSS no que tange à isenção de licença da indústria canadense. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do 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 é Classe A atende a norma ICES-003 canadense.

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

A operação do dispositivo na faixa de 5150 a 5250 MHz é apenas para uso interno.

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

Lei do rádio japonesa

A marca GITEKI pode ser encontrada no medidor na pasta "System -> File Browser -> Documents" (Sistema -> Navegador de arquivos -> Documentos).

Diretivas da União Europeia (UE) para Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE)

Este produto e as baterias usadas para alimentá-lo não devem ser descartados como lixo comum não classificado e devem ser coletados separadamente e descartados conforme as regulamentações apropriadas.

A VIAVI estabeleceu um processo de recolhimento que atende a Diretiva para resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos da UE (REEE), 2012/19/EU, e a Diretiva para baterias UE, 2006/66/EC.

Instruções para devolução de equipamentos e baterias usadas à VIAVI podem ser encontradas na seção REEE da [página sobre normas e políticas no site da VIAVI](#).

Se tiver dúvidas sobre o descarte do equipamento ou das baterias, fale com a equipe de gestão do programa VIAVI WEEE em WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com.

O regulamento REACH da UE

O artigo 33 do Regulamento REACH (CE) n. 1907/2006 da UE exige que fornecedores disponibilizem informações se uma substância considerada de grande preocupação, ou SVHC (*Substance of Very High Concern*) estiver presente acima de um determinado limiar em um artigo.

Para informações sobre a presença de SVHC conforme a REACH em produtos VIAVI, consulte a seção **Controle de substâncias perigosas** na [página sobre políticas e normas do site da VIAVI](#).

Diretivas de marcação CE da UE para baixa tensão (LV), compatibilidade eletromagnética (EMC), restrição de substâncias perigosas (RoHS) e equipamento de rádio (RE)

Este produto atende todas as diretrizes de marcação CE pertinentes. Para detalhes, consulte a documentação da Declaração de Conformidade UE enviada com o produto e disponível no StrataSync.

RoHS da China

A documentação de RoHS da China está incluída na embalagem de remessa e está disponível no StrataSync.

Proposta 65 da Califórnia

A Proposta 65 da Califórnia, oficialmente conhecido como Lei da água potável e controle de substâncias tóxicas de 1986, foi promulgada em novembro de 1986 para proteger as pessoas no estado da Califórnia e a água potável e o meio ambiente do estado contra a exposição excessiva a produtos químicos reconhecidos no estado como causadores de câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

Para uma declaração sobre o uso de produtos químicos da Proposta 65 em produtos da VIA, consulte a seção **Controle de substâncias perigosas** na [página sobre normas e políticas do site da VIAVI](#).

Conformidade com a Diretiva para Equipamentos de Rádio 2014/53/EU, ou RED (*Radio Equipment Directive*)

Conforme o Artigo 10.8(a) e 10.8(b) da RED, os instrumentos OneExpert DSP para venda na UE operam na faixa de frequência de 5 a 205 MHz, com potência de transmissão de RF máxima de + 15 dBm.

Entre em contato conosco para mais informações:

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

Precauções



AVISO:

A tensão máxima de entrada "RF" do medidor é de 125 Volts (CA ou CC). Uma tensão maior danificará o medidor.



AVISO:

Conforme a FCC 15.21 das regras da FCC, alterações não aprovadas expressamente pela VIAVI podem causar interferência prejudicial e anular a autorização da FCC para operar este produto.



AVISO:

A antena usada para este instrumento é instalada na fábrica da VIAVI ou em oficinas aprovadas pela VIAVI. Durante a operação do dispositivo, deve ser mantida uma distância de 20 cm ou mais entre a antena do dispositivo o operador. Para garantir a conformidade, não opere em distâncias menores do que esta. A antena da unidade fica dentro do dispositivo, na parte superior da unidade, presa à caixa posterior de plástico. Não use qualquer antena que não seja a antena instalada.



CUIDADO:

Não use o instrumento de nenhuma maneira não recomendada pelo fabricante.



CUIDADO:

Um forte campo eletromagnético pode afetar a precisão de medição do medidor.

Precauções (continuação)



CUIDADO:

*Use apenas o carregador de bateria fornecido com o medidor.
O uso de qualquer outro carregador pode danificar a bateria.*



NOTA:

Baterias gastas devem ser descartadas conforme as leis e diretrizes locais.





Conteúdo

Sobre este guia	19
Finalidade e escopo.....	19
Pressupostos	19
Assistência técnica.....	19
Informações de segurança e conformidade	20
Convenções.....	20
Convenções tipográficas	20
Convenções de teclado e menu.....	21
Convenções de símbolos	21
Definições de segurança	22
O que vem com o ONX-220?.....	23
Preparação para uso.....	23
Modelos disponíveis	23
Capítulo 1	25
Visão rápida do equipamento	25
Sobre o ONX-220	26
Vantagens	26
Principais características	26
Conectado	27
Flexível e acessível	27
Eficiente.....	27
Uma visita guiada ao ONX-220	28
Vista frontal.....	28
Vista inferior.....	29
Indicadores de condição.....	30
Tela sensível ao toque.....	30
Teclas de função	30
Botões <i>Back</i> (voltar) e <i>Power</i> (liga/desliga).....	30
Navegação pela interface do usuário.....	31

Condição e tempo da bateria..... 32

Como expandir um menu..... 32

Como selecionar uma opção do menu 32

Como usar o menu da bandeja 32

Como inserir dados 33

Como personalizar a interface do usuário..... 33

Atalhos 33

Como reorganizar ícones 33

Capítulo 2 Utilitários 35

Como acessar os utilitários do sistema 36

 Como exibir o menu de configurações do sistema 36

 Como exibir o menu da bandeja 37

Como configurar seu instrumento 38

 Como definir configurações internacionais..... 38

 Como configurar data e hora 39

 Definir hora 39

 Definir data 39

 Especificar o formato da data 39

 Especificar o formato da hora 39

 Alterar o fuso horário..... 39

 Sincronização do horário de controle 39

 Como alterar configurações de tela e potência 40

 Definir a luz de fundo..... 40

 Definir o tempo limite da luz de fundo 40

 Definir o retardo no desligamento..... 40

 Como ajustar o volume..... 41

 Como especificar a localização dos arquivos salvos 41

 Como especificar as informações do usuário 41

Como restaurar padrões de fábrica..... 42

Como estabelecer conexões de rede 42

 Como habilitar a conectividade de rede 42

 Como estabelecer uma conexão Ethernet..... 43

 Modo de endereço IPv4 43

 Modo de endereço IPv6 44

 Modos de endereço IP Dual Stack..... 44

 Como estabelecer uma conexão de RF..... 45

 Como estabelecer uma conexão sem fio (WiFi) 45

 Como adicionar um perfil de rede sem fio 45

 Como se conectar a uma rede sem fio 46

 Como estabelecer uma conexão Bluetooth 47

 Como habilitar a conectividade Bluetooth 47

 Como conectar um dispositivo Bluetooth..... 47

Como atualizar o *firmware* do instrumento 48

 Fazer o *download* do *firmware* para uma unidade USB..... 48

Como atualizar o <i>firmware</i> de uma unidade USB.....	50
Como atualizar o <i>firmware</i> do StrataSync.....	51
Como solucionar problemas do processo de aprimoramento (<i>Upgrade</i>).....	52
Sem endereço IP.....	52
O endereço IP do ONX ou gateway começa com 192.168.0.....	53
Como visualizar versões e opções de <i>hardware/software</i>	53
Opções de instalação.....	54
Como sincronizar com o servidor StrataSync.....	55
Sincronização com o StrataSync.....	55
Como criar ícones personalizados do OneCheck.....	57
Perfis do OneCheck.....	58
Como gerar relatórios.....	59
Como salvar um relatório.....	59
Como capturar uma tela.....	60
Captura de tela.....	60
Captura do menu de bandeja ou menu <i>pop-up</i>	60
Como visualizar um relatório.....	60
Como visualizar tarefas.....	61
Como editar tarefas.....	64
Como salvar um relatório de tarefa.....	65
Notificações de tarefa.....	66
Configurações de tarefa.....	66
Como gerenciar arquivos.....	67
Como acessar o navegador de arquivos.....	67
Como selecionar arquivos ou pastas.....	67
Como abrir arquivos ou pastas.....	67
Como copiar e colar arquivos ou pastas.....	68
Como fazer o <i>upload</i> de arquivos usando FTP/HTTP.....	68
Como gerenciar arquivos com o StrataSync.....	68
Como visualizar o Guia do Usuário no instrumento.....	69
Como operar o instrumento remotamente.....	69
Como configurar o ONX para VNC.....	70
Como se conectar ao ONX via VNC no PC ou dispositivo móvel.....	71
Como usar um teclado de PC.....	72
Como encerrar uma sessão de operação remota.....	72
Ending a remote operation session.....	72
SmartAccess Anywhere – Instrução remota.....	72
Como navegar na Web.....	73
Como acessar o navegador da Web.....	73
Como usar o navegador.....	73
Como abrir uma página da Web.....	74
Como adicionar favoritos.....	74
Como sair do navegador.....	74

Capítulo 3	Menus e fluxo de trabalho	75
	Seleções da tela principal	76
	Como testar o fluxo de trabalho	76
	Escolher o teste	76
	Escolher o local de teste.....	76
	Conectar o medidor.....	76
	Inserir a tarefa.....	77
	Como realizar um teste atribuído a uma tarefa carregada anteriormente.....	77
	Como realizar um teste no local e criar uma nova tarefa	77
	Analisar os resultados do teste	78
	Painel.....	78
	Detalhamento	78
	Indicação de aprovação/reprovação	78
	Visualização do canal	79
	Indicação de aprovação/reprovação da medição	79
Capítulo 4	Como testar CATV	81
	Opções de teste de CATV.....	82
	OneCheck	82
	Como fazer um teste de OneCheck.....	83
	Cable Fault Finder e HL Leakage (opcional).....	84
	Resultados	84
	Como salvar resultados	84
	Ingress Scan (varredura de entrada)	85
	Como fazer uma varredura de entrada.....	85
	Resultados	85
	ChannelCheck.....	86
	Como fazer um ChannelCheck.....	86
	Resultados	86
	Como salvar resultados	86
	Verificação de DOCSIS	87
	Como fazer uma verificação de DOCSIS	87
	Resultados	87
	Como salvar resultados	87
	Espectro	88
	Como fazer um teste de espectro	88
	Resultados	88
	Quick Check (verificação rápida).....	89
	Como executar o Quick Check (verificação rápida)	89
	Resultados	90

	Cable Fault Finder (opcional).....	91
	Drop Check (verificação de transcepção)	91
	Cable Length (comprimento de cabo)	92
	Como executar o Cable Fault Finder	92
	Resultados	92
	HL Leakage (opcional).....	93
	Como executar o HL Leakage	93
	Resultados	94
	Notas adicionais para monitoramento de vazamento em casa.....	94
Capítulo 5	Como testar a Ethernet	95
	Sobre o teste de Ethernet	96
	Como selecionar o modo de Ethernet.....	96
	Seleção do modo de Ethernet	96
	Como especificar configurações de Ethernet.....	97
	Como carregar um perfil de teste	97
	Como configurar um novo perfil de Ethernet.....	97
	Como salvar perfis de teste.....	98
	Como se conectar à linha	98
	Como ver resultados	98
	Como testar o nível de dados	99
Capítulo 6	Teste de dados	101
	Sobre testes de dados	102
	Como testar Ping e Traceroute (opcional).....	102
	Como verificar a velocidade com SpeedCheck (opcional)	103
	Configuração do servidor Apache.....	103
	Dimensionamento do servidor	106
	Superdimensionamento do servidor.....	106
	Teste de dados com Speedtest, da Ookla (opcional)	107
	Antes de começar	107
	Configurações do servidor.....	108
	Como executar o Speedtest	109
	Medição de latência	109
	Medição de <i>Upload</i>	109
	Medição de <i>Download</i>	109
	<i>Upload</i> de medições.....	110
Capítulo 7	Teste de fibra	111
	Sobre ferramentas ópticas	112
	Como inspecionar a fibra	112
	Como medir a potência óptica	114
	Sobre o teste de fibra	115
	OneCheck Fiber	116
	Como executar um teste do OneCheck Fiber.....	117
	Como editar perfis.....	118

	Inspeção da fibra.....	119
	Potência óptica	119
	Teste de OTDR	120
	Como salvar o perfil e iniciar o teste	120
	Certificação da fibra.....	121
	SmartOTDR.....	124
Capítulo 8	Teste da rede sem fio (WiFi)	127
	Sobre os testes de rede sem fio (modelos Plus e Pro).....	128
	Como procurar redes sem fio	129
Capítulo 9	Configuração do OneExpert com StrataSync	131
	Modelos de configuração	132
	Planos de limite.....	133
	Configuração do plano de limite.....	133
	Novos planos de limite	134
	Configuração do plano de limite	134
	Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de limite.....	135
	Planos de limite de economia.....	135
	Implementação do plano de limite	136
	Planos de serviço de DOCSIS	137
	Configuração do plano de serviço de DOCSIS.....	137
	Novos planos de serviço de DOCSIS	137
	Informações gerais	138
	Limites de dados	139
	Limites de VoIPCheck.....	140
	Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de DOCSIS	141
	Como salvar planos de serviço de DOCSIS.....	141
	Implementação do plano de serviço de DOCSIS	142
	Planos de entrada fora do ar	143
	Configuração do plano de entrada fora do ar	143
	Novos planos de entrada fora do ar	143
	Banda de entrada fora do ar.....	144
	Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de entrada fora do ar.....	144
	Como salvar um plano de entrada fora do ar	144
	Implementação do plano de entrada fora do ar.....	145
	Configurações de medição	146
	Definição de configurações de medição.....	146
	Novas configurações de medição	146
	Configurações do OneCheck.....	147
	Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de medição	148
	Como salvar configurações de medição	148
	Implementação de configurações de medição	149

Zonas de exclusão do plano de limite	150
Configuração de zonas de exclusão do plano de limite	150
Zonas de exclusão do plano de limite	150
Configuração de zonas de exclusão do plano de limite	151
Como visualizar, editar, renomear ou excluir uma zona de visualização do plano de limite	151
Como salvar zonas de exclusão do plano de limite	151
Implementação da zona de exclusão do plano de limite	152
Configurações de inclinação	153
Definição de configurações de inclinação	153
Novas configurações de inclinação	153
Configurações de inclinação	154
Como visualizar, editar, renomear ou excluir configurações de inclinação	154
Como salvar configurações de inclinação	154
Implementação de configurações de inclinação	155
Configurações de medição digital	156
Definição de configurações de medição digital	156
Novas configurações de medição digital	156
Configurações de medição digital	157
Como visualizar, editar, renomear ou excluir configurações de medição digital	157
Como salvar configurações de medição digital	157
Implementação de configurações de medição digital	158
Amplitude de entrada	159
Configuração da amplitude de entrada	159
Nova amplitude de entrada	159
Amplitude de entrada	160
Como visualizar, editar, renomear ou excluir uma amplitude de entrada	160
Como salvar uma amplitude de entrada	160
Implementação da amplitude de entrada	161
Purga automática	162
Configuração da purga automática	162
Nova purga automática	162
Configurações da purga automática	163
Como visualizar, editar, renomear ou excluir uma purga automática	163
Como salvar uma purga automática	163
Implementação da purga automática	164
Modelo de plano de canal	165
Configuração de modelo de plano de canal	165
Modelo de novo plano de canal	165
Configurações do modelo de plano de canal	166
Como visualizar, editar, renomear ou excluir um modelo de canal	166
Como salvar modelos de plano de canal	166

	Implementação do modelo de plano de canal.....	167
	Configurações de URL de transferência.....	168
	Definição de configurações de URL de transferência	168
	Novas configurações de URL de transferência.....	168
	Configurações de URL de transferência.....	169
	Como visualizar, editar, renomear ou excluir	
	configurações de URL de transferência.....	169
	Como salvar configurações de URL de transferência.....	169
	Implementação de configurações de URL de transferência.....	170
Capítulo 10	Uso do OneExpert com um dispositivo móvel	171
	Aplicativo VIAVI Mobile Tech.....	172
	Como se conectar ao StrataSync	172
	Como usar o aplicativo Mobile Tech.....	173
	Como fazer o login no StrataSync	173
	Como parear o OneExpert com o seu dispositivo móvel	174
	Menu principal do Mobile Tech	175
	Como se conectar ao OneExpert por tela remota	178
	Como atualizar o <i>firmware</i> do StrataSync.....	179
	Como visualizar versões e opções de <i>hardware/software</i>	180
	Como sincronizar com o servidor StrataSync.....	181
	Como sincronizar com o StrataSync.....	182
	Como gerenciar arquivos	184
	Arquivos ONX-220.....	184
	Arquivos do Mobile Tech.....	186
	Como gerenciar arquivos com o StrataSync.....	188
Capítulo 11	Resultados de testes	189
	Resultados do OneCheck.....	190
	Resultados a montante	190
	Detalhes a jusante	191
	Visualização do sistema	192
	MER	192
	BER.....	192
	Entrada fora do ar.....	192
	Detalhes DOCSIS	193
	Resultados do ChannelCheck	194
	Canais QAM.....	194
	Canais OFDM	194
	Painel.....	195
	Visualização de canal.....	195
	Canais QAM	195
	Canais OFDM.....	196
	Espectro/IUC.....	197
	Nível ao longo do tempo (opcional)	197
	MER ao longo do tempo (opcional)	197

BER ao longo do tempo (opcional).....	197
DQI ao longo do tempo (opcional).....	198
Resposta de frequência no canal – ICFR (<i>In-Channel Frequency Response</i>) (opcional).....	198
Inclinação.....	198
SmartScan (opcional)	198
Favoritos	199
Constelação.....	199
Variação de nível (OFDM)	200
Variação MER (OFDM).....	200
Análise de perfil (OFDM).....	200
Resultados DOCSISCheck	201
Canais QAM.....	201
Canais OFDM.....	201
Painel.....	201
A jusante.....	202
Nível ao longo do tempo (opcional)	202
MER ao longo do tempo (opcional)	202
BER ao longo do tempo (opcional).....	203
DQI ao longo do tempo (opcional).....	203
A montante.....	203
Transmitir ao longo do tempo (opcional).....	203
ICFR a montante (opcional)	204
Análise de EQ a montante	204
Registro.....	204
Taxa de transferência (opcional)	204
Ping/Traceroute (por DOCSIS) (opcional).....	205
Variação de nível (OFDM)	205
Análise de perfil (OFDM).....	206
Variação MER (OFDM).....	206
Resultados do Ingress Scan.....	207
Como mudar a exibição	207
Como dar um <i>zoom</i> (visualização ampliada).....	207
Como fazer uma panorâmica	207
Resultados do Quick Check (verificação rápida)	207
Resultados do Cable Fault Finder (localizador de falha de cabo)	208
Drop Check (verificação de transcepção).....	208
Cable Length (comprimento de cabo)	208
Como mudar a exibição	209
Como dar um <i>zoom</i> (visualização ampliada).....	209
Como fazer uma panorâmica	209
Como alterar o tipo de cabo.....	209
Como mover marcadores	209
Como adicionar um segundo marcador	209
Como parar o teste	210
Relatórios do StrataSync.....	210

Resultados do HL Leakage	211
Como equalizar o sinal	211
Como ajustar volume e mudo	211
Relatórios do StrataSync	212
Resultados de espectro	213
Como mover marcadores	213
Como adicionar um segundo marcador	213
Como mudar a exibição	213
Como mudar RBW e AGC	213
Como parar o teste	213
Resultados da varredura de rede sem fio	214
Lista AP	214
Dados da lista	214
Como escolher APs para representação gráfica	214
Gráfico de canal	215
Gráfico de tempo	215

Capítulo 12	Apêndice	217
	Como limpar o instrumento	218
	Como resolver problemas	218
	Como fazer um teste geral	218
	Como fazer um teste de dados	218
	Garantia limitada	219
	Como obter assistência técnica	219
	Informações adicionais	219
	Especificações	220
	Informações sobre pedidos	224
	Matriz de recursos	225



Sobre este guia

Obrigado por adquirir o ONX-220. Este guia apresenta instruções de configuração e operação para colocá-lo em funcionamento o mais rápido possível.

Finalidade e escopo

O objetivo deste guia é ajudar a usar corretamente os recursos e capacidades do produto. Além disso, este guia apresenta uma descrição completa das informações VIAVI sobre garantia, serviços e informações de reparo.

Pressupostos

Este guia se destina a usuários novatos, intermediários e experientes que desejem usar o produto de maneira eficaz e eficiente. Presumimos que o usuário tenha experiência básica em computadores, no uso de mouse/trackball e esteja familiarizado com conceitos básicos e terminologia de telecomunicações.

Assistência técnica

Se precisar de assistência técnica, ligue para 1-844-GO-VIAVI/1.844.468.4284.

Fora dos EUA: +1-855-275-5378

E-mail: Trilithic.support@viavisolutions.com

Para as informações mais recentes sobre TAC, visite <https://support.viavisolutions.com/welcome>

Informações sobre segurança e conformidade

As informações de segurança estão em um guia separado e são apresentadas em formato impresso com o produto.

Para informações sobre conformidade CE, consulte a Declaração de conformidade. Uma cópia da declaração está incluída na embalagem de envio.

Convenções

Este guia usa convenções tipográficas e de símbolos, conforme descrito nas tabelas a seguir.

Convenções tipográficas

Descrição	Exemplo
Ações da interface do usuário	Na barra de condição Status, clique em Start para iniciar.
Botões ou interruptores pressionados em uma unidade	Pressione o interruptor ON para ligar.
Mensagens de código e saída	Todos os resultados OK
Texto a ser digitado exatamente como mostrado	Digite: a:\set.exe na caixa de diálogo
Variáveis	Digite o novo nome do host em hostname .
Referências bibliográficas	Consulte o dicionário de telecomunicações Newton's Telecom Dictionary
Uma barra vertical () significa "ou": apenas uma opção pode aparecer em um comando.	plataforma [a b e]
Colchetes ([]) indicam um argumento opcional.	login [nome da plataforma]
Os sinais < > agrupam argumentos necessários.	<senha>

Convenções de teclado e menu

Descrição	Exemplo
Um sinal de adição (+) indica uma combinação de teclas.	Pressione Ctrl+s
Uma vírgula indica teclas consecutivas.	Pressione Alt+f,s
Os sinais (>) indicam a seleção de um submenu no menu.	Na barra de menu, clique em Start > Program Files (Iniciar > Arquivos de programa).

Convenções de símbolos



Este símbolo indica uma nota com informações adicionais importantes ou dicas referentes ao texto principal.



Este símbolo representa um perigo geral. Pode estar associado a uma mensagem de DANGER (perigo), WARNING (aviso), CAUTION (cuidado), ou ALERT (alerta). Consulte *"Definições de segurança"* na página 22 para mais informações.



Este símbolo representa um alerta. Indica ação que deve ser executada para proteger o equipamento e os dados ou para evitar danos ao software e interrupção do serviço.



Este símbolo se refere a tensões perigosas. Pode estar associado a uma mensagem de DANGER (perigo), WARNING (aviso), CAUTION (cuidado), ou ALERT (alerta). Consulte *"Definições de segurança"* na página 22 para mais informações.



Este símbolo representa um risco de explosão. Pode estar associado a uma mensagem de DANGER (perigo), WARNING (aviso), CAUTION (cuidado), ou ALERT (alerta). Consulte *"Definições de segurança"* na página 22 para mais informações.

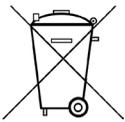


Este símbolo representa um risco de superfície quente. Pode estar associado a uma mensagem de DANGER (perigo), WARNING (aviso), CAUTION (cuidado), ou ALERT (alerta). Consulte *"Definições de segurança"* na página 22 para mais informações.

Convenções de símbolos (continuação)



Este símbolo representa um risco associado a lasers de fibra óptica. Pode estar associado a uma mensagem de DANGER (perigo), WARNING (aviso), CAUTION (cuidado), ou ALERT (alerta). Consulte as *“Definições de segurança”* abaixo para mais informações.



Este símbolo, encontrado no equipamento, na bateria ou na embalagem, indica que o equipamento ou a bateria não devem ser descartados em locais de aterro ou como lixo comum e devem ser descartados de acordo com os regulamentos do país.

Definições de segurança

Termo	Descrição
DANGER (perigo)	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimentos graves. Pode estar associado a um símbolo de perigo geral, alta tensão ou de outra natureza.
WARNING (aviso)	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves. Pode estar associado a um símbolo de perigo geral, alta tensão ou de outra natureza.
CAUTION (cuidado)	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados e/ou danos ao equipamento. Pode estar associado a um símbolo de perigo geral, alta tensão ou de risco de explosão. Quando aplicado a ações de <i>software</i> , indica situação que, se não for evitada, pode resultar em perda de dados ou interrupção da operação do <i>software</i> .
ALERT (alerta)	Indica uma ação deve ser implementada para proteger equipamentos e dados ou evitar danos ao <i>software</i> e interrupção do serviço.

O que vem com o ONX-220?

Os seguintes itens são encontrados com o OneExpert no momento em que é desembalado:

- Unidade ONX-220
- Bateria (instalada na unidade)
- Adaptador de energia USB-C e carregador de bateria com plugues adaptadores de energia internacionais (EUA, Reino Unido, Austrália, Europa, China)
- Maleta/luva apropriadas
- Guia de início rápido da unidade ONX-220
- Ficha de informações de segurança

Preparação para uso

Esta seção explica como começar a usar o ONX-220. Ao desembalar o instrumento, faça o seguinte:

- Verifique se o OneExpert não está danificado. Se o instrumento estiver danificado, ponha volta na caixa e fale com o atendimento ao cliente VIAVI (consulte *"Assistência técnica" na página 19*).
- Se não estiver danificado, guarde a caixa e os materiais de embalagem para o caso de precisar enviar o instrumento no futuro.
- Remova a película protetora do LCD. A película foi instalada para proteger o LCD durante o transporte. Use a aba no canto inferior direito para remover a película com facilidade.

Antes de usar o OneExpert pela primeira vez, faça o seguinte:

- Ligue o OneExpert (use o botão verde na frente do instrumento) e navegue por alguns menus para ver se está funcionando corretamente.
- Se o indicador **Batt** (bateria) estiver vermelho, carregue a bateria.

Modelos disponíveis

O ONX-220 está disponível nos modelos Base, Plus e Pro. Consulte *"Informações sobre pedidos" na página 224* para saber mais sobre detalhes e peças e acessórios disponíveis.



NOTA:

Para informações adicionais sobre opções e serviços do OneExpert, fale com o representante local da VIAVI ou visite www.viavisolutions.com.



NOTA:

Este instrumento portátil não se destina a ser usado no corpo, nem a ser mantido junto ao corpo durante a operação.

Descrição resumida

Este capítulo oferece uma visão geral da unidade, dos indicadores de condição, dos conectores e da interface do usuário, incluindo:

- “Sobre o ONX-220”, na página 26
- “Uma visita guiada ao ONX-220”, na página 28
- “Como navegar pela interface do usuário”, na página 31
- “Como personalizar a interface do usuário”, na página 33

Sobre o ONX-220

O VIAVI ONX-220™ é um medidor de instalação/serviço com DNA ONX, o que o torna inigualável em termos de velocidade, simplicidade e valor.

Quando a qualidade da rede doméstica não é confiável, os clientes ficam insatisfeitos e apresentam maior propensão a mudar. Ao mesmo tempo, a complexidade técnica está aumentando, mas a habilidade e a experiência do técnico de serviço de instalação normalmente são mínimas. Nunca foi tão importante ter ferramentas rápidas e eficazes para solução de problemas, permitindo que os técnicos verifiquem o desempenho de forma rápida e eficiente, conforme anunciado. O ONX-220 é rápido, completo e complementa os testes com armazenamento simples de dados em nuvem, permitindo encerramento e relatório em tempo real.



Vantagens

- É a ferramenta mais rápida e abrangente para verificar a ativação e o desempenho do serviço DOCSIS (3.0 ou 3.1) de alta velocidade.
- Qualidade de construção robusta e mão de obra, com a confiabilidade esperada da VIAVI e de anos de experiência em medição.
- Os técnicos agora podem contar com um instrumento de medição robusto e preciso por um preço econômico.
- Melhor equilíbrio entre recursos, desempenho e custo, projetado para atender aos orçamentos de instaladores e prestadores de serviços.

Principais recursos

- **AutoChannel™** – Alinhamento instantâneo de canal, eliminando a necessidade de edição, atualização e implementação de alinhamento.
- **OneCheck** – Testes automatizados à prova de erros e abrangentes, incluindo: entrada, canais a jusante e portadoras DOCSIS em três pontos de demarcação (Derivação, GB, CPE).
- **DOCSISCheck** – Poderoso recurso de análise e solução de problemas em tempo real para portadora e serviço de dados DOCSIS, a montante ou a jusante.
- **ChannelCheck** – Poderoso recurso de análise e solução de problemas em tempo real para portadoras QAM, OFDM e analógicas a jusante.
- **DQI (Digital Quality Index)** – Índice de qualidade digital com enfoque na condição da informação bruta no caminho físico. Detecta imediatamente problemas intermitentes e constantes no fluxo.
- A conectividade Bluetooth integrada permite o aproveitamento de recursos de GPS e multimídia do dispositivo móvel com o aplicativo Mobile Tech da VIAVI para Android/iOS.
- Pronto para Ethernet de Gigabit de alta velocidade e teste de serviço DOCSIS e WiFi*, não encontrado em outros produtos concorrentes de baixo custo.
- Compatível com escopo de inspeção óptica P5000i e medidor de potência óptica MP60/80.

Conectado

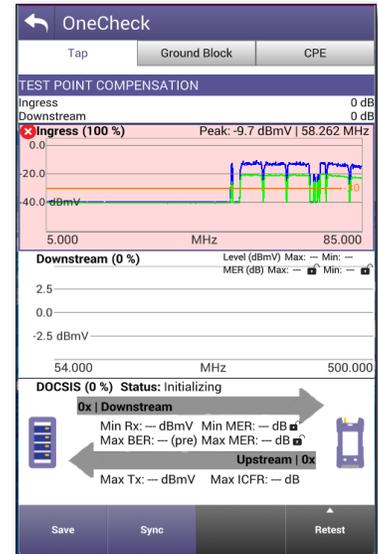
- Conectividade total com o aplicativo MobileTech da VIAVI, através do dispositivo móvel do técnico.
- Conexão de dados em tempo real para atualizar supervisores e sistemas da central de apoio.
- Oferece rastreamento de informações completo, reunindo ordens de serviço e tarefas para permitir uma marcação geográfica usada na validação de visitas a clientes.

Flexível e acessível

- Minimiza despesas, usando recursos de teste que atendem necessidades atuais e, em seguida, alterando conforme necessário, como parte dos planos de *software*/serviço/suporte.
- Expanda a funcionalidade do medidor conforme o progresso do técnico, adicionando novos recursos quando necessário.
- Suporte integrado para inspeção de fibra óptica e medições de potência, juntamente com teste de integridade de rede doméstica.

Eficiente

- Interface do usuário simples e baseada em ícones, com controle de tela de toque capacitiva, facilitando a aprendizagem de novos técnicos.
- Painéis de medição poderosos com resultados simples do tipo "Pass/Fail" (Aprovado/Reprovado) para técnicos novatos, sem impedir que técnicos avançados tenham acesso a resultados de medição mais detalhados.
- Os técnicos podem identificar e resolver problemas rapidamente, sem necessidade de anos de experiência em campo.
- Processamento poderoso para medições mais rápidas e resultados completos de autoteste em menos de dois minutos.
- Funciona direto da caixa, com cada unidade sincronizada de fábrica com a conta StrataSync do cliente. Assim, quaisquer configurações e limites são configurados automaticamente, logo na entrega.



O painel OneCheck simplifica a identificação de problemas de RF



Conectividade rápida e fácil, escopo de fibra e medidor de potência opcionais

Uma visita guiada ao ONX-220

Vista frontal

Conector de RF

Indicadores de condição

Tela sensível ao toque

Teclas de função

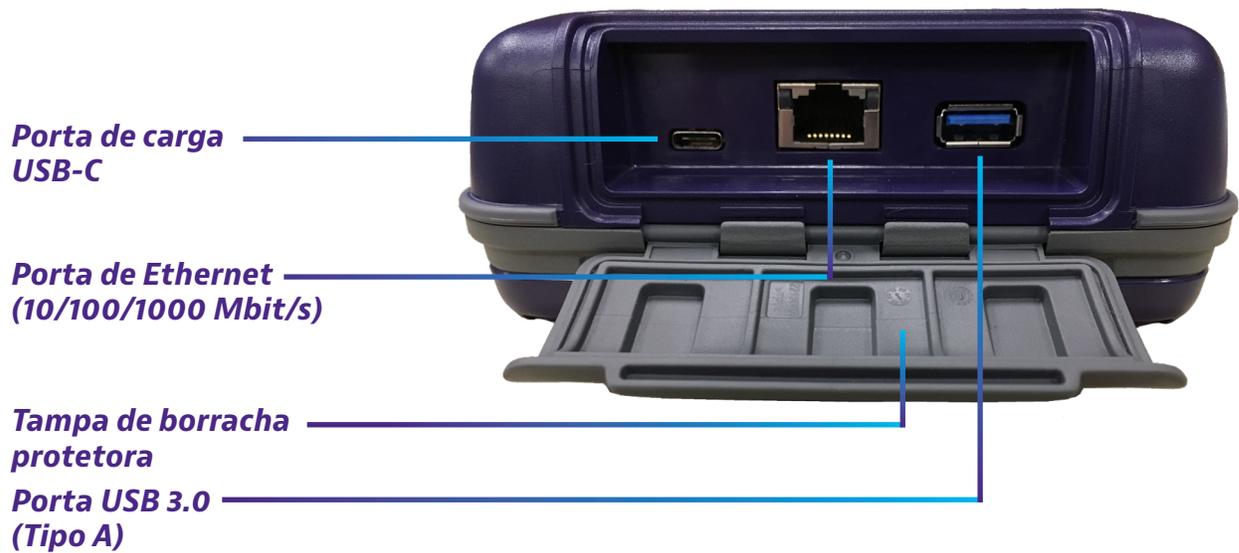
Botão "Back" (voltar)

Alto-falante resistente à água

Botão "Power" (liga/desliga)



Vista inferior



NOTA:



Na imagem acima, a porta de borracha protetora está na posição aberta, para fins ilustrativos. Essa porta deve permanecer fechada quando nenhuma das portas estiver em uso.

Indicadores de condição

Os indicadores na parte superior do medidor mostram a condição de conexão da bateria e da rede, como segue:

Power (energia) – Verde piscando indica que a unidade está sendo ligada ou desligada. Verde constante indica que a unidade está ligada.

Battery (bateria) – Indica a condição de carga. O indicador fica desligado quando a unidade não estiver conectada ou carregando.

- **Laranja constante** – Carregando
- **Verde constante** – Carga concluída
- **Vermelho piscando** – Erro ao carregar ou ligar a unidade. Nesse caso, o medidor precisará ser reparado por uma oficina certificada. Antes de enviar a unidade para reparos, fale com a VIAVI e peça uma autorização de envio.

WiFi – Indica a condição do rádio sem fio (WiFi)

Bluetooth – Indica a condição do rádio Bluetooth

Modem Online – Indica a condição do modem DOCSIS

UP – Indica o modo a montante (*upstream*)

DN – Indica o modo a jusante (*downstream*)

Tela sensível ao toque

A tela sensível ao toque opera de maneira semelhante a um *smartphone* ou *tablet*: o usuário desliza para ir até a próxima página ou aumenta/diminui o *zoom* pinçando ou abrindo os dedos. Toque na tela para selecionar opções ou navegar pelos menus.

Teclas de função

Use as teclas de função para selecionar opções específicas na tela ou menus *pop-up* associados a cada tecla.

Botões Back (voltar) e Power (liga/desliga)

Os botões **Back** (voltar) e **Power** (liga/desliga) ficam na tela principal.

Back/Cancel (voltar/cancelar) – Sai de um menu ou volta ao menu anterior.

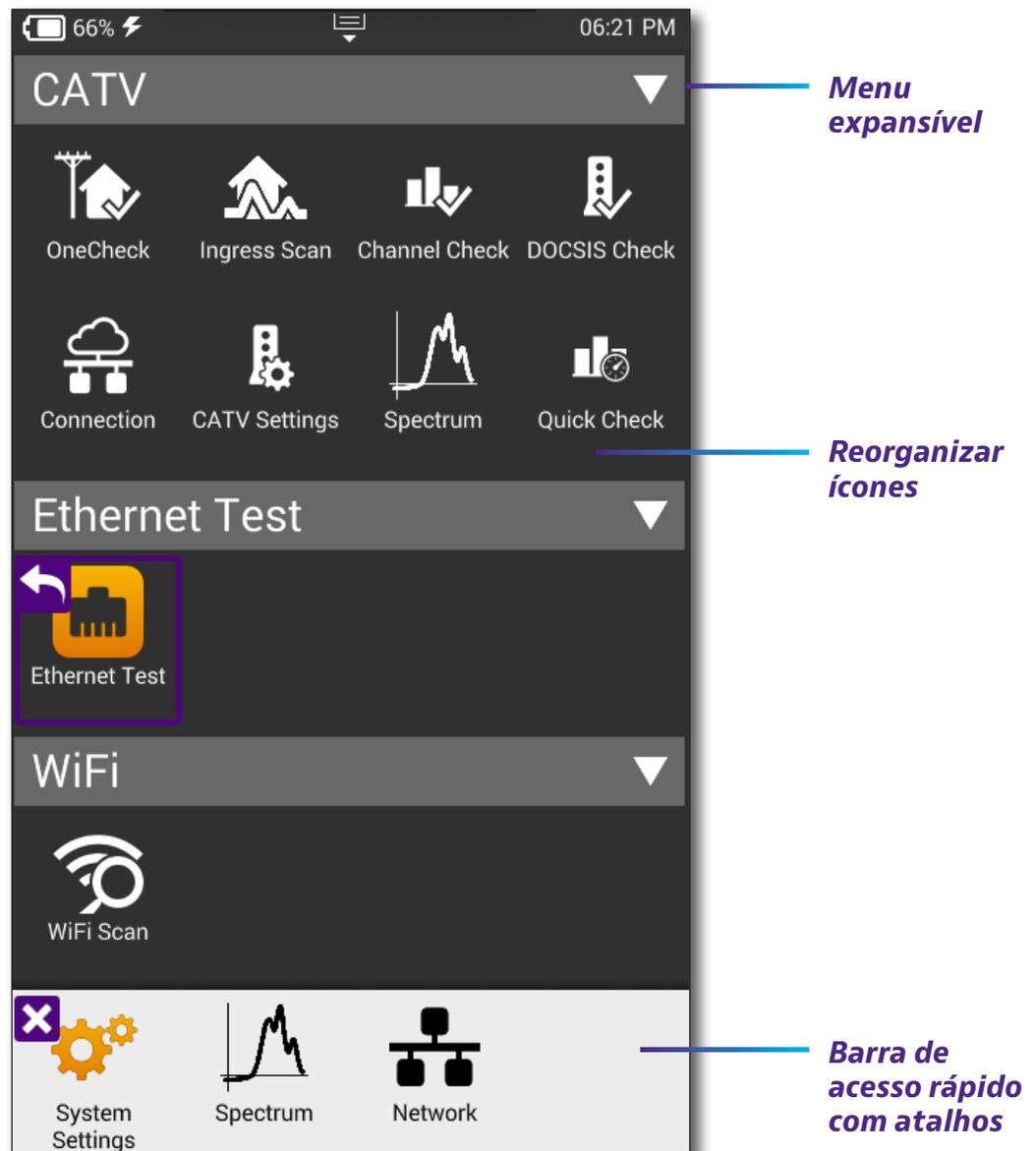
Power (liga/desliga) – Pressione e segure o botão **Power** para ligar ou desligar o ONX-220.



Navegação pela interface do usuário

A interface do usuário do ONX-220 foi projetada para ser intuitiva e fácil de usar. O LCD é uma tela sensível ao toque que opera de forma semelhante a um dispositivo móvel (como um iPad ou dispositivo Android semelhante), onde o usuário desliza para ir para a próxima página ou aumenta/diminui o zoom pinçando ou abrindo os dedos. Usando a interface, é possível visualizar os resultados do teste, configurar o ONX e configurar os parâmetros do teste.

Quando o ONX-220 é ligado, aparece a tela **Home** (início). A tela inicial indica as opções habilitadas no instrumento.



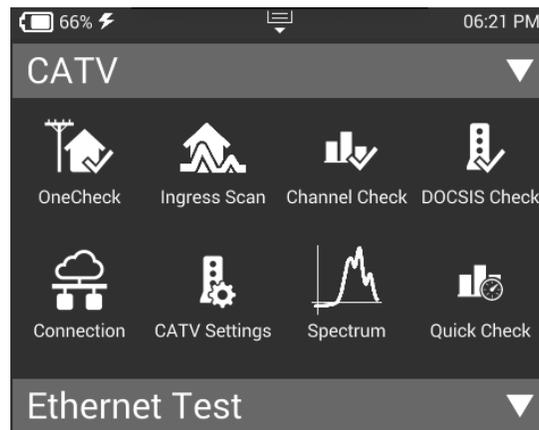
Condição e tempo da bateria

A área na parte superior da tela apresenta a condição da bateria (um gráfico da carga restante da bateria), indica se o adaptador está conectado (um raio ao lado da bateria) e exibe a hora atual.

Como expandir um menu

Cada item do menu principal é um menu expansível. É possível expandir cada um dos itens de menu expansível, bastando pressionar o triângulo à direita.

O triângulo aponta para baixo para mostrar que o menu está expandido.



Como selecionar uma opção do menu

Depois de expandir um menu, é possível selecionar uma opção específica, bastando pressionar a opção do menu.

Como usar o menu da bandeja

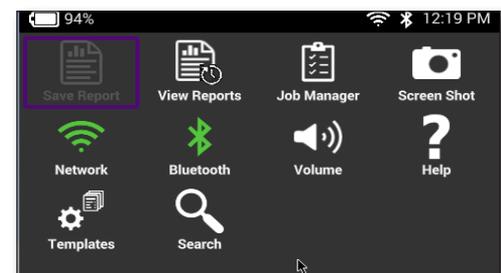
O menu Tray (bandeja) permite acesso às funções mais usadas. Para acessar o menu, deslize de cima para baixo na tela.

Save Report (salvar relatório) – Salva os resultados em um relatório. Formatos disponíveis: XML, PDF ou HTML.

View Reports (exibir relatórios) – Exibe um relatório salvo. Selecione View Report (exibir relatório) e, em seguida, selecione o relatório salvo para exibir. Se não houver relatórios salvos, o texto ficará esmaecido.

Job Manager (gerenciador de tarefas) – Permite ver todas as tarefas atuais.

Screen Shot (captura de tela) – Faz uma captura de tela do menu atual (a tela sendo exibida quando o menu da bandeja foi lançado).



Network (rede) – Habilita ou desabilita a rede doméstica/Ethernet.

Bluetooth – Habilita ou desabilita o Bluetooth.

Volume – Controla o volume do dispositivo.

Help (ajuda) – Apresenta os números de telefone de TAC.

Templates (modelos) – Exibe os modelos disponíveis do StrataSync.

Como inserir dados

Algumas opções de menu podem exigir a inserção de texto ou números (por exemplo, configurações de teste ou informações do usuário). O processo é semelhante à entrada de dados em um dispositivo móvel.

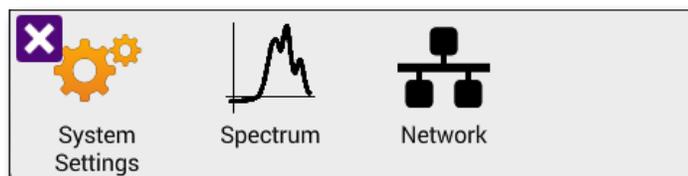
1. Pressione o item desejado. É exibida uma caixa de entrada de dados.
2. Toque na caixa. Aparece um teclado na tela.
3. Use o teclado para inserir os dados.
 - Para mudar de letras para números, use o botão **123 or ABC**.
 - No teclado alfabético, a seta para cima é o botão Shift.
 - No teclado numérico, o segundo botão (1/2) permite que o usuário navegue entre diferentes telas numéricas.
 - A seta apontando para a esquerda com o X é o botão de retrocesso.
4. Pressione o botão Enter/Return no teclado na tela. Os dados são inseridos e armazenados.

Como personalizar a interface do usuário

Se algum teste ou função for usado com frequência, poderá ser transformado em atalho. É possível criar até quatro atalhos.

Atalhos

- Para criar um atalho, pressione e segure o ícone de função e arraste para a parte inferior da tela até a barra de atalhos.
- Para remover um atalho, pressione e segure o ícone e arraste-o para fora da barra de atalhos.



Como reorganizar ícones

Para reorganizar os ícones dentro de um menu, toque no ícone, segure e arraste para o novo local. Por exemplo, se o teste Ingress Scan (varredura de entrada) for usado com frequência, toque e arraste o ícone Ingress Scan (varredura de entrada) do menu CATV para a linha superior.

Utilitários

Este capítulo descreve os utilitários encontrados no menu System (sistema) e no menu Tray (bandeja). Utilitários são usados para configurar o instrumento, aprimorar o *software*, especificar informações do usuário, gerar tíquetes de tarefa e relatórios de teste, capturar imagens e realizar outras tarefas, incluindo o seguinte:

- “Como acessar os utilitários do sistema”, na página 36
- “Como configurar seu instrumento”, na página 38
- “Como restaurar padrões de fábrica”, na página 42
- “Como estabelecer conexões de rede”, na página 42
- “Como estabelecer uma conexão Bluetooth”, na página 47
- “Como atualizar o *firmware* do instrumento”, na página 48
- “Como sincronizar com o servidor StrataSync”, na página 55
- “Como criar ícones personalizados do OneCheck”, na página 57
- “Perfis OneCheck”, na página 58
- “Como visualizar tarefas”, na página 61
- “Como gerenciar arquivos”, na página 67
- “Como gerenciar arquivos com o StrataSync”, na página 68
- “Como visualizar o Guia do usuário no instrumento”, na página 69
- “Como operar o instrumento remotamente”, na página 69
- “SmartAccess Anywhere – Instrução remota”, na página 72

Como acessar os utilitários do sistema

Os utilitários do sistema são acessados pelos menus **System Settings** (configurações do sistema) ou **Tray** (bandeja) no instrumento.

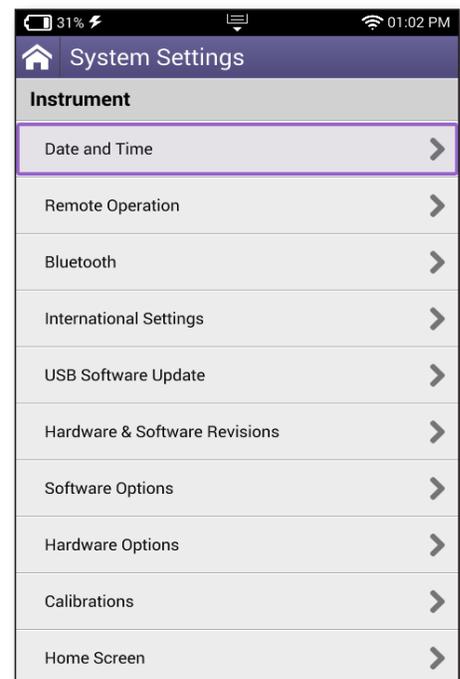
Como exibir o menu de configurações do sistema

Usando os itens do menu **System Settings** (configurações do sistema), é possível ativar a operação remota (via VNC Viewer), alterar as configurações de tela e potência, controlar o volume, ver as versões de *hardware* e *software*, ver as opções adquiridas com o medidor ONX-220 e concluir atualizações (*Updates*) de software USB.

1. No menu principal, pressione o item de menu **System** (sistema).



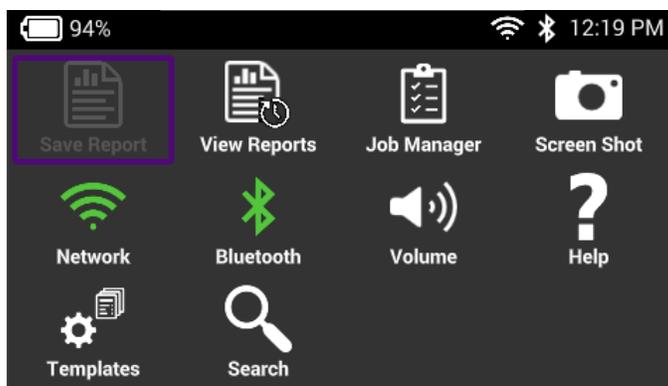
2. Pressione o ícone **System Settings** (configurações do sistema). Será exibido o menu **System Settings** (configurações do sistema).



Como exibir o menu da bandeja

Usando os ícones fornecidos no menu **Tray** (bandeja), é possível especificar as configurações necessárias para conectividade de rede, WiFi e Bluetooth®, controlar o volume do seu instrumento e gerenciar tíquetes de tarefa e relatórios. Também é possível fazer capturas de tela da interface do usuário e revisar um PDF deste guia no instrumento.

Para abrir o menu Tray (bandeja), deslize de cima para baixo na tela.



Como configurar seu instrumento

Conforme mencionado nas seções anteriores, é possível configurar seu instrumento nos System Settings (configurações do sistema) e Tray (bandeja).

Como definir configurações internacionais

O menu **International Settings** (configurações internacionais) é usado para selecionar o idioma, unidades de medida locais e outras configurações internacionais. Existem duas maneiras de selecionar configurações internacionais:

- Selecionar um país predefinido. Isso define automaticamente as configurações internacionais conforme apropriado para o país selecionado.
- Definir cada configuração individualmente. Se não estiver em um dos países predefinidos ou se as configurações não forem apropriadas para sua situação, é possível definir cada configuração individualmente.

Depois de selecionar um país ou definir cada configuração individual, reinicialize o instrumento para que as configurações internacionais tenham efeito. As configurações serão mantidas quando instrumento for desligado.

1. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **International Settings** (configurações internacionais). Será exibido o menu International Settings (configurações internacionais).

2. Opcional. Selecione **Country** (país) para selecionar um país predefinido.

Selecionar um país específico mudará automaticamente as configurações conforme apropriado para aquele país. Por exemplo, selecionar a França definirá automaticamente o idioma como francês, o sistema de medição como métrico (por exemplo, a unidade de distância será expressa em metros e o tamanho do cabo será expresso em milímetros) e a unidade de temperatura em Celsius.

3. Se necessário, altere as configurações de idioma, teclado, sistema de medição, unidades de temperatura, fuso horário e terminologia de cabo da seguinte forma:

- Pressione o item de menu que corresponde à configuração.
- Selecione o valor de configuração na lista.

4. Pressione **Back/Cancel** (voltar/cancelar) para sair do menu.

5. Desligue a alimentação elétrica e ligue-a novamente para reinicializar o instrumento.

As configurações internacionais estarão definidas e a interface do usuário estará localizada.

Como configurar data e hora

O OneExpert tem um relógio interno, que pode ser definido de forma a oferecer registros de data e hora precisos para resultados de teste.

Vá para o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **Date and Time** (data e hora). Será exibido o menu de configurações de data e hora.

Definir hora

1. Pressione **Time** (horário).
2. Gire o dial para selecionar a hora, os minutos e AM (antes do meio-dia) ou PM (depois do meio-dia). Pressione **OK**.

Definir data

1. Pressione **Date** (data).
2. Use as setas para definir o mês e o ano.
3. Selecione o dia no calendário.
4. Pressione **Set** (definir).

Especificar o formato da data

1. Pressione **Date Format** (formato da data).
2. Selecione MM/DD/AAAA ou DD/MM/AAAA.

Especificar o formato da hora

1. Pressione **Time Format** (formato da hora).
2. Selecione 12 horas ou 24 horas.

Alterar o fuso horário

1. Pressione **Time Zone** (fuso horário).
2. Selecione o fuso horário.
3. Se o horário de verão, ou DST (*Daylight Savings Time*), for usado em sua área, pressione a caixa de seleção **DST Used** (usar horário de verão) para habilitar o horário de verão. Uma marca de seleção aparecerá indicando que o DST (horário de verão) está habilitado.

Sincronização do horário de controle

1. Pressione **Time Synchronization** (sincronização de horário). Também é possível definir essa configuração para sincronizar através do StrataSync.
2. Se a sincronização for necessária, selecione **NTP**. Se a sincronização não for necessária, selecione **None** (nenhuma).

Quando ativado, o protocolo de horário da rede, ou NTP (*Network Time Protocol*), sincroniza o relógio do sistema com um servidor de horário central.

3. Ao ativar o NTP, especifique o seguinte:
 - **NTP Server Address** (tipo de endereço do servidor NTP – endereço IPv4, endereço IPv6, nome DNS)
 - **NTP Server** (servidor NTP – o endereço do servidor onde o instrumento obtém a hora, por exemplo, 0.us.pool.ntp.org)

O instrumento indica se está sincronizado com o servidor NTP em Synchronization State (estado da sincronização).

4. Pressione o botão **Back/Cancel** (voltar/cancelar) para sair do menu.

Como alterar configurações de tela e potência

O menu **Screen and Power Management** (gerenciamento de tela e potência) permite ajustar o brilho da luz de fundo, definir o limite de tempo da luz de fundo e definir o tempo ocioso de espera antes que o instrumento desligue automaticamente ao operar com potência da bateria.

O tempo ocioso é o tempo durante o qual nenhuma tecla é pressionada e não ocorre nenhuma atividade de linha. Portanto, se Power Off Delay (retardo de desligamento) for definido para 5 minutos e um teste de 15 minutos for iniciado em seguida, a unidade não desligará durante o teste, pois há atividade na linha (como resultado do teste).

Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **Screen & Power Management** (gerenciamento de tela e potência).



NOTA:

O OneExpert não desligará automaticamente quando conectado ao adaptador CA.

Definir a luz de fundo

1. Pressione **Backlight** (luz de fundo).
2. Pressione os botões +/- na tela ou passe o dedo pela barra para mover a linha na barra, ajustando o brilho da luz de fundo.

Definir o tempo limite da luz de fundo

1. Pressione **Backlight Timeout** (tempo limite da luz de fundo).
2. Selecione o tempo de espera antes que a luz de fundo diminua.

Definir o retardo no desligamento

1. Pressione **Power Off Delay** (retardo no desligamento).
2. Selecione a quantidade de tempo ocioso de espera antes que o instrumento se desligue automaticamente.

Pressione o botão **Back/Cancel** (voltar/cancelar) para salvar e sair.

Como ajustar o volume

É possível controlar o volume do instrumento, bastando usar o ícone Volume no menu **Tray** (bandeja).

1. Exiba o menu **Tray** (bandeja) e pressione **Volume**. Será mostrada a barra de rolagem de volume.
2. Pressione os botões +/- na tela ou passe o dedo pela barra para mover a linha na barra, ajustando o volume.
3. Pressione o botão **Back/Cancel** (cancelar/voltar) para salvar e sair do menu.

Como especificar a localização dos arquivos salvos

É possível configurar o instrumento para salvar automaticamente resultados de teste, capturas de tela ou outros arquivos no sistema de arquivos do instrumento em uma unidade USB conectada ou em ambos (se desejado).

1. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **Save Location** (salvar local).
2. Pressione o círculo à esquerda de **File System** (sistema de arquivos), **USB Device** (dispositivo USB) quando disponível, ou **Both** (ambos), quando for o caso.
3. Pressione o botão **Back/Cancel** (cancelar/voltar) para salvar e sair do menu. Os arquivos serão salvos no local e/ou dispositivo especificado.

Como especificar as informações do usuário

O menu User Information (informações do usuário) permite inserir informações específicas relacionadas ao técnico usando o OneExpert. Isso inclui o nome e a identidade do técnico e a identidade da conta StrataSync. Essa informação é usada ao sincronizar com o servidor StrataSync.



NOTA:

É preciso inserir uma identidade válida de técnico, usuário e conta StrataSync para sincronizar seu instrumento com o servidor StrataSync.

1. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione User Information (informações do usuário).
2. Especifique o nome e o sobrenome do usuário, grupo de trabalho, empresa, endereço de e-mail e outras informações.
3. Pressione o botão **Back/Cancel** (cancelar/voltar) para salvar e sair do menu.

Como restaurar padrões de fábrica

O procedimento a seguir descreve como redefinir o OneExpert para as configurações padrão de fábrica.



NOTA:

Restaurar os padrões de fábrica redefine as configurações do aplicativo de teste e do sistema (como brilho, contraste e volume) e desliga a unidade.

1. Vá para o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **Restore Factory Settings** (restaurar configurações de fábrica). Um prompt aparece indicando que todas as configurações serão restauradas aos padrões de fábrica.
2. Pressione **OK** para confirmar o prompt e restaurar as configurações padrão de fábrica.

As configurações são restauradas aos seus valores padrão de fábrica. Reinicialize o instrumento para que os padrões de fábrica tenham efeito.

Como estabelecer conexões de rede

É possível estabelecer conexões de rede com fio, intranet e sem fio com seu instrumento para atualizar o *firmware*, transferir arquivos, sincronizar com o servidor StrataSync ou controlar remotamente a interface do usuário do instrumento.

Como habilitar a conectividade de rede

Antes de estabelecer uma conexão com uma rede Ethernet ou WiFi, é preciso habilitar a conectividade de rede no instrumento.

1. Vá para o menu **Tray** (bandeja).
2. Pressione o ícone **Network** (rede). O ícone ficará verde quando a conectividade for ativada. A conectividade de rede está ativada.



NOTA:

As interfaces Bluetooth e WiFi não podem estar em ON (ligadas) ao mesmo tempo.

Como estabelecer uma conexão Ethernet

É preciso ter um cabo de Ethernet LAN para estabelecer uma conexão Ethernet com seu instrumento.

1. Usando um cabo de Ethernet, conecte o instrumento à LAN:
 - Conecte uma extremidade do cabo de Ethernet ao conector de Ethernet do OneExpert localizado na parte inferior da unidade, sob a porta de borracha.
 - Conecte a outra extremidade do cabo de Ethernet à LAN.
2. Verifique se a conectividade de rede está habilitada na seção anterior.

Vá para o menu **System** (sistema) e pressione **Network** (rede). Será exibido o menu System Networks (rede do sistema).
3. Selecione o botão **Ethernet** na parte inferior do menu. Aparecem itens que permitem especificar as configurações necessárias para se conectar à LAN.
4. Selecione **Network Mode** (modo de rede) e especifique o modo de rede: **IPv4**, **IPv6** ou **IPv4/IPv6 Dual Stack**. Dependendo do modo de rede, existem uma ou mais configurações adicionais para especificar.
5. Defina as configurações de IP do instrumento para coincidir com as configurações de LAN, de uma das seguintes maneiras:
 - Se o modo de rede foi especificado como IPv4, especifique as seguintes configurações:

Modo de endereço IPv4

DHCP – Nenhuma configuração adicional a especificar.

Estático

IPv4 Address – Digite o endereço IP do instrumento (que será usado ao acessar a rede do provedor).

IPv4 Netmask – Digite o endereço da máscara de rede para indicar se os pacotes devem ser roteados para outras redes ou sub-redes.

IPv4 Gateway – Digite o endereço do gateway usado para rotear pacotes que não estão na mesma sub-rede.

IPv4 DNS Server – Digite o endereço do servidor DNS.

- Se o modo de rede foi especificado como IPv6, especifique as seguintes configurações:

Modo de endereço IPv6

DHCPv6 – Nenhuma configuração adicional para especificar.

Sem estado

Modo de endereço DNS IPv6

- DHCPv6 – Nenhuma configuração adicional a especificar.
- Manual – Digite o endereço do servidor DNS IPv6.

Manual

IPv6 Global Address – Digite o endereço IPv6 do instrumento para acessar a rede global.

IPv6 Subnet Prefix Length – Digite o comprimento do prefixo da sub-rede.

IPv6 Gateway – Digite o endereço do gateway usado para rotear pacotes que não estão na mesma sub-rede.

Modo de endereço DNS IPv6

- DHCPv6 – DHCPv6 – Nenhuma configuração adicional a especificar.
- Manual – Digite o endereço do servidor DNS IPv6.

IPv6 DNS Server – Digite o endereço do servidor DNS.

- Se o modo de rede foi especificado como IPv4/IPv6 Dual Stack, especifique as seguintes configurações:

Modos de endereço IP Dual Stack

DHCP – Nenhuma configuração adicional a especificar.

Estático – Consulte o modo de endereço IPv4 nesta seção.

Sem estado – Consulte o modo de endereço IPv6 nesta seção.

Manual – Consulte o modo de endereço IP Dual Stack nesta seção.

6. Exiba o menu **Tray** (bandeja) e pressione **Network** (rede) para estabelecer a conexão. O instrumento estabelece uma conexão Ethernet com a LAN.

Como estabelecer uma conexão de RF

É preciso ter um cabo coaxial RF para estabelecer uma conexão RF com a Internet a partir do seu instrumento.

Para sincronizar por meio da porta RF, use o aplicativo Connection na seção CATV na parte superior da tela inicial para estabelecer uma conexão ao vivo com o CMTS antes de sincronizar com o StrataSync.

Como estabelecer uma conexão sem fio (WiFi)

A opção WiFi permite estabelecer uma conexão WiFi a uma rede sem fio para sincronizar seu instrumento com o servidor StrataSync e exportar relatórios, capturas de tela ou tíquetes de tarefa (usando FTP).

Como adicionar um perfil de rede sem fio

Se um ponto de acesso não transmitir seu identificador de dispositivo de serviço, ou SSID (*Service Set Identifier*), é possível criar manualmente um perfil para uma rede sem fio. Seu instrumento salvará o perfil e, em seguida, autenticará automaticamente e estabelecerá uma conexão com a rede se (1) a conectividade da rede estiver habilitada, (2) o ponto de acesso da rede estiver dentro do alcance e (3) a rede tiver sido determinada para fornecer o melhor ponto de acesso disponível (com base na intensidade do sinal e/ou criptografia compatível).

O instrumento pode salvar até 32 perfis de rede sem fio.



NOTA:

Seu instrumento salvará automaticamente um perfil após se conectar com sucesso a uma nova rede sem fio.

1. Verifique se a conectividade de rede está ativada (consulte "[Como habilitar a conectividade de rede](#)", na página 42).
2. Vá para o menu **System** (sistema) e pressione **Network** (rede). Será exibido o menu System Networks (rede do sistema).
3. Selecione o botão **WiFi** (sem fio) na parte inferior do menu. Seu instrumento faz a varredura imediatamente em busca de redes sem fio e lista cada rede como um item.
4. Pressione **Add Network** (adicionar rede). Será exibido o menu Add WiFi Network (adicionar rede sem fio).
5. Especifique as seguintes configurações:
 - SSID** – O SSID (Service Set Identifier), Identificador de dispositivo de serviço da rede sem fio.
 - Password** (senha) – A senha necessária para autenticação na rede. A senha não é necessária se Key Management (gerenciamento de chaves) estiver definido como None (nenhum).
 - Key Management** (gerenciamento de chaves) – Aberto, WEP ou WPA/WPA2 pessoal.

Modo de rede – IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6 Dual Stack. Dependendo do modo de rede, existem uma ou mais configurações adicionais para especificar. Para detalhes, consulte essas áreas anteriormente nesta seção.

6. Retorne ao menu **System Network** (rede do sistema). A rede para a qual foi criado um perfil está listada no menu.

Como se conectar a uma rede sem fio

É possível se conectar manualmente a qualquer rede WiFi compatível que esteja ao alcance do seu instrumento e para a qual o usuário tenha um acesso autorizado (e uma senha de autenticação).

1. Verifique se a conectividade de rede está ativada (consulte "[Como habilitar a conectividade de rede](#)" na página 42).
2. Vá para **System** (sistema) e pressione **Network** (rede). Será exibido o menu System Networks (rede do sistema).
3. Selecione o botão **WiFi** (sem fio) na parte inferior do menu. Seu instrumento faz a varredura imediatamente em busca de redes sem fio (WiFi) e lista cada rede como um item.
 - Um cadeado indica que a autenticação é necessária para se conectar a uma rede.
 - **Saved, In Range** (salvo, na faixa) – Um perfil de rede foi salvo no instrumento e uma conexão pode ser estabelecida com o instrumento.
 - **Saved, Out of Range** (salvo, fora de alcance) – Um perfil de rede foi salvo no instrumento, mas a rede está fora de alcance e, portanto, não foi possível estabelecer uma conexão.
 - **Incompatible** (incompatível) – Não é possível estabelecer uma conexão com a rede.
 - **Connected** (conectado) – O instrumento já estabeleceu uma conexão com a rede.

O instrumento se conecta automaticamente à rede determinada para proporcionar o melhor ponto de acesso disponível (com base na intensidade do sinal e/ou criptografia compatível).

4. Se quiser se conectar a uma rede diferente, pressione o **SSID** da rede sem fio. É exibida uma tela com itens que permitem especificar configurações avançadas (configurações de perfil), esquecer uma rede salva ou se conectar à rede.
5. Pressione **Connect** (conectar).
 - Mensagens aparecem brevemente, indicando que o instrumento está realizando um *handshake* de quatro vias e, em seguida, fazendo a autenticação na rede.
 - A condição da conexão (rede ativa) e os detalhes relativos à conexão (endereço IP, máscara de rede, gateway e servidor DNS) aparecem no canto superior direito do menu.

O instrumento está conectado à rede sem fio (WiFi).

Como estabelecer uma conexão Bluetooth

A opção Bluetooth® permite a comunicação com um dispositivo móvel pareado.

Como habilitar a conectividade Bluetooth

Antes de estabelecer uma conexão com o dispositivo Bluetooth, é preciso habilitar a conectividade Bluetooth no instrumento.

1. Vá para o menu **Tray** (bandeja).
2. Pressione o ícone do **Bluetooth**. O ícone ficará verde quando a conectividade for ativada.



NOTA:

As interfaces Bluetooth e WiFi não podem estar em ON (ligadas) ao mesmo tempo.

Como conectar um dispositivo Bluetooth

É possível estabelecer uma conexão com qualquer dispositivo Bluetooth que esteja dentro do alcance do seu instrumento e para o qual o usuário tenha acesso autorizado.

1. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **Bluetooth**. Será exibido o menu Bluetooth Settings (configurações de Bluetooth).
2. Pressione a caixa ao lado de **Enabled** (ativado). Será exibida uma marca de seleção.
3. Pressione **Scan for devices** (procurar dispositivos). O instrumento procura por dispositivos Bluetooth e lista os dispositivos no menu.
4. Selecione o dispositivo ao qual se conectar.
 - Se o instrumento for autenticado com sucesso no dispositivo, aparecerá uma mensagem indicando que o pareamento foi bem-sucedido.
 - Se o instrumento não for autenticado com êxito no dispositivo, será exibida uma mensagem indicando que o pareamento não teve sucesso.

Se o pareamento for bem-sucedido, é possível usar o instrumento com o dispositivo pareado.



NOTA:

*Para mais detalhes sobre como usar seu medidor com o aplicativo **VIAMI Mobile Tech**, consulte "Como se conectar ao StrataSync usando o aplicativo Mobile Tech", na página 172.*

Como atualizar o *firmware* do instrumento

Todas as unidades ONX devem ser atualizadas para a versão de *software* de produção mais recente, disponível pelo StrataSync (ou seu representante VIAVI). Versões de *software* e *firmware* são a melhor maneira de garantir que seu VIAVI OneExpert ONX funcione da melhor forma.

O *firmware* de CATV do OneExpert pode ser atualizado em campo, através de uma rede com fio ou conexão de Intranet, ou uma unidade USB com uma cópia do *firmware*.

Fazer o *download* do *firmware* para uma unidade USB

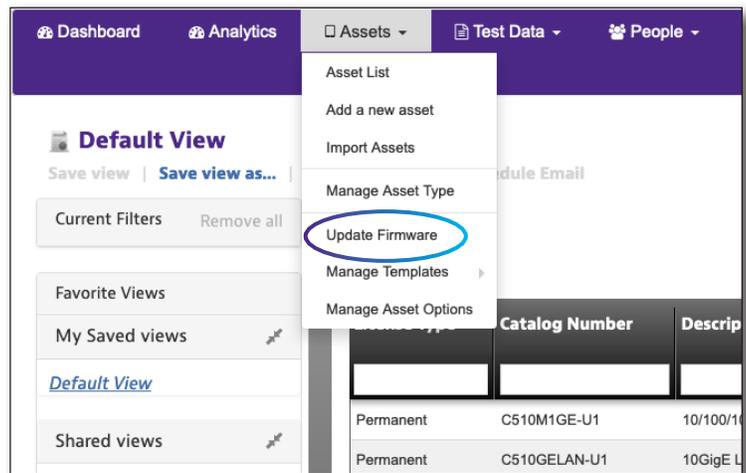
Se estiver usando uma unidade USB para atualizações, é possível fazer o *download* do *firmware* do StrataSync. Este é o método de *download* preferido.



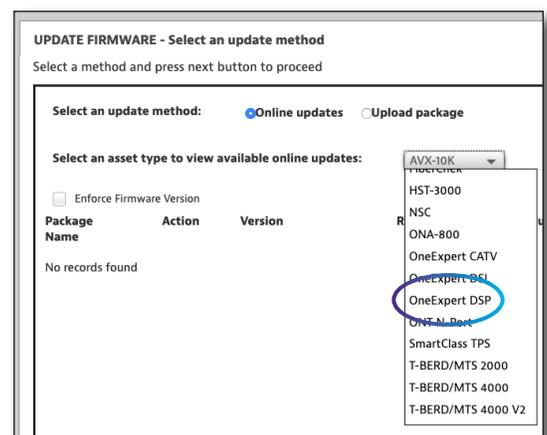
NOTA:

É preciso ter permissão para atualizar as unidades e baixar o *software* do StrataSync.

1. Do seu PC, faça o login no StrataSync.
2. Vá para **Assets -> Update Firmware**. (ativos -> atualizar *firmware*).

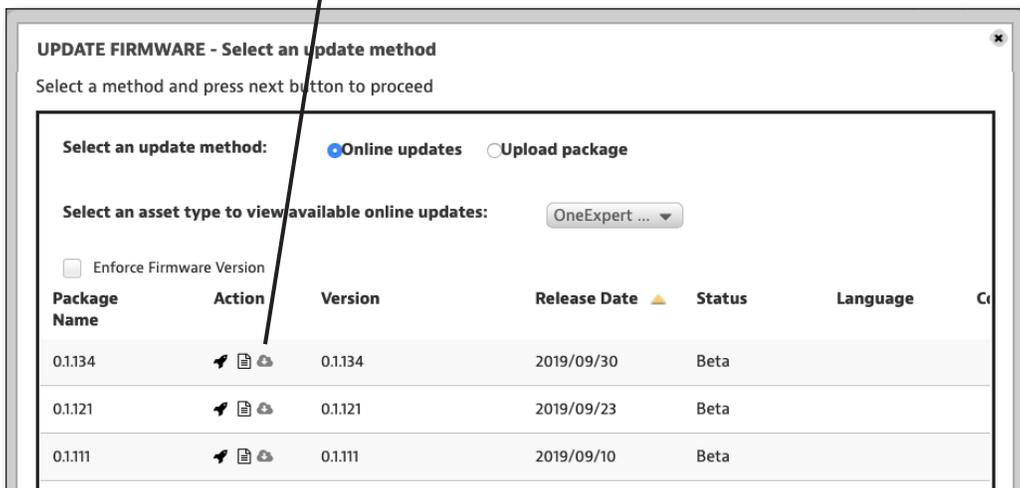


3. Selecione **Online Updates** (atualizações online).
4. Selecione **OneExpert DSP** e clique em **Next** (avançar).



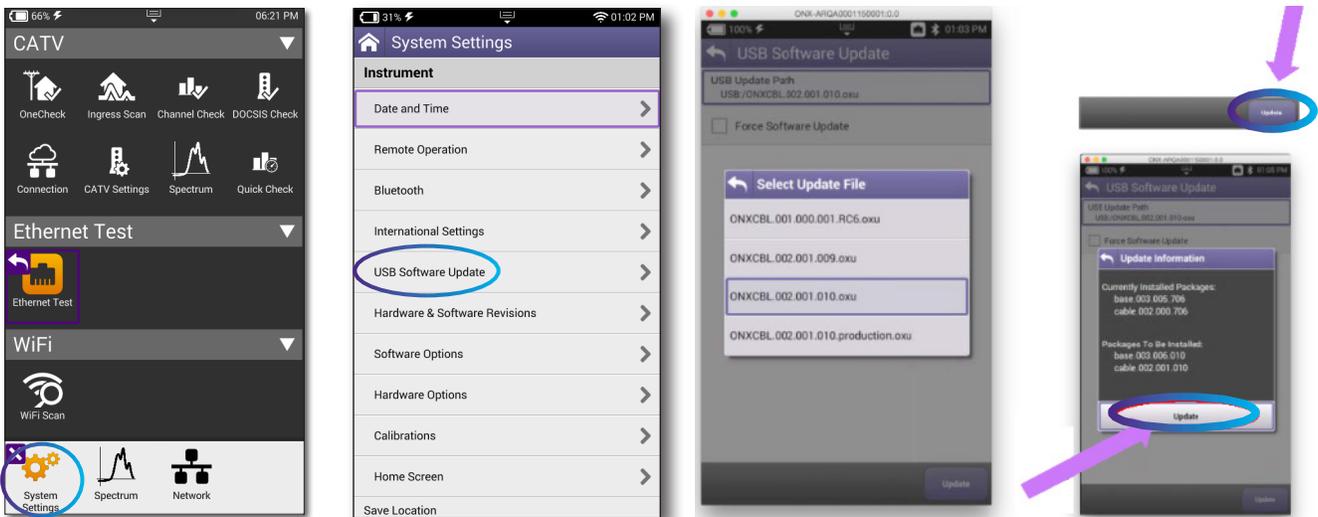
5. Na janela Update Firmware (atualizar *firmware*), role para a direita e clique no link **Download Firmware** (fazer *download* do *firmware*). Será iniciado o *download* do arquivo.
6. Após o download do arquivo, conecte a unidade USB e copie o arquivo do *firmware* para o diretório raiz. O nome do arquivo será parecido com "ONXCBL.xxx.xxx.xxx.oxu".

Download de firmware



Como atualizar o *firmware* de uma unidade USB

1. Conecte o OneExpert ao adaptador do carregador CA para garantir um fornecimento de energia ininterrupto durante a atualização.
2. Desconecte todos os cabos de Ethernet conectados à unidade.
3. Conecte a unidade USB para a qual foi feito o *download* do arquivo de *firmware* em uma porta USB do OneExpert.
4. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione **USB Software Update** (atualização do *software* USB).
5. No menu *pop-up*, selecione o arquivo de *firmware* desejado na unidade USB.
6. Pressione o botão **Update** (atualizar) e pressione-o novamente para confirmar. A atualização começará e o medidor será desligado quando terminar.



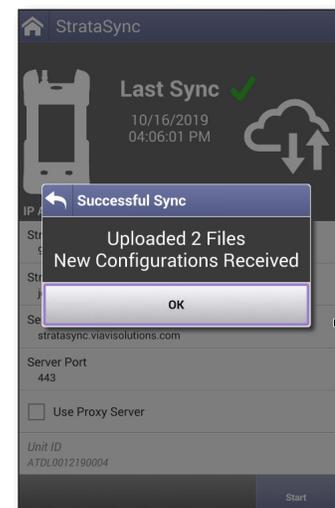
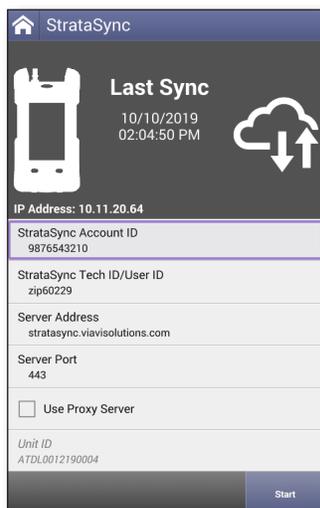
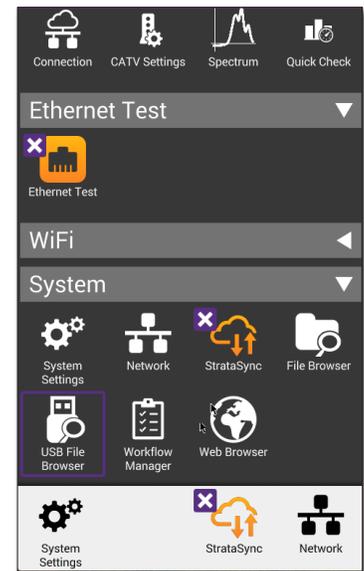
Como atualizar o *firmware* do StrataSync

Também é possível se conectar ao StrataSync via Ethernet para atualizar o *firmware* de sua unidade.

1. Conecte o OneExpert ao adaptador do carregador CA para garantir um fornecimento de energia ininterrupto durante a atualização.
2. Estabeleça uma conexão de Ethernet com fio entre seu instrumento e a Intranet ou rede.
3. Verifique se o ONX tem um endereço IP válido, que deve ser diferente do endereço padrão 192.168.0*.
4. Volte para a tela inicial, role para baixo e selecione **StrataSync**.
5. Na tela **StrataSync**, digite o seguinte:

- **StrataSync Account ID** (ID da conta StrataSync) – Determinado na configuração
- **Interface** – Ethernet; DOCSIS. Se definido como DOCSIS, as atualizações de *firmware* serão ignoradas sem aviso.

NOTA: Esta configuração não seleciona a interface de comunicação – Ethernet ou RF/DOCSIS. Esta configuração deve ser feita por meio do ícone **Connection** (conexão) da tela **CATV**.



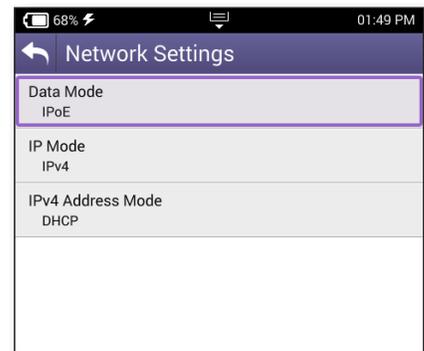
- **Server Address** (endereço do servidor) – *stratasync.jdsu.com* ou *stratasync.viavisolutions.com*
 - **Server Port** (porta do servidor) – 443
6. Quando terminar, selecione **Start** (iniciar).
O ONX se conectará ao StrataSync e determinará se há uma atualização de *software* disponível.
 7. Se houver uma atualização disponível, selecione **OK** e **Update** (atualizar).

A atualização começará e o medidor será desligado quando terminar. Aguarde, pois pode levar de 10 a 15 minutos, com base no tamanho do arquivo de atualização e na velocidade da conexão.

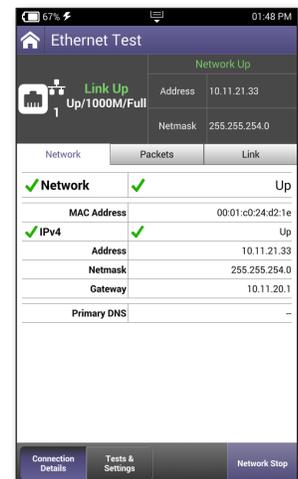
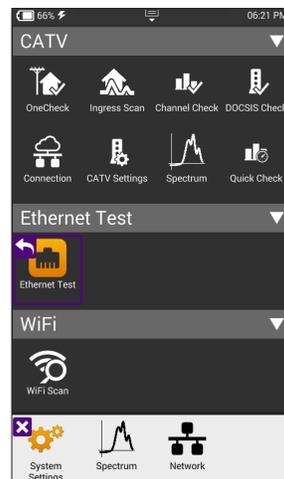
Como solucionar problemas do processo de aprimoramento (Upgrade)

Sem endereço IP

1. Navegue até a tela **System Network Profiles** (perfis de rede do sistema) no menu **System** -> ícone **Network**.
2. Se o **IPV4 State** (estado do IPV4) mostrar "**In Use By Application**" (em uso por aplicativo), vá até a tela Home (início), navegue até o **Ethernet** e selecione o ícone de **Ethernet**.



3. Selecione o botão **Network Stop** (parar rede) na parte inferior. Isso desassocia a porta de Ethernet da função de teste de Ethernet.
4. Pressione o botão **Back** (voltar) na unidade e desligue e ligue o medidor.
5. Quando o medidor retornar à tela Home (início), reinicie o processo de aprimoramento (*upgrade*).



O endereço IP do ONX ou gateway começa com 192.168.0

A sincronização com o servidor StrataSync para um upgrade ou um teste DOCSIS com este endereço IP tem uma chance maior de falha. O ONX usa esse endereço internamente, o que pode fazer com que os dados sejam passados para um dispositivo incorreto.

Existem duas soluções recomendadas para esta situação:

- Reconfigurar o roteador para qualquer outro agrupamento de endereço IP. Por exemplo 192.168.1.* ou 10.0.0.*.
- Fazer a atualização via USB.

Como visualizar versões e opções de hardware/software

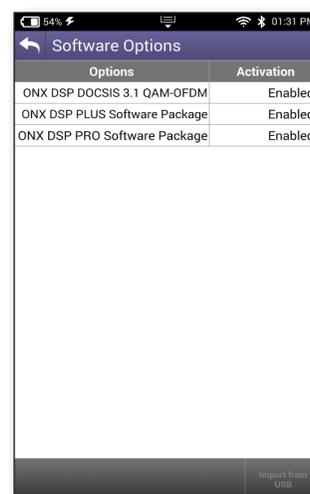
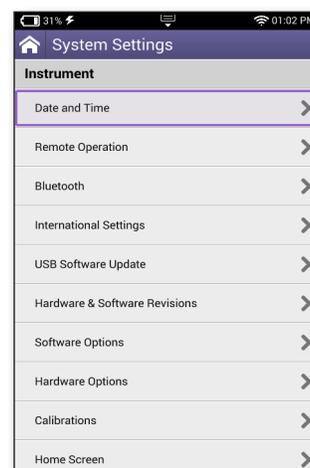
O procedimento a seguir descreve como visualizar a condição das opções disponíveis e as versões de *hardware* e *software* do seu instrumento.

1. Vá para o menu **System Settings** (configurações do sistema).
2. Faça uma das seguintes ações:
 - Para revisar as versões de hardware e software, selecione **Hardware/Software Revisions** (revisões de *hardware/software*).

São mostradas as revisões dos componentes internos e as versões do *software*. O número exclusivo de identificação da unidade também aparece nesta tela. O usuário precisará do ID da unidade se estiver adicionando opções.

- Para revisar a condição das opções disponíveis, selecione **Software** or **Hardware Options** (opções de *software* ou *hardware*).

Será exibida uma lista de opções disponíveis, com a condição de cada opção (Enabled (habilitado) ou Upgradeable (*upgrade* disponível)).



Opções de instalação

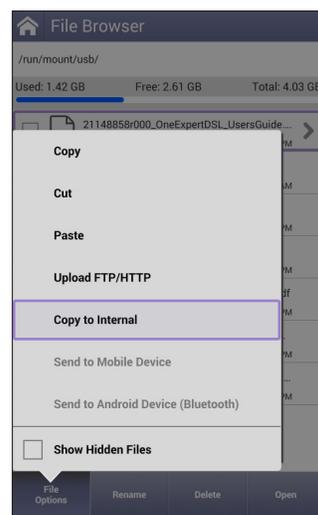
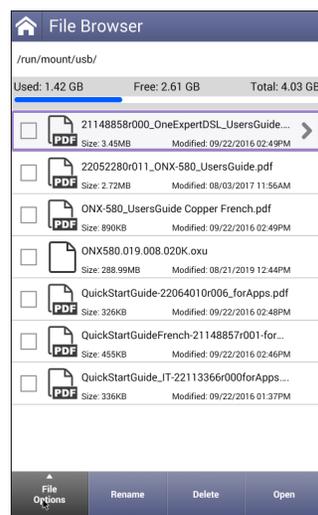
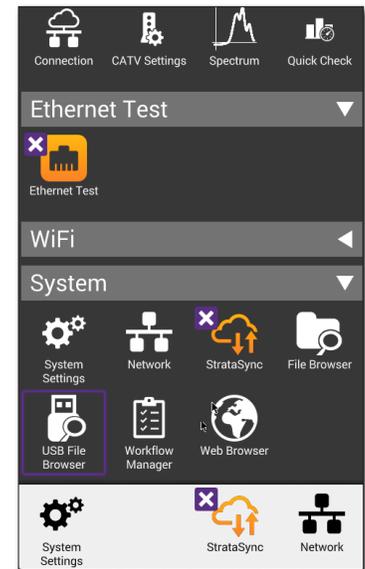
Os procedimentos a seguir descrevem como instalar opções no instrumento. As opções podem ser instaladas a partir de um pendrive USB no qual as opções foram armazenadas.

O método preferido de instalação de opções é via StrataSync, conforme mostrado na próxima seção.

1. Antes de instalar as opções, atualize para o *firmware* mais recente, conforme mostrado nas seções anteriores.

Ao receber o arquivo de opções por e-mail (em vez de uma unidade USB), salve o arquivo de opções em uma unidade USB.

2. Insira a unidade USB no OneExpert.
3. No menu principal, pressione o item de menu **System** (sistema). O menu expansível é aberto.
4. Selecione **USB File Browser** (navegador de arquivos USB).
5. Realce o arquivo de opções na unidade USB.
6. Selecione **File Option** (opção de arquivo) e, em seguida, **Copy to Internal** (copiar para interno). O arquivo é copiado para o navegador de arquivos interno.
7. Pressione o botão **Home** (tela inicial).
8. Opcional. Pressione o menu **System** (sistema) e selecione **File Browser** (navegador de arquivos) para verificar se o arquivo de opções foi copiado para a unidade.
9. Reinicialize o instrumento (desligue a alimentação elétrica e ligue novamente). A opção está instalada.



Como sincronizar com o servidor StrataSync

O StrataSync® é um aplicativo hospedado e baseado em nuvem que permite o gerenciamento da configuração e dos dados de teste do instrumento VIAVI. O StrataSync gerencia inventário, resultados de teste e dados de desempenho em qualquer lugar com facilidade baseada em navegador, melhorando a eficiência do técnico e do instrumento. Este serviço é fornecido gratuitamente durante o primeiro ano.

Os recursos incluem o seguinte:

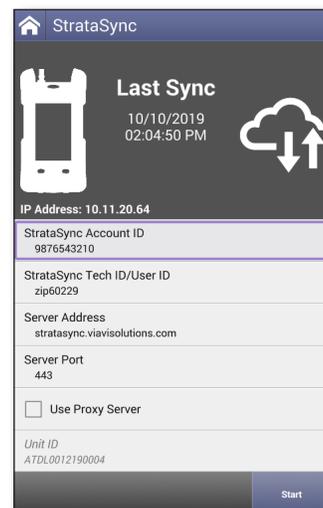
- Rastreamento da propriedade do OneExpert
- Envio de determinadas definições de configuração para o OneExpert
- Envio de ordens de serviço para o OneExpert e manutenção de sincronia com o servidor
- Recebimento de determinadas definições de configuração do OneExpert
- Adição e/ou remoção de opções de *software* no OneExpert
- Atualização de *software* no OneExpert
- Atualização de *software* no modem
- Clonagem de um dispositivo (criar uma "unidade de referência")
- *Upload* e armazenamento de relatórios de teste, capturas de tela, perfis do OneCheck e configurações
- Gerenciamento de configurações da tela inicial do OneExpert por meio de modelos

Para as últimas configurações, opções e atualizações de *software* e informações de registro de propriedade, o OneExpert CATV pode ser sincronizado com um servidor VIAVI pela Internet. A sincronização também armazena quaisquer arquivos do usuário salvos na unidade no servidor StrataSync.

Este procedimento deve ser feito imediatamente após o recebimento da unidade e regularmente (diariamente) a partir de então, para garantir que a unidade esteja o mais atualizada possível e para permitir o *backup* de todas as informações do usuário. Antes de tentar sincronizar com o StrataSync, confirme as configurações do servidor com o gerente ou com a organização de TI da sua empresa.

Sincronização com o StrataSync

1. Especifique as informações do usuário no menu User Info (informações do usuário), caso ainda não tenha feito isso (consulte "[Como especificar informações do usuário](#)", na página 41). É preciso inserir uma identidade válida para sincronizar com o servidor StrataSync.
2. Conecte o ONX a uma conexão de Internet ativa (cabo de Ethernet do modem a cabo ou roteador para o conector RJ-45 da porta 1 do ONX).
3. Verifique se o ONX tem um endereço IP válido.
 - No menu System (sistema), selecione Network (rede).
 - Verifique os endereços IP exibidos.



- O endereço IP ONX está configurado como 192.168.0.*
 - O Gateway deve ser configurado como 192.168.0.1
4. No menu **System** (sistema), pressione o ícone **StrataSync**. Será exibido o menu de configurações do StrataSync.
 5. Especifique as seguintes configurações:
 - **System Settings StrataSync Account ID** (identidade de conta do StrataSync) – Digite o número de identificação da conta. Altere isso apenas se necessário.
 - **StrataSync Tech ID/ User ID** (identidade do técnico/usuário no StrataSync) – Digite o número de identificação do técnico/usuário.
 - **Interface** – Ethernet
 - DOCSIS – Quando definido, a atualização do *firmware* não ocorrerá. Não há nenhum lembrete disso na tela.
 - Para sincronizar via Porta RF 1, use o aplicativo Connection na seção CATV na parte superior da tela Home (tela inicial) para estabelecer uma conexão ao vivo com o CMTS antes de sincronizar com o StrataSync.
 - **Server Address** (endereço do servidor) – Digite o endereço DNS do servidor. O endereço padrão é: <https://stratasync.viavisolutions.com>
 - **Server Port** (porta do servidor) – Digite o número da porta do servidor. A porta padrão é: 443
 6. Pressione o botão **Start** (iniciar). Conforme o processo é executado, o estado de sincronização é exibido na tela.

- Após a sincronização com o servidor StrataSync, a unidade enviará ao servidor as seguintes informações:
 - O número de série da unidade.
 - As informações de *hardware* da unidade (conjuntos constituintes e seus níveis de revisão).
 - O endereço MAC da unidade.
 - Configurações do usuário da unidade – Nome (usuário/técnico) e identificação.
 - Marcos de atualização de *software* (inclui condição e avisos, se for o caso)

Se as informações de configuração no servidor forem mais recentes do que na unidade, o servidor será considerado o mais atualizado.

- O servidor enviará, então, quaisquer arquivos para a unidade que está sendo sincronizada que ele determinar como mais recentes do que os da unidade.
- A unidade enviará também quaisquer relatórios, perfis de configuração, resultados XML, capturas de tela, etc. que foram salvos na unidade desde a última configuração.
- Em seguida, o servidor aplicará todas as opções pertinentes à unidade.



**NOTA:**

Se um código de opção foi inserido como parte da sincronização, a alimentação elétrica da unidade deve ser desligada e ligada para concluir o processo e inicializar a opção.

- Faça uma cópia ("clonagem") das definições de configuração da unidade base, bem como de quaisquer configurações específicas da empresa, como filtros personalizados, favoritos da Web e senhas de FTP. Isso pode ser usado para criar uma "unidade de referência".
- Por fim, se houver atualizações disponíveis, o usuário será informado de sua disponibilidade e será solicitado a verificar se deseja receber a atualização.

Quando a sincronização for concluída, a condição indicará "Sync Complete" (sincronização concluída). A unidade pode ser desconectada do servidor.

**NOTA:**

Se o StrataSync determinar que seu ONX precisa de uma atualização de firmware, ele atualiza o ONX e depois reinicia e sincroniza automaticamente com o StrataSync de novo, para garantir que sua unidade tenha a versão mais recente.

Como criar ícones personalizados do OneCheck

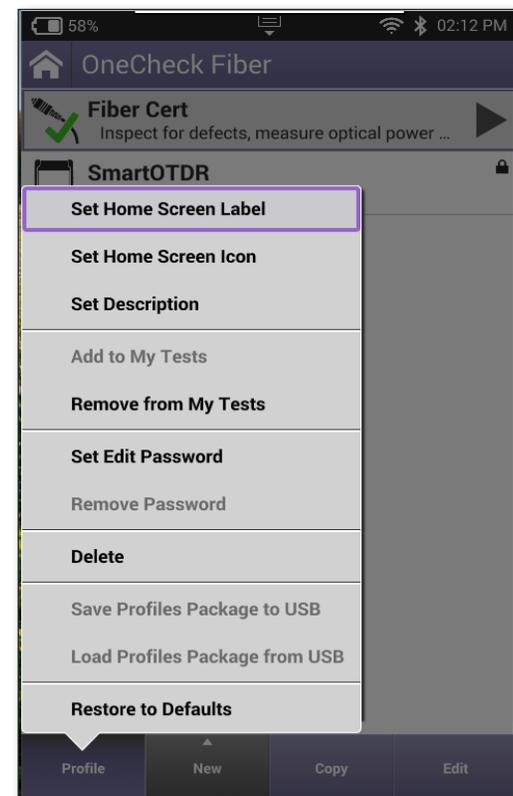
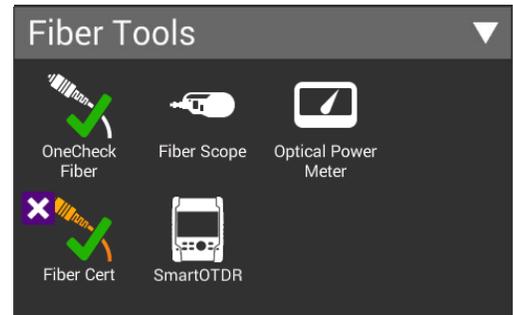
1. Crie uma imagem e coloque-a no diretório raiz de uma unidade USB. A imagem deve estar no formato .PNG, sem espaços no nome.
2. Carregue um perfil do OneCheck selecionando um ícone em Fiber Tools (ferramentas de fibra).
3. Insira a unidade USB.
4. Pressione **Icon** (ícone) para ver os ícones disponíveis.
5. Selecione um ícone, pressione **Back** (voltar) e **Save** (salvar) para salvar suas alterações e sair.

Perfis do OneCheck

Os perfis do OneCheck otimizam todos os requisitos de configuração dos testes de fibra. As telas iniciais de cada uma dessas áreas de teste são ligeiramente diferentes, mas o fluxo de trabalho é o mesmo.

1. Pressione o ícone do **OneCheck** para qualquer um dos menus na tela inicial.
2. Será aberta a tela OneCheck Profiles (perfis do OneCheck), conforme mostrado aqui (OneCheck Fiber, neste exemplo).
3. Para adicionar novos perfis, pressione o botão **New** (novo) e siga as instruções em cada caso particular do teste de fibra. Consulte a seção OneCheck de cada um desses testes para mais informações.
4. Para editar os perfis existentes listados na tela (incluindo os novos que acabaram de ser criados), pressione o botão **Profile** (perfil).
5. No menu **Profile** (perfil) aberto, é possível definir as seguintes configurações:

- **Set Home Screen Label** (definir rótulo da tela inicial) – Define o nome do teste.
- **Set Home Screen Icon** (definir ícone da tela inicial) – Define a imagem ao lado do nome do teste. Para definir, é preciso ter o arquivo chamado screen001.png no diretório raiz da unidade USB.
- **Set Description** (definir descrição) – Coloca uma breve descrição embaixo do nome do teste, mostrado na tela Editor.
- **Set Edit Password** (definir senha de edição) – Evita que os técnicos alterem ou excluam inadvertidamente os perfis. É possível atribuir senhas para cada teste ou, para evitar confusão, use uma senha para todos eles. Depois de definir uma ou várias senhas, serão exibidas pequenas imagens de uma fechadura ao lado dos testes afetados. Se precisar editar perfis de teste e senhas, use as respectivas senhas.



- **Save Profiles Packages to USB** (salvar pacotes de perfis em USB) – Salva todos os perfis de fibra do OneCheck em um pacote numa unidade USB. Esse pacote pode ser adicionado ao StrataSync usando-se o botão Add Firmware (adicionar *firmware*).
- **Load Profiles Package from USB** (carregar pacote de perfis de USB) – Carrega os pacotes selecionados da unidade USB. Os perfis serão preservados no ONX, a menos que haja um conflito de nomes e eles sejam substituídos.
- **Restore to Defaults** (restaurar para padrões) – Restaura perfis padrão para a categoria selecionada, removendo perfis não padrão. Este recurso não é o mesmo que Restore Factory Defaults (restaurar padrões de fábrica). Não afeta globalmente outras configurações.

Como gerar relatórios

O ícone **Save Report** (salvar relatório) no menu Tray (bandeja) permite criar relatórios com base nas definições de configuração e resultados de teste para o teste ativo no momento. Só funciona para testes de Ethernet.



NOTA:

É preciso estar realizando um teste ativo, senão o ícone Save Reports (salvar relatórios) ficará desabilitado (cinza).

Como salvar um relatório

Se estiver executando um teste no momento, os resultados do teste, as definições de configuração e os gráficos poderão ser salvos como um relatório.

1. Acesse o menu Tray (bandeja) e pressione **Save Report** (salvar relatório), caso ainda não tenha feito isso. Será exibida uma tela Save Report (salvar relatório).
2. Insira um novo nome personalizado para o relatório ou use o padrão.

O nome de arquivo padrão para qualquer relatório usa o seguinte formato:

<app name> <date with dashes>T<time with periods>

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

Cada vez que um teste é executado, o nome do arquivo é incrementado em 1, 2, 3, etc.

Ao reinicializar a unidade, o nome do arquivo padrão será usado novamente até que o usuário o altere. Também é possível selecionar **Use Default Name** (usar nome padrão) para redefinir.

3. Especifique o formato (PDF, XML ou HTML).
4. Se deseja incluir campos personalizados no relatório, habilite e especifique os valores para os campos.
5. Faça uma das seguintes ações:
 - Para visualizar o relatório imediatamente, pressione **Save and View** (salvar e visualizar).
 - Para salvar o relatório sem visualizar, pressione **Save** (salvar).

Os resultados do teste atual, definições de configuração e, se for o caso, gráficos e campos de relatórios personalizados são salvos como um relatório. Se o usuário indicar que deseja visualizar o relatório imediatamente, o relatório também aparece na LCD do seu instrumento.

Os valores do relatório do técnico serão salvos até que o usuário os altere. Os campos do relatório personalizado de cada relatório de teste salvo devem ser preenchidos, mas é possível aplicar os valores especificados na última vez em que salvou o relatório.

Como visualizar um relatório

É possível ver os relatórios salvos no LCD do seu instrumento.

1. Acesse o menu Tray (bandeja) e pressione **View Report** (exibir relatório). Será exibida uma tela View Report (exibir relatório).
2. Selecione um relatório para visualizar. O relatório aparece na tela.



NOTA:

Se o ícone View Report (exibir relatório) estiver desabilitado (cinza), não há relatórios salvos no instrumento.

Como capturar uma tela

Além ou em vez de um relatório, é possível capturar uma imagem da tela atual.

Como capturar uma tela

1. Acesse o menu Tray (bandeja) e pressione **Screen Shot** (captura de tela).
2. Digite um nome para a captura de tela. O arquivo PNG é salvo no gerenciador de arquivos interno.

Captura do menu de bandeja ou menu pop-up

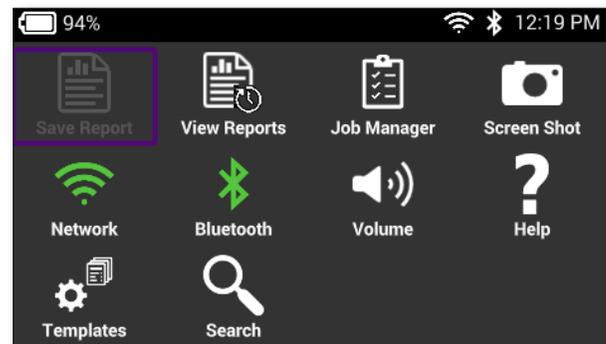
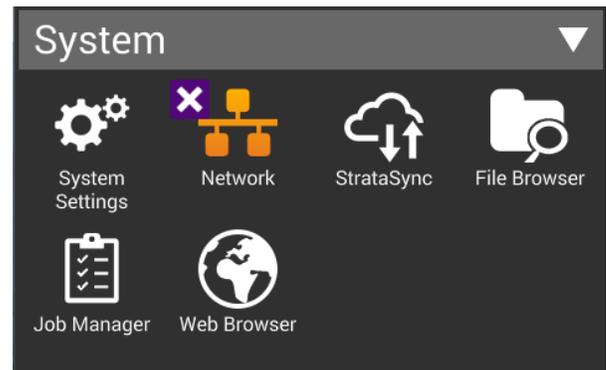
Se quiser capturar o menu da bandeja, ou capturar um menu *pop-up*, pressione e segure o botão **Tray** (bandeja) por 5 segundos.

Como visualizar tarefas

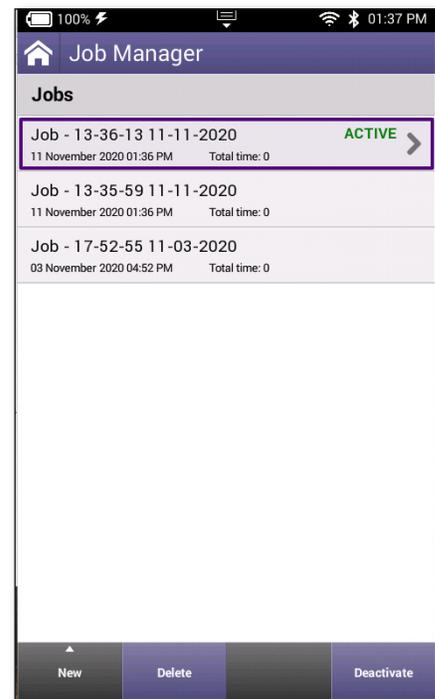
O **Job Manager** (gerenciador de tarefas) permite que o usuário veja todos os seus tarefas atuais.

Os testes especificados nas tarefas podem ser iniciados a partir daqui. Selecione uma tarefa para visualizar e, depois, escolha o teste para executar.

No menu principal System (sistema), selecione **Job Manager**. Também é possível abrir o Job Manager no menu Tray (bandeja).



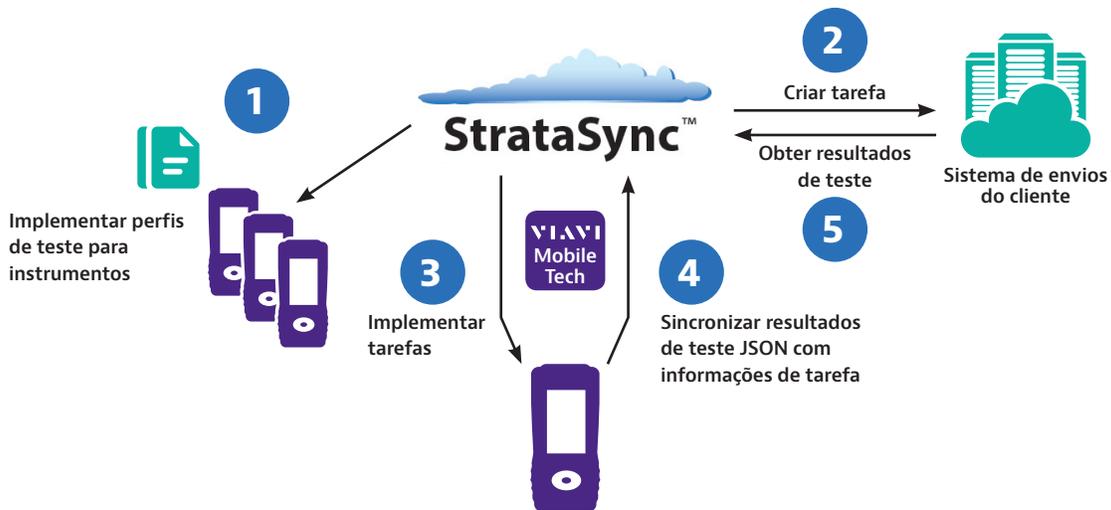
Com a opção de fluxo de tarefa no StrataSync, o medidor de cada técnico pode ser atualizado com as tarefas de um dia, permitindo que um técnico escolha a tarefa que corresponde à tarefa atual, execute os testes prescritos e encerre com os dados carregados para gerenciamento, com um descomplicado. Obtenha a confirmação de que técnicos e prestadores de serviços realizaram o trabalho com relatórios de teste geograficamente identificados, carregados pelo aplicativo Mobile Tech.



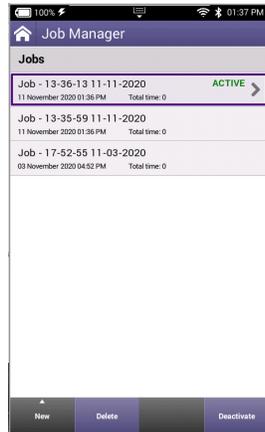


O processo de teste é mais suave e fácil para os técnicos, com fluxo de tarefa aprimorado com integração e encerramento de tarefa sem contratempos. A opção de fluxo de tarefa do StrataSync permite uma compatibilidade mais simples com sistemas de gerenciamento de tarefa de operadores e prestadores de serviços. Isso significa que fluxo de teste, limiares de aprovação/reprovação e tarefas podem ser retransmitidos para o ONX, permitindo que o técnico selecione uma tarefa atribuída e faça testes conforme limiares prescritos, orientado pelo fluxo. Os dados de teste relacionados à tarefa podem ser incluídos em um relatório e carregados para gerenciamento.

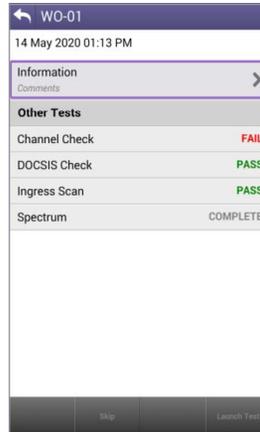
Um exemplo de fluxo de trabalho é o seguinte:



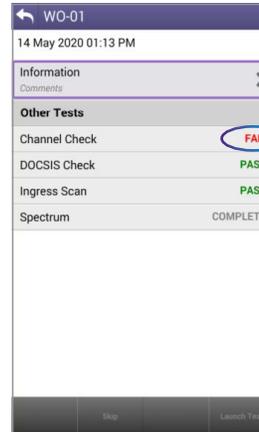
- 1 Implementar perfis/arquivos de configuração para instrumentos por meio de sincronização (como parte do procedimento padrão).
- 2 Criar tarefas e tecnologia de referência e perfil de teste.
- 3 Distribuir tarefas para o instrumento (com referência de perfil de teste).
- 4 Sincronizar com o StrataSync com informações de tarefa após testar e salvar relatórios de CDM (JSON).
- 5 Visualizar resultados de teste e respectiva tarefa no StrataSync e/ou transferir (prestador de serviços) para o cliente.



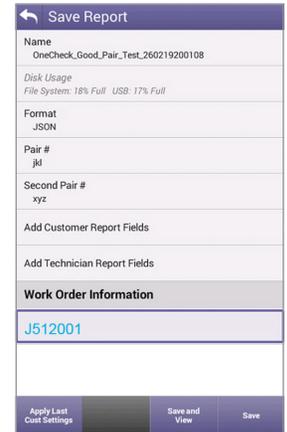
Lista de tarefas designadas



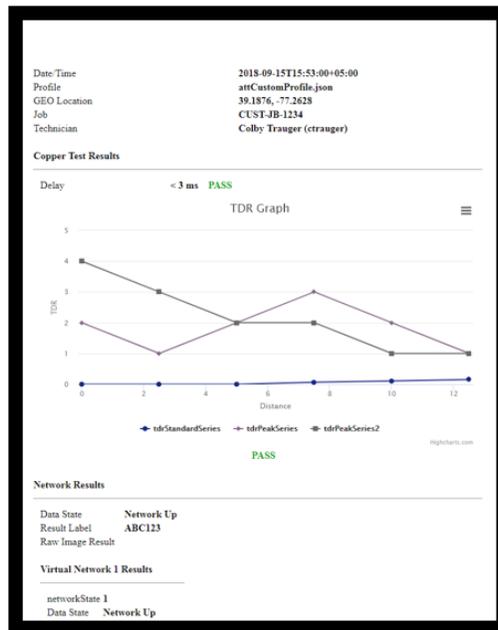
Lista de testes necessários para a tarefa selecionada



Condição do teste indicado



Relatório de dados de tarefa salvo



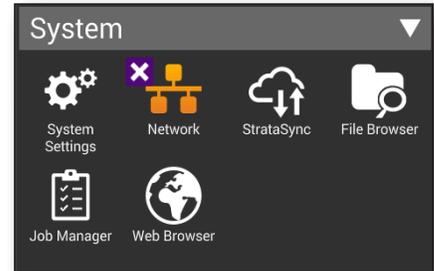
Exemplo de relatório

O OneExpert tem uma variedade de recursos de teste e relatório que são aprimorados por meio do StrataSync. Isso ajuda a garantir processos completos de teste de desempenho conforme padrões e a minimizar os casos de devolução.

Como editar tarefas

É possível editar e criar novas tarefas com facilidade.

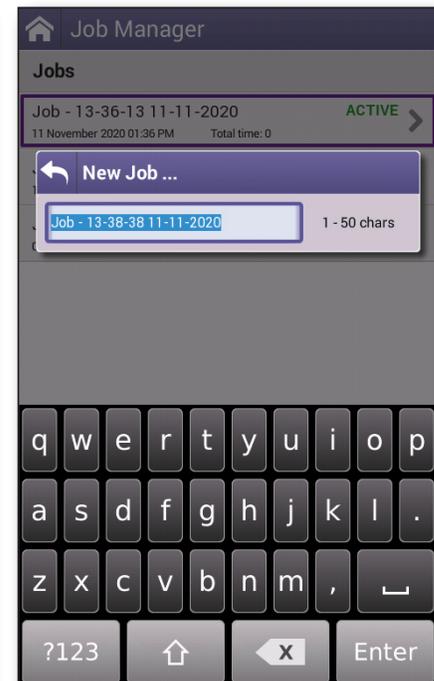
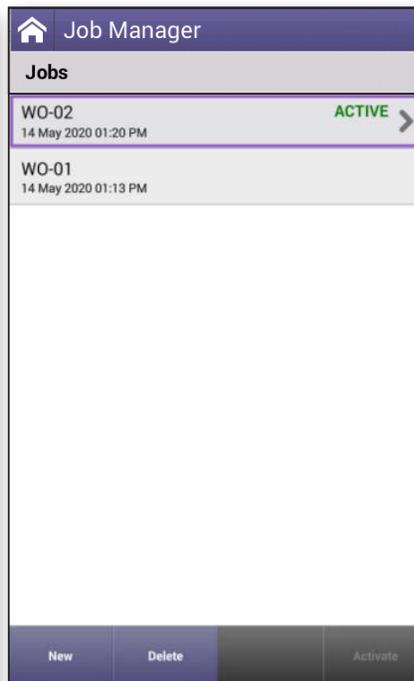
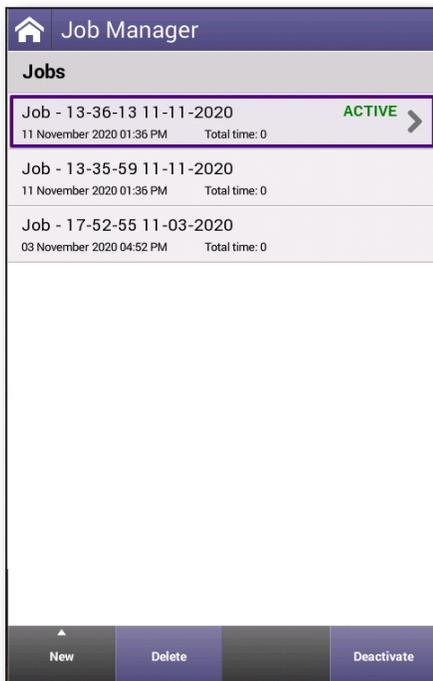
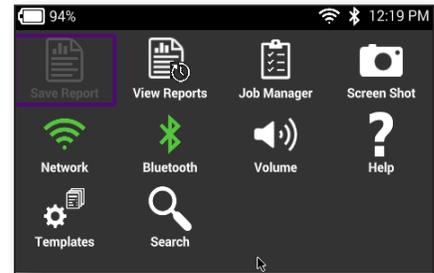
1. No menu principal System (sistema), selecione **Job Manager** (gerenciador de tarefas). Também é possível abrir o Job Manager no menu Tray (bandeja).



2. No menu Job Manager (gerenciador de tarefas), selecione a tarefa que deseja editar.

A tarefa é aberta e exibe informações e testes a serem executados que podem ter sido implementados a partir do StrataSync. Algumas das informações e testes aparecerão esmaecidos, dependendo se sua necessidade ou de como foram configurados no StrataSync.

3. Para editar as informações da tarefa, selecione **Information** (informações) para adicionar comentários, identificação do local ou número do circuito, etc.
4. Para criar uma nova tarefa, selecione o botão **New** (nova) e nomeie a tarefa. Uma nova tarefa é ativada automaticamente quando criada.



- Para ativar uma tarefa, use as setas para selecioná-la e selecione **Activate** (ativar). Da mesma forma, para desativar uma tarefa, selecione **Deactivate** (desativar).
- Para encerrar uma tarefa, use as setas para selecioná-la e selecione **Close** (fechar).

O encerramento de tarefas foi concebido para ajudar a organizá-las e não afeta aquelas que o StrataSync considera concluídas ou não concluídas.

- Para excluir uma tarefa, use as setas para selecioná-la e selecione **Delete** (excluir). Se a tarefa estiver ativa, será desativada primeiro.

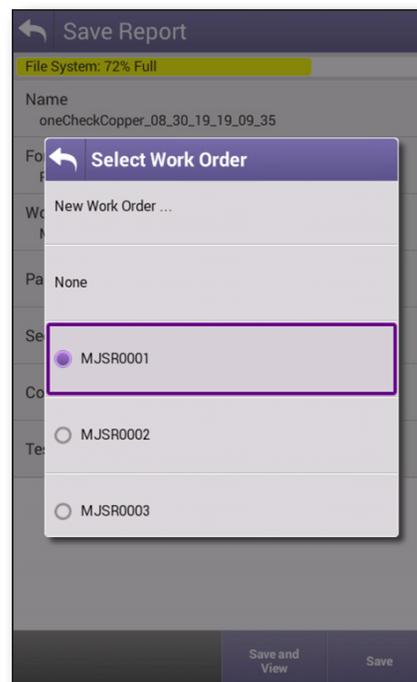
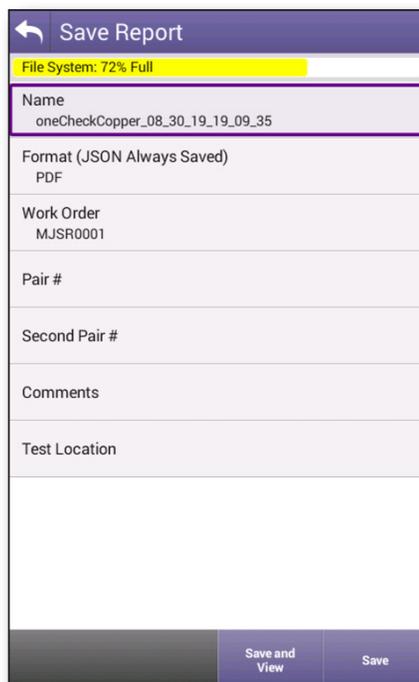
Também é possível fazer um teste em qualquer tela de configuração, bastando pressionar o botão **Launch Test** (iniciar teste). Isso também ativa automaticamente a tarefa.



Como salvar um relatório de tarefa

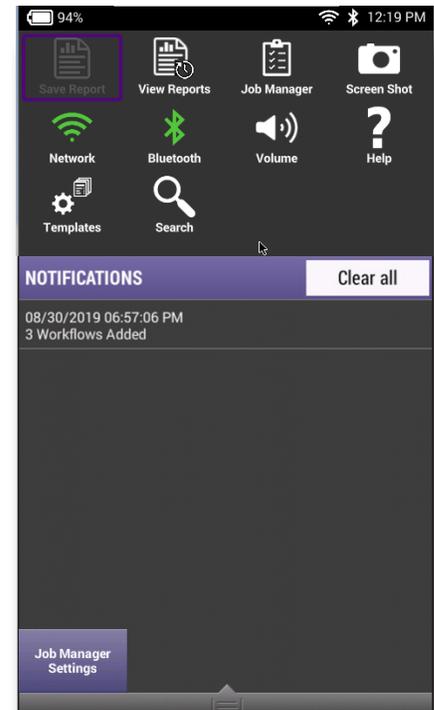
Todos os relatórios criados serão salvos na tarefa ativa, a menos que o usuário escolha o contrário. Também é possível criar uma nova tarefa ou optar por desativar a tarefa atual, escolhendo **None** (nenhuma) ao salvá-la.

Consulte *"Como salvar um relatório" na página 59* para mais informações.



Notificações de tarefa

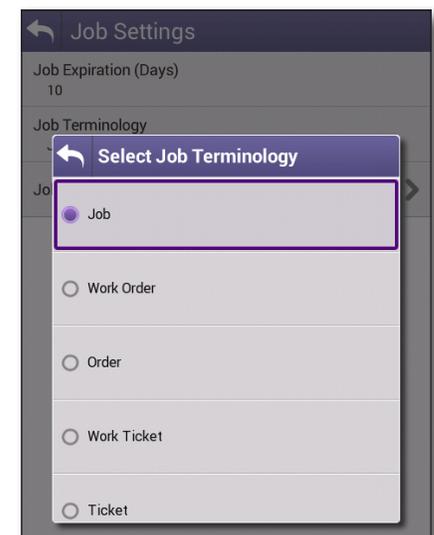
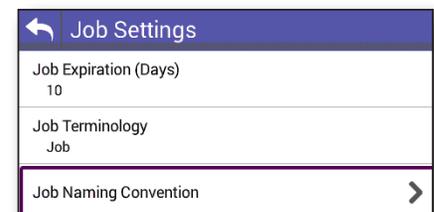
Quando as tarefas são adicionadas a partir do StrataSync, do aplicativo Mobile Tech ou via USB, será exibida uma notificação no menu Tray (bandeja) com os detalhes.



Configurações de tarefa

É possível personalizar o tempo de validade das tarefas, bem como a terminologia das tarefas, dependendo do que sua empresa usa.

1. No menu Tray (bandeja), selecione **Job Manager Settings** (configurações do gerenciador de tarefas) na parte inferior. (O Job Manager precisa estar em execução para detectar essa ação).
2. Na tela Job Settings (configurações da tarefa), selecione a configuração que deseja editar e ajuste conforme necessário.



Como gerenciar arquivos

O navegador de arquivos do OneExpert é usado para abrir, renomear, copiar ou excluir arquivos de resultados salvos, capturas de tela ou outros arquivos armazenados no instrumento ou em um pendrive USB conectado ao seu instrumento. Ambos os navegadores funcionam da mesma maneira.

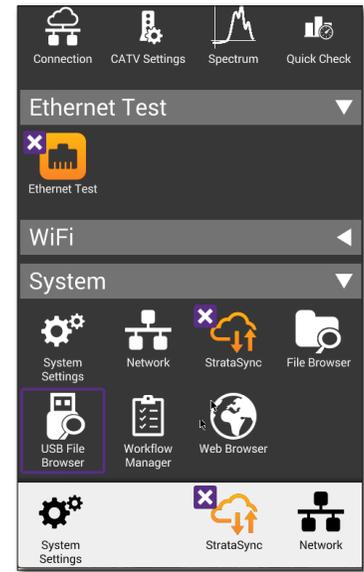
Como acessar o navegador de arquivos

Os menus File Browser (navegador de arquivos) e USB File Browser (navegador de arquivos em USB) são acessados a partir do menu System (sistema).

Faça uma das seguintes ações:

- Para visualizar e gerenciar arquivos no instrumento, pressione o botão **File Browser** (navegador de arquivos).
- Para visualizar e gerenciar arquivos em um pendrive USB conectado, pressione o botão **USB File Browser** (navegador de arquivos em USB).

É exibido o menu File Browser (navegador de arquivos), listando todas as pastas ou arquivos.



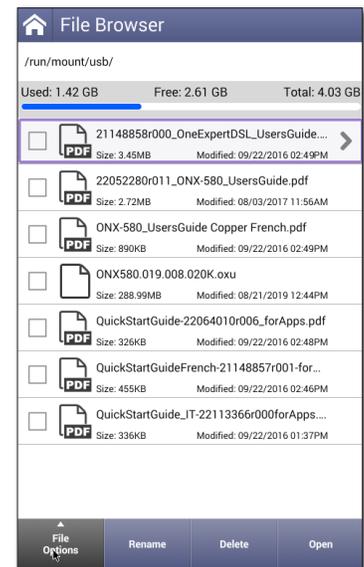
Como selecionar arquivos ou pastas

1. Vá para o navegador de arquivos.
2. Use os botões de seta para cima e para baixo para se mover entre as pastas ou arquivos. Para ver o conteúdo de uma pasta, pressione a pasta.
3. Faça uma das seguintes ações:
 - Para selecionar um único arquivo ou pasta, pressione a caixa de seleção à esquerda do arquivo ou pasta.
 - Para selecionar vários arquivos ou pastas (por exemplo, para copiar vários arquivos para a unidade USB ou fazer *upload* de vários arquivos usando FTP/HTTP), pressione a caixa de seleção à esquerda de cada pasta.

Os arquivos ou pastas são selecionados.

Como abrir arquivos ou pastas

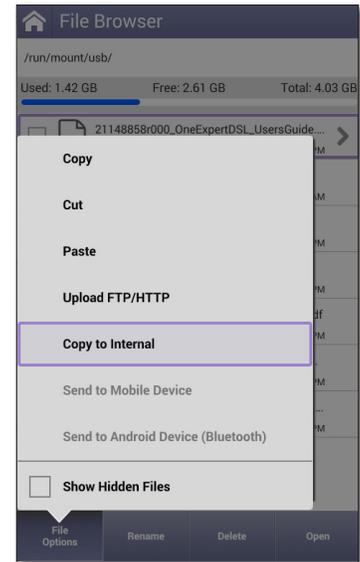
1. Vá para o navegador de arquivos e selecione o arquivo ou pasta.
2. Pressione **Open** (abrir). O conteúdo da pasta é exibido ou o arquivo é exibido na tela.



Como copiar e colar arquivos ou pastas

1. Vá para o navegador de arquivos.
2. Selecione o arquivo ou pasta.
3. Pressione a tecla de sistema **File Options** (opções de arquivo) e faça uma das seguintes ações:
 - Selecione **Copy** (copiar), navegue para outra pasta ou unidade, pressione a tecla de sistema **File Options** (opções de arquivo) e selecione **Paste** (colar).
 - Selecione **Copy to USB** (copiar para USB) se estiver usando o navegador de arquivos ou **Copy to Internal** (copiar para interno) se estiver usando o navegador de arquivos em USB.

O arquivo é copiado e o menu do navegador de arquivos é exibido.



Como fazer o *upload* de arquivos usando FTP/HTTP

1. Vá para o navegador de arquivos.
2. Selecione o arquivo ou pasta.
3. Pressione a tecla de sistema **File Options** (opções de arquivo) e selecione **Upload FTP/HTTP**. As configurações de *upload* são exibidas.
4. Especifique o URL do *upload*, nome de usuário e senha.
5. Pressione **Apply** (aplicar). O *upload* começa.

Quando o *upload* terminar, aparecerá uma mensagem informando que os arquivos selecionados foram carregados. Pressione **OK** para fechar a mensagem.

Como gerenciar arquivos com o StrataSync

Quando o OneExpert sincroniza com o StrataSync, vários arquivos são carregados e armazenados na nuvem StrataSync, como relatórios de teste, capturas de tela, ordens de serviço e configurações. É possível acessar esses arquivos através do site StrataSync. Para mais informações, consulte "[Como sincronizar com o servidor StrataSync](#)" na página 55.

Como visualizar o Guia do Usuário no instrumento

Usando o visualizador de PDF do instrumento, é possível visualizar o Guia do usuário no instrumento. O arquivo precisa estar em um pendrive USB ou copiado para o OneExpert.

1. No menu **System** (sistema), selecione **File Browser** (navegador de arquivos).
2. Navegue para localizar o arquivo xxxxxxxxr00x_OneExpert_Users- Guide.pdf.
3. Pressione o nome do arquivo para abri-lo. O aplicativo leitor de PDF é iniciado, com o Guia do usuário aberto.

Como operar o instrumento remotamente

Os recursos opcionais de Operação remota permitem acessar a interface de usuário do OneExpert a partir do aplicativo VIAVI Mobile Tech, computador ou dispositivo móvel, por meio de uma conexão de rede virtual, ou VNC (*Virtual Network Connection*), conectando-se por meio de uma interface Ethernet ou rede sem fio. É uma ótima maneira de capturar telas para solução de problemas adicionais, etc.

Para usar este recurso, (1) é preciso ter um programa visualizador de VNC no PC ou dispositivo móvel, (2) o OneExpert deve estar conectado à mesma rede do PC ou dispositivo e (3) é preciso saber o endereço IP do OneExpert.

Estabelecer uma conexão VNC envolve as seguintes tarefas:

- Estabelecer uma conexão entre o instrumento e um PC ou laptop
 - Consulte *"Como estabelecer uma conexão Ethernet" na página 43*
 - Consulte *"Como estabelecer uma conexão sem fio" na página 45*
- Habilitar a operação remota usando VNC
- Controlar o instrumento usando um teclado de PC ou dispositivo móvel

Cada uma dessas operações é descrita nas seções a seguir.



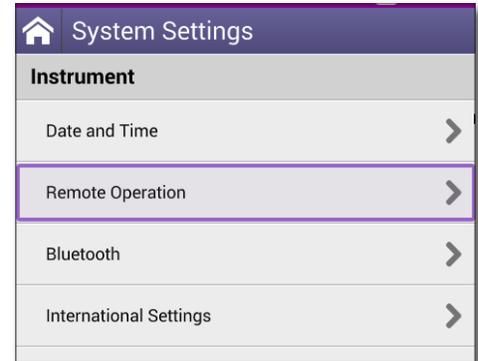
NOTA:

Também é preciso habilitar Remote Operation (operação remota) para controlar o medidor remotamente por meio do aplicativo VIAVI Mobile Tech.

Como configurar o ONX para VNC

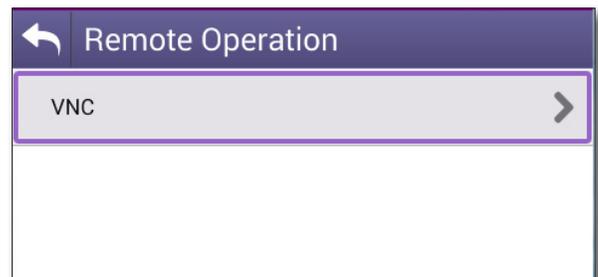
Para usar o VNC Viewer com o ONX e se conectar a ele remotamente, é preciso habilitar o VNC nas configurações do sistema.

1. Vá até o menu **System Settings** (configurações do sistema) e selecione Remote Operation (operação remota). É exibido o menu **Remote Operation** (operação remota).



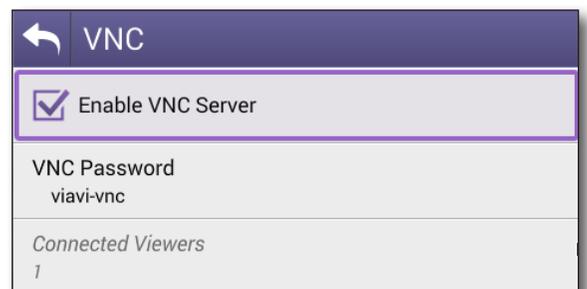
2. Selecione **VNC**. Será exibido o menu VNC.
Se tiver a opção Smart Access Anywhere habilitada, isso será mostrado como **Smart Access Anywhere and VNC**.

Consulte "*SmartAccess Anywhere – Instrução remota*" na página 72.



3. Selecione **Enable VNC Server** (habilitar servidor VNC) e anote a senha VNC abaixo: *viavi-vnc*.

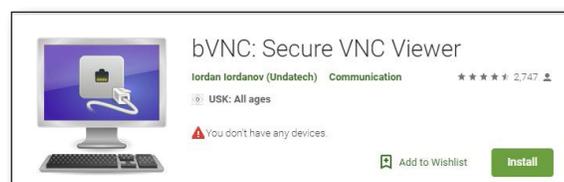
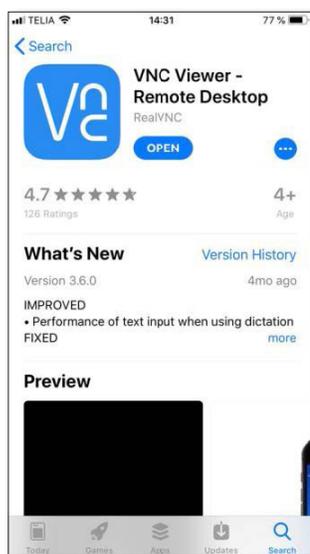
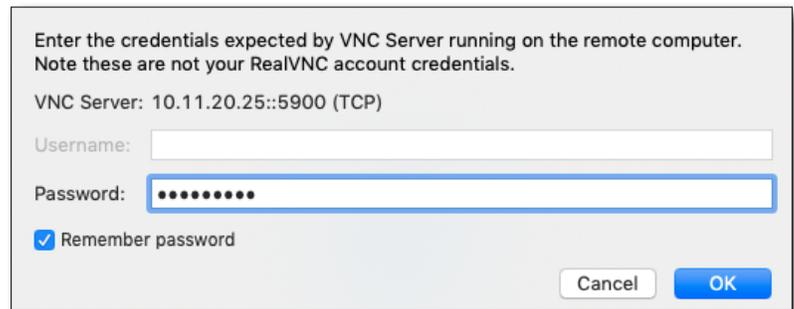
Ela será necessária para a conexão via VNC Viewer.



Como se conectar ao ONX via VNC no PC ou dispositivo móvel

Depois de estabelecer uma conexão de Ethernet ou sem fio e configurar o ONX para operação remota, é possível iniciar o programa VNC Viewer para operar o ONX no computador, smartphone ou tablet.

1. Baixe um aplicativo visualizador de VNC de sua App Store ou disponível em seu representante VIAVI. Os aplicativos VNS estão disponíveis para PC e dispositivos móveis.
2. Abra o aplicativo.
3. No campo de endereço do servidor do visualizador, insira o endereço IP do OneExpert e clique em **OK**. Será exibida uma caixa de entrada de senha.
4. Digite a senha do VNC anotada anteriormente, *viavi-vnc* (encontrada no menu Remote Operation (operação remota)) e clique em **OK**. A interface de usuário do OneExpert aparece no visualizador VNC e funciona de maneira semelhante ao uso da própria unidade. Veja detalhes na próxima seção.
5. Se a mensagem "Failed to connect to server" (falha ao conectar ao servidor) for exibida, o visualizador VNC não conseguiu se comunicar com o OneExpert. Se isso acontecer, tente as seguintes soluções:
 - Verifique se está usando o endereço IP correto para o OneExpert
 - No PC ou dispositivo móvel, envie um ping para o endereço IP do OneExpert, a fim de verificar se o link de rede está funcionando. Se o link não funcionar, reinicie o OneExpert e tente novamente.



Como usar um teclado de PC

Depois de se conectar ao OneExpert de um PC usando o visualizador VNC, é possível usar o mouse ou teclado do computador para controlar o OneExpert.

A tabela a seguir mostra como as teclas do PC são mapeadas para o teclado do OneExpert.

Tecla do PC	Tecla do OneExpert
F1–F4	Corresponder às teclas do sistema OneExpert
F5	Home
F6	Tray menu
F7	AutoTest
Escape	Cancel
Enter	OK

Disponibilidade de VNC

Na Ethernet, é possível enviar um ping, rastrear rota e fazer testes de dados semelhantes, mas *não é possível alterar* nenhuma configuração de dados.

Como encerrar uma sessão de operação remota

Para encerrar uma sessão de operação remota, saia da sessão VNC no PC ou aplicativo ou desligue o OneExpert e ligue-o novamente (ciclo de potência).

SmartAccess Anywhere – Instrução remota

O SmartAccess Anywhere oferece acesso remoto e operação do OneExpert em campo. Essa capacidade permite que a equipe receba apoio e orientação de um especialista direto no local, corrigindo problemas imediatamente, sem deslocamentos adicionais.

O cliente SmartAccess Anywhere (PC, Android ou Apple) pode se conectar ao seu dispositivo via conexão de área local ou conexão com a Internet.

Para *downloads* de cliente e mais informações, consulte:

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

A VIAVI oferece links para Android e PC apenas. É possível encontrar a versão do iOS na App Store da Apple.

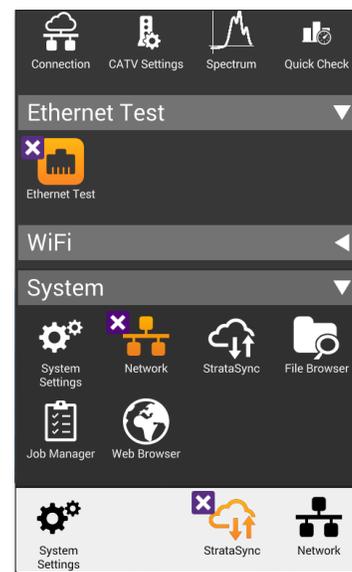
Como navegar na Web

Com o recurso de navegador da Web, é possível oferecer uma comprovação visual aos clientes de que um circuito está corretamente e completamente conectado à Internet. O navegador funciona em Ethernet, permitindo navegar na Web a partir do NID ou ponto de demarcação do cliente, usando apenas o OneExpert.

Para testar aplicativos, o navegador é um modo separado que permite ao usuário se conectar a qualquer site público na Internet por meio de um provedor de serviços de Internet.

Como o objetivo principal do navegador é demonstrar conectividade, ele não conta com todos os recursos de navegadores da Web típicos, como o Internet Explorer. O navegador da Web tem as seguintes limitações:

- O navegador não armazena em cache as páginas da Web. O OneExpert não tem memória suficiente para armazenar páginas da Web em cache. Cada vez que uma página é selecionada, o OneExpert recarrega a página.
- O navegador atualmente não é compatível com entrada de dados por meio do navegador. Por exemplo, não é possível fazer login em uma conta de Webmail. O navegador atualmente não é compatível com miniaPLICATIVOS Java e não exibe páginas da Web escritas em Java. Sites otimizados para *downloads* rápidos, como DSLReports.com, não são compatíveis, pois são baseados em Java.



As seções a seguir neste capítulo descrevem como acessar e usar o navegador da Web.

Como acessar o navegador da Web

Como o ping de IP, é preciso ter uma conexão de rede estabelecida, como PPP sobre Ethernet, antes de usar o navegador. Depois que uma conexão de rede for estabelecida, o LED de rede do OneExpert acende em verde. Se o LED estiver vermelho, a conexão não está pronta e o navegador da Web e o ping de IP não funcionarão.

No menu **System** (sistema), pressione o botão **Web Browser** (navegador da Web). Será exibida a tela do navegador da Web.

Como usar o navegador

É possível usar o navegador como seria usado com um dispositivo móvel, tocando nas caixas de texto para exibir o teclado e inserir os dados, deslizando os dedos para rolar, pressionando links para selecioná-los e assim por diante. Além disso, é possível conectar um mouse USB ou uma combinação de teclado/mouse USB ao OneExpert para navegar no navegador da Web como seria em um computador desktop.

Como abrir uma página da Web

Existem duas maneiras de abrir uma página da Web:

- **Insira o endereço** – Toque na caixa de endereço e use o teclado na tela para inserir o endereço.
- **Usar um marcador** – Pressione o botão **Bookmarks** (marcadores) e selecione um marcador.

Como adicionar favoritos

Se houver uma página específica que gostaria de ver ou se visitar um site com frequência, é possível criar um marcador para isso. Existem seis espaços para marcadores disponíveis: um para a URL inicial do usuário e mais cinco.

1. Na página principal do navegador da Web, pressione o botão **Bookmarks** (marcadores).
2. Selecione um marcador e insira o URL.

Como sair do navegador

Ao terminar de demonstrar o acesso à Internet para o usuário, é preciso sair do navegador.

Pressione a tecla de função **Home** (tela inicial) ou toque no ícone de tela inicial no menu do navegador. O navegador fechará.

Menus e fluxo de trabalho

Este capítulo descreve o layout da tela principal do OneExpert, as opções de seleção na tela principal e o fluxo de trabalho que é comum à maioria das operações realizadas no OneExpert, incluindo o seguinte:

- “Seleções da tela principal”, na página 76
- “Fluxo de trabalho de teste”, na página 76
- “Analisar os resultados do teste”, na página 78

Seleções da tela principal

As seleções de menu mostradas na tela inicial que são abordadas neste manual são:

- **CATV** – Para informações detalhadas, consulte o *Capítulo 4: “Como testar CATV”, na página 81.*
- **Teste de Ethernet** – Para informações detalhadas, consulte o *Capítulo 5: “Como testar a Ethernet”, na página 95.*
- **WiFi** – Para informações detalhadas, consulte o *Capítulo 5: “Como testar o WiFi”, na página 127.*
- **Sistema** – Para informações detalhadas, consulte *“Como exibir o menu de configurações do sistema”, na página 36.*



Como testar o fluxo de trabalho

Escolher o teste

Escolha o teste que deseja executar, selecionando o ícone na tela CATV.

Escolher o local de teste

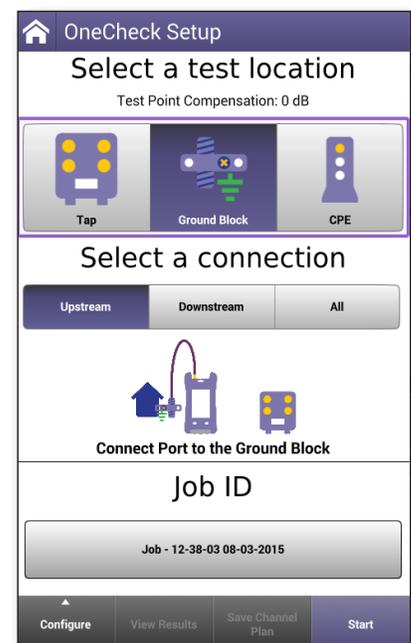
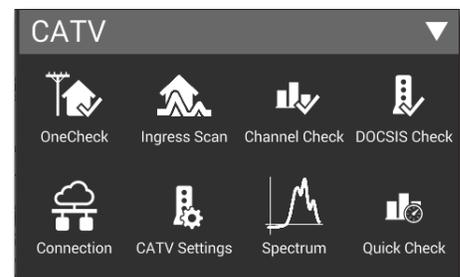
Selecione que parte do circuito está sendo testado. Muitos testes são otimizados para diferentes partes da instalação:

- Derivação
- Bloco de aterramento
- CPE

Conectar o medidor

Para cada teste, a tela de configuração inclui um gráfico mostrando o arranjo de conexão adequado ou sugerido.

Frequentemente, são fornecidas notas sobre onde uma porta deve ser conectada.



Inserir a tarefa

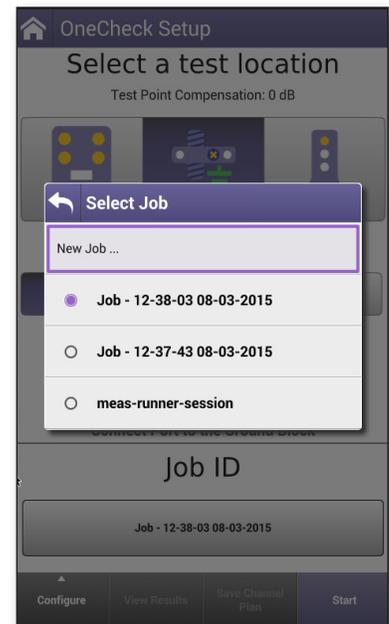
Todas as configurações de teste apresentam a opção de atribuir o teste a um número de tarefa.

Isso é altamente recomendado, pois a análise de dados realizada pelo OneExpert compara os dados anteriores do local atual, conforme definido pelo número da tarefa. A identificação da tarefa ativada também permite uma atuação mais rápida da funcionalidade de criação automática de plano de canal.

Em cada tela de configuração, o botão abaixo do cabeçalho Job ID (identificação da tarefa) mostrará a tarefa carregada no momento.

Como realizar um teste atribuído a uma tarefa carregada anteriormente

1. Na tela de configuração do teste que está sendo executado, selecione o botão **Job ID** (identificação da tarefa). Como padrão, aparecerá a tarefa carregada atualmente.
2. Selecione qualquer tarefa listada na lista de tarefas carregadas e pressione **Enter**.



Como realizar um teste no local e criar uma nova tarefa

1. Na tela de configuração do teste que está sendo executado, selecione o botão **Job ID** (identificação da tarefa).
2. Adicione uma nova tarefa.
3. Digite o nome da nova tarefa (até 50 caracteres) e pressione **Enter**.

Analisar os resultados do teste

Os resultados dos testes aparecem em um dos dois formatos: Dashboard e Channel View.

Painel

Cada painel terá várias áreas de tela exibindo resultados para diferentes seções do circuito testadas ou diferentes tipos de teste realizados no circuito. A exibição do painel geralmente oferece um gráfico dos resultados do teste, além de dados mais detalhados do teste em telas adicionais.

Detalhamento

Muitas áreas do painel apresentarão informações detalhadas adicionais. Para acessar essas informações adicionais, toque duas vezes na área desejada da tela.

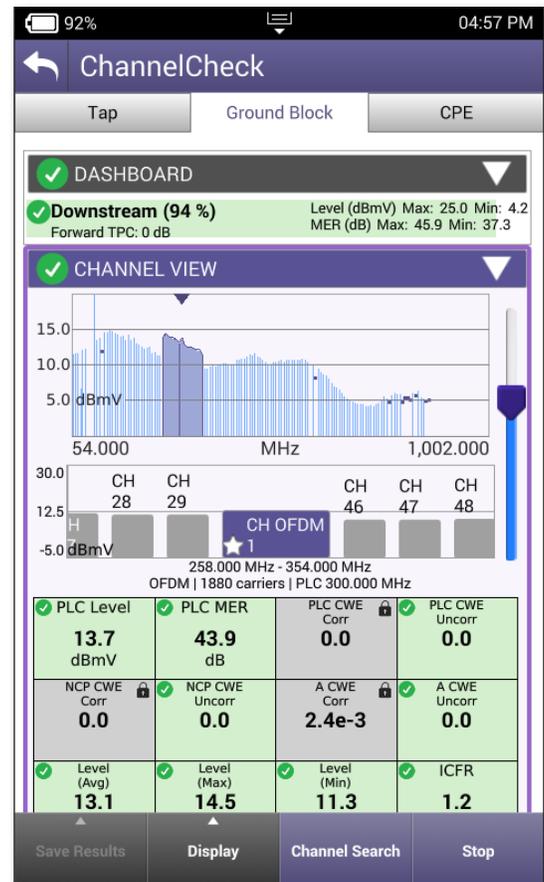
Indicação de aprovação/reprovação

Pass  (aprovado) –

Quando os resultados estão dentro dos parâmetros de teste esperados, o fundo da tela mudará para verde claro e um ícone de aprovação aparecerá no canto superior esquerdo.

Fail  (reprovado) –

Quando os resultados não estiverem dentro dos parâmetros de teste esperados, o fundo da tela mudará para vermelho claro e um ícone de reprovação aparecerá no canto superior esquerdo.



Visualização do canal

Channel View (visualização do canal) exibe a condição de vários parâmetros do sinal sendo monitorado em tempo real.

Indicação de aprovação/reprovação da medição

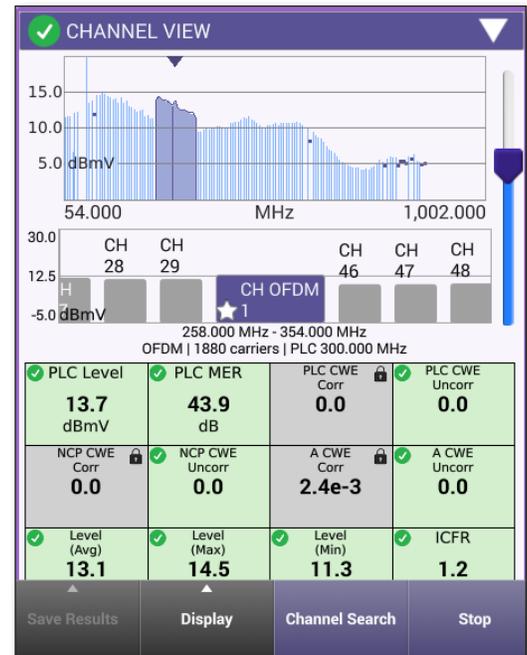
Semelhante aos indicadores do painel, Live Analysis (análise ao vivo) tem ícones de aprovação/reprovação para mostrar a condição.

Pass  (aprovado) –

Quando um ponto de dados específico sendo medido está dentro dos parâmetros de teste esperados, o fundo nessa área de exibição de medição mudará para verde claro e um ícone de aprovação aparecerá no canto superior esquerdo.

Fail  (reprovado) –

Quando um ponto de dados específico sendo medido não está dentro dos parâmetros de teste esperados, o plano de fundo nessa área de exibição de medição mudará para vermelho claro e um ícone de falha aparecerá no canto superior esquerdo.



Como testar CATV

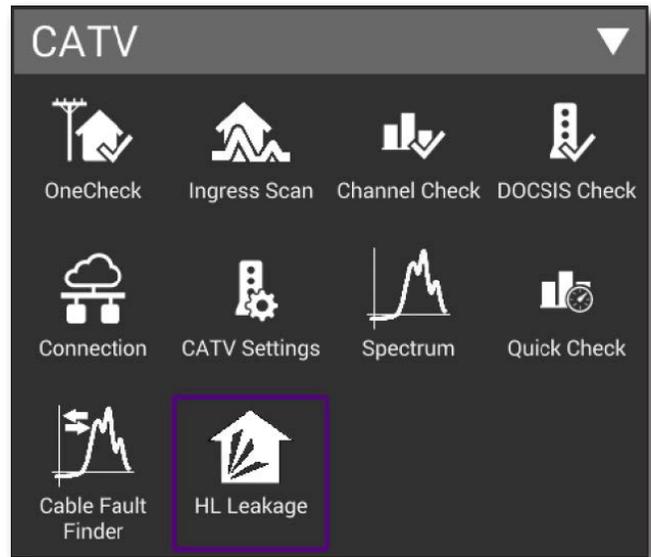
Este capítulo descreve os testes de CATV que podem ser acessados pelo item de menu CATV na tela principal do OneExpert, incluindo o seguinte:

- "Opções de teste de CATV", na página 82
- "OneCheck", na página 82
- "Ingress Scann", na página 85
- "ChannelCheck", na página 86
- "Verificação de DOCSIS", na página 87
- "Espectro", na página 88
- "Quick Check (verificação rápida)", na página 89
- "Cable Fault Finder (opcional)", na página 91
- "HL Leakage (opcional)", na página 93

Opções de teste de CATV

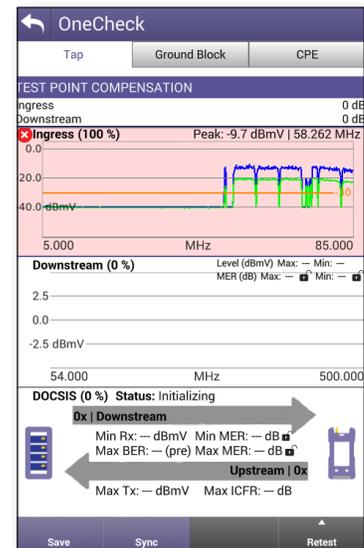
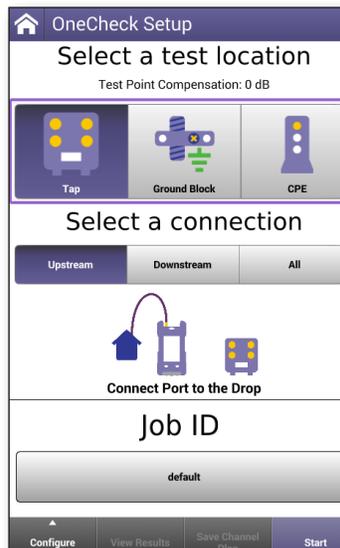
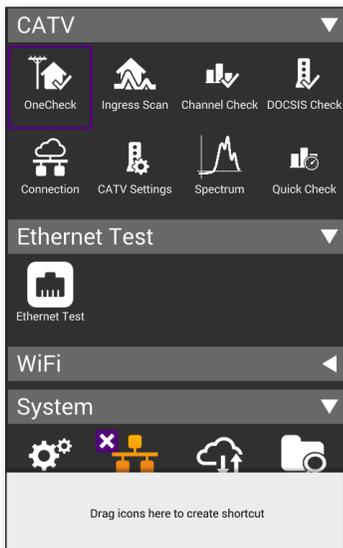
É mostrado o menu CATV expandido, incluindo os seguintes recursos de teste.

- OneCheck
- Ingress Scan
- Verificação de canal
- Verificação de DOCSIS
- Conexão
- Configurações de CATV
- Espectro
- Quick Check (verificação rápida)
- Cable Fault Finder (opcional)
- HL Leakage (opcional)



OneCheck

O OneCheck conduz testes abrangentes e automatizados de Entrada, Jusante e DOCSIS a partir de um ponto de demarcação escolhido utilizando a porta RF.

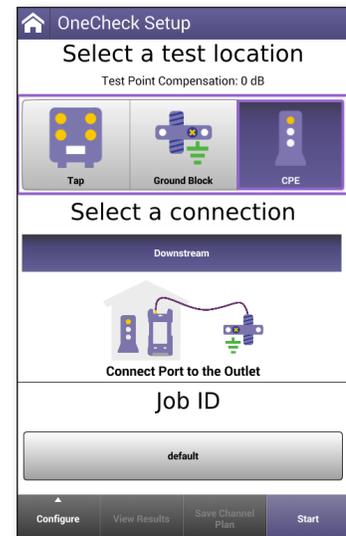
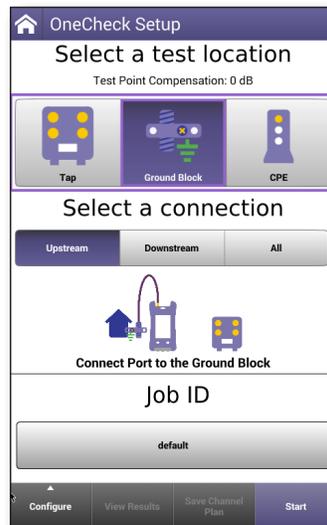
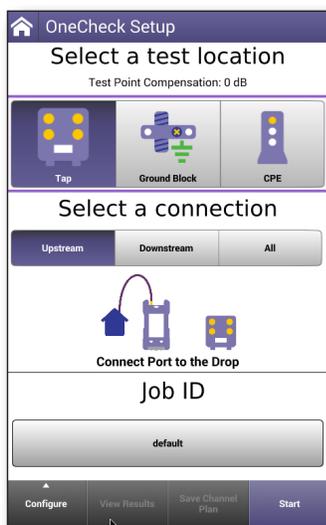


Como fazer um teste de OneCheck

1. Selecione **OneCheck** no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela Select a test location (selecionar um local de teste).
2. Selecione o ícone para o ponto de demarcação sendo testado – Tap (derivação), Ground Point (ponto de aterramento) ou CPE. Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para o teste.
3. Designe este teste para uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).

Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.

4. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

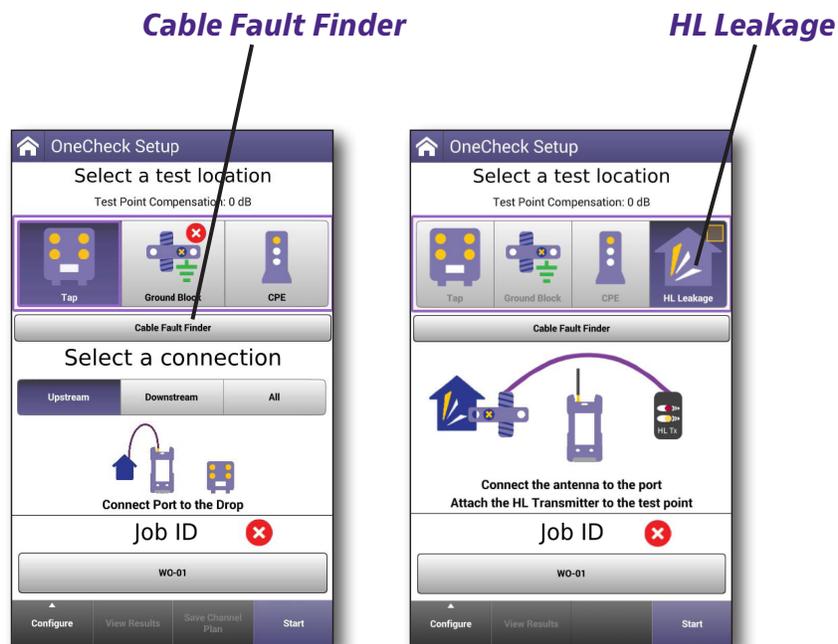


Cable Fault Finder e HL Leakage (opcional)

Se a opção Cable Fault Finder estiver instalada no ONX, o modo OneCheck incluirá um botão **Cable Fault Finder** (localizador de falhas no cabo). Selecioná-lo a qualquer momento leva o usuário diretamente ao modo do localizador de falhas de cabo.

Da mesma forma, se a opção Home Leakage estiver instalada, um ícone HL Leakage poderá ser adicionado ao OneCheck. A configuração é feita via StrataSync.

Consulte *"Cable Fault Finder (opcional)" na página 91* e *"HL Leakage (opcional)" na página 93* para mais detalhes.



Resultados

O painel da tela de resultados consiste em 3 áreas para cada um dos pontos de demarcação:

- Upstream Ingress (entrada a montante)
- Downstream Full Scan (varredura completa a jusante)
- DOCSIS Test (teste DOCSIS)

Cada área tem uma respectiva visualização de resultados detalhados, acessível com um duplo toque na área do painel.

Navegue pela tela de resultados usando a tela sensível ao toque.

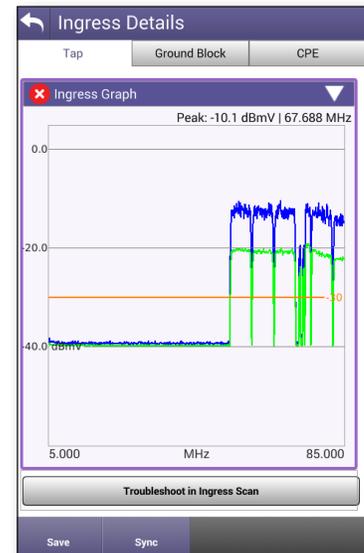
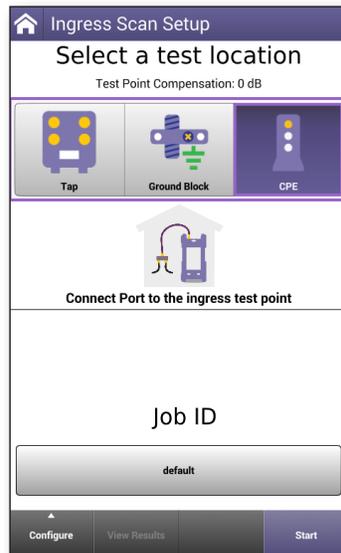
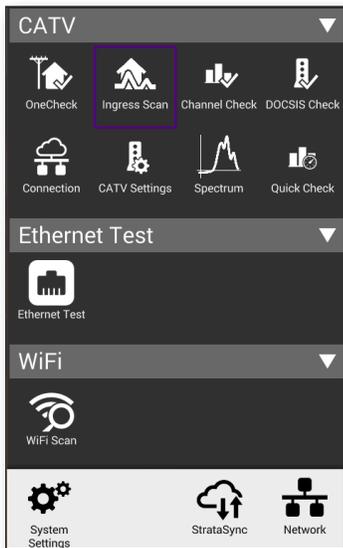
Para uma discussão mais detalhada dos resultados deste teste, consulte *"Resultados do OneCheck" na página 190*.

Como salvar resultados

O OneCheck salvará automaticamente os resultados do último teste executado. Para capturar esses resultados específicos antes do novo teste, clique no botão **Save** (salvar) e nomeie o arquivo.

Ingress Scan

O Ingress Scan (varredura de entrada) realiza o mesmo teste feito pelo OneCheck, verificando se há interferência no sinal a montante.



Como fazer uma varredura de entrada

1. Selecione **Ingress Test** (teste de entrada) no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela Ingress Scan Setup (configuração da varredura de entrada).

O gráfico exibido mostra que a porta RF deve estar conectada ao ponto de teste a montante.

2. Atribua este teste a uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).

Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.

3. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

Resultados

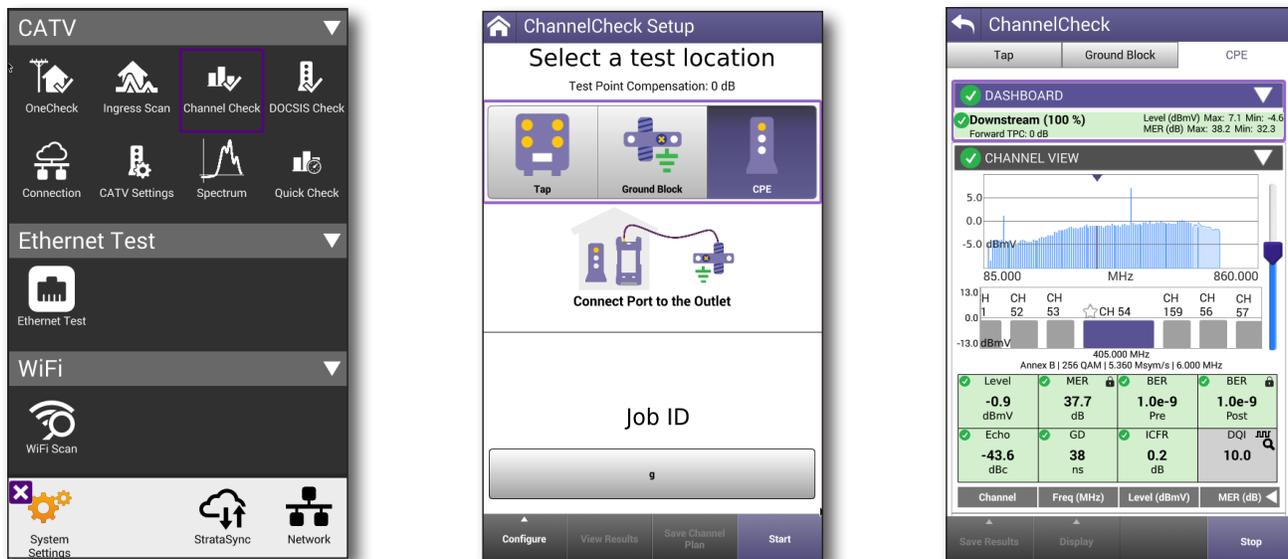
Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte ["Resultados do Ingress Scan" na página 207](#).

ChannelCheck

O teste de verificação de canal oferece uma análise em tempo real de QAM a jusante e das portadoras analógicas.

O ChannelCheck conduz o mesmo teste feito pelo OneCheck a montante, verificando se há interferência no sinal. O teste analisa portadoras OFDM, incluindo vários perfis DS.

A verificação de canal também pode ser usada para verificar rapidamente os níveis e o desempenho do sinal.



Como fazer um ChannelCheck

1. Selecione **ChannelCheck** (verificação de canal) no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela de configuração do ChannelCheck.
2. Selecione o ponto de demarcação a ser testado: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) ou CPE. Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para este teste, junto com as instruções apropriadas para a porta a ser usada.
3. Designe este teste para uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).
Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.
4. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

Resultados

Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte "[Resultados do ChannelCheck](#)" na página 194.

Como salvar resultados

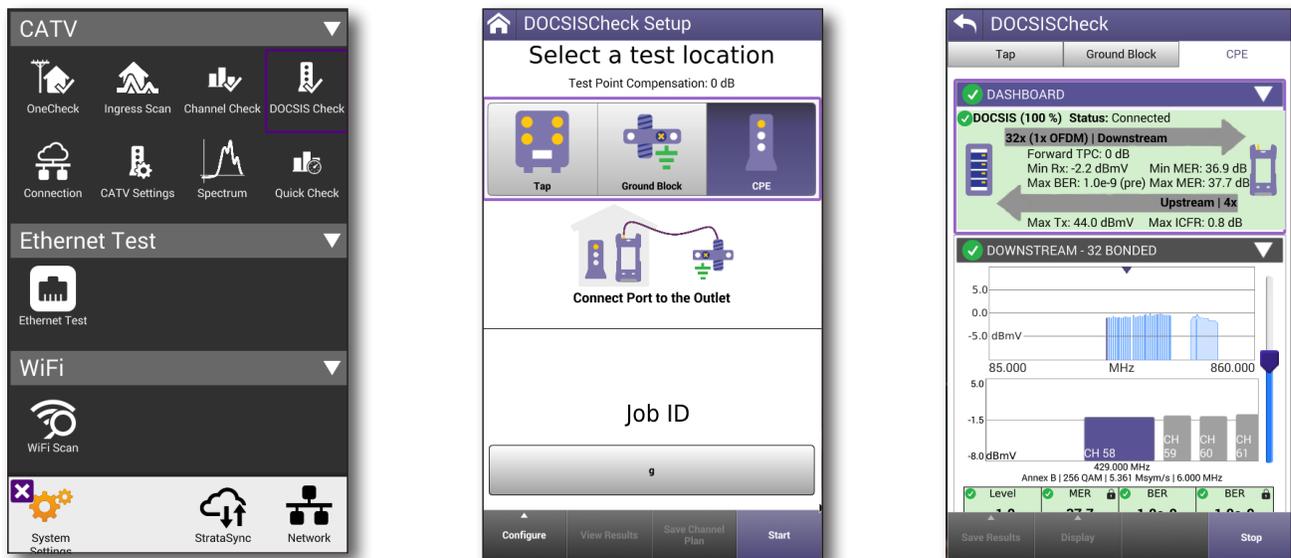
A fim de capturar um instantâneo dos resultados para análise, pressione o botão **Stop** (parar).

A fim de salvar para análise posterior, pressione o botão **Save** (salvar) e dê um nome a eles.

Verificação de DOCSIS

O teste DOCSIS Check (verificação de DOCSIS) oferece uma análise em tempo real dos serviços DOCSIS e mostra apenas as portadoras DOCSIS, para permitir que o usuário se concentre nos serviços HSD.

Isso permite que solucionar problemas e analisar portadoras DOCSIS a montante e a jusante, incluindo OFDM e ligação de canal.



Como fazer uma verificação de DOCSIS

1. Selecione **DOCSIS Check** no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela de configuração DOCSISCheck.
2. Selecione o ponto de demarcação a ser testado: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) ou CPE. Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para este teste, junto com as instruções apropriadas para a porta a ser usada.
3. Designe este teste para uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).
Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.
4. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

Resultados

Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte "[Resultados do DOCSISCheck](#)" na página 201.

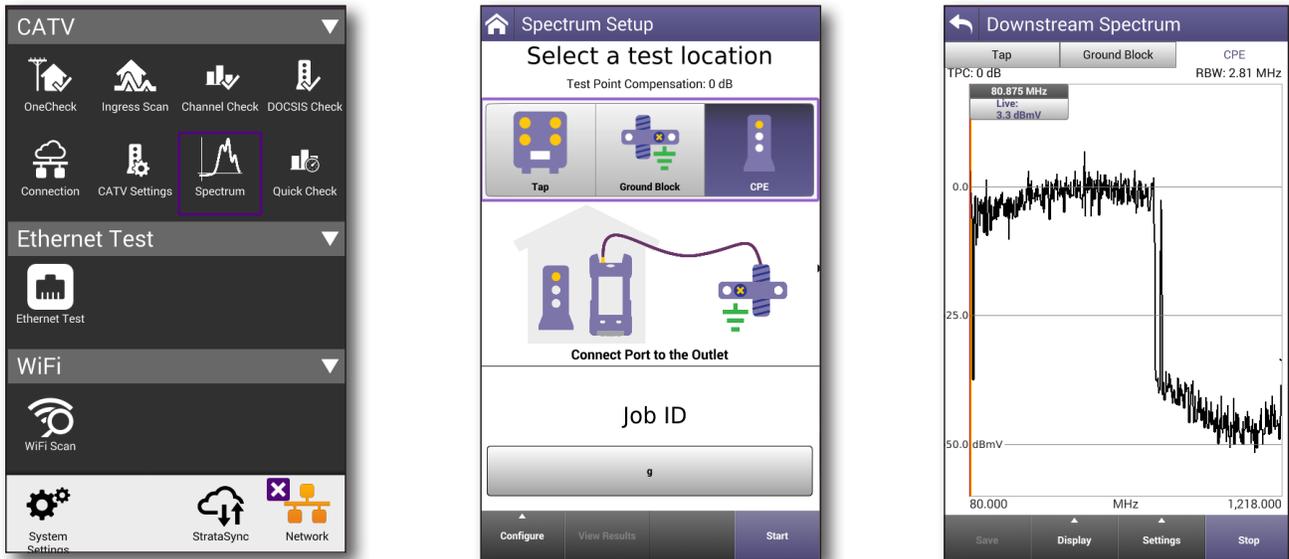
Como salvar resultados

A fim de capturar um instantâneo dos resultados para análise, pressione o botão **Stop** (parar).

A fim de salvar para análise posterior, pressione o botão **Save** (salvar) e dê um nome a eles.

Espectro

O teste de espectro oferece uma exibição espectral em tempo real do sinal de entrada.



Como fazer um teste de espectro

1. Selecione **Spectrum** (espectro) no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela Spectrum Setup (configuração de espectro).
2. Selecione o ponto de demarcação a ser testado: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) ou CPE. Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para este teste, junto com as instruções apropriadas para a porta a ser usada.
3. Atribua este teste a uma ordem de serviço salva (opcional).

Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.

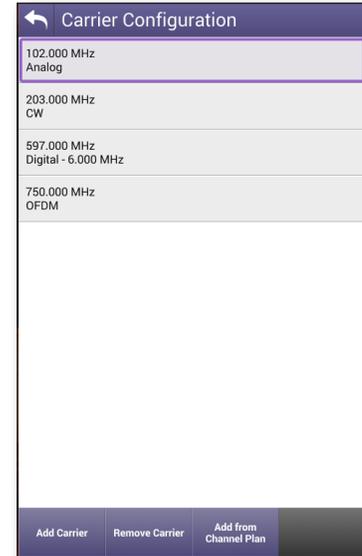
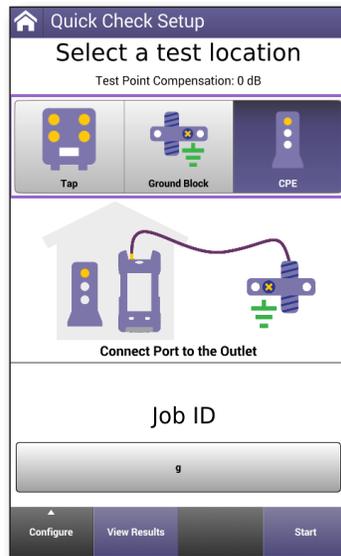
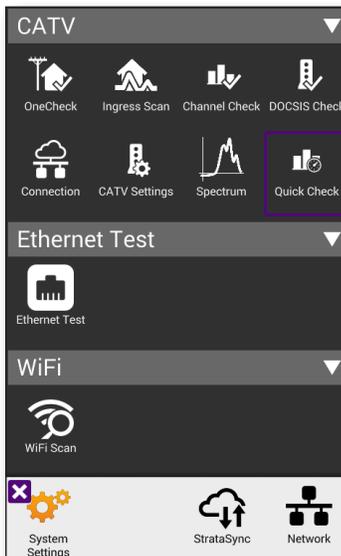
4. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela. Será exibido o gráfico de análise de espectro ao vivo.

Resultados

Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte ["Resultados do Ingress Scan" na página 207](#).

Quick Check (verificação rápida)

O teste Quick Check (verificação rápida) permite verificar rapidamente a presença de sinal em um pequeno número de canais adicionados manualmente.

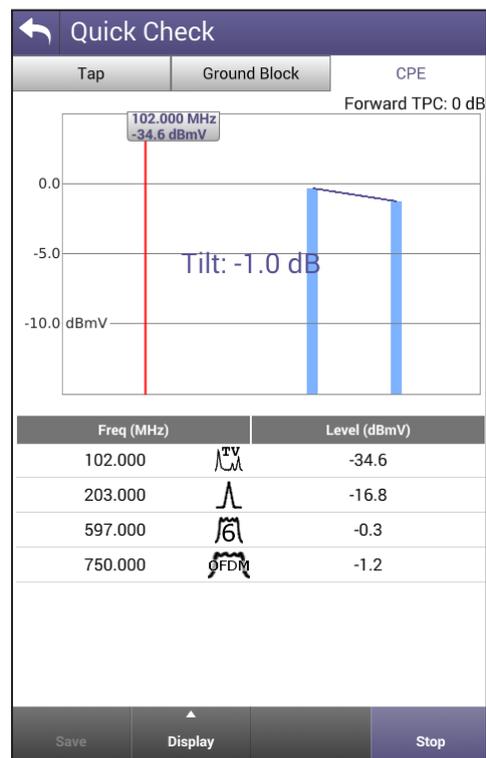


Como executar o Quick Check (verificação rápida)

1. Selecione **Quick Check** no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela Quick Check Setup (configuração de verificação rápida).
2. Selecione o ponto de demarcação a ser testado: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) ou CPE. Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para este teste, junto com as instruções apropriadas para a porta a ser usada.
3. Designe este teste para uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).
Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.
4. Configure a portadora a ser verificada, adicionando ou removendo a frequência e o tipo da portadora.
5. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

Resultados

A tela de resultados do Quick Check exibe um gráfico da intensidade de sinal do canal, especificada junto com seu tipo.



Cable Fault Finder (opcional)

O recurso Cable Fault Finder (localizador de falha de cabo) permite determinar comprimentos de cabo de até ~135 m e entender melhor as topologias coaxiais domésticas. Este é um recurso opcional.

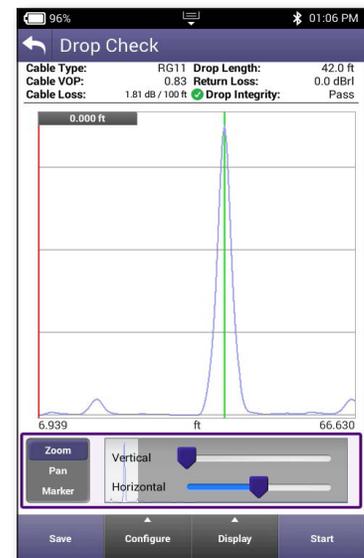
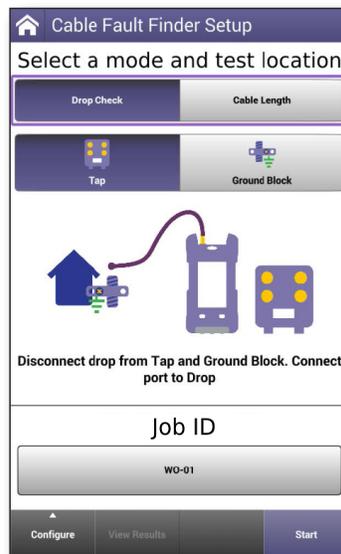
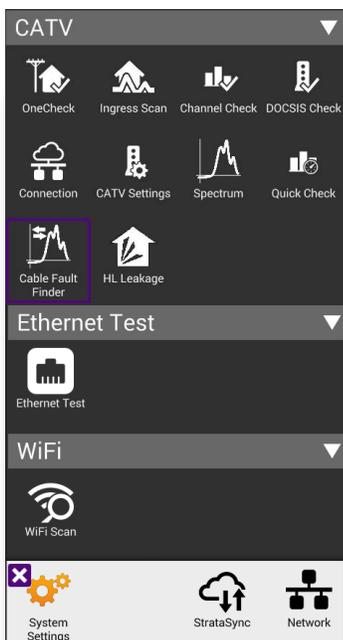
O recurso determina a distância e a perda de retorno de diversos eventos em uma rede coaxial, transmitindo um pulso curto e medindo os sinais que retornam ao ONX.

Salvar e sincronizar os resultados de falha do cabo no StrataSync permite que operadoras validem melhor as quedas de assinantes e permite atribuir responsabilidades no trabalho realizado por técnicos e/ou prestadores de serviços.

Também é possível realizar testes do Cable Fault Finder (localizador de falhas de cabo) no OneCheck, se habilitado.

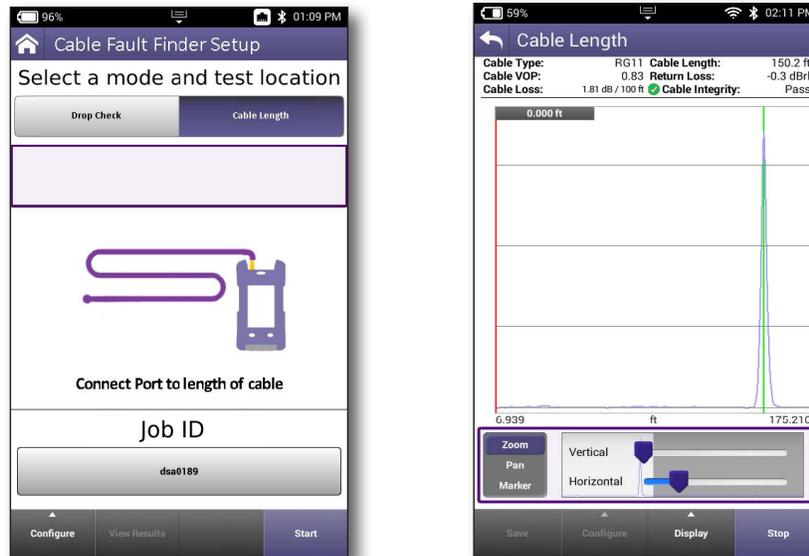
Drop Check (verificação de transcepção)

O modo Drop Check (verificação de transcepção) permite validar a qualidade de um cabo de transcepção desconectado e a distância até o final da transcepção coaxial, procurando por um único reflexo para indicar que o cabo está bom.



Cable Length (comprimento de cabo)

Da mesma forma, o modo Cable Length (comprimento de cabo) se destina a medir o comprimento de qualquer cabo coaxial, procurando um único reflexo. Isso é útil se for preciso solicitar um novo cabo tranceptor, determinar o comprimento e fazer uma verificação depois da substituição.



Como executar o Cable Fault Finder

1. Selecione **Cable Fault Finder** (localizador de falha de cabo) no cabeçalho do menu CATV. A tela Cable Fault Finder Setup (configuração do localizador de falha de cabo) é exibida.
2. Selecione o modo: **Drop Check** (verificação de transepção) ou **Cable Length** (comprimento de cabo).
3. Para Drop Check (verificação de transepção), selecione o ponto de demarcação a ser testado: **Tap** (derivação) ou **Ground Block** (bloco de aterramento). Aparecerá um gráfico mostrando o esquema de conexão apropriado para este teste, junto com as instruções apropriadas para a porta a ser usada.
4. Atribua este teste a uma ordem de serviço salva (opcional, mas recomendado).
Selecione o botão **Work Order ID** (identificação da ordem de serviço) e será exibida a lista de ordens de serviço disponíveis. Selecione uma.
5. Configure o tipo de cabo ou crie um novo.
6. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.

Resultados

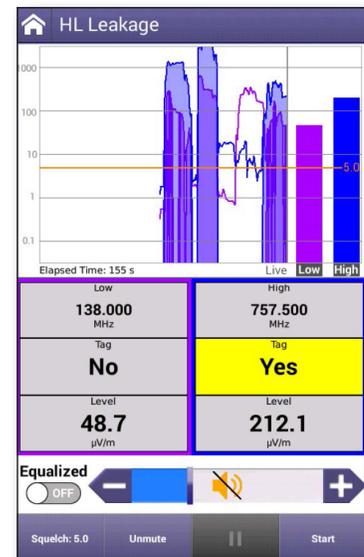
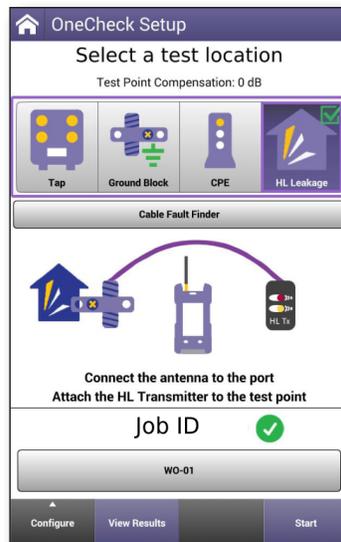
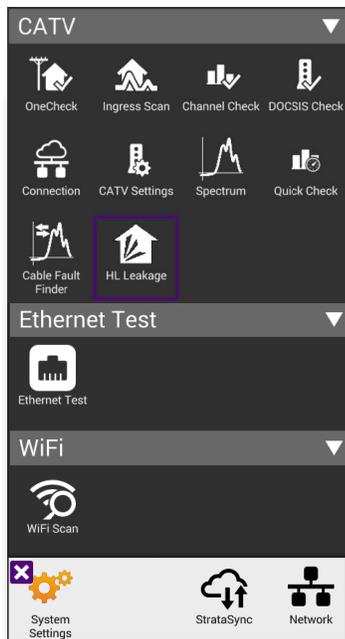
Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte ["Resultados do Cable Fault Finder \(localizador de falha de cabo\)" na página 208](#).

HL Leakage (opcional)

O teste HL Leakage (vazamento doméstico) permite encontrar e consertar rapidamente fontes de entrada difíceis de localizar na casa, interrupções no cabo coaxial, conexões soltas, etc.

Isso permite que um técnico localize o vazamento nas instalações do assinante, usando o ONX pareado com o Seeker HL Leakage Transmitter. Este é um recurso opcional e requer o kit de transmissor HL.

Também é possível executar testes de vazamento de HL no OneCheck, se habilitado.



Como executar o HL Leakage

1. Selecione **HL Leakage** (vazamento doméstico) no cabeçalho do menu CATV. Será exibida a tela HL Leakage (vazamento doméstico).
2. Conecte o Transmissor HL à conexão coaxial local e ligue em saída alta (+ 60 dBmV/ 120 dB μV).
3. Conecte a antena de banda dupla do tipo "rubber duck" do HL Leakage à porta 1 do ONX RF.
4. Inicie o teste selecionando o botão **Start** (iniciar) na parte inferior da tela.
5. Observe e verifique onde o nível de vazamento, a tag (etiqueta) e o tom audível indicam um vazamento maior do que o desejado.
6. Quando o HL Leakage tiver concluído, pressione **Stop** (parar).

Resultados

Para uma discussão detalhada dos resultados deste teste, consulte *"Resultados do HL Leakage"* na página 211.

Notas adicionais para monitoramento de vazamento em casa

- Entre no domicílio e caminhe por cada sala com cabeamento de RF. Inclua porões, acessos pequenos ou restritos, sótãos e quartos com dispositivos CPE.
- Se for detectado um vazamento acima da configuração do supressor de ruídos, o medidor emitirá um som conforme o tamanho do vazamento detectado e exibirá o nível do vazamento.
- Assim que o vazamento for detectado, mova o medidor de um lado para o outro pelo aposento, para determinar a direção do nível de vazamento mais alto. Quando o nível máximo de vazamento for determinado, a fonte de vazamento foi localizada:
 - Se o nível de vazamento for muito alto, remova a antena de banda dupla e conecte a sonda de campo próximo.
 - Se o vazamento estiver muito alto com a sonda de campo próximo, mude o transmissor para o modo de nível baixo (+40 dBmV/+ 100 dBµV) e verifique novamente.
- Repare, aperte ou substitua o componente com vazamento.
- Verifique novamente o aposento para garantir que todas as fontes de vazamento foram tratadas e reparadas.
- Passe para as salas restantes e continue a localizar vazamentos.

Como testar a Ethernet

Este capítulo apresenta as etapas para usar os recursos de teste de Ethernet do OneExpert, incluindo o seguinte:

- “Sobre o teste de Ethernet”, na página 96
- “Como selecionar o modo de Ethernet”, na página 96
- “Como especificar configurações de Ethernet”, na página 97
- “Como configurar um novo perfil de Ethernet”, na página 97
- “Como se conectar à linha”, na página 98
- “Como testar o nível de dados”, na página 99

Sobre o teste de Ethernet

Com o aplicativo de teste de Ethernet, é possível usar o OneExpert CATV para se conectar a uma porta no modem do cliente. Depois de se conectar ao circuito, é possível testar a conectividade e a taxa de transferência.

Também é possível emitir um ping através do modem para um switch de rede ou endereço da Web, a fim de testar a conectividade e executar o Traceroute para registrar e observar a rota do tráfego através da rede.

Os testes de Ethernet envolvem as seguintes etapas:

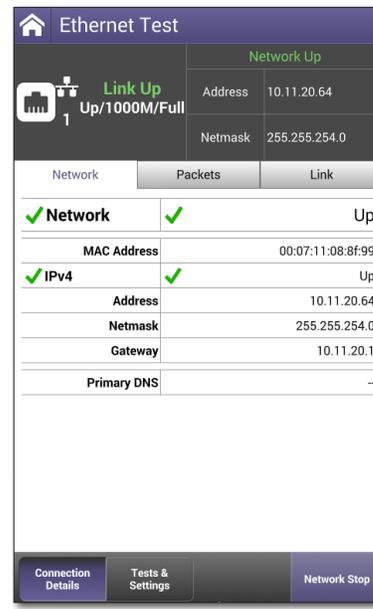
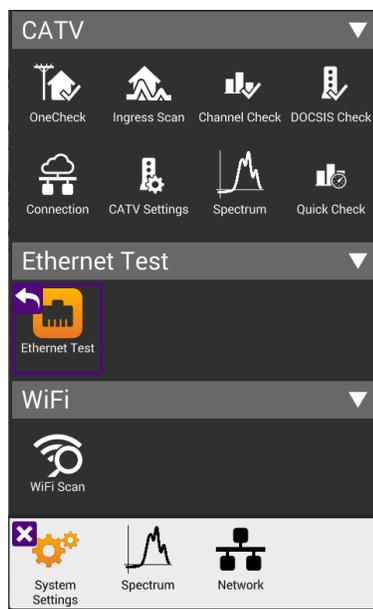
- Especificação das configurações de teste
- Realização dos testes
- Visualização dos resultados

Como selecionar o modo de Ethernet

Seleção do modo de Ethernet

1. Na tela **Home** (tela inicial), expanda o menu **Ethernet Test** (teste de Ethernet).
2. Selecione o **Ethernet Test**.

Quando o título Network Up ficar verde, os testes podem ser executados ou as configurações alteradas.



Como especificar configurações de Ethernet

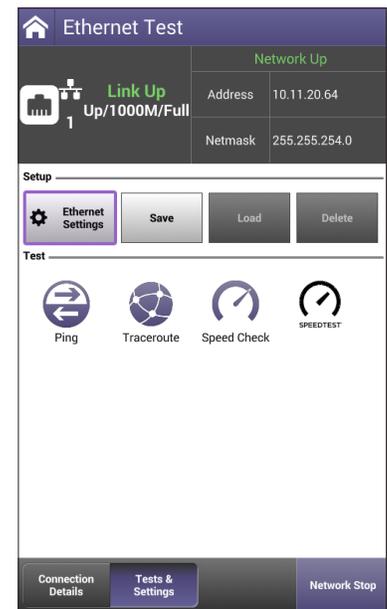
Antes de começar o teste, verifique se as configurações de teste no OneExpert correspondem às configurações da linha sendo testada.

- Para acessar a tela de configuração, selecione **Tests & Settings** (testes e configurações) ou use o menu Tray (bandeja) (deslize de cima para baixo).

Como carregar um perfil de teste

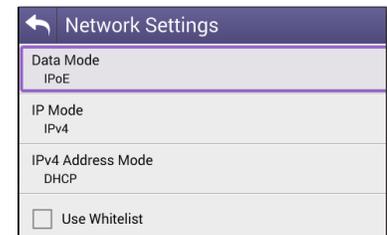
Se as configurações foram especificadas anteriormente e um perfil de teste foi salvo para teste de Ethernet, esse perfil pode ser carregado, para que não seja preciso especificar todas as configurações novamente.

1. Pressione o botão **Load** (carregar). (Se nenhum perfil tiver sido salvo, o botão ficará esmaecido.) Será exibida uma lista de perfis de configuração.
2. Selecione o perfil a ser carregado. As configurações são carregadas.



Como configurar um novo perfil de Ethernet

1. No menu **Tests & Settings** (testes e configurações), pressione o botão Ethernet Settings (configurações de Ethernet).
2. Selecione **Data Mode** (modo de dados) e especifique IPoE, PPPoE ou MultiVLAN. A seleção de None (nenhum) desativa o nível de dados.
3. Selecione Automatic Login se desejar fazer um login automático.
4. Selecione MAC Address Mode (modo de endereço MAC) e especifique o padrão de fábrica ou definido pelo usuário.
5. Especifique se VLANs são usadas (uma marca de seleção indica que são usadas).
6. Se VLANS forem usadas, especifique o seguinte:
 - Elmsira **ID** (identificação) e **Priority** (prioridade) da **VLAN**.
 - Selecione o **modo IP** e, em seguida, especifique o modo de rede: IPv4, IPv6 ou IPv4/IPv6 Dual Stack.
7. Especifique as configurações de rede LAN conforme descrito na etapa 5 de *"Como estabelecer uma conexão Ethernet"*, na página 43.





CUIDADO: RESULTADOS IMPERFEITOS

Sempre que as configurações de rede são alteradas, o nível de rede é redefinido. Se essas configurações forem alteradas durante um teste, poderá causar erros no teste. Somente altere as configurações antes de iniciar um teste.

Como salvar perfis de teste

Depois de especificar as configurações de teste, é possível salvá-las como um perfil de teste.

1. Pressione o botão **Save** (salvar).
2. Digite um nome para o perfil.
3. Especifique se o perfil será mostrado na tela inicial.
4. Pressione **Save** (salvar). O perfil é salvo.

Como se conectar à linha

Depois de especificar as configurações de teste, é possível se conectar à linha.

1. Conecte uma extremidade de um cabo de Ethernet ao conector de Ethernet no lado direito da unidade.
2. Conecte a outra extremidade do cabo a um conector de Ethernet.

Como ver resultados

Depois de especificar as configurações de teste e se conectar à linha, é possível visualizar os resultados.

1. Pressione o botão **Connection Details** (detalhes da conexão). Faça uma das seguintes ações:
 - Pressione **Cancel** (cancelar) para retornar ao menu Network (rede) e selecione **Newtwork Status** (condição da rede) ou **LAN Status** (status da LAN).
 - No menu Network Setup (configuração de rede), pressione a seta para a esquerda e vá até o menu LAN Results (resultados da LAN). Em seguida, use a seta para a esquerda novamente para ir ao menu Newtwork Status (condição da rede).
2. Para salvar um relatório de teste, pressione o botão **Tray** (bandeja) e selecione **Save Report** (salvar relatório). Especifique as configurações do relatório, como nome do relatório, formato do relatório, identificação do técnico, local e outras configurações, conforme necessário.
3. Para apagar os resultados, use a tecla asterisco (*).

Veja o [Capítulo 10: "Resultados de teste"](#), para saber o que os resultados significam.

Como testar o nível de dados

Usando os testes de nível de dados, é possível testar a conectividade e a taxa de transferência. Veja o [Capítulo 6: "Como fazer um teste de dados"](#).

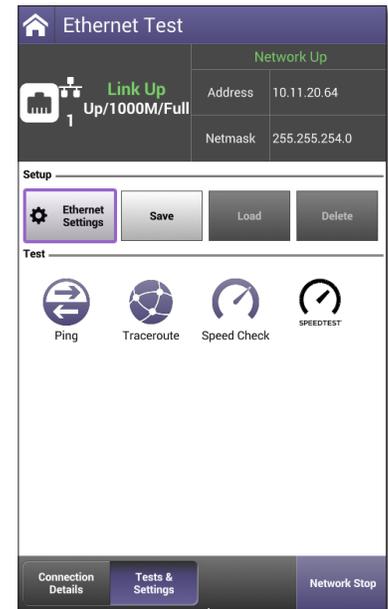
Como fazer um teste de dados

Este capítulo apresenta as etapas para usar os recursos de teste de dados do OneExpert. Os testes de nível de dados permitem testar a conectividade e a taxa de transferência, incluindo o seguinte:

- “Sobre testes de dados”, na página 102
- “Como testar Ping e Traceroute (opcional)”, na página 102
- “Como verificar a velocidade com SpeedCheck (opcional)”, na página 103
- “Teste de dados com Speedtest, da Ookla (opcional)”, na página 107

Sobre testes de dados

Para acessar os testes de dados, use o botão **Tests & Settings** (testes e configurações) ao testar circuitos de Ethernet.



Como testar Ping e Traceroute (opcional)

O teste de Ping envia um pacote de ping pelo modem até um endereço IP ou nome DNS (pode ser um switch de rede ou endereço da Web), a fim de testar a conectividade. Este é um recurso opcional.

O teste Traceroute envia um pacote pelo modem até um endereço IP ou nome DNS (pode ser um switch de rede ou endereço da Web) e, em seguida, rastreia cada pulo, ou *hop*, desde a origem (seu instrumento) até o destino. Ao executar o aplicativo, o tempo de resposta e os *hops* encontrados pelo pacote aparecem na tela do Traceroute.

1. Especifique, se ainda não tiver especificado, as configurações da interface de Ethernet e conecte-se à linha.
2. Selecione o botão **Tests & Settings** (testes e configurações). Será exibido o menu Data Tests (testes de dados).
3. Faça uma das seguintes ações:
 - Pressione **Ping**.
 - Pressione **Traceroute**.
4. Pressione o botão **Settings** (configurações) e especifique as configurações de Ping ou Traceroute.
 - Selecione **Destination Type** (tipo de destino) e selecione IPv4 Address (endereço IPv4), IPv6 Address (endereço IPv6), ou DNS Name (nome DNS).
 - Digite o IP de **destino** ou o nome DNS.
 - Se estiver especificando configurações para um teste de Ping, especifique quantos pacotes de ping totais enviar em **Transmit Count** (contagem de transmissão), a quantidade de tempo entre as transmissões do pacote em **Transmit Interval** (intervalo de transmissão) e quantas mensagens de ping há em cada pacote em **Transmit Size** (tamanho da transmissão).
5. Pressione o botão **Results** (resultados).
6. Use o menu Tray (bandeja) para salvar os resultados. Consulte *"Como salvar um relatório" na página 59*.

Como verificar a velocidade com o SpeedCheck (opcional)

O SpeedCheck é usado para verificar a taxa de transmissão a jusante e a montante por meio de interfaces de teste de Ethernet. Sua taxa de *download/upload* é de até 1 Gbps para Ethernet. O SpeedCheck usa qualquer interface IP, incluindo IPv4 e IPv6, escolhida para teste. Se houver dados por WiFi, também funcionará por WiFi. Este é um recurso opcional.

O ONX usa HTTP para realizar um teste de verificação de velocidade e requer acesso a um servidor HTTP. Esse servidor é um servidor HTTP genérico, com pequenas alterações de configuração para ser compatível com uma taxa de transferência de alta velocidade. O servidor precisa ser colocado na rede de forma que lhe permita proporcionar um tráfego com taxa de dados muito alta para o ONX para teste de taxa de transferência a jusante e a montante. A VIAVI recomenda o servidor Apache HTTP (v 2.4) que está prontamente disponível na Apache e é compatível com vários sistemas operacionais.

Configuração do servidor Apache

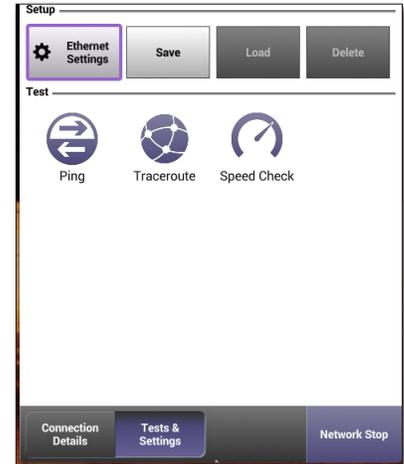
Siga as instruções de instalação do servidor Apache. Para aprimorar a compatibilidade do servidor de com testes SpeedCheck de alta largura de banda, as seguintes alterações devem ser feitas no arquivo de configuração do servidor.

- **Arquivo** – C:\Apache24\conf\httpd.conf
- **Modificação**
- **EnableSendfile off {default}** – Altere a configuração de EnableSendfile para OFF (desligado)
- **SendBufferSize 1000000 buffer** – Adicione uma linha criando um envio de 1.000.000 bytes

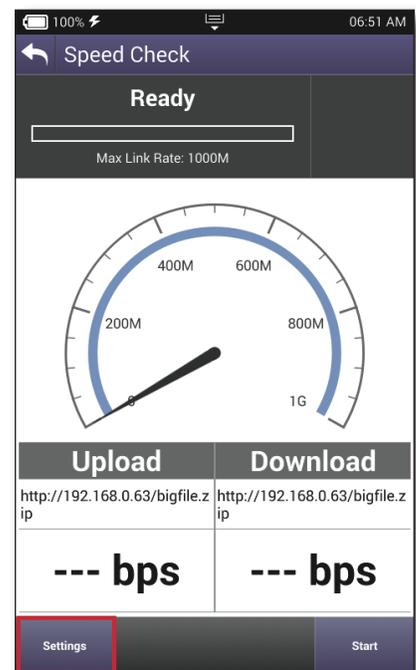
Essas alterações no arquivo de configuração são semelhantes, independentemente do sistema operacional sendo executado no Apache, mas a localização do arquivo pode mudar.

Depois que o servidor estiver configurado, um arquivo muito grande precisa ser colocado no servidor que o ONX baixará durante o teste SpeedCheck (verificação de velocidade). A VIAVI Solutions recomenda um arquivo de transferência de pelo menos 2 GB. O nome desse arquivo é configurável no instrumento ONX. Esse arquivo normalmente fica no diretório htdocs do Apache.

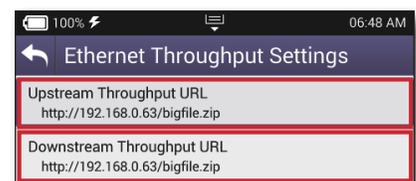
1. Assim que a configuração do servidor estiver concluída, o endereço IP do servidor e o nome do arquivo de taxa de transferência devem ser configurados no medidor ONX. A configuração do SpeedCheck (verificação de velocidade) pode ser feita na tela **Speed Check** (verificação de velocidade). Pressione o ícone Speed Check (verificação de velocidade) para acessar a verificação de velocidade.



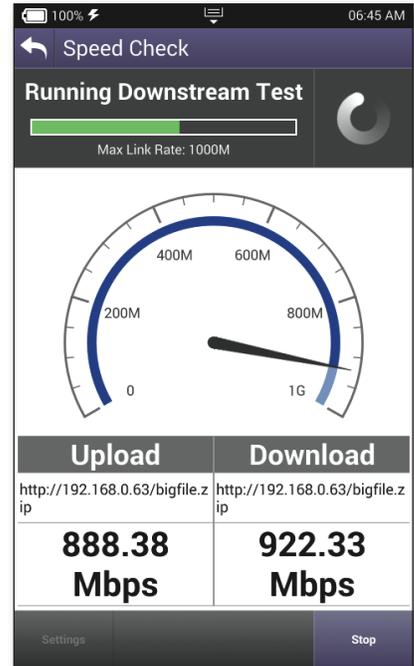
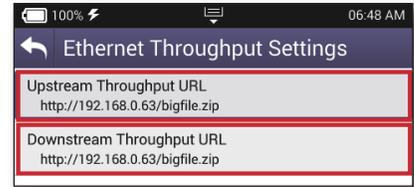
2. As funções de *download* e *upload* de URLs são configuráveis. Pressione o botão **Settings** (configurações) ou pressione a tecla de função para editar esses itens de configuração, conforme mostrado aqui.



3. Pressione a configuração para editar ou use as setas para realçar e pressione **Enter**. As configurações de URL a montante e a jusante são configuráveis nesta tela.



1. Quando terminar de editar a configuração, pressione o ícone **Back** (voltar) ou o botão **Back** (voltar) para voltar à velocidade principal da verificação de velocidade.
2. O teste agora pode ser executado com a configuração desejada, conforme mostrado aqui.



Dimensionamento do servidor

Quando configurado conforme recomendado acima, um servidor pode ser compatível com vários testes ONX SpeedCheck simultâneos. O dimensionamento do servidor deve ser baseado em dois aspectos:

1. Primeiro, a conexão de rede com o servidor deve ser capaz de oferecer as taxas de dados necessárias para receber o número de testes simultâneos. Por exemplo, se o servidor estiver conectado a um link de rede de 1 Gb/s, poderia teoricamente receber até 10 testes simultâneos de 100 Mb/s. Da mesma forma, se o servidor estiver conectado a uma conexão de rede de 10 Gb/s, o servidor poderia teoricamente receber até 100 testes simultâneos de 100 Mb/s.
2. O segundo aspecto do algoritmo de dimensionamento é o poder de processamento e a eficiência da rede do servidor. É difícil para o servidor utilizar 100% da largura de banda teórica da rede. Existem ineficiências nos drivers de HW, nas pilhas de rede e nos protocolos, bem como na capacidade de processamento, que geralmente impedem um servidor de ser compatível com o desempenho teórico da rede.

Recomenda-se o uso de servidores modernos e cuja expectativa geral seja de 75% a 80% do máximo teórico. Por exemplo, suponha que um servidor moderno conectado a um link de 10 Gb/s pudesse fornecer capacidade de teste combinada de 7,5 Gb/s a 8 Gb/s.

Superdimensionamento do servidor

Na maioria dos casos, os medidores ONX não realizarão o teste de verificação de velocidade ao mesmo tempo. O teste de verificação de velocidade é executado por aproximadamente 30 segundos e depois para. A probabilidade de que uma multidão de técnicos execute um grande número de testes simultaneamente (na mesma janela de 30 segundos) é normalmente baixa. Portanto, dependendo do fluxo de trabalho dos técnicos, podemos estimar o número de instrumentos ONX que podem ser recebidos por um único servidor.

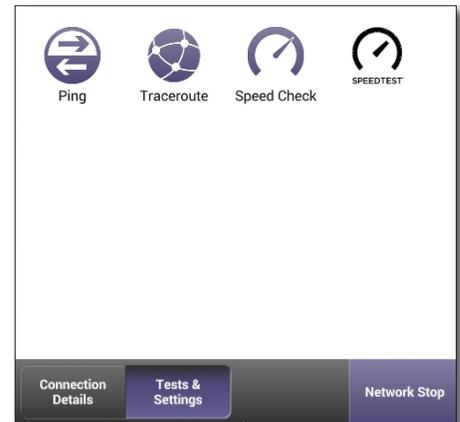
Por exemplo, se o fluxo de trabalho de teste exigir que um técnico execute o teste de verificação de velocidade e o tempo geral do fluxo de trabalho (tempo entre os testes) for de apenas alguns minutos, o superdimensionamento deve ser relativamente baixo, pois o tempo do fluxo de trabalho é um pequeno múltiplo do tempo de teste de verificação de velocidade. No entanto, se o tempo de fluxo de trabalho for maior, a probabilidade de testes simultâneos se torna muito maior e o superdimensionamento do servidor pode ser maior.

Teste de dados com Speedtest, da Ookla (opcional)

O Speedtest é usado para testar servidores em todo o mundo. Ele determina o nome do servidor e verifica a taxa de transferência a jusante e a montante por meio de interfaces de teste de Ethernet. Sua taxa de *download/upload* é de até 1 Gbps para Ethernet TE. O Speedtest usa qualquer interface IP, incluindo IPv4, que o usuário estabeleceu para teste. Não requer nenhuma configuração adicional.

Antes de começar

1. O aplicativo Speedtest exigirá que o usuário aceite os termos de uso antes de continuar com o teste. Os termos de uso devem ser aceitos novamente a cada período de trinta a noventa dias.
2. O teste de dados **Speedtest** é iniciado na guia **Test & Settings** (teste e configurações) do aplicativo de Ethernet. O recurso está disponível quando a opção Speedtest está habilitada. Pressione o ícone do Speedtest para entrar no **Speedtest** ou use as setas para realçá-lo e selecioná-lo, conforme mostrado aqui.



3. A tela do Speedtest é a tela principal do aplicativo Speedtest. Esta tela oferece as seguintes funções:
 - Acesso às configurações do servidor
 - Acesso à página de termos de uso
 - Iniciar e parar controles
 - Exibição de resultados
 - Capacidade de apagar resultados

A tela exibe o nome do servidor, a localização do servidor, a latência (atraso do ping), a taxa de *upload* e a taxa de *download*. A taxa ativa é exibida em um dial. O botão **Clear** (apagar) apaga os resultados do teste. O **Terms of Use** (termos de uso) exibe uma janela *pop-up* navegável. O botão **Start** (iniciar) ou **Stop** (parar) inicia ou para o teste.

O botão **Server Settings** (configurações do servidor) é usado para configurar os URLs de *download* e *upload* nas configurações. Esse botão permanece ativo apenas enquanto o teste está interrompido. Pressione o botão **Server Settings** (configurações do servidor) ou pressione a tecla de função para editar essas configurações.



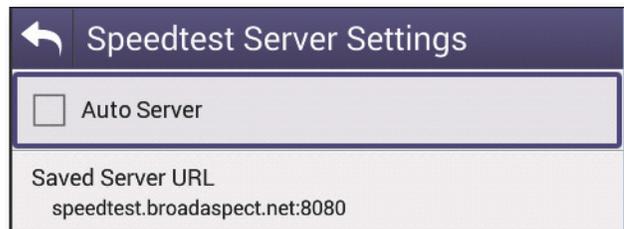
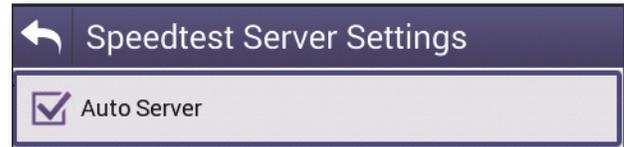
Configurações do servidor

A tela Server Settings (configurações do servidor) do Speedtest oferece a seleção de um servidor automático ou especificado pelo usuário para o teste.

- Selecione a caixa de seleção **Auto Server** (servidor automático) para o servidor automático.

O ONX se conectará a um servidor Ookla padrão na rede, que selecionará o servidor Speedtest mais próximo e o usará no restante do teste.

- Deixe esta caixa desmarcada se deseja se conectar a um servidor diferente e inserir um URL de servidor específico em **Server URL**, incluindo o endereço e a porta.



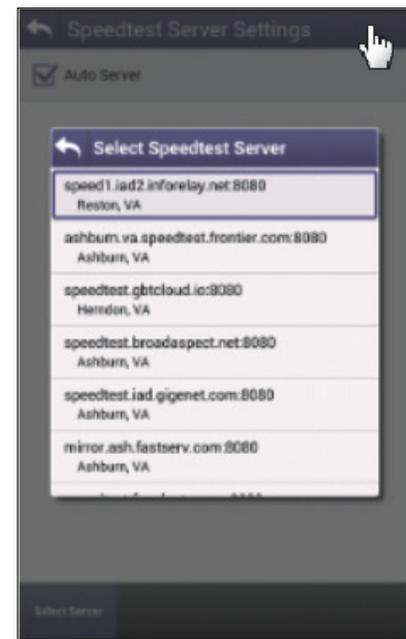
NOTA:

Esse servidor precisa estar na lista de servidores do Speedtest conhecidos pelo servidor Speedtest padrão local (speedtest.net). Apenas os servidores dessa lista podem ser contatados.

- A tecla de função **Server Scan** (procurar servidor) está disponível para automatizar o processo de mudança para um servidor diferente. Pressione a tecla de função **Server Scan** (procurar servidor). Assim que a varredura for concluída, uma caixa de diálogo Select Speedtest Server (selecionar servidor do Speedtest) é exibida, mostrando uma lista de até 20 servidores Ookla disponíveis.

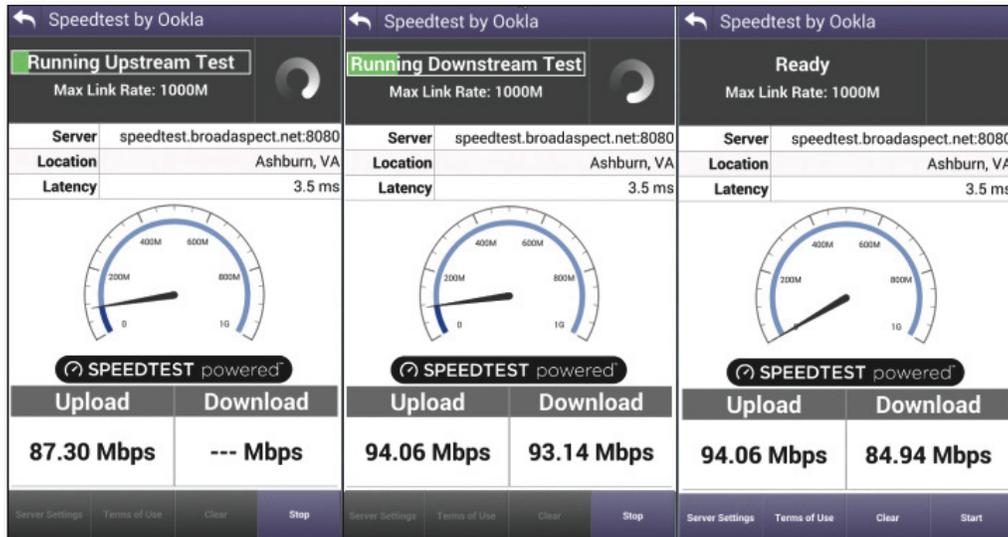
A tecla de função mudou para **Select Server** (selecionar servidor). Se um dos servidores da lista for selecionado, a caixa de diálogo fecha, a caixa de seleção Auto Server (servidor automático) é desmarcada e as informações do servidor são armazenadas nas configurações de **Saved Server URL** (URL do servidor salvo) e **Saved Server Location** (local do servidor salvo). Se a rede não estiver ativa, a tecla de função não estará ativa.

Ao terminar, pressione a seta **Back** (voltar) ou a tecla de função **Back** (voltar) na parte superior para retornar à tela principal do Speedtest.



Como executar o Speedtest

Pressione o botão **Start** (iniciar) na tela do Speedtest. Conforme o teste progride, seu estado atual é exibido. Uma barra de progresso verde é apresentada quando o estado leva mais de quatro segundos. Um botão giratório de atividade indica que o teste ainda está em andamento.



Medição de latência

O ONX enviará um ping ao servidor Speedtest pelo número de vezes especificado na configuração do Speedtest. Os pings acontecem em intervalos inteiros de milissegundos, ligeiramente maiores do que a medição de latência da fase de conexão do servidor. Por exemplo, se a medição de latência da fase de conexão de servidor para servidor foi de 3,2 milissegundos, os intervalos de ping ocorrerão em 4 milissegundos. Um valor médio de atraso de ping e um valor de jitter de atraso de ping (ambos em milissegundos) são fornecidos para cada ping. O resultado médio do ping final (em milissegundos) é então calculado.

Medição de Upload

A unidade abre várias conexões com o servidor Speedtest. A transferência de upload começa, seguida por atualizações de porcentagem concluída e taxa média de *upload* (em bytes/s). Assim que a transferência de *upload* for concluída, a medição final da taxa de *upload* é informada.

Medição de Download

A unidade abre várias conexões com o servidor Speedtest. A transferência de *download* então começa, seguida por atualizações de porcentagem concluída e taxa média de *download* (em bytes/s). Assim que a transferência de *download* for concluída, a medição final da taxa de *download* é informada.

Upload de medições

Os seguintes valores de resultado final são fornecidos novamente:

- Taxas de latência, *upload* e *download*
- Total de bytes carregados
- Duração do estágio de *upload*
- Total de bytes baixados
- Duração da fase de *download*

Uma conexão HTTP é aberta para o URL: <http://www.speedtest.net/api/embed/api.php>, e as medições são carregadas.

Os resultados do Speedtest também estão disponíveis em todos os formatos de salvar relatório (XML, HTML e PDF).

Teste de fibra

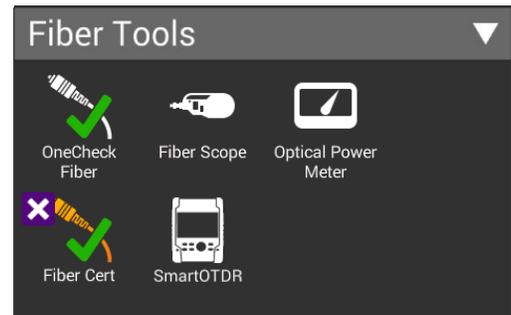
Este capítulo apresenta as etapas para usar os acessórios de teste de fibra opcionais, incluindo o seguinte:

- “Sobre ferramentas ópticas”, na página 112
- “Como inspecionar fibra”, na página 112
- “Como medir a potência óptica”, na página 114
- “Sobre o teste de fibra”, na página 115
- “OneCheck Fiber”, na página 116
- “Como fazer um teste de fibra OneCheck Fiber”, na página 117
- “Como editar perfis”, na página 118
- “Como salvar o perfil e iniciar o teste”, na página 120
- “Certificação de fibra”, na página 121
- “SmartOTDR”, na página 124

Sobre ferramentas ópticas

Os seguintes acessórios ópticos USB podem ser usados com o OneExpert no menu **Fiber Tools** (ferramentas de fibra).

- Fiber Microscope
 - Inspeção nos lados fêmea e macho da interconexão de fibra.
 - Inspeção nos dois conectores simplex.
 - Use com uma seleção abrangente de pontas FBPT de precisão.
- Optical Power Meter
 - Faz medições de potência de todos os conectores monomodo e multimodo via conexão USB 2.0.
 - Mede a potência óptica com vários comprimentos de onda pré-calibrados (850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550 e 1625 nm).
 - Integra medições digitais de potência, inspeção de fibra e análise em uma única sequência de trabalho unificada.



NOTA:

O menu de ferramentas de fibra não pode ser visualizado até que uma ferramenta compatível seja conectada ao conector USB do OneExpert.

Como inspecionar a fibra

O acessório de microscópio opcional da sonda VIAVI P5000i é usado para visualizar um vídeo ao vivo de uma fibra simplex, a fim de determinar se a fibra está limpa. O recurso também pode capturar um instantâneo e apresentar uma análise de aprovação/reprovação.

1. Conecte o microscópio de fibra ao conector USB na lateral do instrumento.
2. Conecte o microscópio ao lado macho ou fêmea.
3. Pressione **Fiber Scope** (fibroscópio). A tela do microscópio de fibra é exibida, conforme mostrado aqui, mostrando o vídeo ao vivo da fibra.



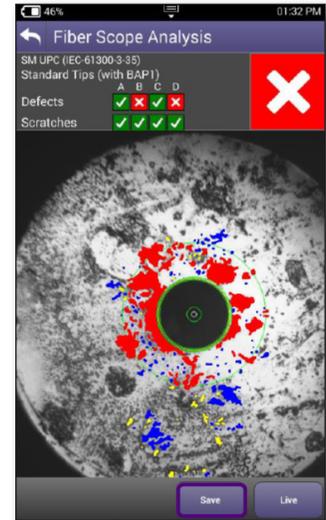
NOTA:

Embora alguns microscópios possam inspecionar fibra multifibra ou fita de fibra (dependendo do microscópio e da ponta usada), o aplicativo de microscópio do OneExpert oferece suporte apenas para fibra simplex.

Ajuste o foco ou centralização, usando os controles do P5000i.

4. Para alterar o nível de ampliação, pressione **Low Magnify/High Magnify** (ampliação baixa/ampliação alta). A seleção atual é um tamanho de texto maior.
5. Para selecionar o perfil de inspeção, pressione **Profiles** (perfis).
Se tiver um perfil personalizado, poderá usá-lo no OneExpert, bastando colocar o arquivo na pasta *configs/Microscope*. Para mais informações sobre como copiar ou transferir arquivos usando o gerenciador de arquivos, consulte *"Como gerenciar arquivos", na página 67*.
6. Pressione **Options** (opções) e selecione um dos seguintes:
 - **About Scope** (sobre o microscópio) – Oferece detalhes sobre o microscópio, como número do modelo, versão do *firmware* e número de série.
 - **Run Analysis** (executar análise) – Especifique se deseja realizar uma análise ou fazer um instantâneo sem análise (congelar).
 - **Auto-center live** (autocentrizar automaticamente ao vivo) – Quando marcada, a imagem ao vivo é centralizada automaticamente no centro da fibra. Se não estiver marcada, a imagem será centralizada no último local de um centro de fibra após uma análise. A alta ampliação é sempre centralizada automaticamente.
 - **Show Focus Meter** (mostrar medidor de foco) – Especifique se deseja mostrar o medidor de foco (a barra azul e branca que aparece no lado direito da tela).
 - **Tip** (ponta) – Especifique qual ponta está sendo usada no microscópio: Pontas padrão (com BAP1) ou pontas de longo alcance simplex (-L).
7. Faça uma das seguintes ações:
 - Inspecione manualmente a fibra.
 - No menu *pop-up Options* (opções), verifique se a caixa de seleção **Run Analysis** (executar análise) *não está* marcada. O botão **Analyze** (analisar) muda para **Freeze** (congelar).
 - Pressione **Freeze** (congelar). Isso captura uma imagem estática da fibra.
 - Analise a fibra.
 - No menu *pop-up Options* (opções), verifique se a caixa de seleção **Run Analysis** (executar análise) *está* marcada. O botão **Freeze** (congelar) muda para **Analyze** (analisar).
 - Pressione **Analyze** (analisar).

O teste centraliza automaticamente a visualização (se for especificado para isso), captura uma imagem e a analisa. O resultado do teste mostra defeitos e arranhões.
8. Para salvar os resultados, pressione **Save** (salvar) e especifique o nome do arquivo para a imagem estática. O nome do arquivo pode ter até 50 caracteres. Assim, se desejado, pode ter detalhes como o nome da empresa, técnico e local.





NOTA:

Se o arquivo de relatório ainda não foi movido, é possível visualizar a parte da captura de tela do arquivo de resultados, usando-se o File Manager (gerenciador de arquivos). Se o arquivo foi movido, mesmo que tenha sido colocado de volta no local original no OneExpert, não é possível mais ver o arquivo, pois há um arquivo de captura temporário incluído com o salvamento, que desaparece quando o arquivo é movido.

Como medir a potência óptica

O medidor de potência óptica é um acessório VIAVI usado para medir a potência óptica.

- O medidor MP-60 mede comprimentos de onda de 850, 1300, 1310, 1490 e 1550 nm
- O medidor MP-80 mede comprimentos de onda de 980, 1310, 1480 e 1550 nm

1. Conecte o medidor de potência óptica ao conector USB na lateral do instrumento.
2. Conecte o lado macho ótico ao medidor de potência.
3. Pressione **Optical Power Meter** (medidor de potência óptica). Será exibida a tela Fiber Power Meter (medidor de potência de fibra).

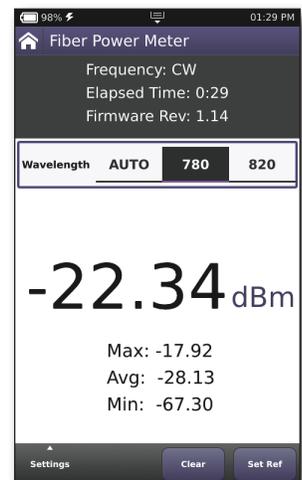
A medição começa assim que o teste é iniciado.

4. Para medir um comprimento de onda específico, escolha o comprimento de onda. Para isso, na barra Wavelength (comprimento de onda), deslize para a esquerda ou direita. AUTO detecta automaticamente o comprimento de onda.
5. Pressione **Settings** (configurações) e, em seguida, a tecla de navegação para exibir as configurações do medidor de potência e, a seguir, especifique as configurações.

- **LED Threshold** (limiar de LED) – Especifique o limiar do LED (em dBm). Isso especifica o limiar para o LED de potência no medidor de potência óptica.

O LED aceso constante indica que a potência está abaixo do limiar (potência baixa); piscando indica que a potência está acima do limiar.

- **Pass/Fail Thresh.** (limiar de aprovação/reprovação) – Especifique o limiar de aprovação/reprovação (em dBm) para o teste. Se a potência medida estiver abaixo do limiar, será reprovada.
 - **Pass/Fail Enable** (habilitar aprovação/reprovação) – Especifique se deseja executar o teste de aprovação/reprovação.
 - **dBm** – Modo absoluto, exibido como dBm. É a configuração padrão.
 - **mW** – Modo absoluto, exibido como mW.
6. Pressione **Set Ref** (definir referência) para usar o nível de potência atual como valor de referência.
 7. Para salvar os resultados, pressione o botão **Save Report** (salvar relatório) ou use o ícone Save Report (salvar relatório) no menu Tray (bandeja).



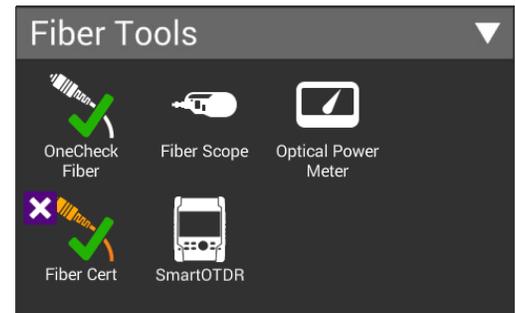
Sobre o teste de fibra

Os recursos de fibra óptica oferecidos pelo testador ONX-220 permitem que os técnicos solucionem rapidamente problemas básicos do loop local de fibra. Para acessar os testes de fibra, selecione **Fiber** (fibra) no menu principal. Será exibido o menu suspenso.

Se o OneExpert estiver configurado e com a opção apropriada, é possível fazer medições específicas para os seguintes testes:

- Fiber Cert
- SmartOTDR

Cada um desses testes é descrito nas seções a seguir.



OneCheck Fiber

Esses testes verificam se os conectores de fibra estão limpos, monitoram a potência da conexão de fibra e podem executar testes no VIAVI Smart OTDR E126A ou SL. Os testes requerem estes acessórios:

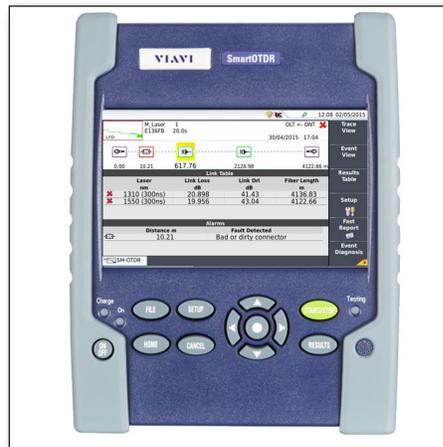
- VIAVI fiberscope P5000i (USB)
- VIAVI FiberChek



- Medidor de potência óptica VIAVI MP60 (USB)



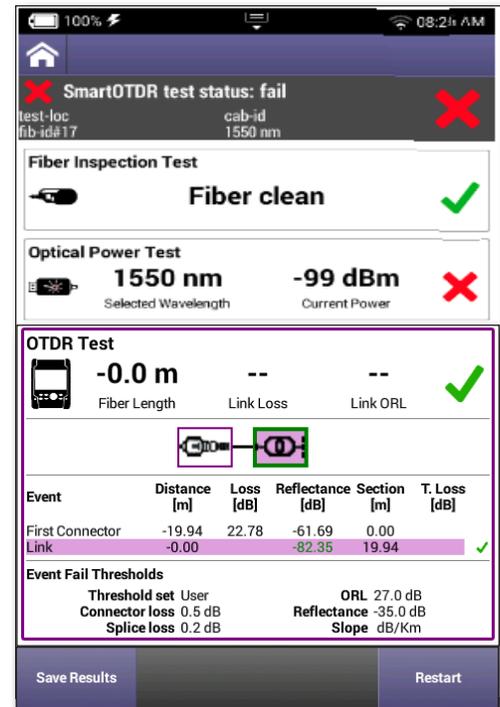
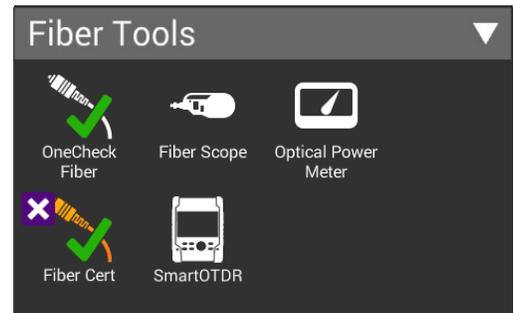
- Medidor VIAVI SmartOTDR



Como executar um teste do OneCheck Fiber

Os testes de fibra do OneCheck executam automaticamente uma série de medições de fibra e comparam os resultados com os valores de limiar definidos pelo usuário, oferecendo uma indicação de aprovação, situação marginal ou reprovação.

1. Conecte seu instrumento à linha de fibra testada, usando um medidor de potência óptica VIAVI MP60. Conecte o MP60 e o osciloscópio de fibra aos conectores USB no lado direito da unidade.
2. No menu principal Fiber Tools (ferramentas de fibra), selecione **Fiber Cert** ou **SmartOTDR**. É possível personalizar esses perfis ou usar os padrões.
3. A tela OneCheck Fiber será aberta e iniciará o teste. Os testes configurados pelo usuário serão executados e exibirão os resultados com marcas de aprovação ou reprovação.
4. Para salvar os resultados, pressione o botão **Save Results** (salvar resultados). É exibida uma tela onde é possível especificar o formato do arquivo salvo. Independentemente do formato escolhido, também haverá um arquivo JSON salvo com o mesmo nome. Ele pode ser acessado na unidade e no StrataSync após a sincronização.



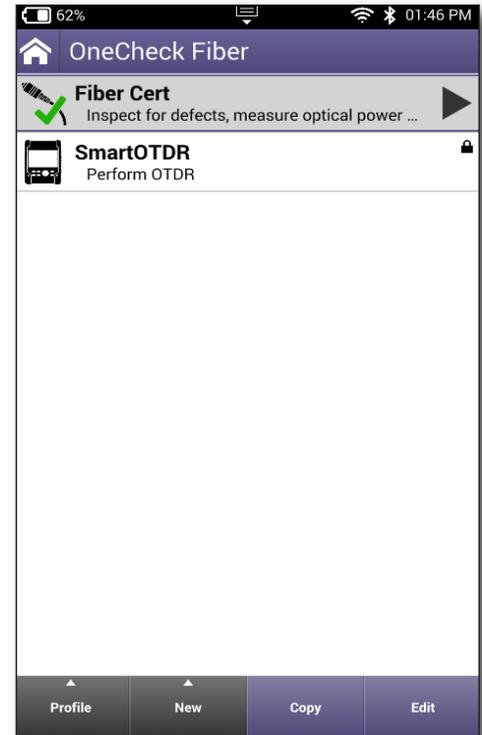
Como editar perfis

É possível editar e criar facilmente novos perfis de fibra no OneCheck.

1. No menu Fiber Tools (ferramentas de fibra), selecione **OneCheck Fiber**.
2. No menu OneCheck Fiber, use os botões de seta para destacar o perfil que deseja editar (se selecionado, o teste será executado).
3. Para editar um perfil, selecione o botão **Edit** (editar) para alterar os limiares e os testes habilitados.
 - Os limiares de aprovação/reprovação podem ser personalizados ou desabilitados nas páginas de limiares. Se um limiar for desabilitado, essa medição ainda será exibida, mas não afetará o resultado de aprovação/reprovação.
4. Para personalizar o nome, rótulo, descrição, ícone e outros valores do perfil, selecione o botão **Profile** (perfil). Para mais informações, consulte *"Perfis do OneCheck", na página 58*.
 - Todas as personalizações feitas serão salvas na unidade, a menos que o usuário selecione **Profile** (perfil) e **Restore to Defaults** (restaurar os padrões), mesmo após um *upgrade* de software.
5. Para criar um novo perfil, selecione o botão **New** (novo) e escolha o tipo de perfil que deseja adicionar.
6. Para copiar um perfil e depois editar, use as setas para selecionar o perfil que deseja copiar e selecione **Copy** (copiar).

As seções a seguir detalham como configurar e executar cada teste.

Também é possível executar um teste em qualquer tela de configuração, pressionando o botão **Start Test** (iniciar teste).



NOTA:



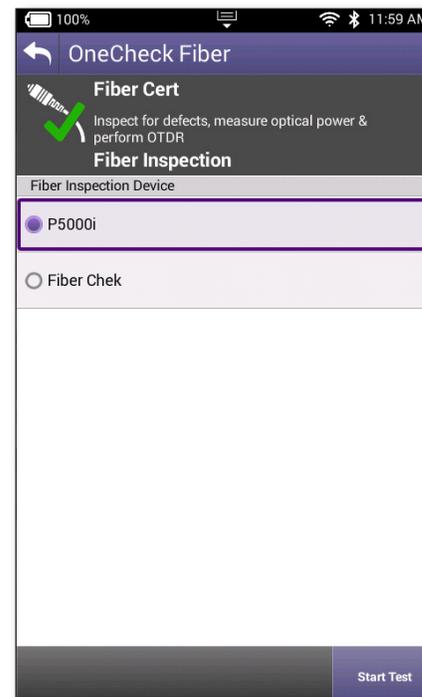
Para salvar o perfil em uma unidade USB, insira a unidade no instrumento e salve o perfil. O aplicativo salvará no instrumento e na unidade USB.

Inspeção da fibra

Selecione **Fiber Inspection** (inspeção de fibra) na tela de configuração para habilitar este teste. Está habilitado por padrão.

Aqui é possível escolher o dispositivo de inspeção, **P5000i** ou **FiberChek**.

Ao terminar, pressione a seta Back (voltar) para voltar à tela de configuração.



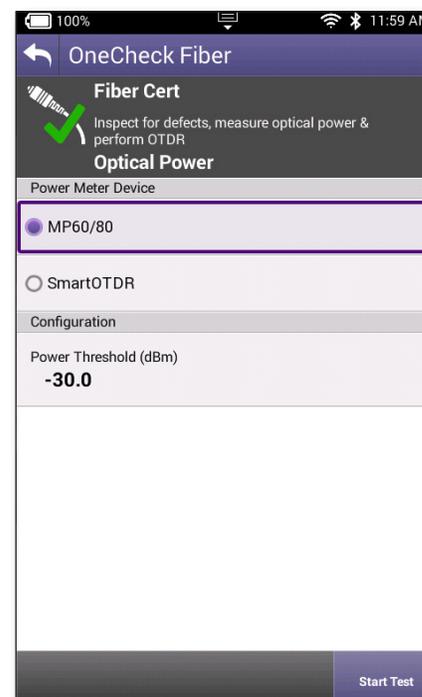
Potência óptica

Selecione **Optical Power** (potência óptica) na tela de configuração para habilitar este teste. Está habilitado por padrão.

Aqui é possível escolher o dispositivo medidor de potência, **MP60/80** ou **SmartOTDR**.

Para alterar o limiar de potência, selecione e ajuste usando o teclado.

Ao terminar, pressione a seta Back (voltar) para voltar à tela de configuração.



Teste de OTDR

Selecione **OTDR Test** (teste de OTDR) na tela de configuração para habilitar este teste. Está habilitado por padrão.

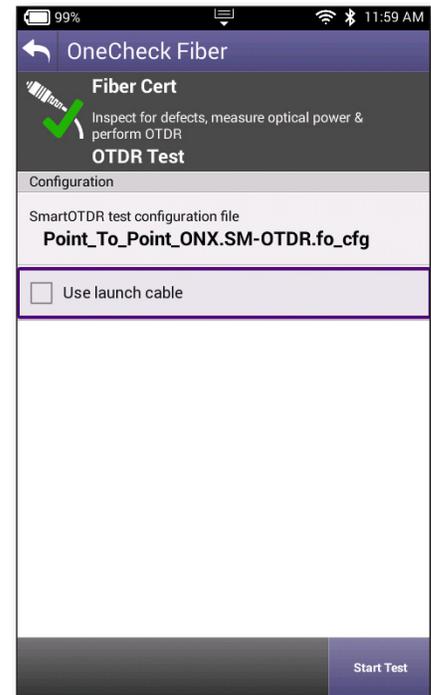
Aqui é possível configurar o seguinte:

SmartOTDR configuration file (arquivo de configuração SmartOTDR) – Point_To_Point ou Short_Link_1km

Launch Cable (cabo de lançamento) – O patch de fibra de lançamento está sendo usado

Launch Cable Length (comprimento de cabo de lançamento) – O comprimento do cabo, se o patch de fibra de lançamento estiver sendo usado (20 m mín.)

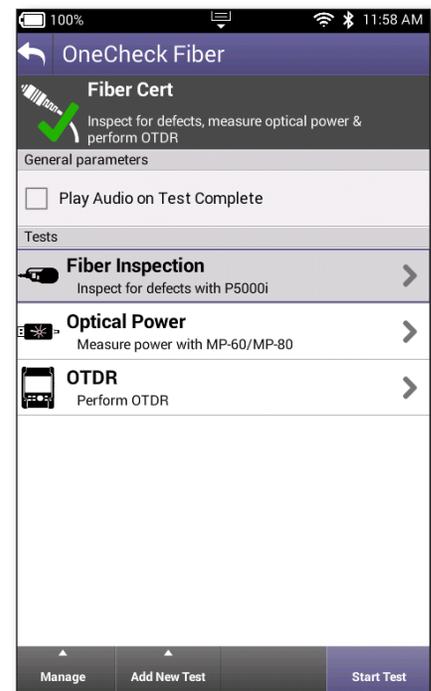
Ao terminar, pressione a seta Back (voltar) para voltar à tela de configuração.



Como salvar o perfil e iniciar o teste

Ao terminar de editar o perfil, pressione a seta Back (voltar) para retornar à tela de configuração desse perfil. Aqui é possível escolher os botões **Manage** (gerenciar), **Add New Test** (adicionar novo teste), ou **Start Test** (iniciar teste).

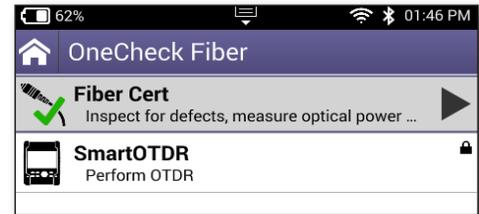
O botão **Start Test** (iniciar teste) salvará o perfil e iniciará o teste. Assim que o teste for iniciado, é possível voltar para a tela de configuração pressionando o botão **Thresholds and Settings** (limiares e configurações).



Certificação da fibra

Esses testes verificam se os conectores de fibra estão limpos e monitoram a potência da conexão de fibra.

1. No menu Fiber Tools (ferramentas de fibra), selecione **OneCheck Fiber**.
2. No menu OneCheck Fiber, selecione **Fiber Cert**.
3. Em seguida, defina os parâmetros da fibra. Essas configurações serão salvas para seu próximo teste.



Cable ID (identificação do cabo) – Nome do cabo, obrigatório (máximo de 42 caracteres)

Test Location A (local de teste A) – Nome do local de teste, obrigatório (máximo de 29 caracteres)

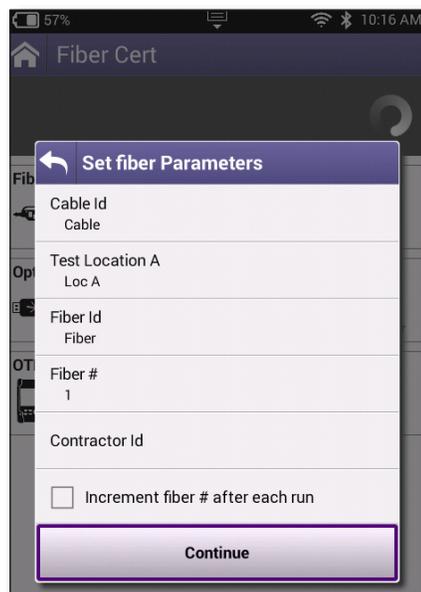
Fiber ID (identificação da fibra) – Nome da fibra, obrigatório (máximo de 42 caracteres)

Fiber Number (número da fibra) – Número da fibra (máximo de 4 dígitos)

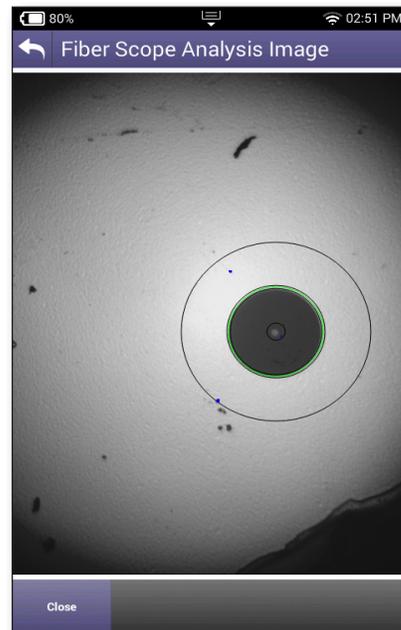
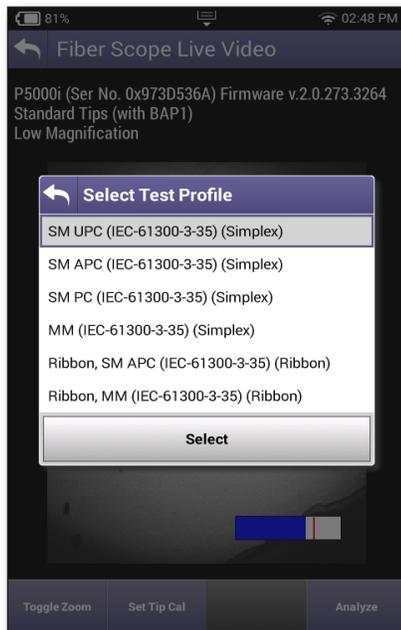
Contractor ID (identificação do prestador de serviços) – ID do prestador de serviços (máximo de 27 caracteres)

Increment fiber # after each run (incrementar a fibra # após cada execução) – Aumenta automaticamente a fibra # para o usuário

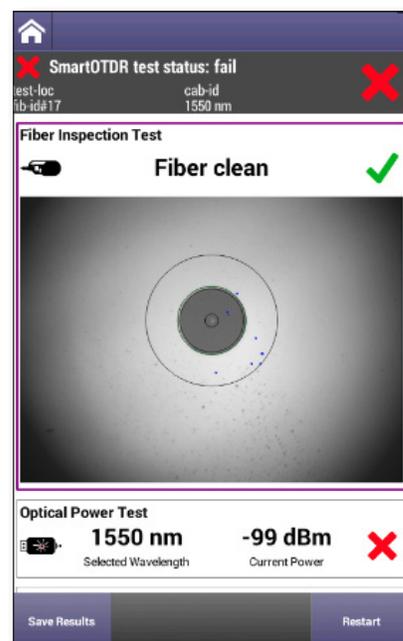
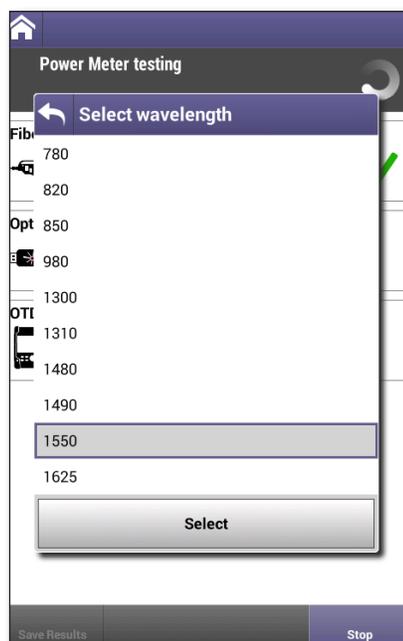
4. Verifique se o SmartOTDR está ligado. Isso criará uma rede sem fio (WiFi) na qual é possível conectar seu ONX em breve.
5. O OneExpert precisará se conectar ao SmartOTDR via WiFi. Siga as instruções para se conectar.
6. Será solicitado ao usuário que insira a senha do SmartOTDR. Consulte o guia do usuário do SmartOTDR para mais informações.



7. Será solicitado que o usuário conecte o osciloscópio à porta USB e selecione **OK**.
8. Em seguida, selecione o perfil de teste que deseja usar e selecione **Analyze**.
9. O vídeo ao vivo do Fiber Scope será aberto na próxima tela, mostrando os conectores no microscópio e a condição do teste.
10. Durante o teste, é possível usar a pequena roda do microscópio para focar na imagem. Também é possível pressionar o botão **Toggle Zoom** (alternar zoom) para ampliar a imagem.
11. Se o teste detectou uma conexão de fibra suja, será preciso limpá-la e repetir o teste antes de prosseguir para a próxima etapa.



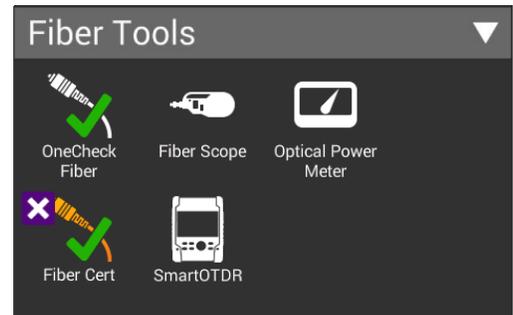
12. Assim que a fibra estiver limpa, a próxima etapa solicitará que o usuário conecte o medidor de potência da fibra para monitorar a potência da conexão da fibra.
13. Selecione o comprimento de onda que deseja usar.
Quando terminar, os testes da certificação de fibra e do medidor de potência mostrarão se foram aprovados ou reprovados.
14. Os resultados do teste podem ser salvos nos formatos PDF, SOR, JSON ou XML.



SmartOTDR

Esses testes podem executar medições de fibra no VIAVI Smart OTDR E126A ou SL.

1. Certifique-se de que seu SmartOTDR esteja ligado. Isso criará uma rede sem fio (WiFi) na qual é possível conectar seu ONX em breve.
2. No menu Fiber Tools (ferramentas de fibra), selecione **SmartOTDR**.
3. Será solicitado ao usuário que insira a senha do SmartOTDR. Consulte o guia do usuário do SmartOTDR para mais informações.



4. Em seguida, o OneExpert precisará se conectar ao SmartOTDR via WiFi. Siga as instruções para se conectar.



- Uma vez conectado, defina os parâmetros de fibra. Essas configurações serão salvas para seu próximo teste.

Cable ID (identificação do cabo) – Nome do cabo, obrigatório (máximo de 42 caracteres)

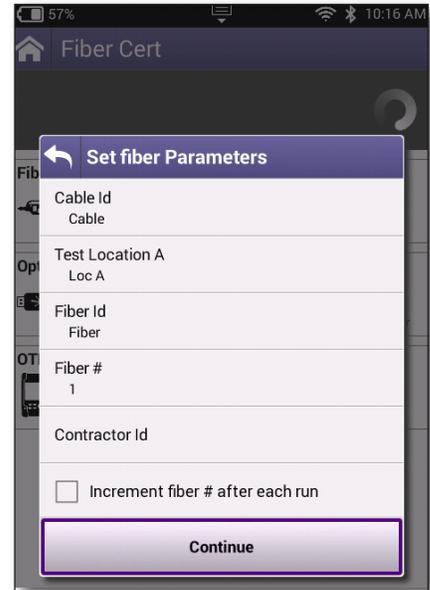
Test Location A (local de teste A) – Nome do local de teste, obrigatório (máximo de 29 caracteres)

Fiber ID (identificação da fibra) – Nome da fibra, obrigatório (máximo de 42 caracteres)

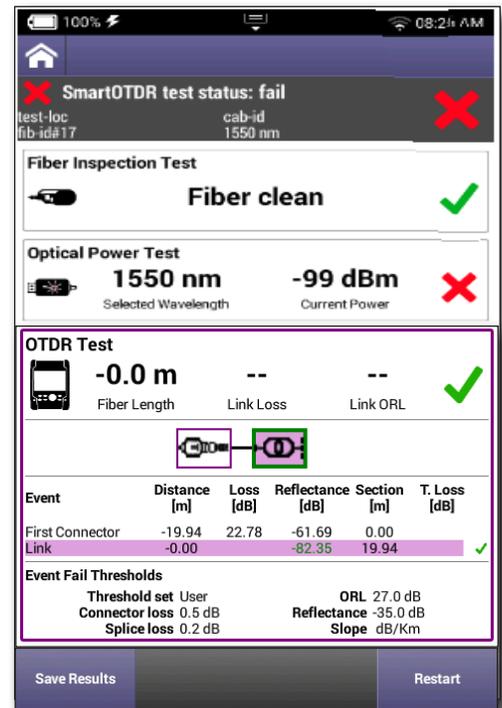
Fiber Number (número da fibra) – Número da fibra (máximo de 4 dígitos)

Contractor ID (identificação do prestador de serviços) – ID do prestador de serviços (máximo de 27 caracteres)

Increment fiber # after each run (incrementar a fibra # após cada execução) – Aumenta automaticamente a fibra # para o usuário



- Quando o teste for concluído, é possível usar os botões de seta para navegar pelo teste e mostrar mais detalhes.
- Os resultados do teste podem ser salvos nos formatos PDF, SOR, JSON ou XML.



Teste da rede sem fio (WiFi)

Este capítulo apresenta instruções baseadas em tarefas para usar os recursos opcionais de teste de WiFi. Os tópicos discutidos neste capítulo incluem o seguinte:

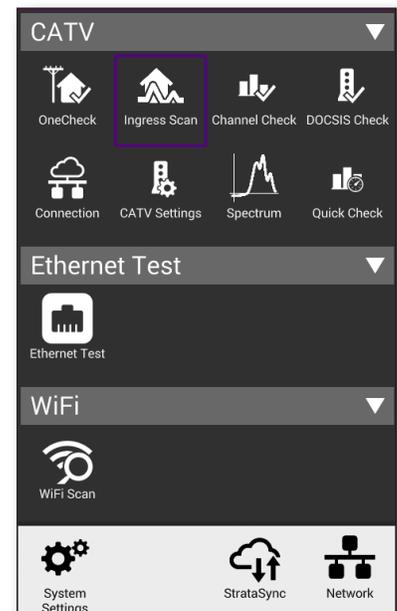
- “Sobre os testes de rede sem fio (modelos Plus e Pro)”, na página 128
- “Como procurar redes sem fio”, na página 129

Sobre os testes de rede sem fio (modelos Plus e Pro)

Os recursos de teste de WiFi do OneExpert permitem que o usuário determine rapidamente os SSIDs disponíveis, o nível e o canal de redes sem fio visíveis de qualquer local. Eles estão disponíveis apenas para os modelos Plus e Pro.

O conjunto de teste pode ser conectado à rede de um cliente e avaliar a intensidade do sinal em todas as instalações.

No menu principal, selecione **WiFi** (sem fio). O menu WiFi é exibido.

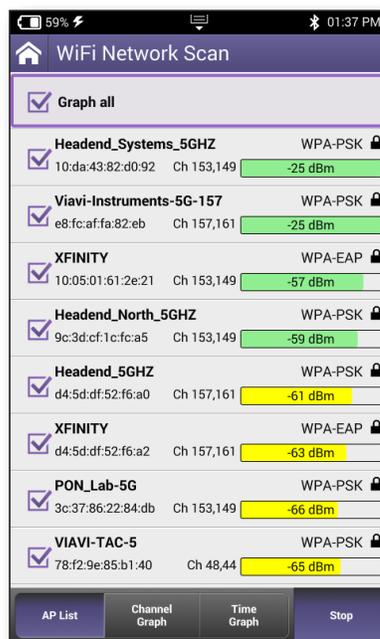
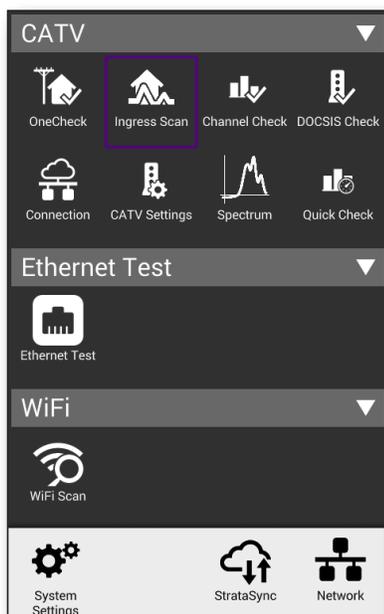


NOTA:

As interfaces Bluetooth e WiFi não podem estar em ON (ligadas) ao mesmo tempo.

Como procurar redes sem fio

A varredura WiFi é usada para determinar se alguma rede WiFi está disponível e informa os SSIDs, o nível e o canal de todas as redes detectadas.

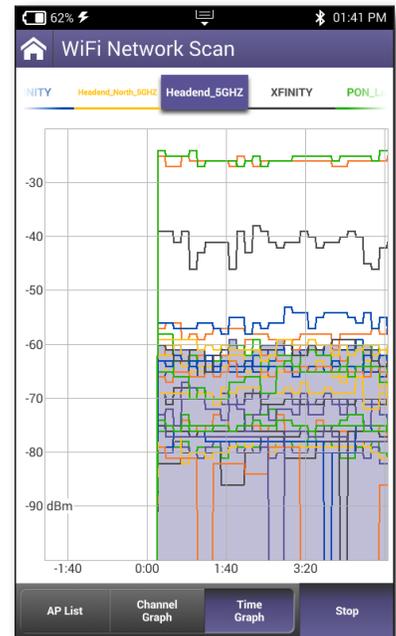
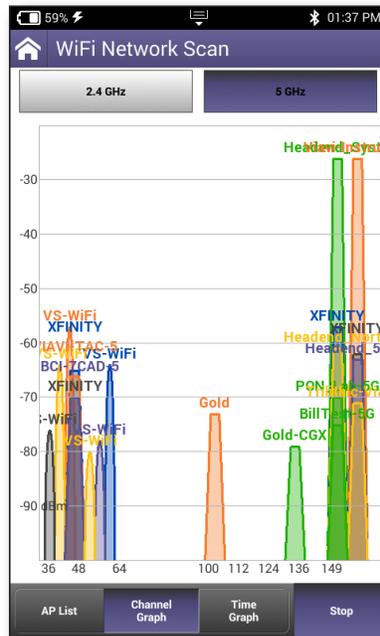
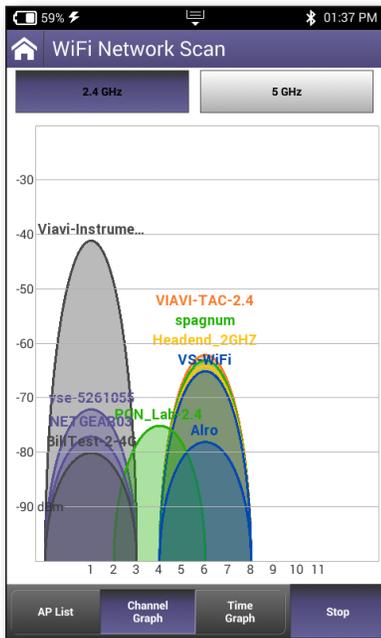


1. No menu WiFi, selecione **WiFi Scan** (procura de rede sem fio). O teste procura redes sem fio ativas. O processo de busca de rede sem fio pode levar alguns minutos. Depois que a busca de WiFi é finalizada, os resultados são reunidos e exibidos.

São listados os pontos de acesso WiFi (AP), juntamente com o seguinte:

- O endereço MAC do ponto de acesso.
- O tipo de criptografia usado (WPA-EAP, WPA-PSK, aberto).
- Condição de segurança da rede WiFi, indicado por um cadeado aberto ou fechado.
- Canal WiFi sendo usado pela rede específica.
- O nível de potência da rede sem fio (WiFi) selecionada. Indicado pela força do sinal (em dBm) e um gráfico de barras colorido.

2. Selecione os APs de seu interesse, clicando na caixa de seleção ou em Graph All (marcar todos) na parte superior da tela.
 - Para ver um gráfico dos canais nos APs selecionados, pressione o botão **Channel Graph** (gráfico do canal).
 - Para ver um gráfico de força de sinal ao longo do tempo nos APs selecionados, pressione o botão **Time Graph** (gráfico de tempo).



Configuração do OneExpert com StrataSync

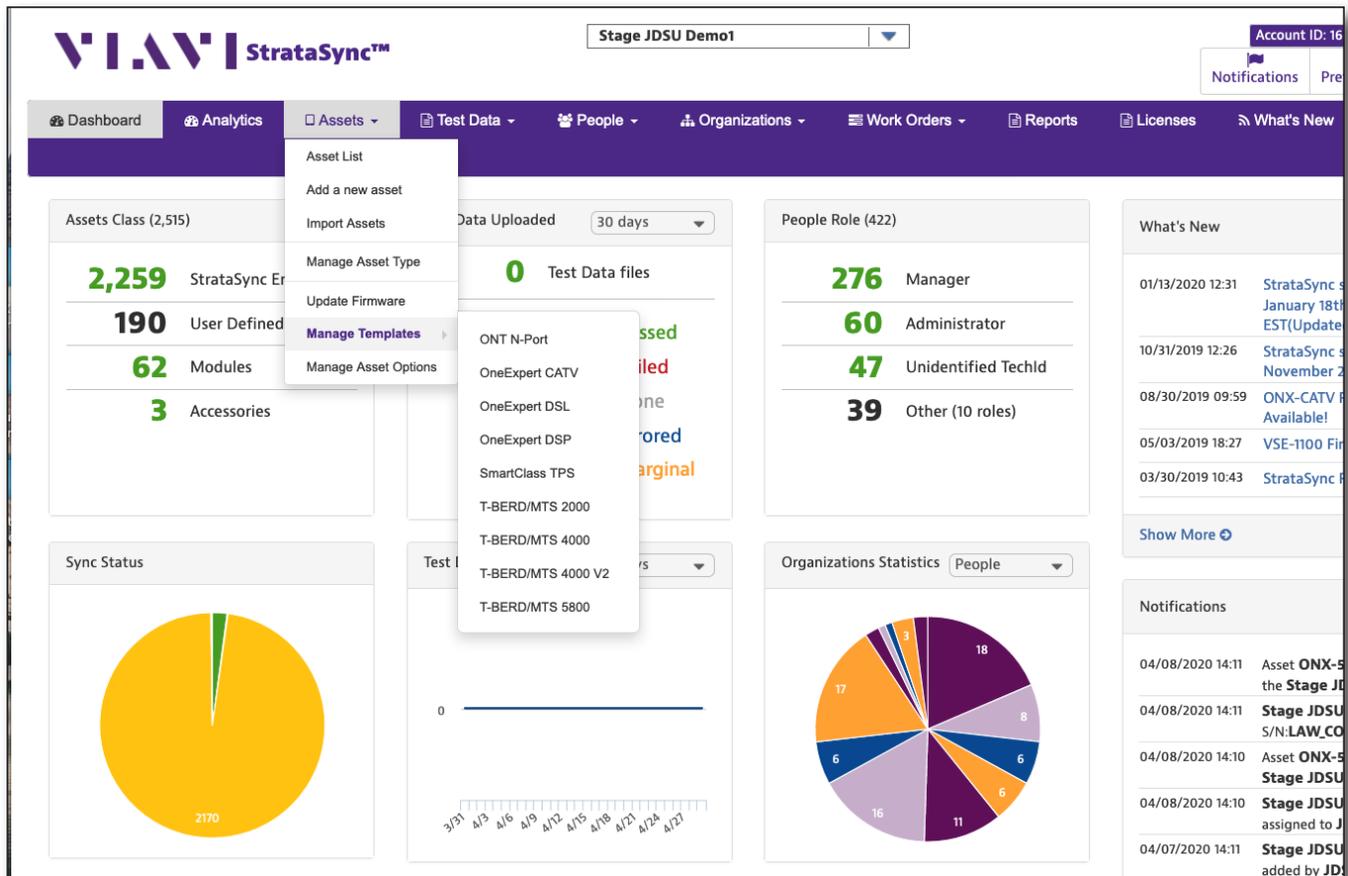
Este capítulo oferece informações de configuração para aplicativos que devem ser configurados via StrataSync, incluindo o seguinte:

- “Modelos de configuração”, na página 132
- “Planos de limite”, na página 133
- “Planos de serviço DOCSIS”, na página 137
- “Planos de entrada fora do ar”, na página 143
- “Configurações de medição”, na página 146
- “Zonas de exclusão do plano de limite”, na página 150
- “Configurações de inclinação”, na página 153
- “Configurações de medição digital”, na página 156
- “Amplitude de entrada”, na página 159
- “Purga automática”, na página 162
- “Modelo de plano de canal”, na página 165
- “Configurações de URL de transferência”, na página 168

Modelos de configuração

Todos os recursos de alto nível para o StrataSync são acessíveis a partir do menu principal.

Os modelos de configuração do OneExpert são acessados por meio do menu **Assets** (ativos), na barra de ferramentas.

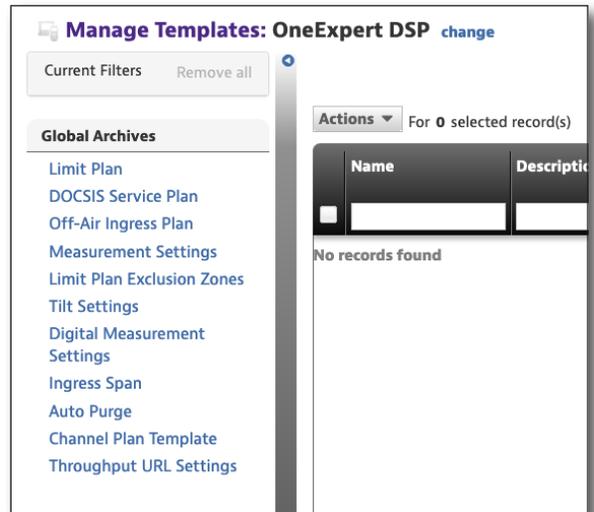


Painel principal XPERTrak

Ao entrar na tela do modelo, ela ficará em branco. Para exibir um determinado tipo de modelo, selecione uma das opções em **Global Archives** (arquivos globais).

A configuração via StrataSync está disponível para o seguinte:

- Planos de limite
- Planos de serviço de DOCSIS
- Planos de entrada fora do ar
- Configurações de medição
- Zonas de exclusão do plano de limite
- Configurações de inclinação
- Configurações de medição digital
- Amplitudes de entrada
- Purga automática
- Modelos de plano de canal
- Configurações de URL de transferência



Planos de limite

Os planos de limite determinam quando um resultado de teste será aprovado ou reprovado ou se algum resultado deve ser determinado para essa medição.

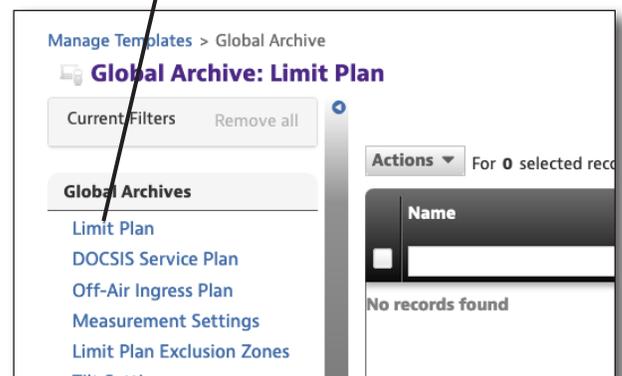
Existem atualmente três locais disponíveis para configurações de limite: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) e CPE.

Configuração do plano de limite

Antes que um plano de limite possa ser implementado, os parâmetros do ponto do circuito disponível para teste de limite devem ter valores e condições limites aplicados a eles.

É possível encontrar planos de limite através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Limit Plan (plano de limite).

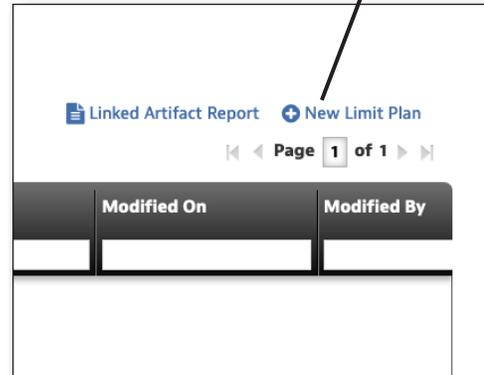
Plano de limite



Novos planos de limite

1. Na tela Limit Plan (plano de limite), selecione o botão **New Limit Plan** (novo plano de limite) no canto superior direito da tela. A tela Create Limit Plan (criar plano de limite) é exibida.
2. Insira o nome desejado e a descrição opcional.
3. Quando os dados desejados forem inseridos, selecione o botão **Create** (criar). O modelo de plano de limite é exibido.

Novos planos de limite



Create Limit Plan

Details Info

Name*

Description

Configuração do plano de limite

Os planos de limite determinam quando um resultado de teste será aprovado ou reprovado, ou se algum resultado deve ser determinado para essa medição.

Limit Plan

Tap Ground Block CPE +

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"/>

Três locais estão atualmente disponíveis para diferentes limites a serem definidos:

- Tap (derivação)
- Ground Block (bloco de aterramento)
- CPE Location (localização de CPE)

Para cada item, pode ser inserido um valor que corresponda aos limites dessa medição naquele local.

O tipo de limite também é selecionável:

- **Error** (erro) – Aprovado se os resultados atenderem aos requisitos de limite ou reprovado se os resultados excederem os limites.
- **Warning** (aviso) – Aprovado, mas sem reprovação. A medição é destacada para chamar a atenção para o resultado que ultrapassou o limite.
- **None** (nenhum) – O resultado do teste é mostrado, mas nenhum critério de aprovação ou reprovação é aplicado ao resultado.

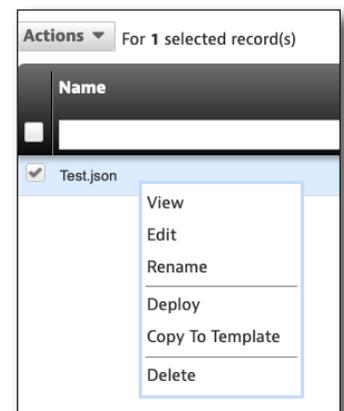
Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de limite

1. Marque a caixa na frente do plano de limite desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Para implementação, consulte Implementação do plano de limite, na próxima seção.

Planos de limite de economia

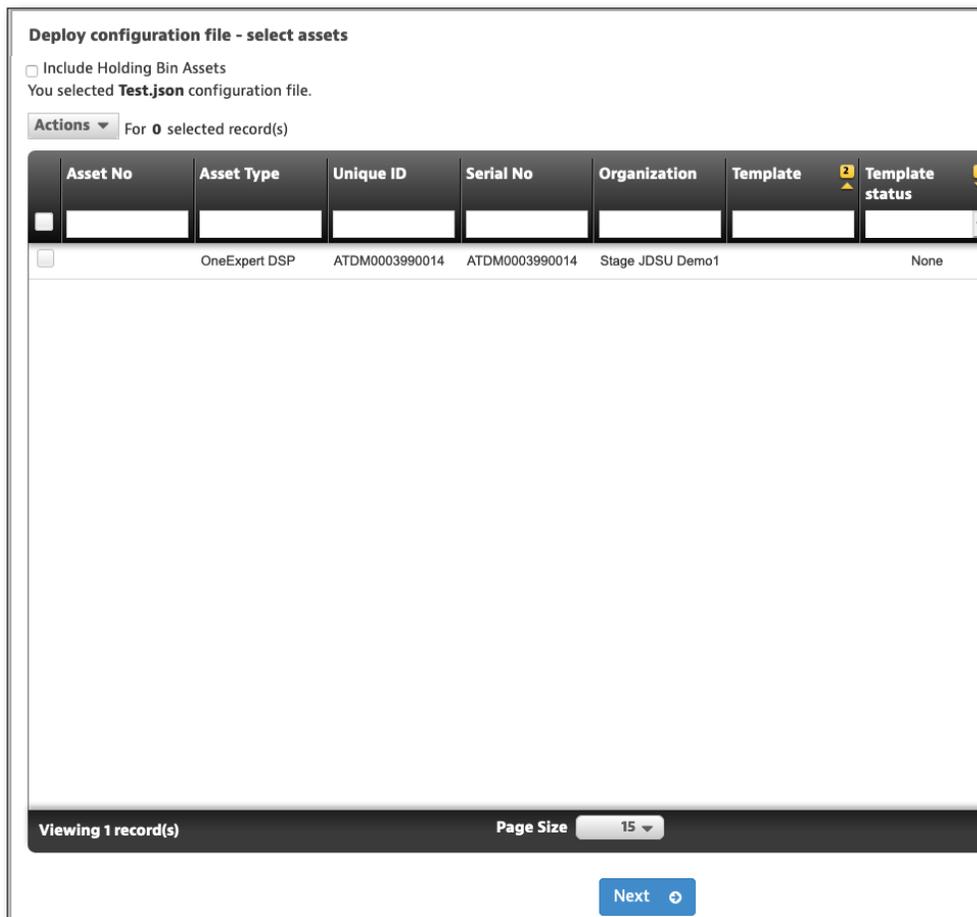
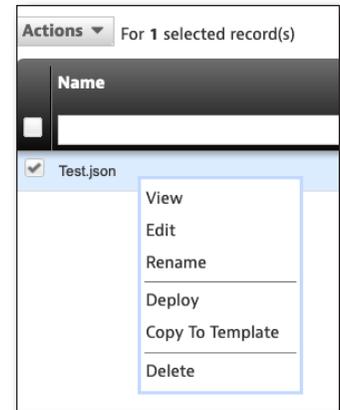
Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).



Implementação do plano de limite

Apenas um plano de limite pode ser implementado por vez em qualquer medidor. Os planos de limite salvos podem ser implementados em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Limit Plan (plano de limite), marque a caixa na frente do plano de limite na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito ou selecione o botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Planos de serviço de DOCSIS

Os planos de serviço de DOCSIS permitem a edição de servidores de taxa de transferência e a configuração de até cinco endereços MAC diferentes.

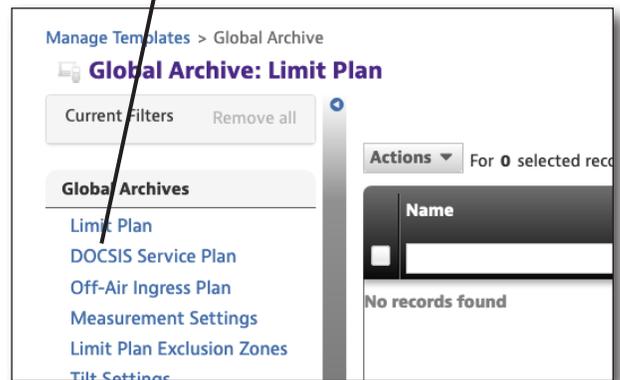
Os limites do servidor VOIPCheck também podem ser configurados, para uso futuro, mesmo que o ONX não execute a verificação VoIP neste momento.

Configuração do plano de serviço de DOCSIS

Os dados de configuração para cada um dos 5 diferentes endereços MAC de modem a cabo do ONX podem ser configurados de forma independente, por meio do plano DOCSIS. Além disso, os parâmetros de desempenho do DOCSIS IP podem ter valores e condições limites aplicados a eles.

É possível encontrar planos de serviço de DOCSIS em DOCSIS Service Plans, no painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). A tela DOCSIS Service Plan é exibida.

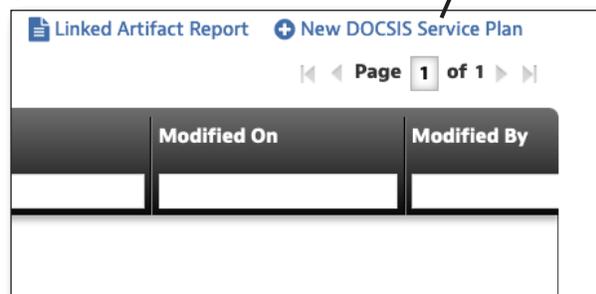
Plano de serviço de DOCSIS



Novos planos de serviço de DOCSIS

1. Na tela DOCSIS Service Plan (plano de serviço de DOCSIS), selecione o botão **New DOCSIS Service Plan** (novo plano de serviço de DOCSIS) no canto superior direito da tela. A tela Create DOCSIS Service Plan (criar plano de serviço de DOCSIS) é exibida.
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). Será exibido o modelo de plano de serviço de DOCSIS.

Novos planos de serviço de DOCSIS



Informações gerais

Os cinco diferentes endereços MAC de modem a cabo no ONX podem ser configurados de forma independente. As informações gerais que podem ser atribuídas para cada um dos endereços MAC incluem:

- **Label** (rótulo) – O nome que aparece no ONX nas informações de registro apresentadas durante um teste DOCSIS para garantir que o plano de serviço adequado foi selecionado.
- **Type** (tipo) – O tipo de dispositivo
- **DOCSIS emulation type** (tipo de emulação de DOCSIS) – DOCSIS 3.0 (8x4, 16x4, 24x4, 32x4) e DOCSIS 3.1 32x8
- **DOCSIS 3.0 certificate type** (tipo de certificado DOCSIS 3.0) – EUA ou Europa
- **Downstream Throughput URL** (URL de transferência a jusante) – O endereço IP/URL e o nome do arquivo do servidor HTTP e o arquivo de teste que o ONX usará para fazer o *download* e calcular as velocidades de transferência a jusante (Ex: <http://testurl.com/testfile.zip> ou <http://12.34.56.78/testfile.Zip>)
- **Upstream Throughput URL** (URL de transferência a montante) – o endereço IP/URL do servidor HTTP que o ONX usará para enviar dados e calcular as velocidades de transferência de *upload*. Normalmente é o mesmo IP/URL de jusante.
- **VOIPCheck Server** (servidor VOIPCheck) – Se um servidor de reflexo VoIPCheck estiver disponível, poderá ser inserido no campo VoIPCheck Server.

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

Limites de dados

Os limites de dados e o tipo desejado que podem ser atribuídos a cada um dos endereços MAC, incluindo:

- Minimum Downstream Throughput (taxa de transferência a jusante mínima)
- Minimum Upstream Throughput (taxa de transferência a montante mínima)
- Maximum Packet Loss Percentage (porcentagem máxima de perda de pacotes)
- Packet Quality Maximum Delay (retardo máximo da qualidade do pacote)
- Packet Quality Maximum Jitter (jitter máximo da qualidade do pacote)

Para cada item, pode ser inserido um valor que corresponda aos limites dessa medição naquele local.

O tipo de limite também é selecionável:

- **Error** (erro) – Aprovado se os resultados atenderem aos requisitos de limite ou reprovado se os resultados excederem os limites.
- **Warning** (aviso) – Aprovado, mas sem reprovação. A medição é destacada para chamar a atenção para o resultado que ultrapassou o limite.
- **None** (nenhum) – O resultado do teste é mostrado, mas nenhum critério de aprovação ou reprovação é aplicado ao 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

Limites de VoIPCheck

Os limites de VoIPCheck e o tipo desejado que podem ser atribuídos a cada um dos endereços MAC, incluindo:

- Average Packet Loss (perda média de pacote)
- Maximum Packet Loss (perda máxima de pacote)
- Average Jitter (jitter médio)
- Maximum Jitter (jitter máximo)
- Average Delay (retardo médio)
- Maximum Delay (retardo máximo)

Para cada item, pode ser inserido um valor que corresponda aos limites dessa medição naquele local.

O tipo de limite também é selecionável:

- **Error** (erro) – Aprovado se os resultados atenderem aos requisitos de limite ou reprovado se os resultados excederem os limites.
- **Warning** (aviso) – Aprovado, mas sem reprovação. A medição é destacada para chamar a atenção para o resultado que ultrapassou o limite.
- **None** (nenhum) – O resultado do teste é mostrado, mas nenhum critério de aprovação ou reprovação é aplicado ao 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

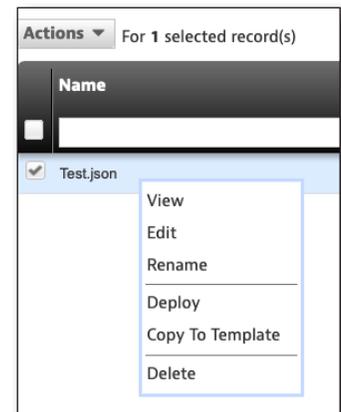
Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de DOCSIS

1. Marque a caixa na frente do plano DOCSIS desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Para implementação, consulte Implementação do plano de serviço DOCSIS na próxima seção.

Como salvar planos de serviço de DOCSIS

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

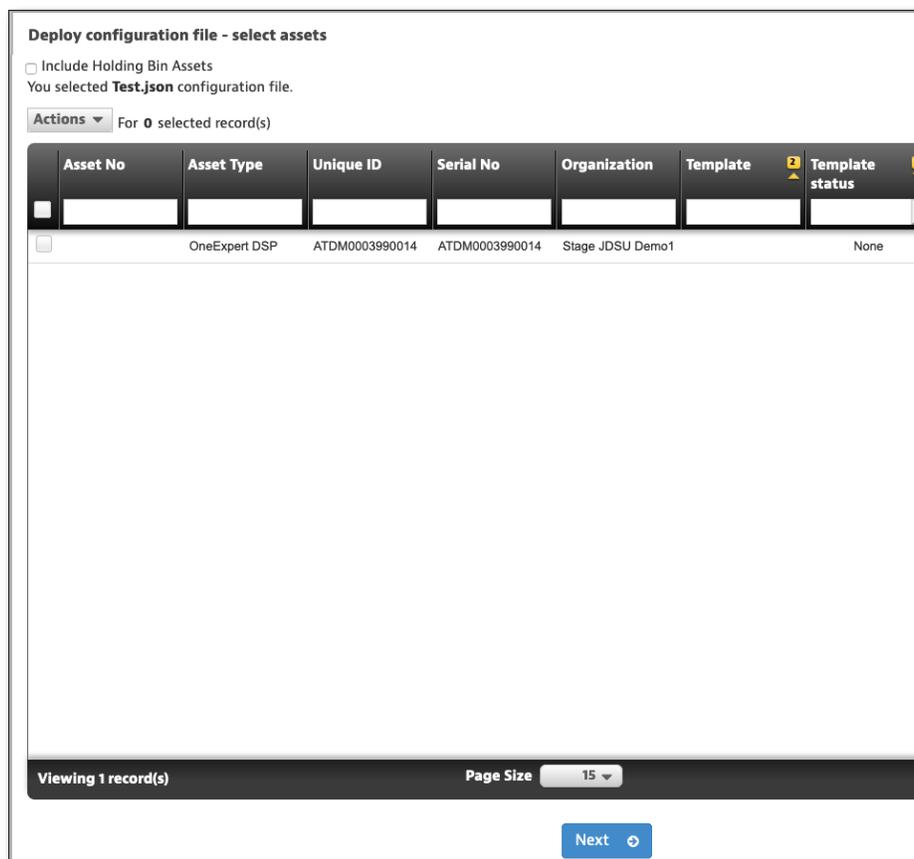
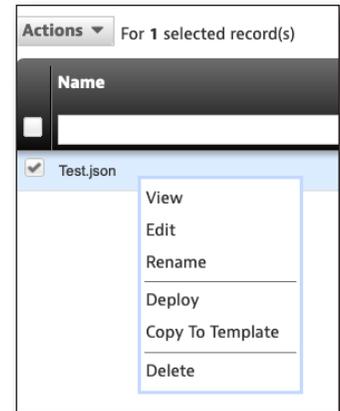


Implementação do plano de serviço de DOCSIS

Apenas um plano de serviço de DOCSIS pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

Os planos de serviço de DOCSIS salvos podem ser implementados em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela DOCSIS Service Plan (plano de serviço de DOCSIS), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Planos de entrada fora do ar

O plano de entrada fora do ar permite definir onde pesquisar a entrada fora do ar no OneCheck e os limites para as indicações de aprovação/reprovação/advertência.

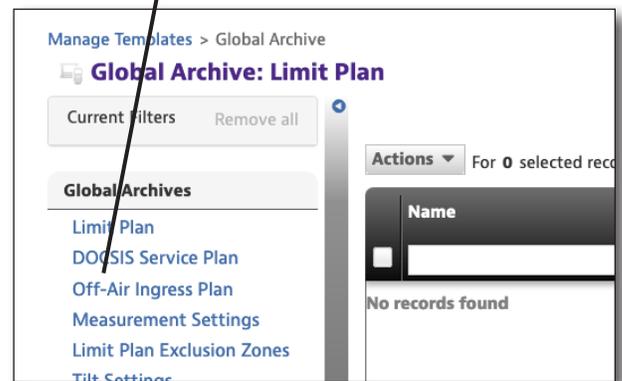
Planos de entrada fora do ar são usados para designar quais frequências o ONX medirá durante o teste OneCheck para interferentes de entrada na faixa de frequência a jusante. Este teste de entrada é frequentemente usado para localizar interferências de transmissão terrestre ou LTE na rede Hybrid Fiber-Coax.

Além disso, se uma portadora QAM estiver na banda, o ONX usa seu recurso Ingress Under the Carrier (entrada sob a portadora) para ver o nível de ruído abaixo de um canal QAM. Se o espectro estiver vazio, o ONX examinará a resposta espectral nas bandas para ver se o limite foi excedido.

Configuração do plano de entrada fora do ar

É possível encontrar planos de entrada fora do ar em Off-air Ingress Plans, através do painel Global Archives (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Off-Air Ingress Plan (plano de entrada fora do ar).

Plano de entrada fora do ar



Novos planos de entrada fora do ar

1. Na tela Off-Air Ingress Plan (plano de entrada fora do ar), selecione o botão **New Off-Air Ingress Plan** (novo plano de entrada fora do ar) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Off-Air Ingress Plan (criar plano de entrada fora do ar).
2. Insira o nome desejado e a descrição opcional.
3. Quando os dados desejados forem inseridos, selecione o botão **Create** (criar). Será exibido o modelo Off-Air Ingress Plan (plano de entrada fora do ar).

Novo plano de entrada fora do ar



Manage Templates > Global Archive > New

Create Off-Air Ingress Plan

Details Info

Name*

Description

Create Cancel

Banda de entrada fora do ar

Cada banda de entrada a ser testada tem cinco campos para especificar:

- Label (rótulo)
- Start Frequency (frequência inicial)
- Stop Frequency (frequência de parada)
- Limit (limite)
- Limit Type (tipo de limite)

Para cada item, pode ser inserido um valor que define os interferentes de entrada a serem testados.

Para adicionar ou excluir bandas de entrada fora do ar da lista. Use os botões verde (+) ou vermelho (-).

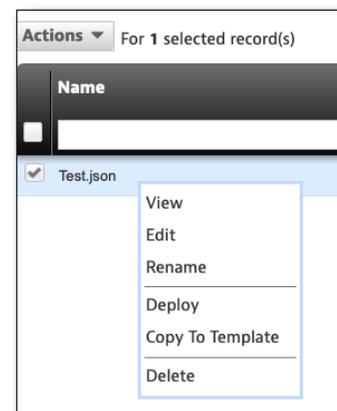
Label	Start Frequency	Stop Frequency	Limit	Limit Type
Default Ingress Span	700 MHz	799 MHz	-20 dBmV	Warning Max

Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de entrada fora do ar

1. Marque a caixa na frente do plano de entrada fora do ar desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar um plano de entrada fora do ar

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

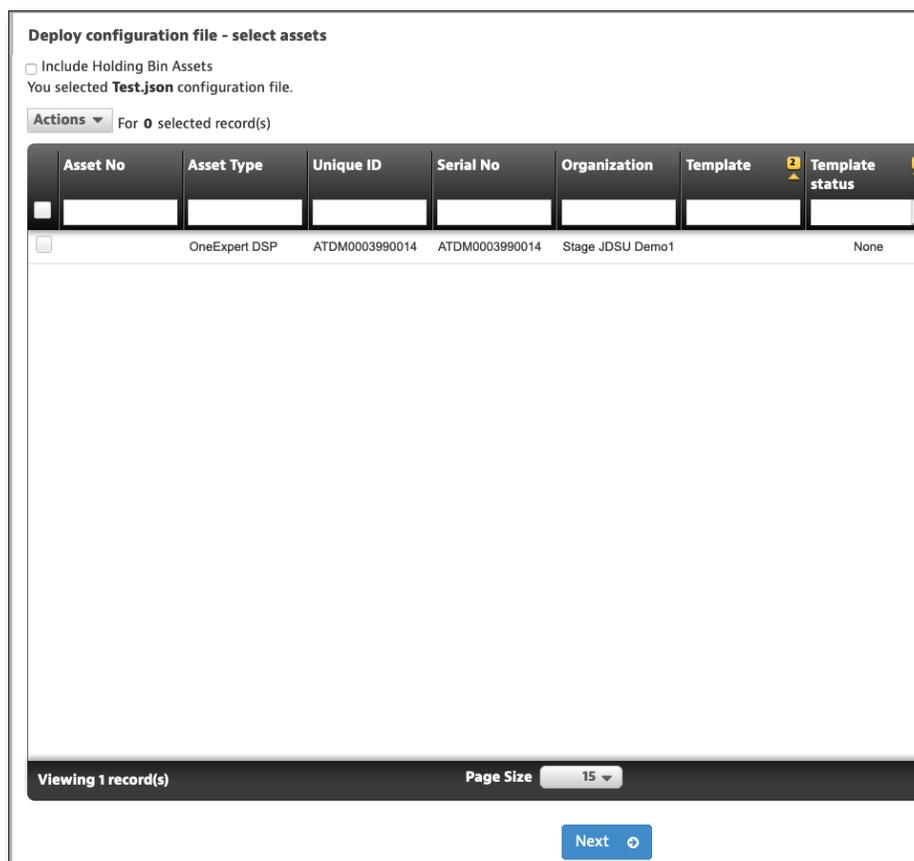
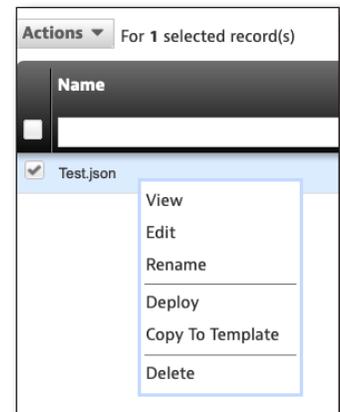


Implementação do plano de entrada fora do ar

Apenas um plano de entrada fora do ar pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

Os planos de entrada fora do ar salvos podem ser implementados em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Off-Air Ingress Plan (plano de entrada fora do ar), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



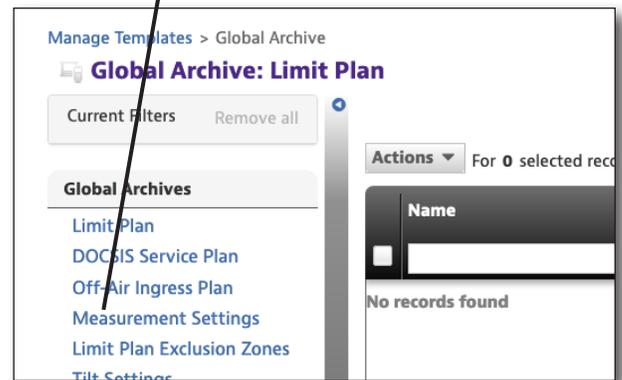
Configurações de medição

As configurações de medição são usadas para determinar se um teste DOCSIS (intervalo e registro) é executado e se os testes de serviço DOCSIS (taxa de transferência e perda de pacote) são executados quando um teste OneCheck é executado. A aplicação das configurações de medição é feita em todos os locais: Tap (derivação), Ground Block (bloco de aterramento) e CPE.

Definição de configurações de medição

É possível encontrar as configurações de medição no painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Template (modelo do StrataSync).

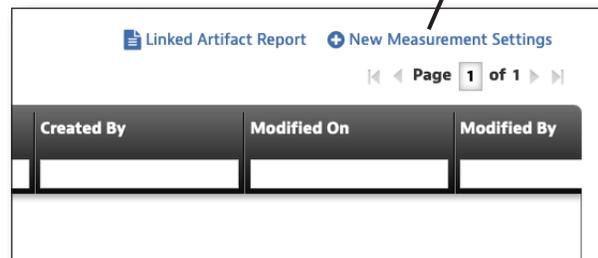
Configurações de medição



Novas configurações de medição

Novas configurações de medição

1. Na tela Measurement Settings Plans (planos de configuração de medição), selecione o botão **New Measurement Settings** (nova configuração de medição) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Measurement Setting (criar configuração de medição).
2. Insira o nome desejado e a descrição opcional.
3. Quando os dados desejados forem inseridos, selecione o botão **Create** (criar).



Configurações do OneCheck

Existem duas configurações de medição a serem configuradas em OneCheck Settings (configurações do OneCheck):

- Enable/Disable DOCSIS Tests – Habilitar-desabilitar testes DOCSIS
- Enable/Disable DOCSIS Service – Habilitar/desabilitar serviço
- Enable/Disable HL Leakage – Habilitar/desabilitar teste de vazamento doméstico HL
- HL Leakage Squelch Threshold – Limiar de supressão de vazamento doméstico HL
- HL Leakage Minimum Running Time – Tempo mínimo de execução de vazamento doméstico HL

DOCSIS Test – Determina se um teste OneCheck deve realizar um teste DOCSIS (intervalo e registro).

Enable – O teste se comunicará com o CMTS

Disable – O teste OneCheck só executará os testes de canal de entrada e a jusante

DOCSIS Service Tests – Determina se um teste OneCheck também deve realizar testes de serviço IP (taxa de transferência e perda de pacote). Disponível apenas se o teste DOCSIS estiver habilitado.

Enable – Realizará teste de serviço de IP

Disable – O teste de serviço de IP não realizado

The screenshot shows the 'OneCheck Settings' configuration window. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Manage Templates > Global Archive > New'. Below this, the title 'Measurement Settings' is displayed. The main content area is titled 'OneCheck Settings' and contains five configuration items:

- 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'.

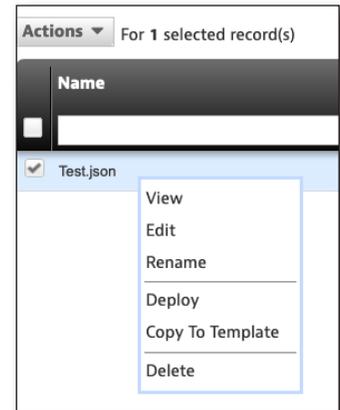
At the bottom right of the configuration area, there are two buttons: 'Save' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

Como visualizar, editar, renomear ou excluir um plano de medição

1. Marque a caixa na frente do plano de medição desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar configurações de medição

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

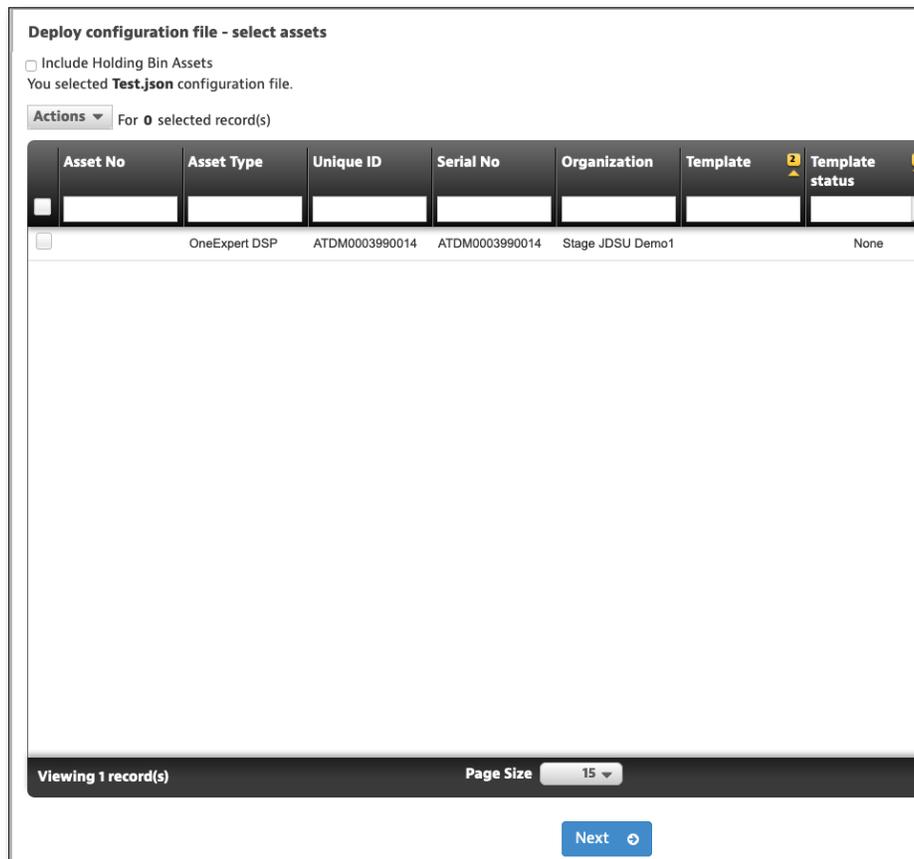
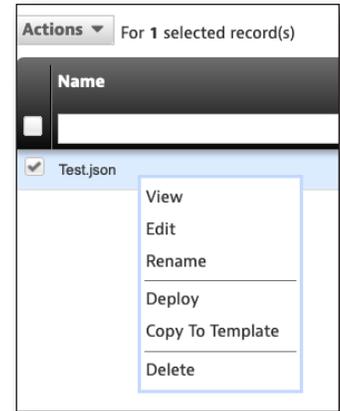


Implementação de configurações de medição

Apenas um conjunto de configurações de medição pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

As configurações de medição salvas podem ser implementadas em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Measurement Settings (configurações de medição), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Zonas de exclusão do plano de limite

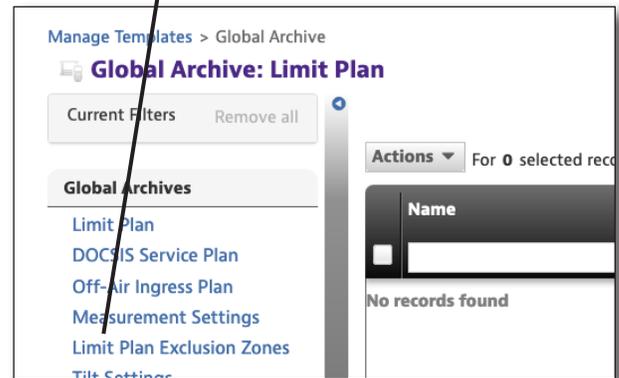
É possível que o usuário tenha sinais em suas instalações que não deseja medir ou cujo espectro tenha interferências conhecidas.

A criação de zonas de exclusão de plano de limite permite configurar se os canais nessas zonas terão limites ignorados e ainda mostrarão os canais, ou se os canais serão completamente ignorados.

Configuração de zonas de exclusão do plano de limite

É possível encontrar zonas de exclusão do plano de limite através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). A tela Limit Plan Exclusion Zones (zonas de exclusão do plano de limite) será exibida.

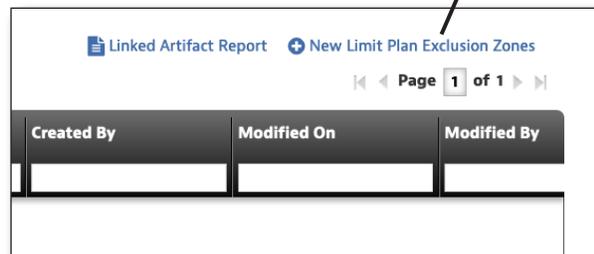
Zonas de exclusão do plano de limite



Zonas de exclusão do plano de limite

1. Na tela Limit Plan Exclusion Zones (zonas de exclusão do plano de limite), selecione o botão **New Limit Plan Exclusion Zone** (nova zona de exclusão do plano de limite) no canto superior direito da tela. A tela Create Limit Plan Exclusion Zones (criar zonas de exclusão do plano de limite) será exibida.

Nova zona de exclusão do plano de limite



2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). Será exibido o modelo Limit Plan Exclusion Zone (zona de exclusão do plano de limite) é exibido.

Configuração de zonas de exclusão do plano de limite

Cada zona de exclusão de plano de limite inclui os seguintes campos:

- Start Frequency (frequência inicial)
- Stop Frequency (frequência de parada)
- Remove Channels From Channel Plan (Remover canais do plano de canais)

Para adicionar ou excluir zonas de exclusão da lista, use os botões verde (+) ou vermelho (-).

Manage Templates > Global Archive > New

Limit Plan Exclusion Zone

Start Frequency	Stop Frequency	Remove Channels from Channel Plan
87.9 MHz	107.9 MHz	False

+ -

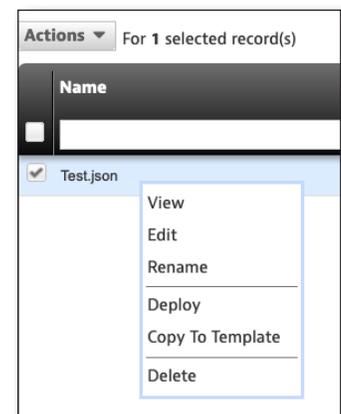
Save Cancel

Como visualizar, editar, renomear ou excluir uma zona de visualização do plano de limite

1. Marque a caixa na frente da zona de exclusão do plano de limite desejada.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar zonas de exclusão do plano de limite

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

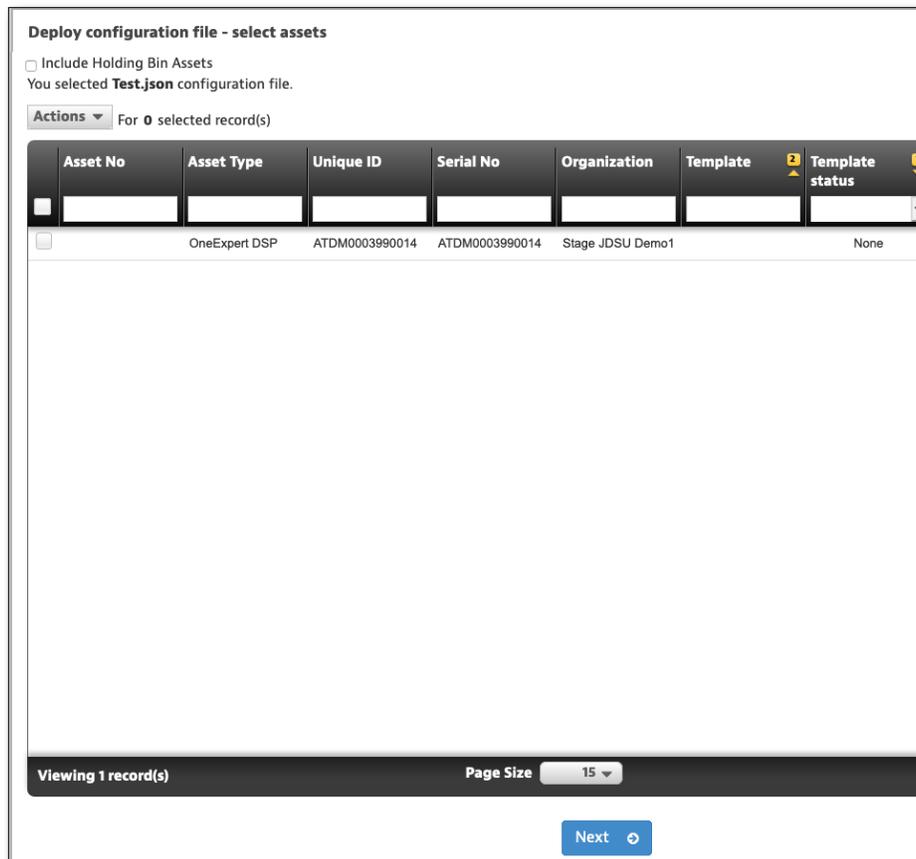
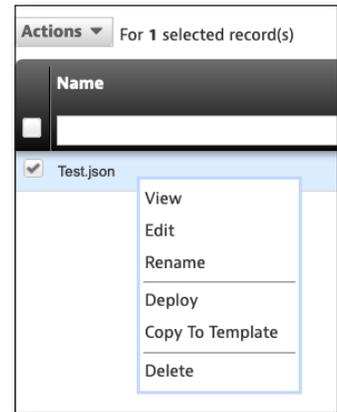


Implementação da zona de exclusão do plano de limite

Apenas um plano de zona de exclusão do plano de limite pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

Os planos de zona de exclusão do plano de limite salvos podem ser implementados em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Limit Plan Exclusion Zone (zona de exclusão do plano de limite), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avancar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Configurações de inclinação

Tilt Settings (configurações de inclinação) permitem definir as frequências baixas e altas do inclinação (85–1218 MHz).

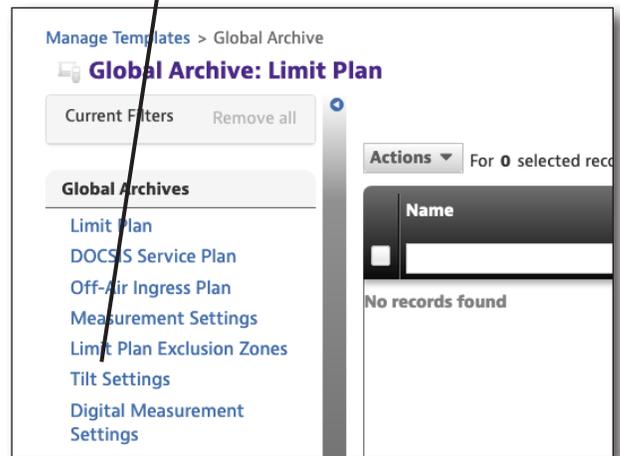
Definição de configurações de inclinação

É possível encontrar configurações de inclinação através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). A tela Tilt Settings (configurações de inclinação) é exibida.

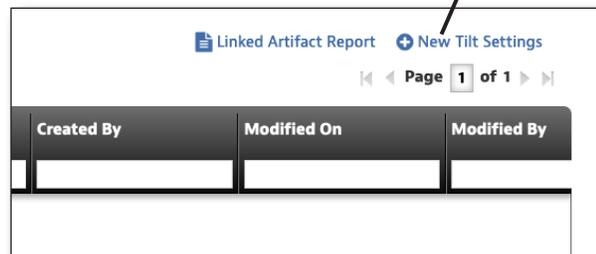
Novas configurações de inclinação

1. Na tela Tilt Settings (configurações de inclinação), selecione o botão **New Tilt Settings** (novas configurações de inclinação) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Tilt Setting (criar configuração de inclinação).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). O modelo de configurações de inclinação será exibido.

Configurações de inclinação



Novas configurações de inclinação



Manage Templates > Global Archive > New

Create Tilt Settings

Details Info

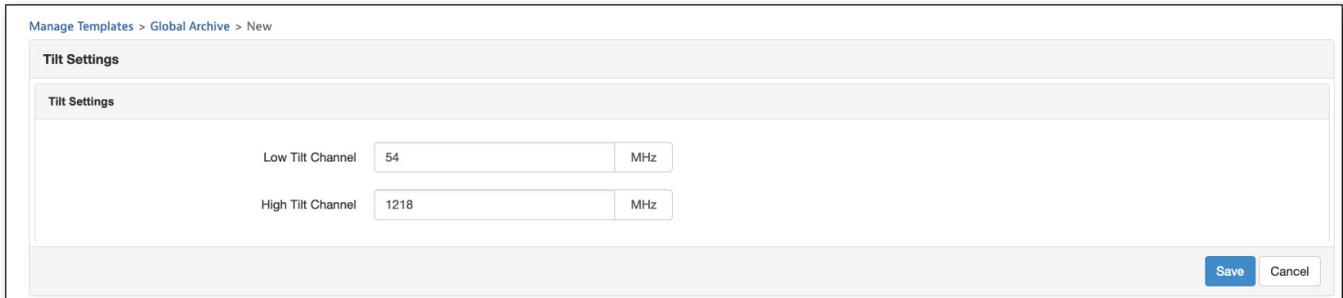
Name*

Description

Configurações de inclinação

As configurações de inclinação incluem os seguintes campos:

- Low Tilt Channel – Canal de baixa inclinação
- High Tilt Channel – Canal de alta inclinação



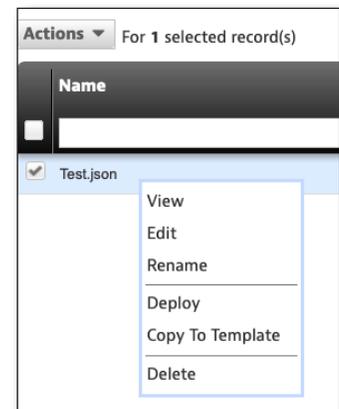
The screenshot shows a web interface for configuring tilt settings. At the top, there is a breadcrumb trail: "Manage Templates > Global Archive > New". Below this, the "Tilt Settings" section is visible. It contains two input fields: "Low Tilt Channel" with the value "54" and "High Tilt Channel" with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

Como visualizar, editar, renomear ou excluir configurações de inclinação

1. Marque a caixa na frente das configurações de inclinação desejadas.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar configurações de inclinação

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

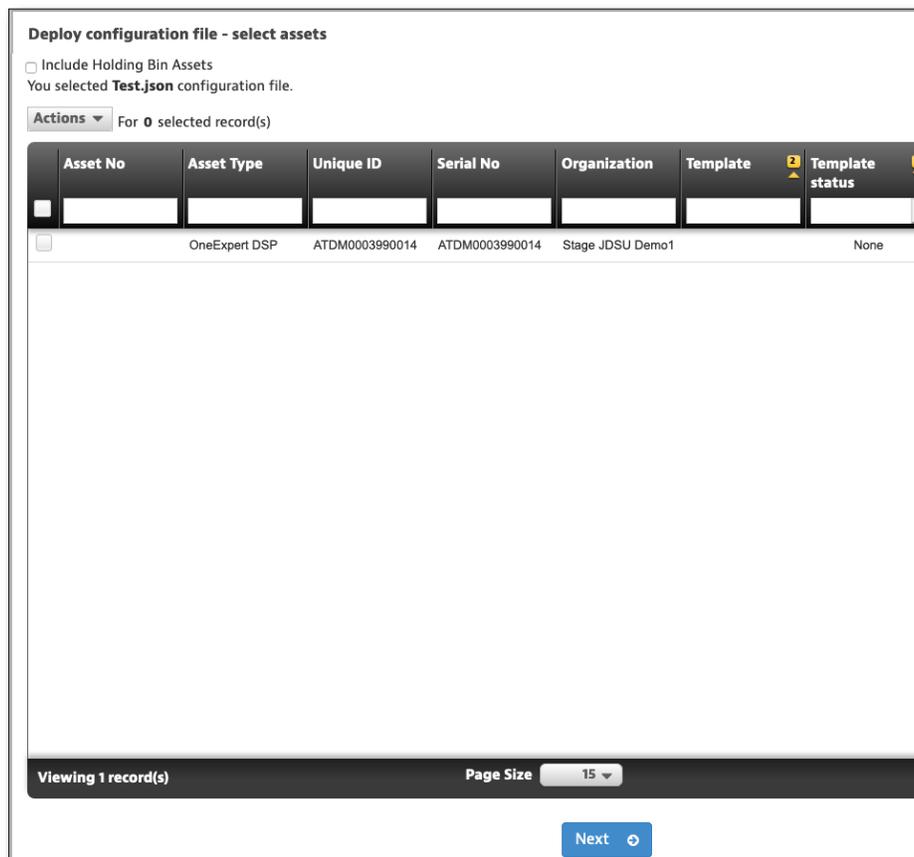
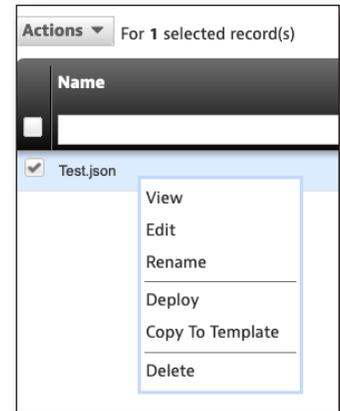


Implementação de configurações de inclinação

Apenas uma configuração de inclinação pode ser implementada por vez em qualquer medidor.

As configurações de inclinação salvas podem ser implementadas em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Tilt Settings (configurações de inclinação), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Configurações de medição digital

As configurações de medição digital permitem definir a taxa de erro de bit, ou BER (*Bit Error Ratio*), para os testes ChannelCheck e OneCheck.

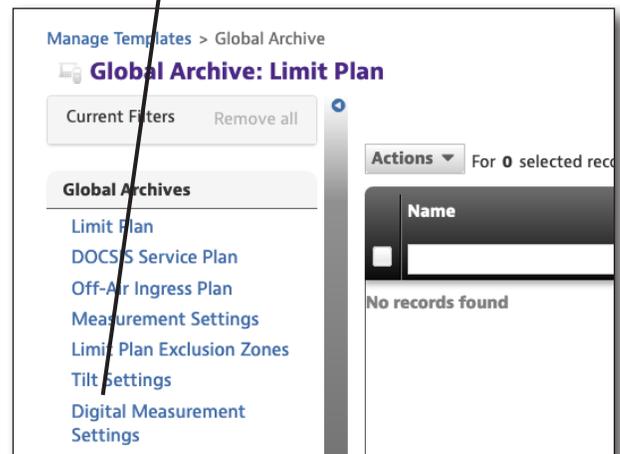
Definição de configurações de medição digital

É possível encontrar configurações de medição digital através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Digital Measurement Settings (configurações de medição digital).

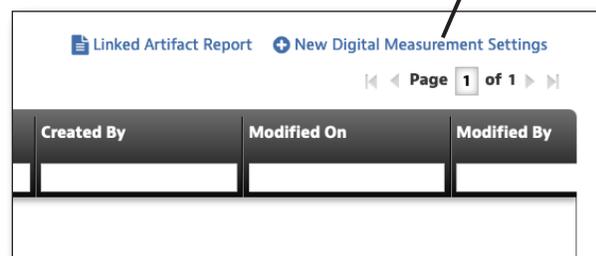
Novas configurações de medição digital

1. Na tela Digital Measurement Settings (configurações digitais), selecione o botão **New Digital Measurement Settings** (novas configurações de inclinação) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Digital Measurement Settings (criar configurações de medição digital).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). Será exibido o modelo Digital Measurement Settings (configurações de medição digital).

Configurações de medição digital



Novas configurações de medição digital



Configurações de medição digital

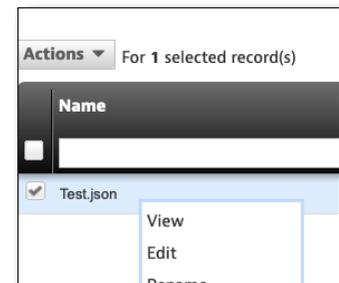
As configurações de medição digital incluem os seguintes campos:

- Lock Extended BER Settings – Bloquear configurações de BER estendidas
- BER Multiplier – Multiplicador BER
- OneCheck Extended BER – BER prolongado do OneCheck: diminuirá a velocidade do OneCheck
- ChannelCheck Extended BER – BER prolongado do ChannelCheck: reduzirá a velocidade do OneCheck
- Lower Uncertainty Threshold – Limiar de incerteza inferior
- Extended BER Testing Dwell Multiplier – Multiplicador de permanência de teste de BER estendido
- Extended BER Testing With Uncertainty Band – Teste de BER estendido com banda de incerteza

Para alguns item, pode ser inserido um valor que corresponda aos limites dessa medição naquele local.

Como visualizar, editar, renomear ou excluir configurações de medição digital

1. Marque a caixa na frente das configurações de medição digital desejadas.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.



Como salvar configurações de medição digital

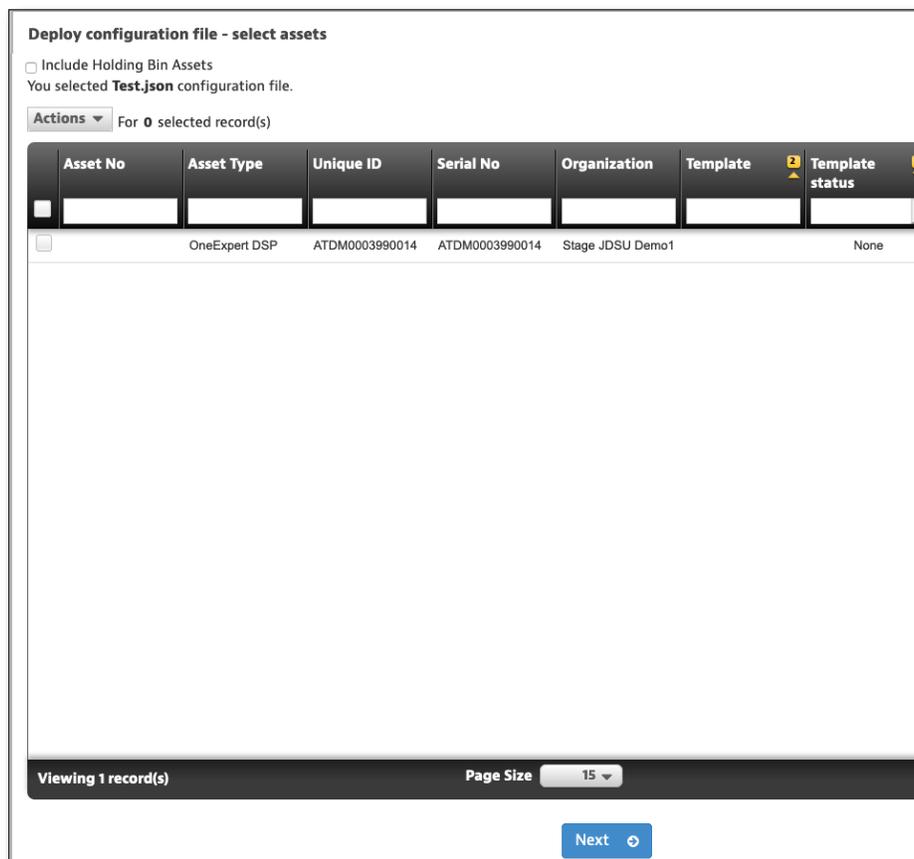
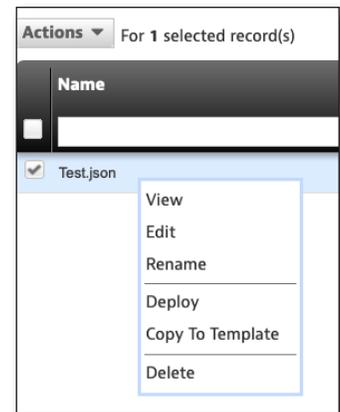
Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

Implementação de configurações de medição digital

Apenas um conjunto de configurações de medição pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

As configurações de medição salvas podem ser implementadas em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Digital Measurement Settings (configurações de medição digital), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Amplitude de entrada

Dependendo da configuração da rede, pode ser necessário definir a frequência máxima da amplitude de entrada (42–204 MHz).

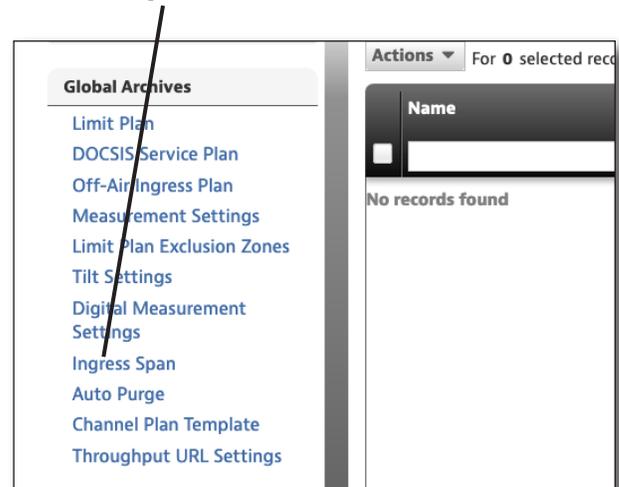
Configuração da amplitude de entrada

É possível encontrar a amplitude de entrada através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Ingress Span (amplitude de entrada).

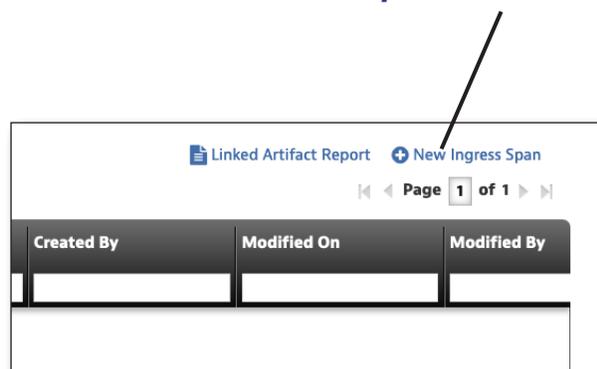
Nova amplitude de entrada

1. Na tela Ingress Span (amplitude de entrada), selecione o botão **New Ingress Span** (nova amplitude de entrada) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Ingress Span (criar amplitude de entrada).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). O modelo Ingress Span (amplitude de entrada) é exibido.

Amplitude de entrada



Nova amplitude de entrada



Manage Templates > Global Archive > New

Create Ingress Span

Details Info

Name*

Description

Amplitude de entrada

As configurações de Ingress Span (amplitude de entrada) incluem os seguintes campos:

- Ingress Max Frequency – Frequência máxima de entrada



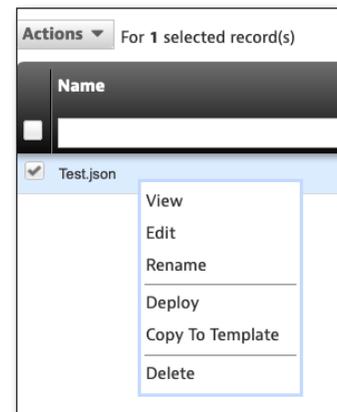
The screenshot shows a web interface for configuring an Ingress Span. At the top, there is a breadcrumb trail: "Manage Templates > Global Archive > New". Below this, the title "Ingress Span" is displayed. The main configuration area is titled "Ingress Span" and contains a single input field labeled "Ingress Max Frequency (MHz)" with the value "110" entered. At the bottom right of the form, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

Como visualizar, editar, renomear ou excluir um amplitude de entrada

1. Marque a caixa na frente da amplitude de entrada desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar um amplitude de entrada

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

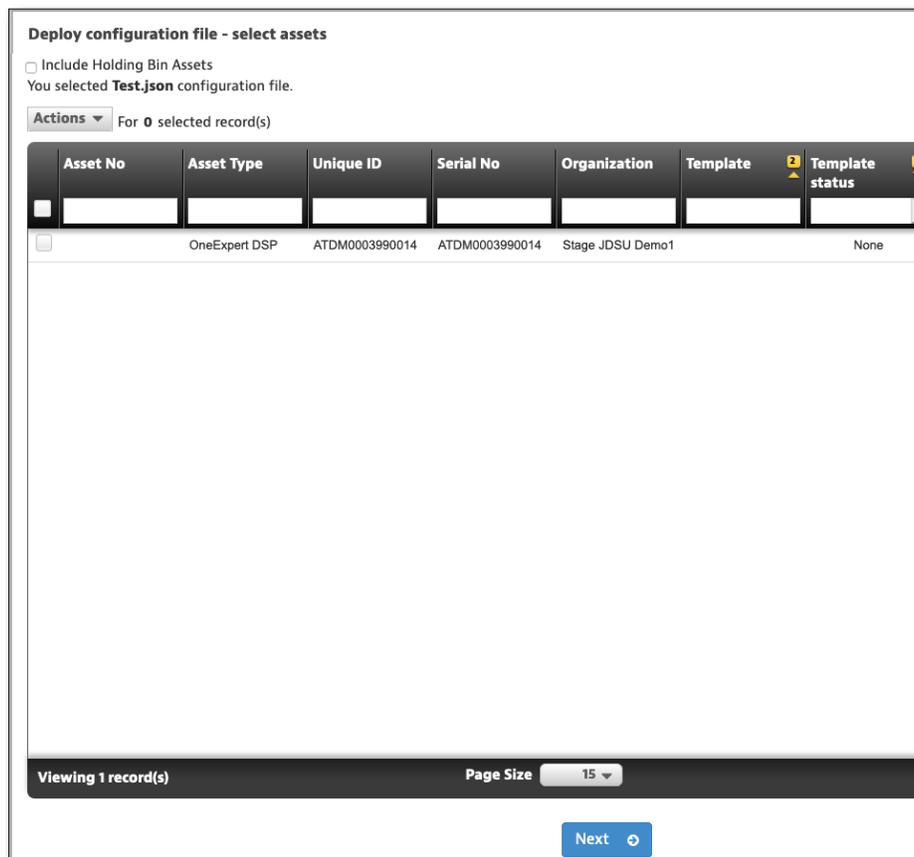
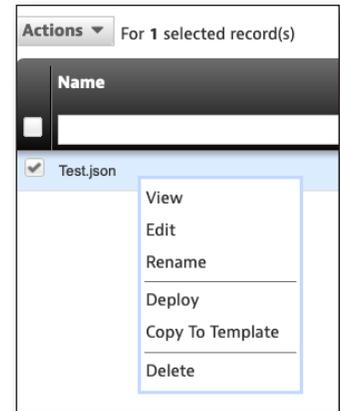


Implementação da amplitude de entrada

Apenas um amplitude de entrada pode ser implementada por vez em qualquer medidor.

A amplitude de entrada salva em Ingress Span pode ser implementada em uma, muitas ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Ingress Span Settings (configurações de amplitude de entrada), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Purga automática

A purga automática permite definir se os arquivos sincronizados são purgados e com que frequência.

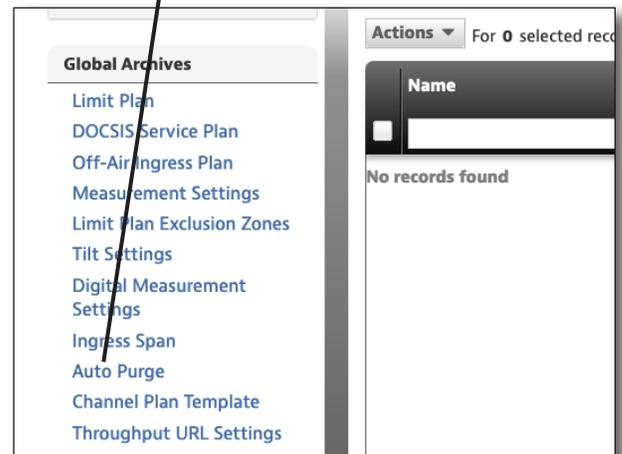
Configuração da purga automática

É possível encontrar a purga automática através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Auto Purge (purga automática).

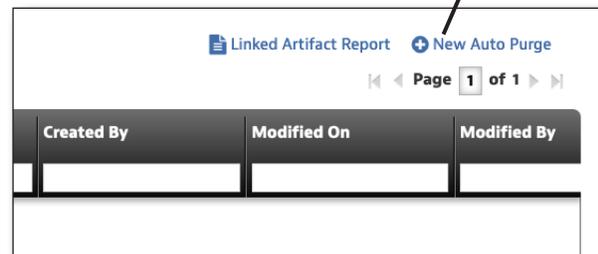
Nova purga automática

1. Na tela Auto Purge (purga automática), selecione o botão **New Auto Purge** (nova purga automática) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Auto Purge (criar purga automática).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). O modelo de configurações de inclinação será exibido.

Purga automática



Nova purga automática

A screenshot of the 'Create Auto Purge' form in the StrataSync interface. The form has a header 'Create Auto Purge' and a sub-header 'Details Info'. Below the sub-header, there are two input fields: 'Name*' and 'Description'. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Create' and 'Cancel'. The breadcrumb navigation at the top reads 'Manage Templates > Global Archive > New'.

Configurações da purga automática

As configurações de purga automática incluem os seguintes campos:

- Purge Synchronization Files – Purgar arquivos de sincronização
- Minimum Age of Data to Purge – Idade mínima dos dados a serem purgados

Manage Templates > Global Archive > New

Auto Purge Settings

Auto Purge Settings

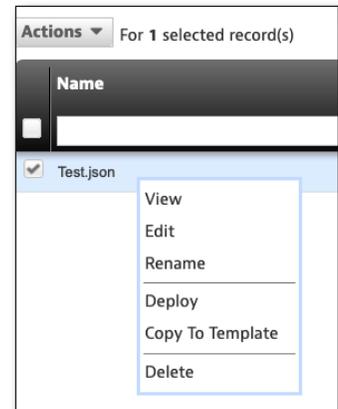
Purge Synchronized Files: False

Minimum Age of Data to Purge: 7 Days

Save Cancel

Como visualizar, editar, renomear ou excluir uma purga automática

1. Marque a caixa na frente da purga automática desejada.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.



Como salvar uma purga automática

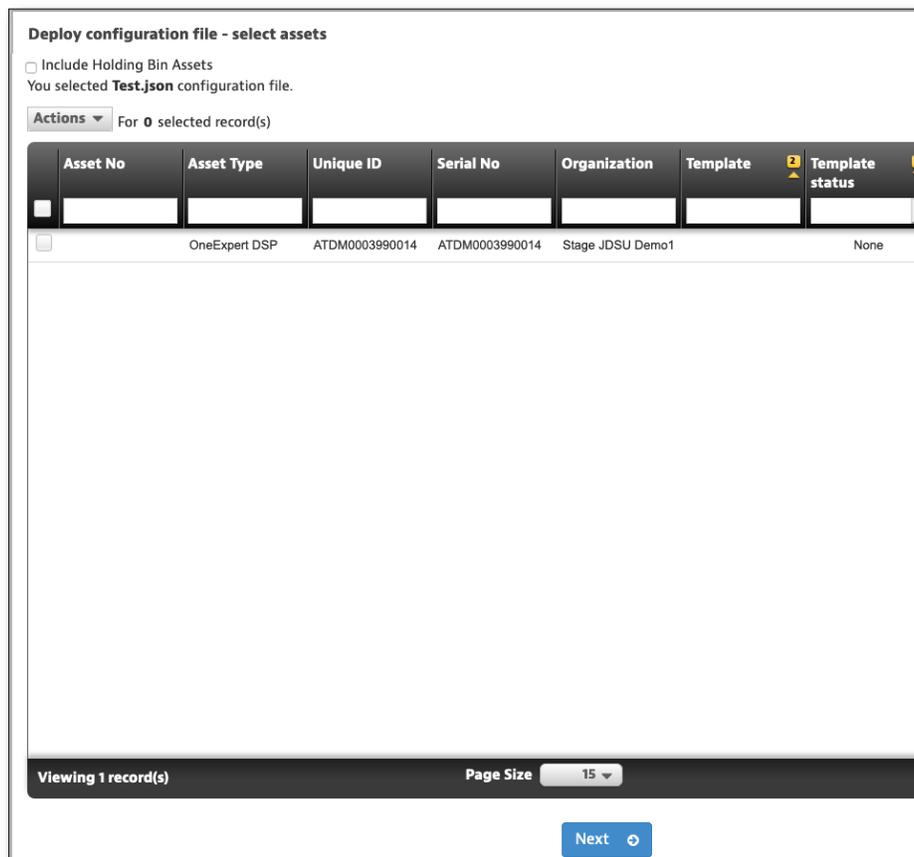
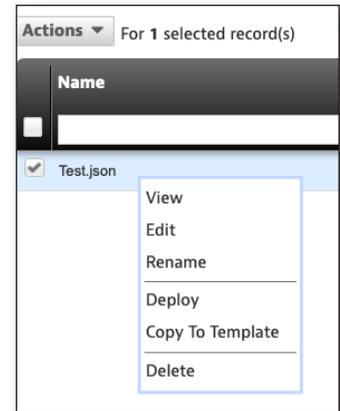
Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

Implementação da purga automática

Apenas uma configuração de purga automática pode ser implementada por vez em qualquer medidor.

As configurações de purga automática salvas podem ser implementadas em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Auto Purge (purga automática), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Modelo de plano de canal

O modelo de plano de canal permite que o usuário associe um nome a um número de canal e frequência de canal central para teste de canal/DOCSIS e teste OneCheck.

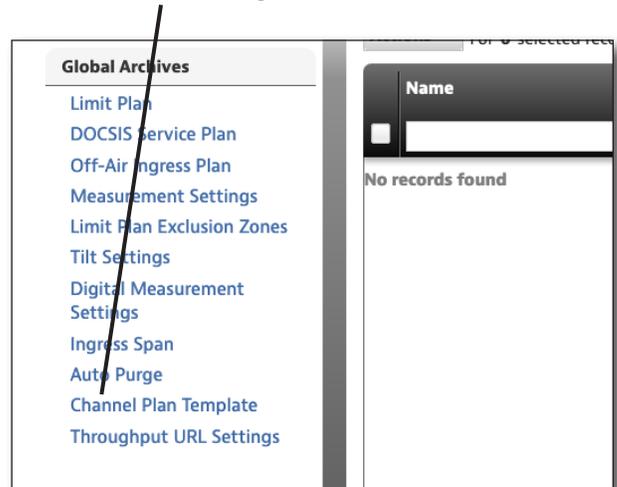
Configuração de modelo de plano de canal

É possível encontrar o modelo de plano de canal através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Channel Plan Template (modelo de plano de canal).

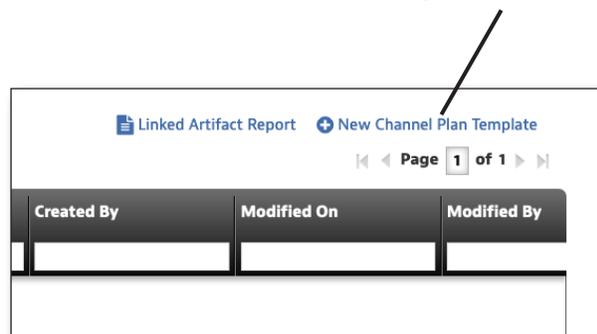
Modelo de novo plano de canal

1. Na tela Channel Plan Template (modelo de plano de canal), selecione o botão **New Channel Plan** (novo plano de canal) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Channel Plan Template (criar modelo de plano de canal).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). Será exibida a tela Channel Plan Template (modelo de plano de canal).

Modelo de plano de canal



Modelo de novo plano de canal



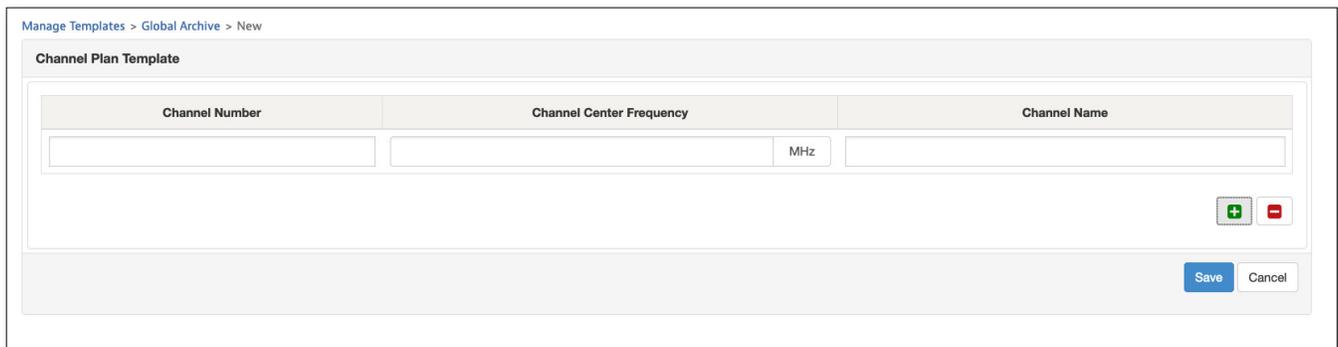
The screenshot shows the 'Create Channel Plan Template' form. The breadcrumb path is 'Manage Templates > Global Archive > New'. The form title is 'Create Channel Plan Template'. Under the 'Details Info' section, there are two input fields: 'Name*' (required) and 'Description'. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Configurações do modelo de plano de canal

As configurações do modelo de plano de canal em Channel Plan Template incluem os seguintes campos:

- Channel Number – Número do canal
- Channel Center Frequency – Frequência central do canal
- Channel Name – Nome do canal

Para adicionar ou excluir zonas de exclusão da lista, use os botões verde (+) ou vermelho (-).

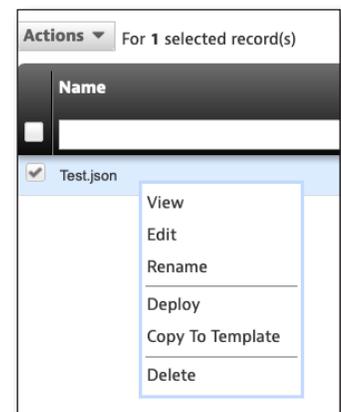


Como visualizar, editar, renomear ou excluir um modelo de canal

1. Marque a caixa na frente do modelo de plano de canal desejado.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar modelos de plano de canal

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

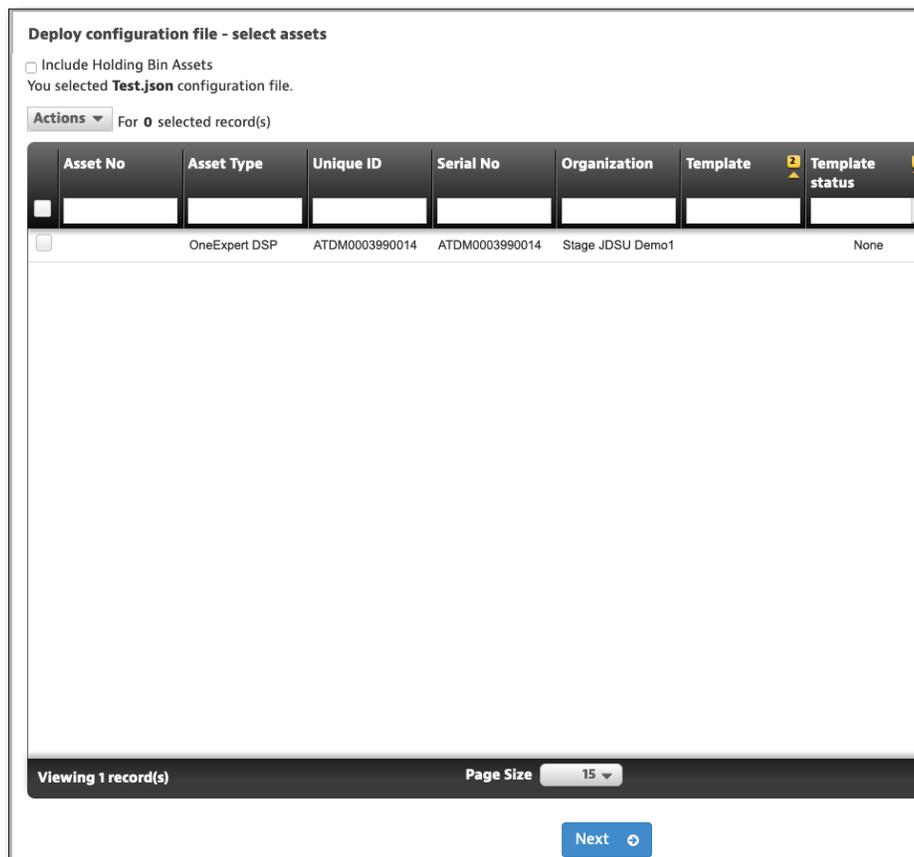
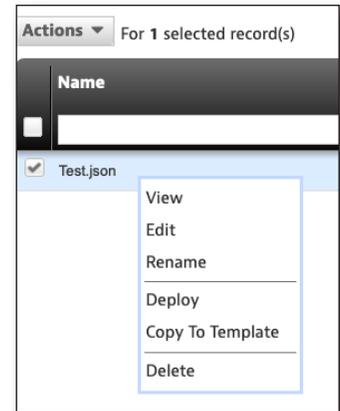


Implementação do modelo de plano de canal

Apenas um modelo de plano de canal pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

Modelos de plano de canal salvos podem ser implementados em uma, várias ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Channel Plan Template (modelo de plano de canal), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Configurações de URL de transferência

As configurações de URL de transferência permitem que o usuário defina URLs de transferência para testes mais precisos.

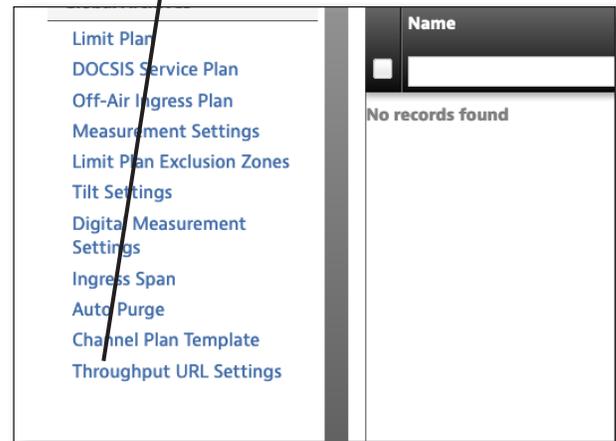
Definição de configurações de URL de transferência

É possível encontrar configurações de URL de transferência através do painel **Global Archives** (arquivos globais) no lado esquerdo da tela StrataSync Manage Templates (modelos de gerenciamento do StrataSync). Será exibida a tela Throughput URL Settings (configurações de URL de transferência).

Novas configurações de URL de transferência

1. Na tela Throughput URL Settings (configurações de URL de transferência), selecione o botão **New Throughput URL Settings** (novas configurações de URL de transferência) no canto superior direito da tela. Será exibida a tela Create Throughput URL Settings (criar configurações de URL de transferência).
2. Insira o nome (obrigatório) e a descrição, se desejar.
3. Selecione o botão **Create** (criar). Será exibido o modelo Throughput URL Settings (configurações de URL de transferência).

Configurações de URL de transferência



Novas configurações de URL de transferência



The screenshot shows the 'Create Throughput URL Settings' form. It has a breadcrumb trail 'Manage Templates > Global Archive > New'. The form title is 'Create Throughput URL Settings'. Under 'Details Info', there are two input fields: 'Name*' (required) and 'Description'. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Configurações de URL de transferência

As configurações de URL de transferência incluem os seguintes campos:

- Display throughput URLs to the technician and in reports – Exibir URLs de taxa de transferência para o técnico e em relatórios
- Label and downstream throughput URL – Etiqueta e URL de taxa de transferência downstream
- Label and upstream throughput URL – Rótulo e URL de transferência a montante

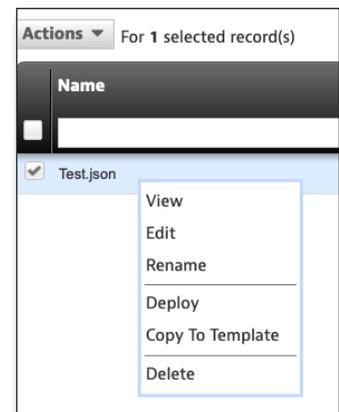
Para adicionar ou excluir URLs de transferência da lista, use os botões verde (+) ou vermelho (-).

Como visualizar, editar, renomear ou excluir configurações de URL de transferência

1. Marque a caixa na frente das configurações de URL de transferência desejadas.
2. Selecione o botão **Action** (ação) acima do lado esquerdo do painel da lista. Será exibida a lista suspensa Actions (ações).
3. Selecione **View** (exibir), **Edit** (editar), **Rename** (renomear) ou **Delete** (excluir) na lista suspensa e altere ou confirme na tela a seguir.

Como salvar configurações de URL de transferência

Quando todos os valores forem inseridos, selecione **Save** (salvar).

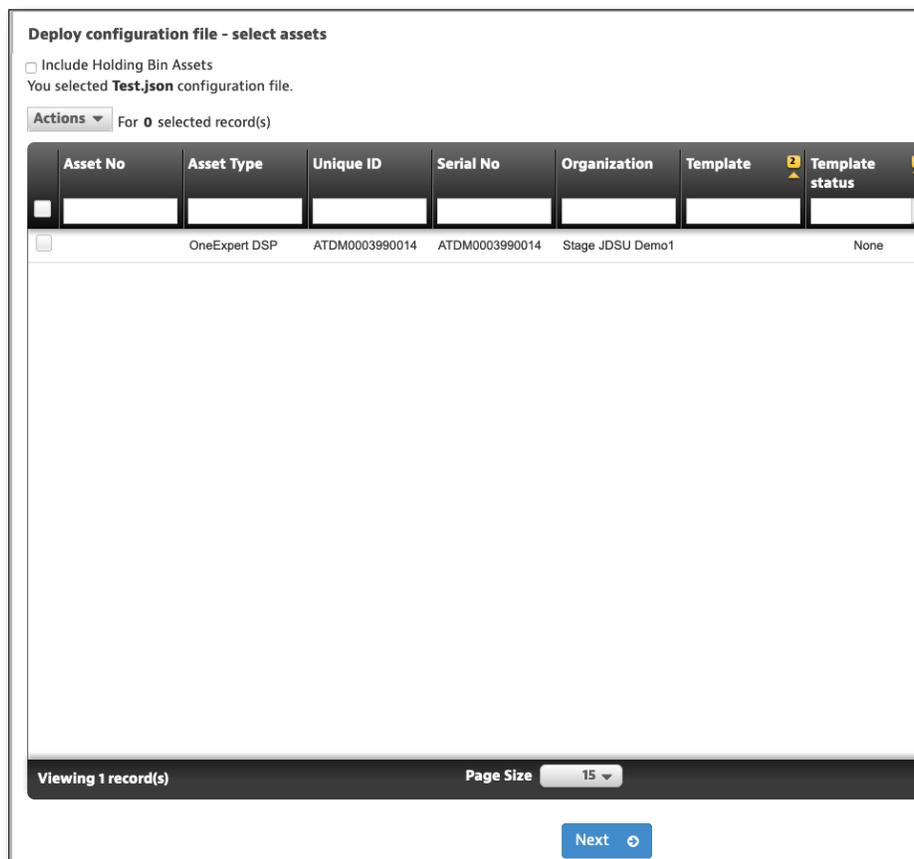
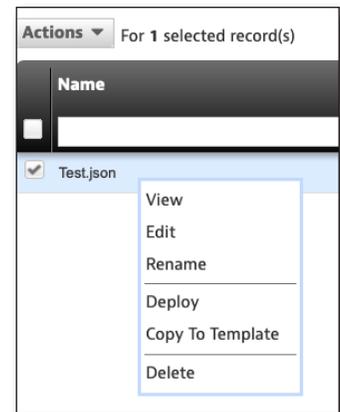


Implementação de configurações de URL de transferência

Apenas um conjunto de configurações de taxa de transferência pode ser implementado por vez em qualquer medidor.

As configurações de taxa de transferência podem ser implantadas em uma, muitas ou todas as unidades disponíveis para o servidor StrataSync.

1. Na tela Throughput URL Settings (configurações de URL de transferência), marque a caixa na frente do plano na lista que deseja implementar.
2. Clique com o botão direito do mouse no botão **Actions** (ações) acima do lado superior esquerdo da tela da lista.
3. Selecione **Deploy** (implementar) na lista. A lista de seleção do medidor é exibida.
4. Selecione os medidores nos quais gostaria de implementar o plano.
 - Clique na caixa na frente de cada medidor que receberá a implementação.
 - Para implementar em todos os medidores da lista, marque a caixa de seleção no cabeçalho da primeira coluna.
5. Após todos os medidores desejados terem sido verificados, selecione o botão **Next** (avançar). Uma mensagem aparecerá confirmando a implementação.



Uso do OneExpert com um dispositivo móvel

Este capítulo apresenta etapas para usar o aplicativo VIAVI Mobile Tech, incluindo o seguinte:

- “Aplicativo VIAVI Mobile Tech”, na página 172
- “Como se conectar ao StrataSync”, na página 172
- “Como usar o aplicativo Mobile Tech”, na página 173
- “Como se conectar ao OneExpert por tela remota”, na página 178
- “Como atualizar o *firmware* do StrataSync”, na página 179
- “Como sincronizar com o servidor StrataSync”, na página 181
- “Como gerenciar arquivos”, na página 184
- “Como gerenciar arquivos com o StrataSync”, na página 188

Aplicativo VIAVI Mobile Tech

O OneExpert foi projetado para ser pareado com um dispositivo móvel ou tablet (como iPhone, iPad ou dispositivo Android similar), usando a interface do usuário dos dispositivos em conjunto com o **aplicativo VIAVI Mobile Tech** para oferecer a melhor experiência ao usuário.

Pelo aplicativo, é possível ver resultados de teste, configurar o OneExpert, atualizar o medidor e configurar parâmetros de teste.

Para começar, baixe o aplicativo VIAVI Mobile Tech em sua App Store ou disponível no representante VIAVI.



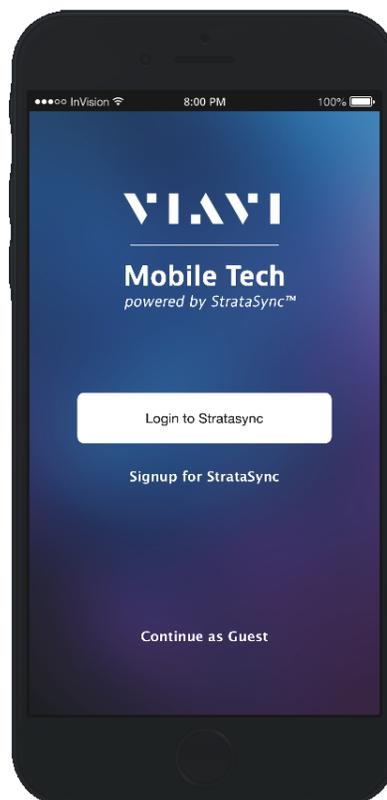
Mobile Tech

Conexão ao StrataSync

Conecte-se ao StrataSync usando seu *smartphone* ou *tablet*, a qualquer hora e em qualquer lugar, pelo aplicativo VIAVI Mobile Tech.

Depois que seu instrumento estiver conectado ao aplicativo Mobile Tech via Bluetooth, informações de localização geográfica podem ser adicionadas a relatórios e arquivos na sincronização com o StrataSync. Se for preciso trabalhar com arquivos de configuração ou ordens de serviço pelo StrataSync no medidor, é possível acessá-los aqui, ou navegar pelos arquivos na própria unidade.

Depois de baixar o aplicativo, faça o login no StrataSync da mesma forma que no site. Para fazer testes, siga as instruções nas telas do aplicativo.

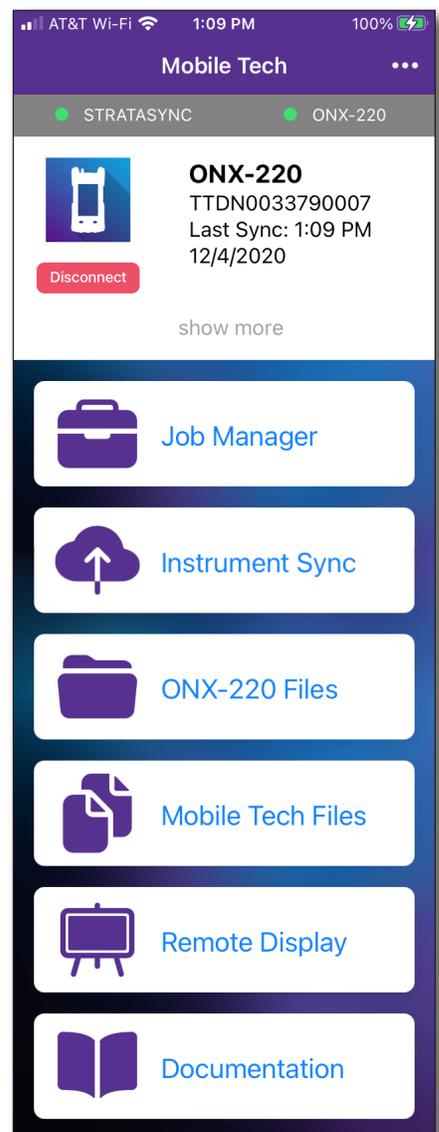
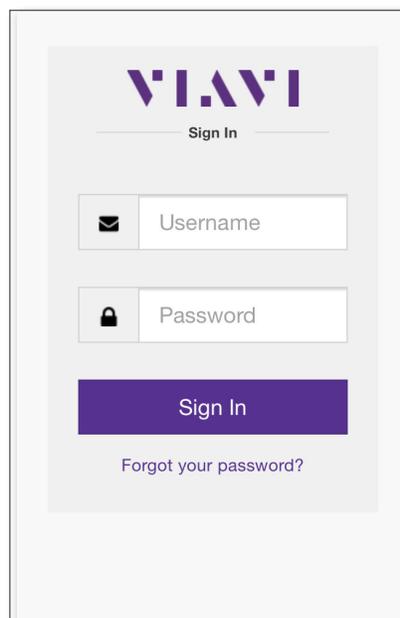
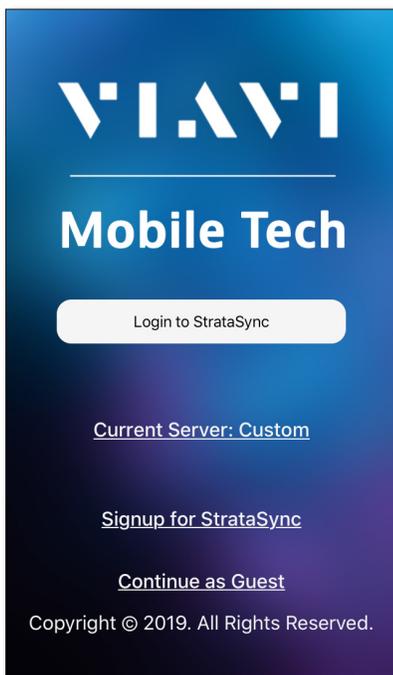


Uso do aplicativo Mobile Tech

Login no StrataSync

Para a usar o aplicativo Mobile Tech, faça o login no StrataSync.

1. Inicie o **aplicativo Mobile Tech** no dispositivo móvel.
2. Pressione o botão **Login to StrataSync** para fazer o login ao StrataSync. A tela de Login será exibida.
3. Digite seu nome de usuário e senha e pressione o botão **Sign In** (entrar). Será exibido o **menu principal** do Mobile Tech.



Como parear o OneExpert com o seu dispositivo móvel

Para interagir com o OneExpert, o dispositivo móvel deve ser pareado com a unidade por Bluetooth.

1. No OneExpert, verifique se o Bluetooth está ativado, pressionando **Bluetooth** no menu da bandeja para entrar no modo de pareamento.
2. No dispositivo móvel, faça o seguinte:
 - Vá até o menu **Settings** (configurações) e selecione **Bluetooth**.
 - Verifique se o dispositivo não está pareado com **alguma** unidade OneExpert DSP.

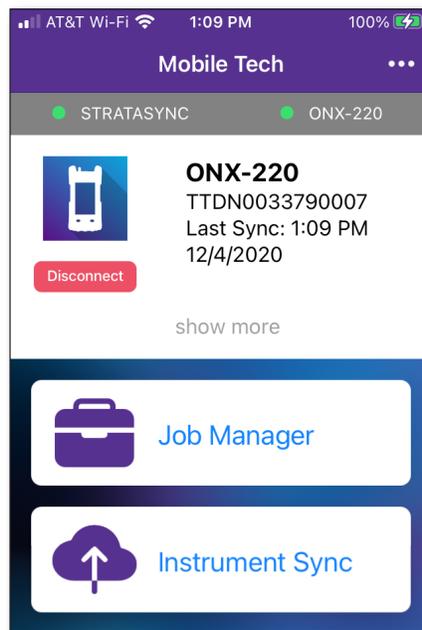
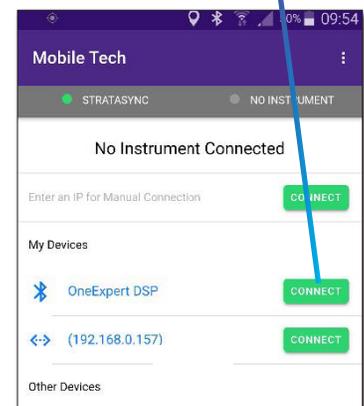
3. No menu principal do Mobile Tech, em **My Devices** (meus dispositivos), encontre o Companion, mostrado como "OneExpert DSP", e selecione **Connect** (conectar).

Se o dispositivo não for mostrado, pode ser necessário pressionar **Discover Devices** (encontrar dispositivos).

4. Selecione o OneExpert ao qual deseja se conectar e os dispositivos começarão a parear.
5. Quando conectado, seu ONX-220 deve aparecer no aplicativo Mobile Tech.

Agora é possível transferir arquivos e sincronizar seu OneExpert com o StrataSync através do aplicativo Mobile Tech.

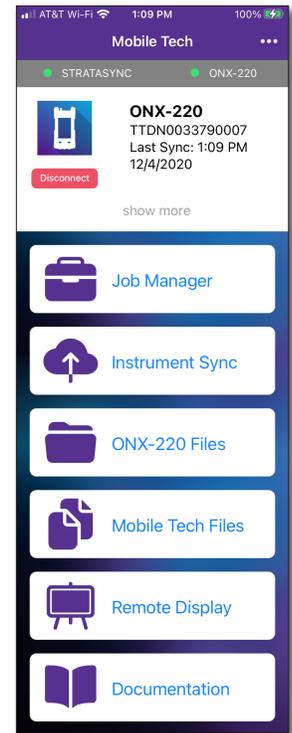
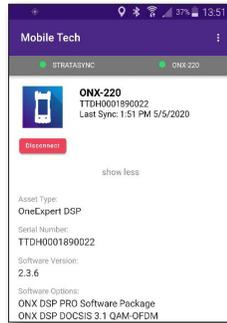
**Botão Connect
(conectar)**



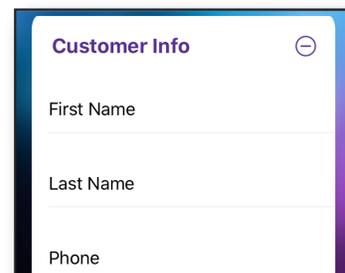
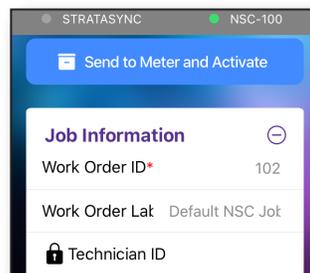
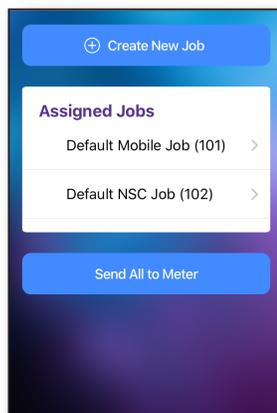
Menu principal do Mobile Tech

Depois de entrar no StrataSync, o usuário verá o menu principal. Aqui é possível ver os detalhes do instrumento, sincronizar com o StrataSync, gerenciar arquivos na unidade, visualizar a documentação e até mesmo entrar em contato com o suporte do produto para mais informações ou para solicitar um reparo ou calibração.

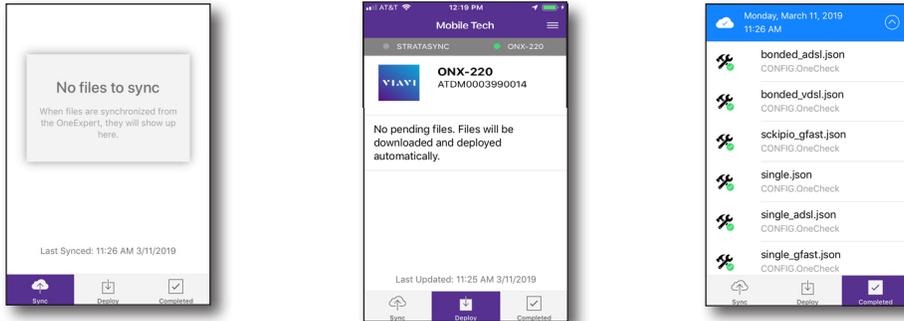
Próximo ao topo do menu principal, é possível clicar em **Show More** (mostrar mais) para ver detalhes do instrumento, incluindo as opções instaladas.



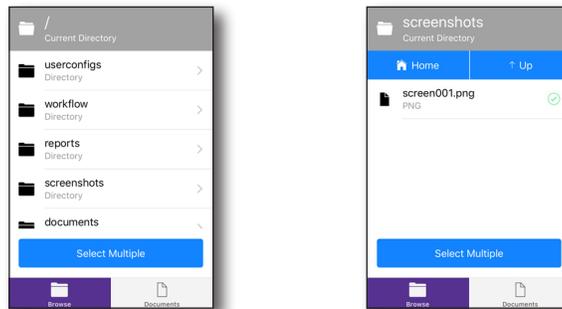
- **Job Manager** (gerenciador de tarefa) – Associe tarefas e testes, incluindo informações do cliente e ordens de serviço, e rastreie os resultados de testes



- **Instrument Sync** (sincronização de instrumento) – Sincronize seu instrumento com o StrataSync e use os arquivos de configuração



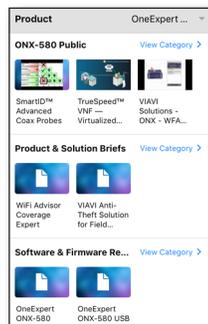
- **ONX-220 Files and Mobile Tech Files** – gerencie arquivos NSC-100 e Mobile Tech na unidade e salve no telefone ou tablet. Use o menu **ONX-220 Files** para gerenciar arquivos no medidor e o menu **Mobile Tech Files** para gerenciar arquivos no dispositivo móvel.



- **Remote Display** (tela remota) – conecte-se diretamente ao OneExpert remotamente para configurar sua unidade e executar testes



- **Documentation** (documentação) – Visualize e baixe vários documentos para seu instrumento, incluindo notas do aplicativo, notas de versão de software e guias de referência rápida



Como se conectar ao OneExpert por tela remota

Depois que o OneExpert estiver pareado com o aplicativo Mobile Tech, é possível se conectar a ele remotamente para configurar e executar testes. Consulte *"Como operar o instrumento remotamente", na página 69*, e *"Como parear o OneExpert com seu dispositivo móvel", na página 174*, para mais detalhes.

No menu principal, selecione **Remote Display** (tela remota) para começar.



NOTA:



Será preciso habilitar a operação remota para controlar remotamente o medidor através do aplicativo VIAVI Mobile Tech. Consulte "Como operar o instrumento remotamente", na página 69.

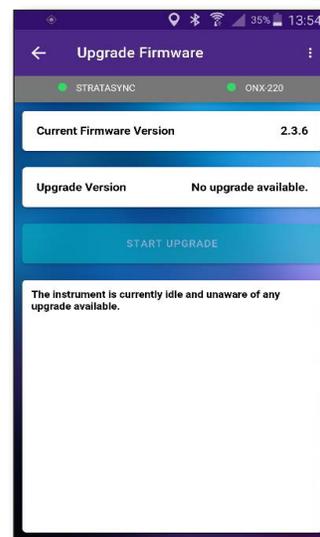
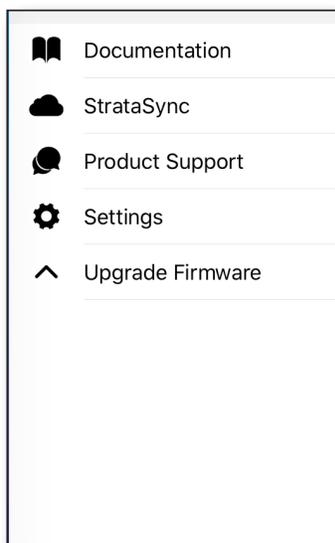
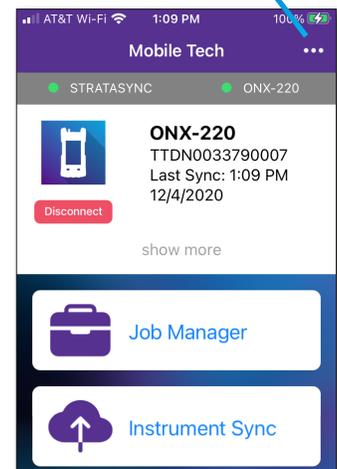
Como atualizar o *firmware* do StrataSync

Uma vez conectado ao StrataSync, é possível atualizar o *firmware* de sua unidade via Ethernet.

1. Conecte o OneExpert ao adaptador do carregador CA para garantir um fornecimento de energia ininterrupto durante a atualização.
2. Conecte o OneExpert à sua rede via Ethernet com fio.
3. Volte para a tela principal e selecione o menu **Options** (opções) no lado superior direito. Será exibido o menu Options (opções).
4. Selecione **Upgrade Firmware** (fazer *upgrade* de *firmware*). Será exibida a tela Upgrade Firmware (fazer *upgrade* de *firmware*), mostrando a versão atual do *firmware* e se uma atualização está disponível.
Também é possível acessar a tela Upgrade Firmware (fazer *upgrade* de *firmware*) no menu principal e selecionar **Show More** (mostrar mais).
5. Se houver uma atualização disponível, selecione **Start Upgrade** (iniciar *upgrade*) para atualizar a unidade.

A atualização começará e o medidor será desligado quando terminar. Aguarde, pois pode levar de 10 a 15 minutos, com base no tamanho do arquivo de atualização e na velocidade da conexão.

Menu de opções



NOTA:

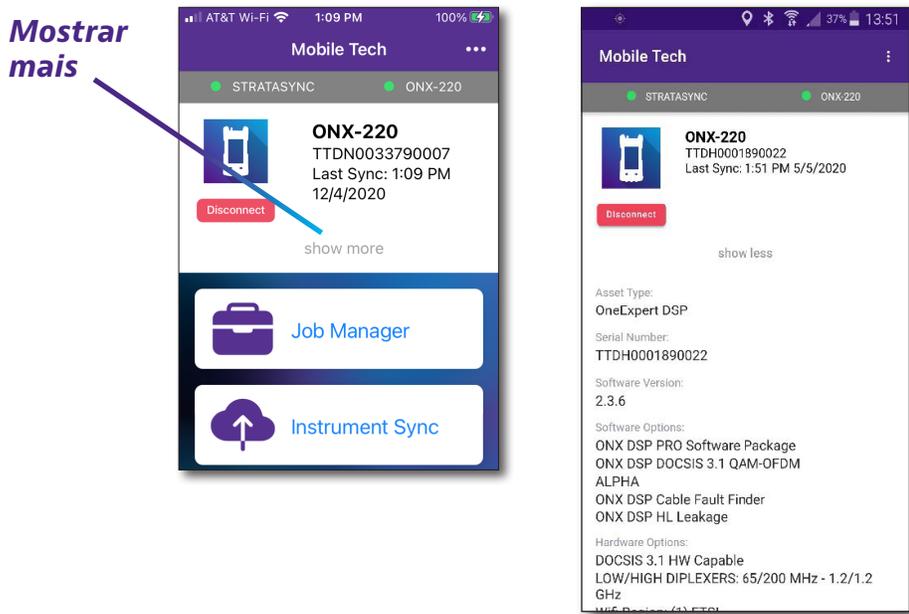


Será preciso ter as permissões apropriadas no StrataSync para atualizar o *firmware*.

Como visualizar versões e opções de *hardware/software*

É possível ver facilmente mais detalhes sobre o OneExpert, incluindo a versão do *software*, número de série, ID técnica e opções de software instaladas.

No menu principal, selecione **Show More** (mostrar mais) próximo ao topo da tela. Role para baixo para ver mais detalhes.

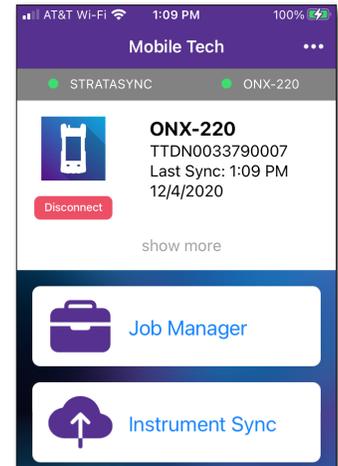


Como sincronizar com o servidor StrataSync

O StrataSync® é um aplicativo hospedado e baseado em nuvem que permite o gerenciamento da configuração e dos dados de teste do instrumento VIAVI. O StrataSync gerencia inventário, resultados de teste e dados de desempenho em qualquer lugar com facilidade baseada em navegador, melhorando a eficiência do técnico e do instrumento.

Os recursos incluem o seguinte:

- Rastreamento da propriedade da unidade
- Envio de determinadas definições de configuração para a unidade
- Envio de ordens de serviço para a unidade e manutenção de sincronia com o servidor
- Recebimento de determinadas definições de configuração da unidade
- Adição e/ou remoção de opções de *software*
- Atualização de *software* na unidade
- Atualização de *software* no modem
- Clonagem de um dispositivo (criar uma "unidade de referência")
- *Upload* e armazenamento de relatórios de teste, capturas de tela, perfis do OneCheck e configurações



Para as últimas configurações, opções e atualizações de *software* e informações de registro de propriedade, o OneExpert pode sincronizar com um servidor VIAVI pela Internet. A sincronização também armazena quaisquer arquivos do usuário salvos na unidade no servidor StrataSync.

É preciso sincronizar imediatamente ao receber a unidade e, depois, regularmente (diariamente), para garantir que a unidade esteja o mais atualizada possível e para permitir que todas as informações do usuário sejam copiadas. Antes de tentar sincronizar com o StrataSync, confirme as configurações do servidor com o gerente ou com a organização de TI da sua 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...	4949 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	

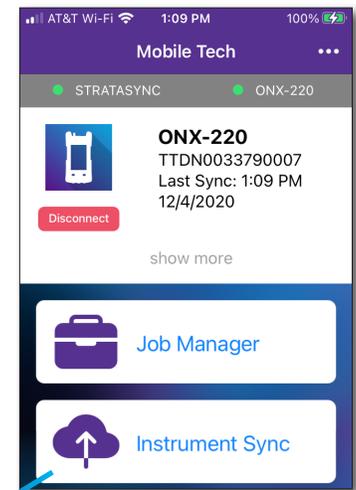
Next

Opções de software no StrataSync

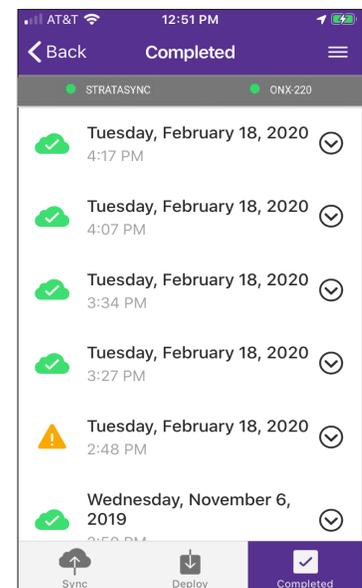
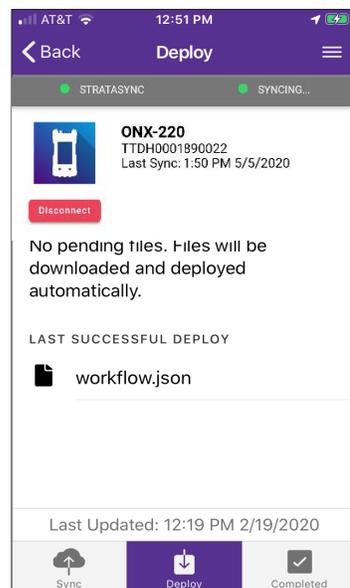
Como sincronizar com o StrataSync

1. No menu principal, selecione **Instrument Sync** (sincronização do instrumento). Será exibido o menu StrataSync Sync (sincronização do StrataSync).
2. Selecione **Sync** (sincronizar), **Deploy** (implementar), ou **Completed** (concluído) na parte inferior da tela:

- **Sync** – Mostra todos os arquivos prontos para sincronizar com StrataSync
- **Deploy** – Mostra todos os arquivos do StrataSync que estão prontos para serem implementados na unidade
- **Completed** – Mostra os arquivos que foram sincronizados ou implementados. Selecione a seta à direita para mais detalhes



Sincronização do instrumento



- Após a sincronização com o servidor StrataSync, a unidade enviará ao servidor as seguintes informações:
 - O número de série da unidade
 - As informações de *hardware* da unidade (conjuntos constituintes e seus níveis de revisão)
 - O endereço MAC da unidade
 - As configurações do usuário da unidade – Nome (usuário/técnico) e identificação
 - Marcos de atualização de *software* (inclui condição e avisos, se for o caso)

Se as informações de configuração contidas no servidor forem mais recentes do que na unidade, o servidor será considerado o mais atualizado.

- O servidor enviará, então, quaisquer arquivos para a unidade que está sendo sincronizada que ele determinar como mais recentes do que os da unidade.
- A unidade enviará também quaisquer relatórios, perfis de configuração, resultados XML, capturas de tela, etc. que foram salvos na unidade desde a última configuração.
- Em seguida, o servidor aplicará todas as opções pertinentes à unidade.
- Faça uma cópia ("clonagem") das definições de configuração da unidade base, bem como de quaisquer configurações específicas da empresa, como filtros personalizados, favoritos da Web e senhas de FTP. Isso pode ser usado para criar uma "unidade de referência".
- Por fim, se houver atualizações disponíveis, o usuário será informado de que pode atualizar.

Quando a sincronização for concluída, a condição indicará "Sync Complete" (sincronização concluída).

Como gerenciar arquivos

O gerenciamento de arquivos do OneExpert é separado em 2 menus: **ONX-220 Files** e **Mobile Tech Files**. Use o menu ONX-220 Files (arquivos do ONX-220) para gerenciar arquivos armazenados no medidor, enquanto o menu Mobile Tech Files (arquivos do Mobile Tech) é usado para gerenciar arquivos armazenados no dispositivo móvel, implementar no OneExpert ou carregar no StrataSync.

Arquivos ONX-220

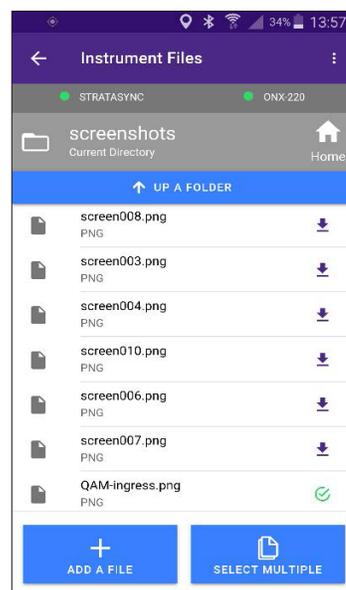
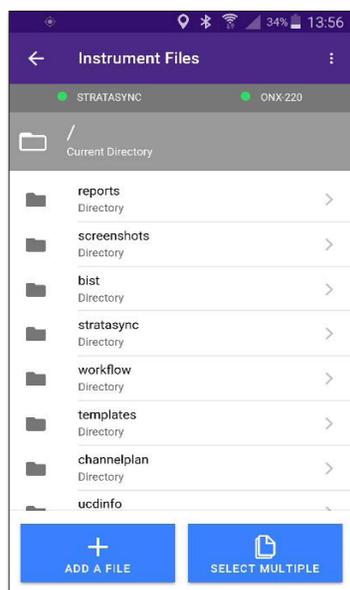
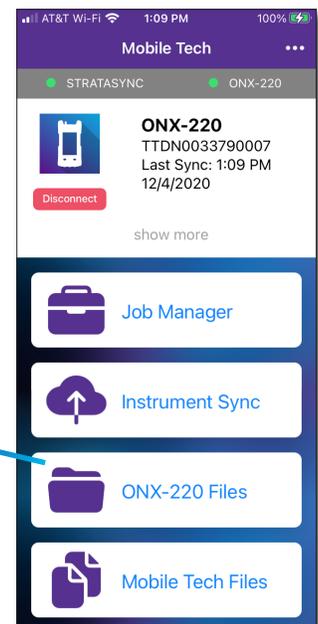
Use o menu **ONX-220 Files** (arquivos do ONX-220) para gerenciar os arquivos no OneExpert e fazer *download* para o seu dispositivo móvel.

1. No menu principal, selecione **ONX-220 Files** (arquivos do ONX-220). A tela File Manager (gerenciador de arquivos) é exibida, mostrando o diretório dos arquivos do usuário.

Aqui serão exibidos os seguintes diretórios:

- Reports – Relatórios
- Workflow – Fluxo de trabalho
- Templates – Modelos

Arquivos do ONX-220



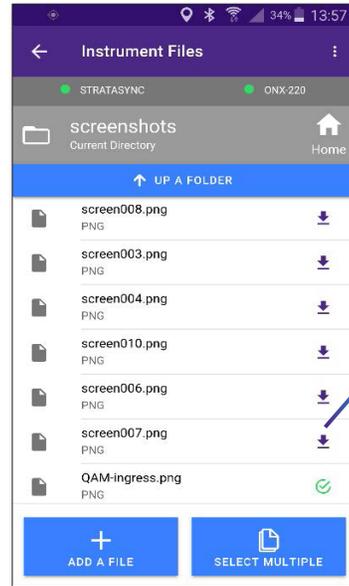
- Selecione o diretório que deseja abrir. O diretório será aberto e mostrará uma lista de arquivos.

Para retornar ao menu principal a qualquer momento, selecione **Home** (tela inicial) no canto superior direito. Também é possível voltar um diretório de pasta, selecionando **Up a Folder** (voltar uma pasta).

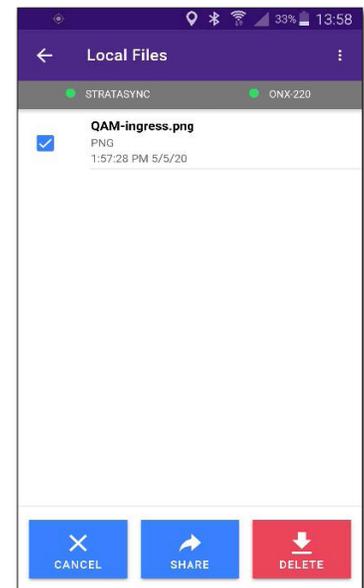
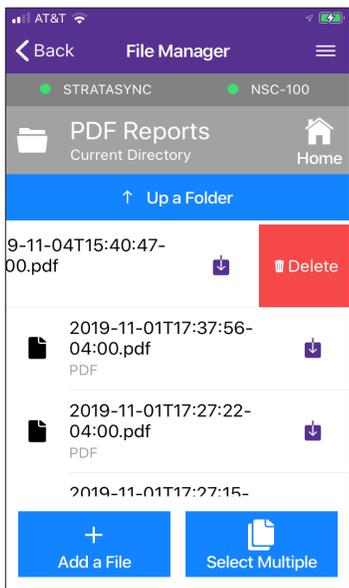
- Para baixar um arquivo para o seu dispositivo móvel, pressione a seta roxa de *download*. Depois do *download*, ele mudará para uma marca de seleção verde.

Arquivos e relatórios serão salvos no menu **Mobile Tech Files** (arquivos do Mobile Tech). Para mais informações, consulte a próxima seção.

- Para excluir um arquivo, selecione-o e deslize para a esquerda. Em seguida, selecione **Delete** (excluir).
- Para adicionar um arquivo ao medidor, pressione o botão **Add a File** (adicionar um arquivo) na parte inferior e escolha qual arquivo dos arquivos locais no dispositivo móvel deve ser enviado para o medidor.
- Para selecionar vários arquivos, pressione o botão **Select Multiple** (selecionar vários) na parte inferior e selecione os arquivos para *download* ou excluir. Em seguida, selecione **Download** ou **Delete** (excluir).



Seta de download roxa



Arquivos do Mobile Tech

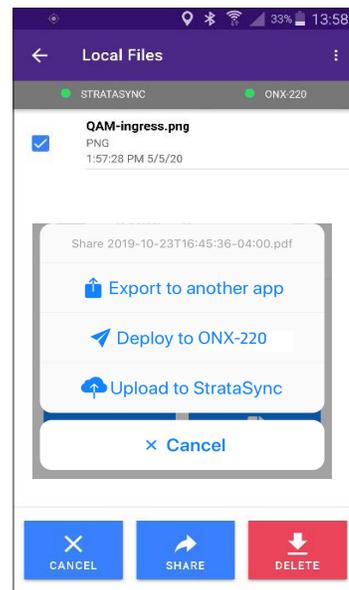
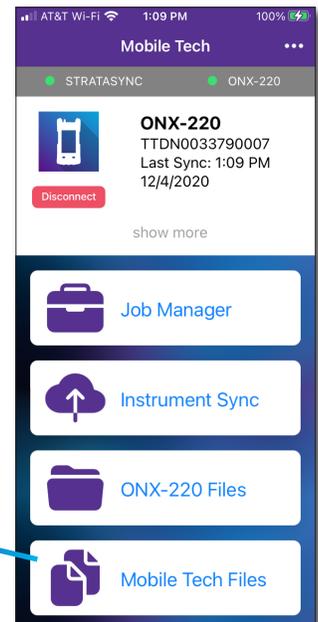
Use o menu **Mobile Tech Files** (arquivos do Mobile Tech) para gerenciar os arquivos no dispositivo móvel, implementar no OneExpert, fazer *upload* para o StrataSync ou exportar para outro aplicativo no dispositivo, como texto ou e-mail.

Ao fazer o *download* de arquivos e relatórios do OneExpert para salvar no dispositivo, eles aparecerão aqui.

Para visualizar arquivos PDF, pode ser necessário baixar um aplicativo leitor de PDF, como o Adobe PDF Reader.

1. No menu principal, selecione **Mobile Tech Files** (arquivos do Mobile Tech). A tela Mobile Tech Files (arquivos do Mobile Tech) é exibida, mostrando a lista de arquivos no dispositivo móvel.

Arquivos do
Mobile Tech



2. Selecione a seta roxa de compartilhamento à direita do arquivo que deseja enviar. Aparecerá um menu *pop-up* com as seguintes opções:

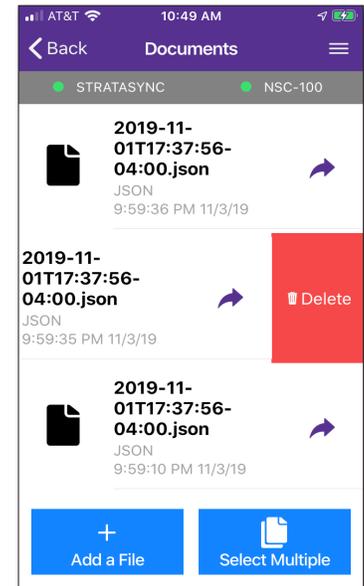
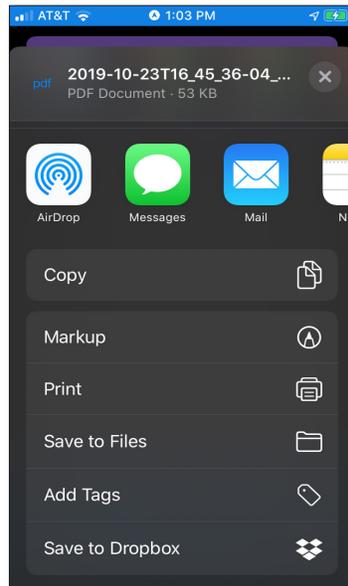
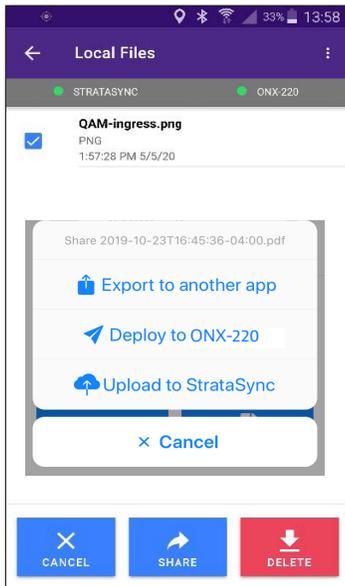
- Export to another app – Exportar para outro aplicativo
- Deploy to OneExpert – Implementar no OneExpert
- Upload to StrataSync – Fazer *upload* para o StrataSync

Para retornar ao menu principal a qualquer momento, selecione **Back** (voltar) ao canto superior esquerdo.

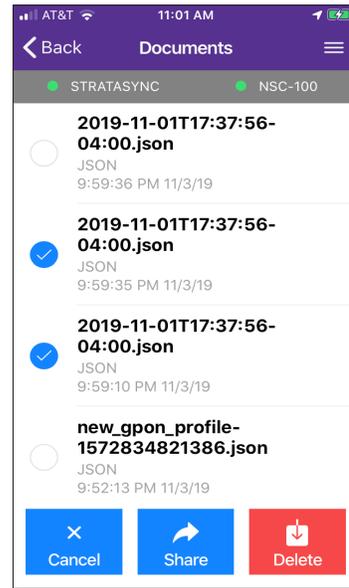
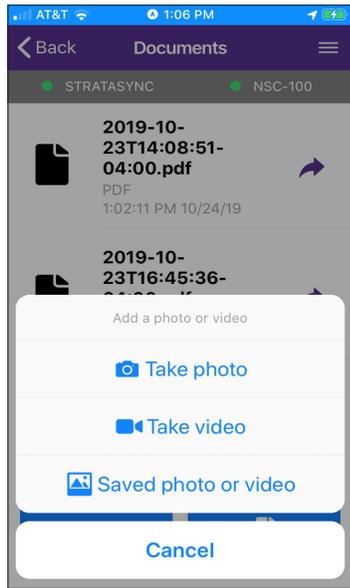
3. Selecione a opção desejada. Para exportar para outro aplicativo, escolha o aplicativo desejado no menu *pop-up*. O arquivo também será implementado ou carregado no StrataSync, se selecionado.

- Para excluir um arquivo, selecione-o e deslize para a esquerda. Em seguida, selecione **Delete** (excluir).

Seta de compartilhamento roxa



- Para adicionar uma foto ou vídeo ao medidor, pressione o botão **Add a File** (adicionar arquivo) na parte inferior e escolha **Take photo** (tirar foto), **Take video** (fazer vídeo), ou **Saved Photo or video** (foto ou vídeo salvo).
- Para selecionar vários arquivos, pressione o botão **Select Multiple** (selecionar vários) na parte inferior e selecione os arquivos a serem compartilhados ou excluídos. Em seguida, selecione **Share** (compartilhar) ou **Delete** (excluir).



Como gerenciar arquivos com o StrataSync

Quando o OneExpert sincroniza com o StrataSync, vários arquivos são carregados e armazenados na nuvem StrataSync, como relatórios de teste, capturas de tela, ordens de serviço e configurações. É possível acessar esses arquivos através do site StrataSync. Para mais informações, consulte *"Como sincronizar com o servidor StrataSync"*, na página 181.

joe.amith@abc.com		2019-10-23 18:45
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/...	
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		
2 / 4		
bh001 NSC-100 / RRS00071990071 0.0.99-2049		

Resultados de testes

Este capítulo descreve os resultados do teste que são coletados durante a execução de um teste. Os tópicos neste capítulo incluem o seguinte:

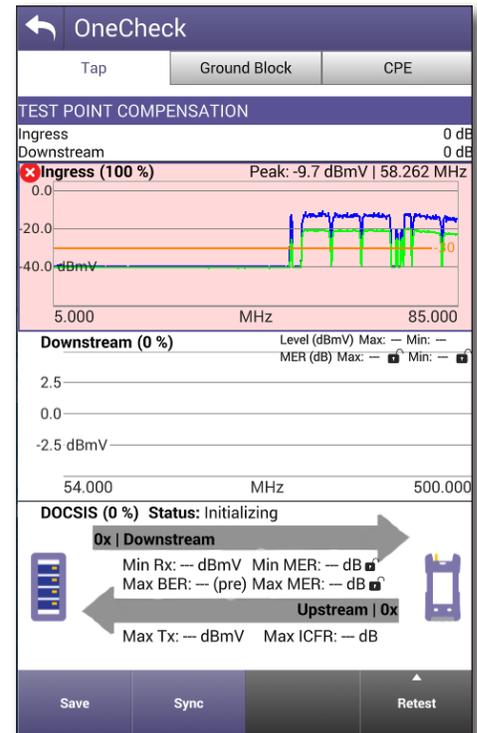
- “Resultados do OneCheck”, na página 190
- “Resultados do ChannelCheck”, na página 194
- “Resultados do DOCSISCheck”, na página 201
- “Resultados do Ingress Scan”, na página 207
- “Resultados do Quick Check (verificação rápida)”, na página 207
- “Resultados do Cable Fault Finder (localizador de falha de cabo)”, na página 208
- “Resultados do HL Leakage”, na página 211
- “Resultados de espectro”, na página 213
- “Resultados da varredura de rede sem fio”, na página 214

Resultados do OneCheck

O painel de resultados do OneCheck é composto pelas seguintes áreas:

- Upstream – à montante
- Downstream – à jusante
- DOCSIS

Cada área tem uma respectiva visualização de resultados detalhados, acessível com um duplo toque na área do painel.



Resultados a montante

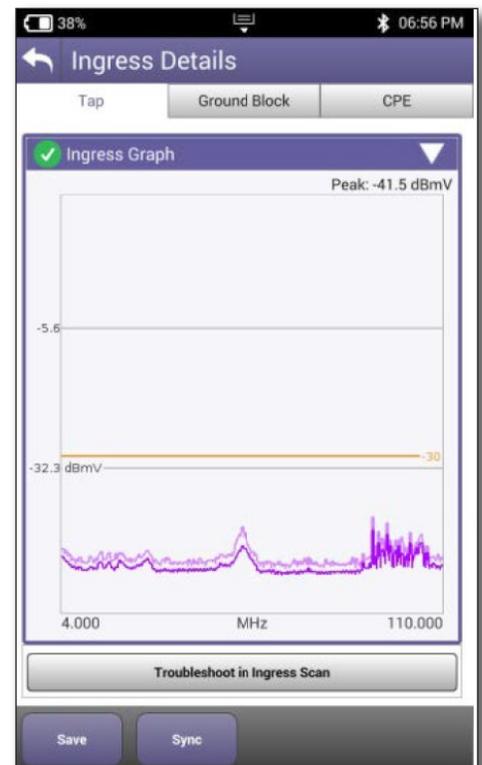
Para acessar a tela expandida de resultados do OneCheck Upstream, clique duas vezes na área Upstream (montante) do painel de resultados do OneCheck.

A área Upstream (montante) expandida exibe uma varredura da forma de onda de entrada.

Para alternar diretamente para o aplicativo de teste Ingress Scan para uma análise mais detalhada e solução de problemas do circuito, selecione o botão **Troubleshoot in Ingress Scan** (solução de problema no Ingress Scan).

Para uma varredura atualizada do circuito em teste, selecione o botão **Sync** (sincronizar).

Para salvar a digitalização para referência futura, selecione o botão **Save** (salvar).



Detalhes a jusante

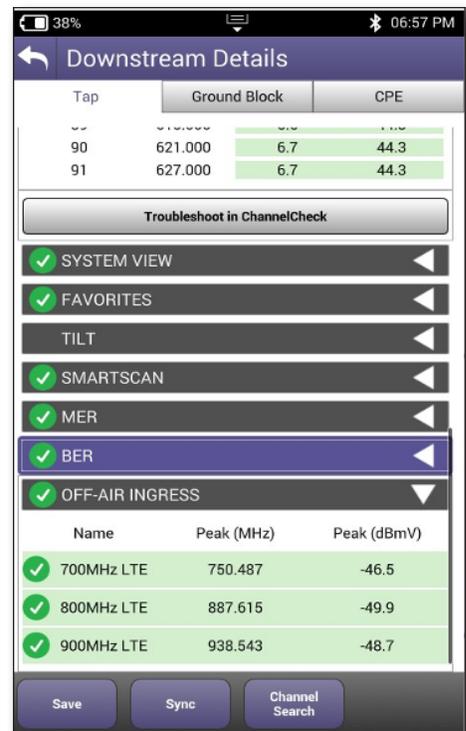
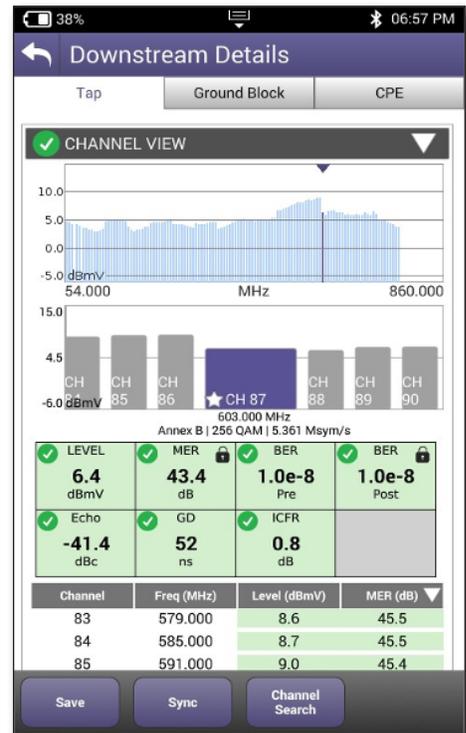
Para acessar a tela expandida de resultados com detalhes a jusante em OneCheck Downstream, clique duas vezes na área Downstream (jusante) do painel de resultados do OneCheck.

A tela de resultados do OneCheck exibe uma série de telas expansíveis que quantificam o desempenho a jusante, da seguinte maneira:

- Channel View – Visualização do canal
- System View – Visualização do sistema
- Favorites – Favoritos
- Tilt – Inclinação
- SmartScan (opcional)
- MER
- BER
- Off-Air Ingress – Entrada fora do ar

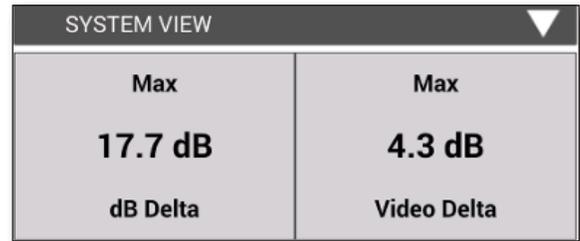
O OneCheck não exibe resultados ao vivo. Para mudar para medição ao vivo, pressione o botão **Troubleshoot In Channel Check** (solução de problemas na verificação de canal).

Alguns desses recursos são semelhantes ao ChannelCheck, mas abordaremos as diferenças aqui. Para mais detalhes, consulte "[Resultados do ChannelCheck](#)", na página 194.



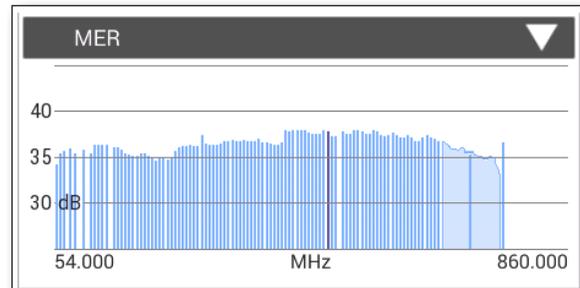
Visualização do sistema

A tela System View (visualização do sistema) exibe o dB máximo atual e deltas de vídeo.



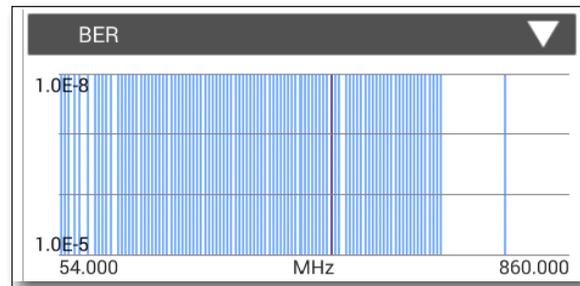
MER (TAXA DE ERRO DE MODULAÇÃO)

A tela MER exibe o desempenho MER atual.



BER (TAXA DE ERRO DE BIT)

A tela BER exibe o desempenho de BER atual.



Entrada fora do ar

A tela Off-Air Ingress (entrada fora do ar) exibe o pico atual de desempenho de entrada fora do ar para frequência e nível.

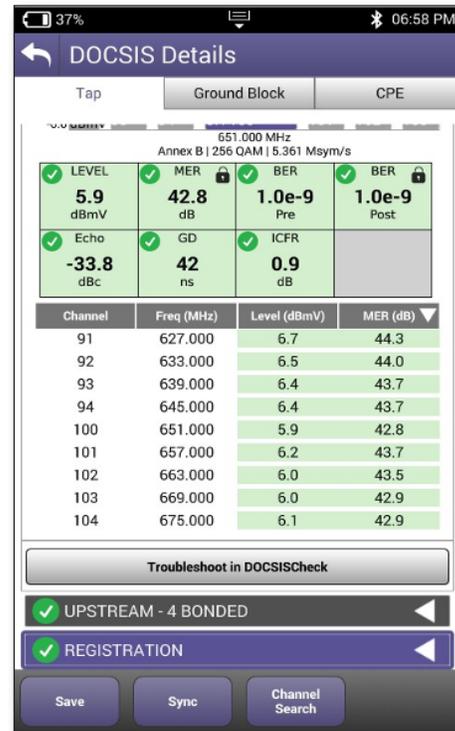
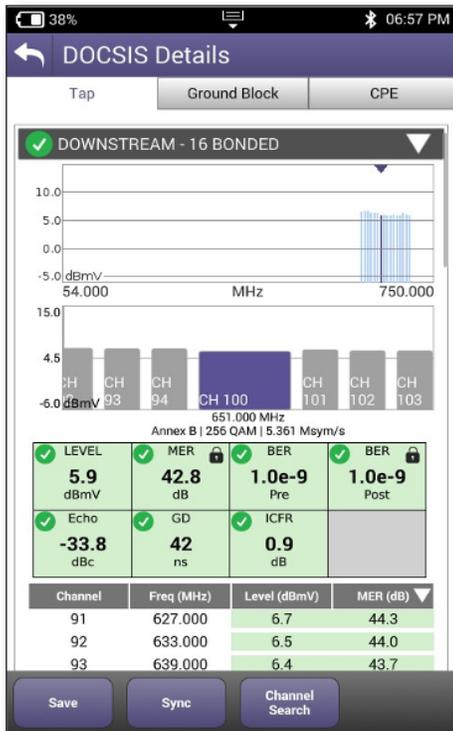
The screenshot shows a table titled 'OFF-AIR INGRESS' with a checkmark icon in the top left corner. The table lists the peak performance for three different LTE frequencies:

Name	Peak (MHz)	Peak (dBmV)
700MHz LTE	763.771	-51.2
800MHz LTE	829.021	-50.7
900MHz LTE	900.574	-54.5

Detalhes DOCSIS

Para acessar a tela de resultados do OneCheck DOCSIS, clique duas vezes na área DOCSIS do painel de resultados do OneCheck.

Todos os resultados exibidos são semelhantes aos descritos posteriormente neste capítulo, exceto que o OneCheck não exibe resultados ao vivo. Consulte *"Resultados do DOCSISCheck", na página 201.*

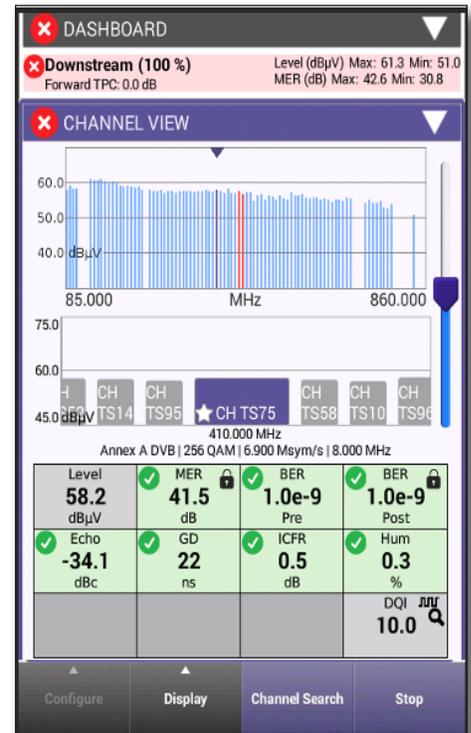


Resultados do ChannelCheck

A tela de resultados do ChannelCheck exibe uma série de telas expansíveis que quantificam o desempenho a jusante, da seguinte forma:

Canais QAM

- Limits Deviation – Limites de desvio (painel)
- Channel View – Visualização do canal
- Spectrum/IUC – Espectro/IUC
- Level Over Time – Nível ao longo do tempo (opcional)
- MER Over Time – MER ao longo do tempo (opcional)
- BER Over Time – BER ao longo do tempo (opcional)
- DQI Over Time – DQI ao longo do tempo (opcional)
- ICFR (opcional)
- Tilt – Inclinação
- SmartScan (opcional)
- Favorites – Favoritos
- Constellation – Constelação



Canais OFDM

As medições para canais OFDM removem todas as medições ao longo do tempo e de constelação mencionadas acima e, em vez disso, incluem:

- Level Variation – Variação de Nível
- MER Variation – Variação MER
- Profile Analysis – Análise de Perfil

NOTA:



As medições ao longo do tempo estão disponíveis apenas para o pacote de opções PRO opcional.

Dashboard (painel)

Exibe a condição dos resultados do teste de entrada quando comparados aos limites configurados no StrataSync.



Channel View (visualização do canal)

A visualização do canal oferece uma visualização de varredura completa do circuito de teste com marcadores para o canal atualmente selecionado e a faixa de frequência exibida.

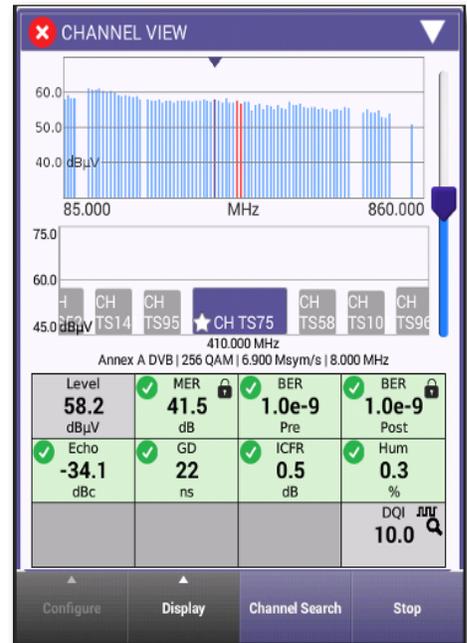
O gráfico Adjacent Channels (canais adjacentes) indica o canal selecionado e seus canais adjacentes.

A tabela Measurements (medições) apresenta valores para os parâmetros em teste, indicando sua condição em comparação com os limites configurados.

Os valores de dados para o canal em foco são fornecidos para o seguinte:

Canais QAM

- Level (Nível)
- MER
- BER
- BER
- Echo (Eco)
- GD
- ICFR
- DQI



Canais OFDM

As medições para canais OFDM oferecem mais detalhes para os níveis de PLC e MER e erros de palavra de código, incluindo:

- Nível de PLC (Canal de Link PHY)
- PLC MER
- PLC CWE (Code Word Error) Corrigível
- PLC CWE incorrigível
- NCP (Next Codeword Pointer) CWE corrigível
- NCP CWE incorrigível
- Um CWE corrigível
- Um CWE incorrigível

Codeword (CW) – Um conjunto de dados dentro de um pacote DOCSIS

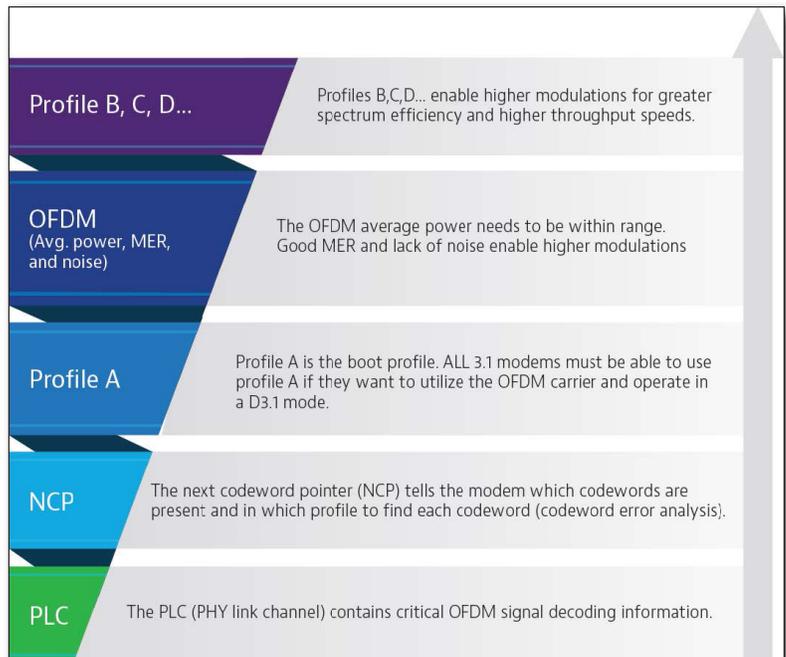
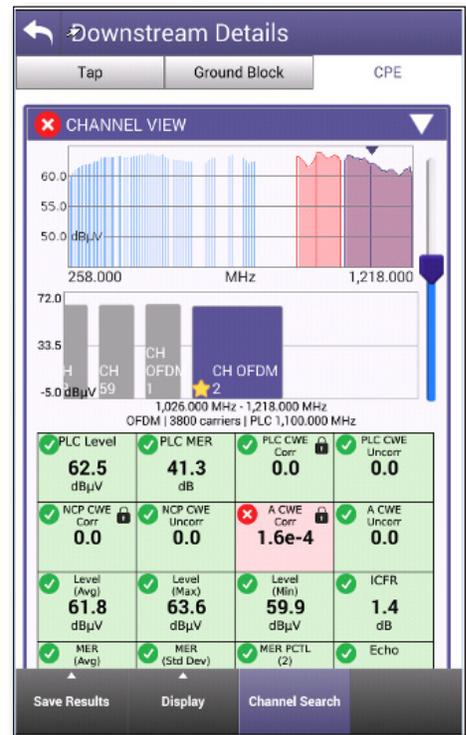
CW Error (CWE) – Uma corrupção de pacote de dados em nível de byte, resultante do deslocamento do símbolo QAM através dos limites de decisão da constelação. LDPC pode consertar isso ou não:

- CWE corrigível (CCWE) é um aviso prévio de que o limiar incorrigível pode estar próximo! Pense antes do FEC BER.
- CWE incorrigível (UCWE) indica pacotes perdidos. É preciso retransmitir para recuperar. Pense depois do FEC BER.

CCWE x UCWE é determinado pelo número de símbolos corrompidos em relação às configurações de nível de correção de erro direto CMTS.

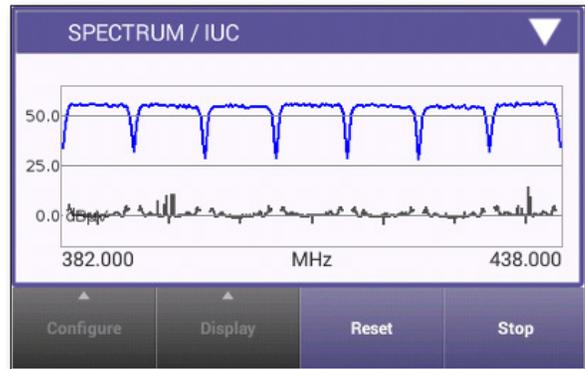
Não há recuperação de pacotes perdidos para aplicativos em tempo real como VoIP.

Importante: Para um bom sinal D 3.1, é preciso ter certeza de que não há CWE incorrigível.



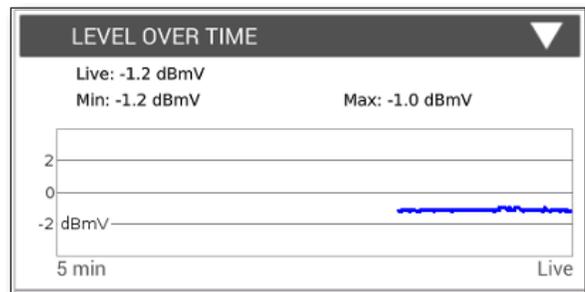
Spectrum/IUC

A tela Spectrum/IUC (espectro/IUC) oferece dados espectrais ao vivo e uma visão da interferência de Ingress Under Channel (entrada sob canal).



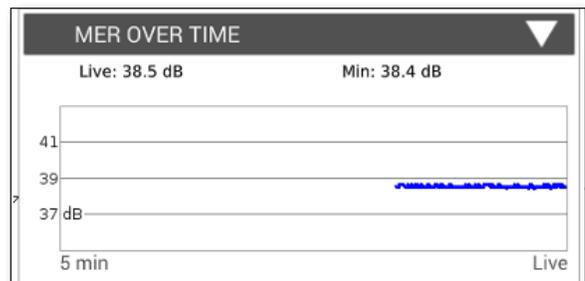
Level Over Time – Nível ao longo do tempo (opcional)

A tela Level Over Time (nível ao longo do tempo) exibe um gráfico e os principais parâmetros do nível histórico de interferência medido até o presente. Este é um recurso opcional.



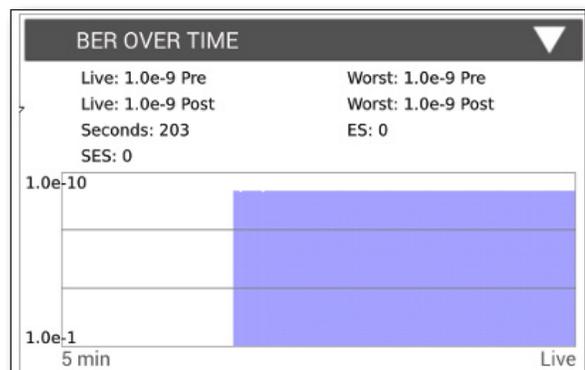
MER Over Time – MER ao longo do tempo (opcional)

A tela MER Over Time (MER ao longo do tempo) exibe um gráfico do desempenho histórico do MER até o presente. Este é um recurso opcional.



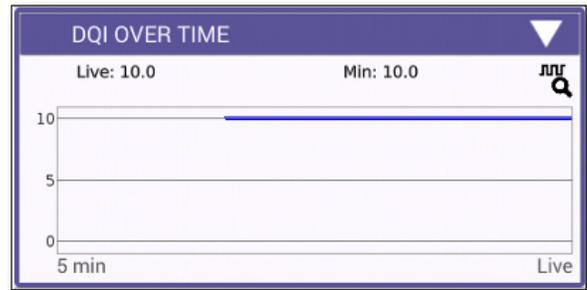
BER Over Time – BER ao longo do tempo (opcional)

A tela BER Over Time (BER ao longo do tempo), tanto pré quanto pós, exibe um gráfico do histórico de desempenho do BER até o presente. Este é um recurso opcional.



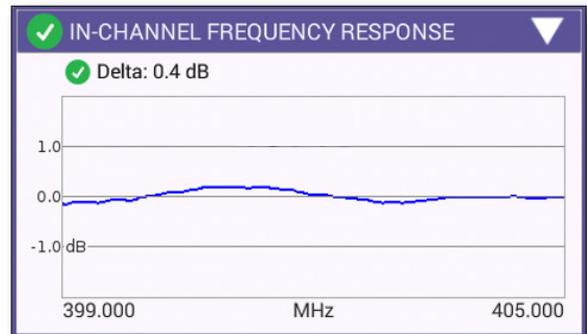
DQI Over Time – DQI ao longo do tempo (opcional)

A tela DQI Over Time (DQI ao longo do tempo) exibe um gráfico do desempenho histórico do DQI até o presente. Este é um recurso opcional.



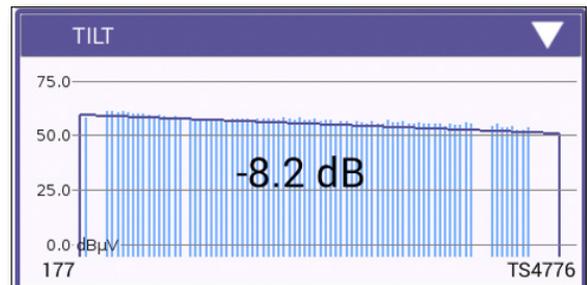
Resposta de frequência no canal – ICFR (In-Channel Frequency Response) (opcional)

A tela In-Channel Frequency Response (ICFR) mostra a planura do canal selecionado. Este é um recurso opcional.



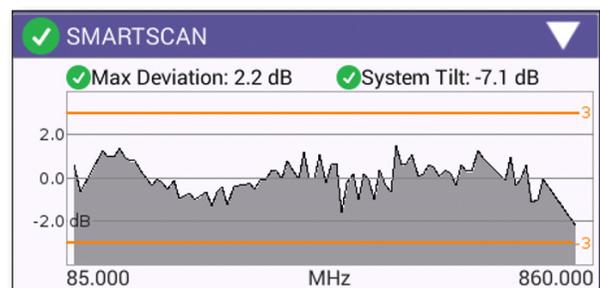
Tilt – Inclinação

A tela Tilt (inclinação) mostra a diferença de nível entre dois canais selecionáveis.



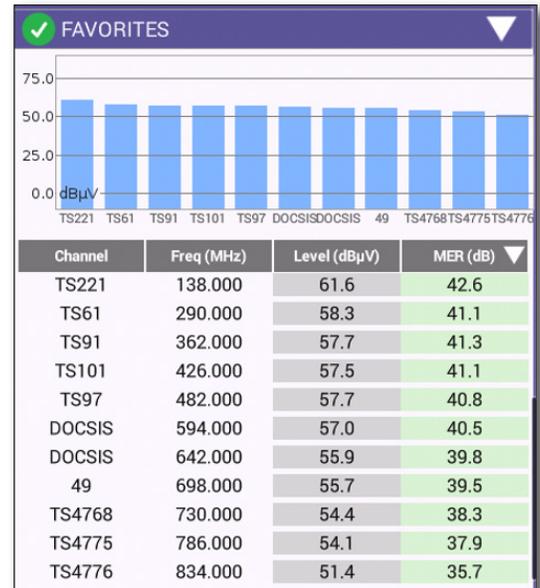
SmartScan (opcional)

A tela SmartScan simplifica a análise do sistema eliminando os efeitos da inclinação e diferentes tipos de portadoras em TAP, GB e CPE. Este é um recurso opcional.



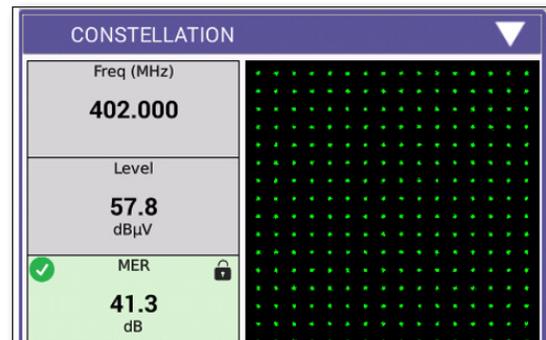
Favorites – Favoritos

A tela Favorites mostra nível e MER dos canais selecionados para monitoramento pelo usuário em formato gráfico e de tabela.



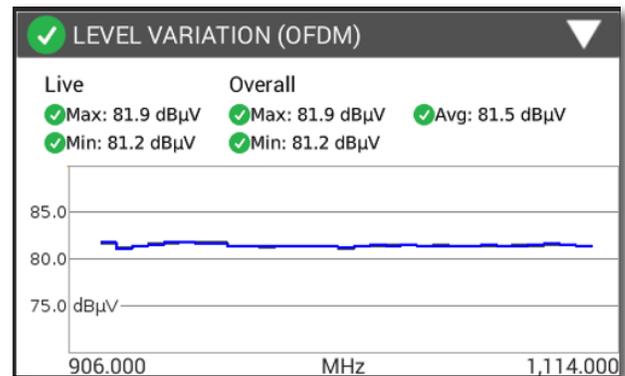
Constellation – Constelação

A tela Constellation (constelação) mostra o diagrama de constelação para uma análise rápida de interferência e distorção.



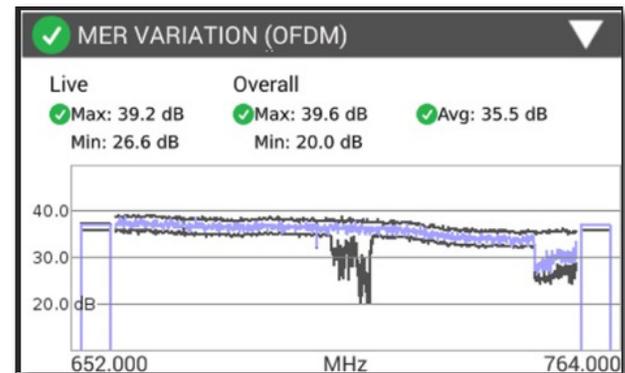
Level Variation (OFDM) – Variação de nível (OFDM)

A tela Level Variation (variação de nível) mostra os valores de variação de nível geral e ao vivo e o gráfico do canal.



MER Variation (OFDM) – Variação de MER (OFDM)

A tela de MER Variation (variação de MER) mostra os valores de variação de MER ao vivo e gerais e gráficos para o canal.



Profile Analysis (OFDM) – Análise de perfil (OFDM)

A tela Profile Analysis (análise de perfil) mostra os perfis e erros de palavras de código para o canal.

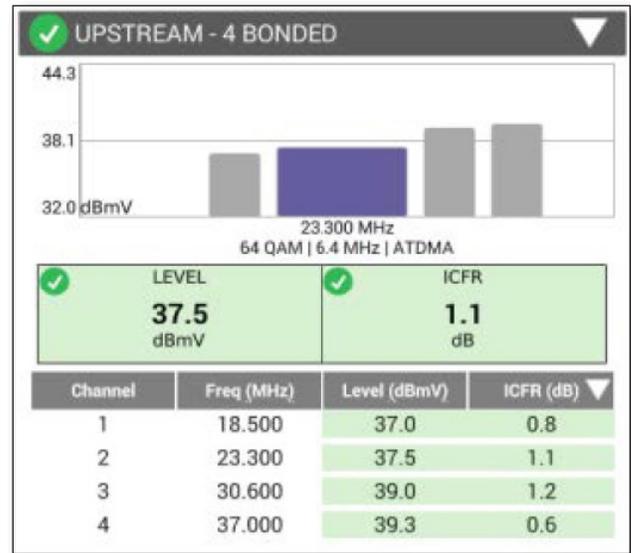
PROFILE	LOCKED	CWE (Corr)	CWE (Uncorr)	Max Mod
PLC	YES	0.0	0.0	16QAM
NCP	YES	0.0	0.0	16QAM
A	YES	7.6e-3	0.0	256QAM
B	YES	9.9e-1	0.0	1024QAM

Resultados DOCSISCheck

Os resultados do DOCSIS são atualizados sempre que um novo canal é selecionado para teste e incluem o seguinte:

Canais QAM

- Painel
- Downstream – à jusante
- Level Over Time – Nível ao longo do tempo (opcional)
- MER Over Time – MER ao longo do tempo (opcional)
- BER Over Time – BER ao longo do tempo (opcional)
- DQI Over Time – DQI ao longo do tempo (opcional)
- Upstream – à montante
- Transmit Over Time – Transmitir ao longo do tempo
- Upstream ICFR – ICFR a montante (opcional)
- Upstream EQ Analysis – Análise de EQ a montante
- Registration – Registro
- Throughput – Taxa de transferência (opcional)
- PING/Traceroute (por DOCSIS) (opcional)
- Packet Quality – Qualidade do pacote (opcional)



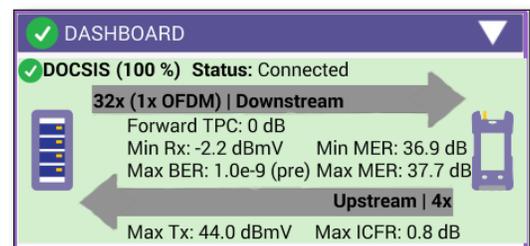
Canais OFDM

As medições para canais OFDM removem todas as medições ao longo do tempo mencionadas acima e, em vez disso, incluem:

- Level Variation – Variação de Nível
- MER Variation – Variação MER
- Profile Analysis – Análise de Perfil

Dashboard (painel)

O painel exibe condição, condição e dados de desempenho a montante e a jusante para o ponto de demarcação selecionado.



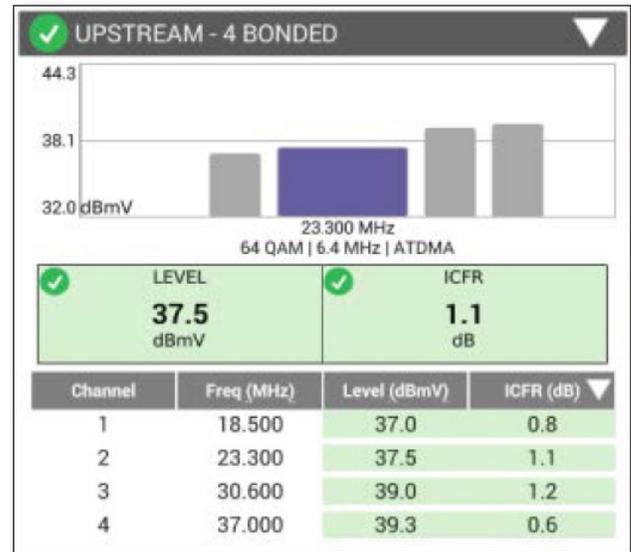
Downstream (a jusante)

A tela Downstream (jusante) exibe a especificação e dados de desempenho para o canal DOCSIS a jusante atualmente selecionado.

Para alterar a seleção do canal (atualizando os resultados), deslize para a direita ou esquerda e clique em um novo canal.

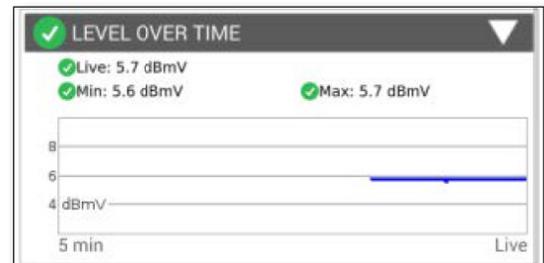
Os dados exibidos são os seguintes:

- Channel frequency – Frequência do canal
- QAM level – Nível de QAM
- Msym/s
- Level (Nível)
- MER
- BER



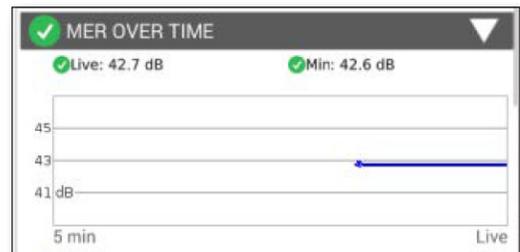
Level Over Time – Nível ao longo do tempo (opcional)

A tela Level Over Time (nível ao longo do tempo) exibe um gráfico do desempenho histórico de nível até o presente. Este é um recurso opcional.



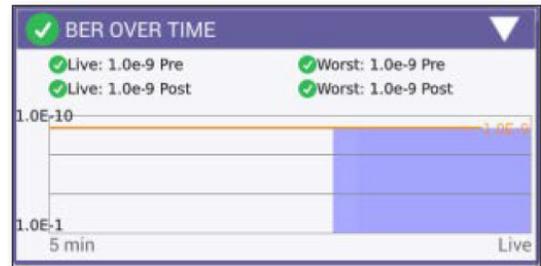
MER Over Time – MER ao longo do tempo (opcional)

A tela MER Over Time (MER ao longo do tempo) exibe um gráfico do desempenho histórico do MER até o presente. Este é um recurso opcional.



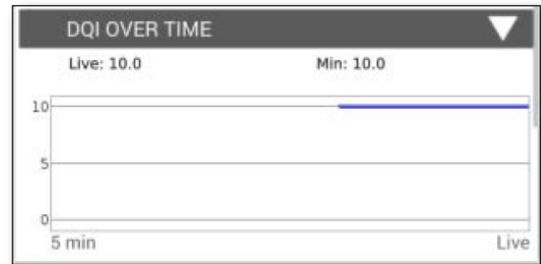
BER Over Time – BER ao longo do tempo (opcional)

A tela BER Over Time (BER ao longo do tempo) exibe um gráfico do histórico de desempenho do BER até o presente. Este é um recurso opcional.



DQI Over Time – DQI ao longo do tempo (opcional)

A tela DQI Over Time (DQI ao longo do tempo) exibe um gráfico do desempenho histórico do DQI até o presente. Este é um recurso opcional.



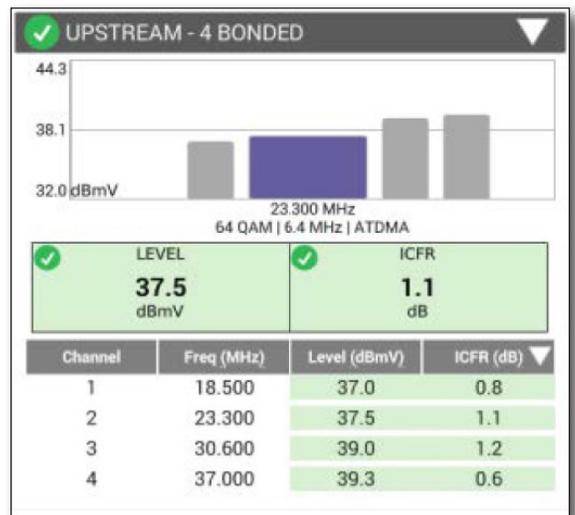
A montante

A tela de resultados Upstream (montante) exibe a especificação e dados de desempenho para a portadora DOCSIS a montante atualmente selecionada.

Para alterar a seleção de portadora ativa, basta clicar em uma nova portadora.

Os dados exibidos são os seguintes:

- Carrier frequency – Frequência da portadora
- QAM level – Nível de QAM
- Bandwidth – Largura de banda
- ATDMA
- Level (dBmV) – Nível em dBmV
- ICFR (dB)



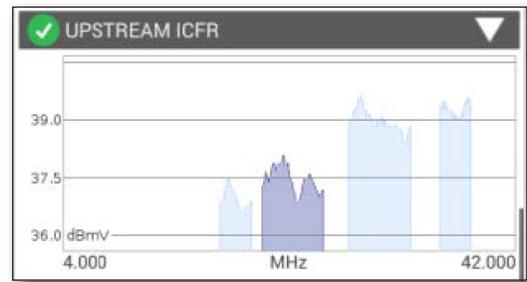
Transmit Over Time – Transmitir ao longo do tempo (opcional)

Exibe um gráfico do nível da portadora a montante em teste, bem como os valores mínimo e máximo durante o teste. Este é um recurso opcional.



Upstream ICFR – ICFR a montante (opcional)

Exibe um gráfico da resposta de frequência no canal para todas as portadoras vinculadas. Este é um recurso opcional.



Upstream EQ Analysis – Análise de EQ a montante

Exibe um gráfico da análise de EQ a montante, mostrando a incompatibilidade de impedância.

Os dados relativos ao sinal em foco são exibidos na parte inferior da tela.

Registration – Registro

A tela de registro exibe as informações de registro e configuração do modem, CPE e conexões do servidor na configuração de teste atual.

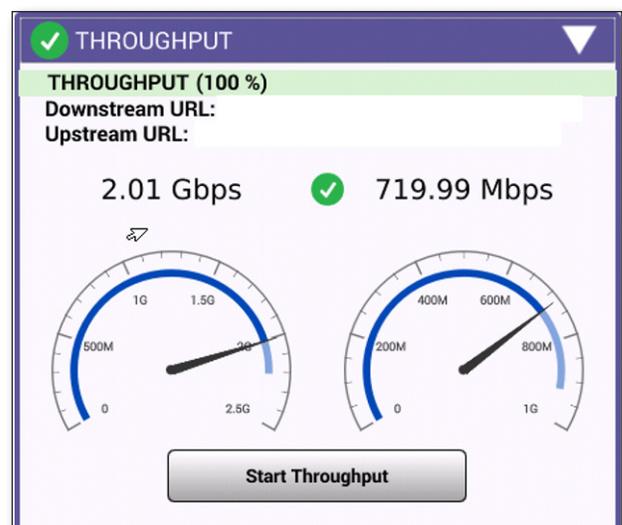
REGISTRATION	
Service Plan: Atlanta (Stone Mtn) - 00:07:11:11:79:BD	
Config File: ? BEWGlyYABxEReb0KRmTS@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8	
Cable Modem	
Provisioning Mode	IPv4 ONLY
IPv4 Address	10.68.203.82
IPv4 Gateway Address	10.68.192.1
IPv4 Subnet Mask	255.255.224.0
IPv4 Config File	BEWGlyYABxEReb0KRmTS@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8
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

Throughput – Taxa de transferência (opcional)

A tela Throughput (taxa de transferência) permite iniciar o teste de transferência DOCSIS (enviar e receber) e exibir os resultados. Este é um recurso opcional.

O medidor deve ser provisionado para que o serviço de dados seja capaz de realizar este teste.

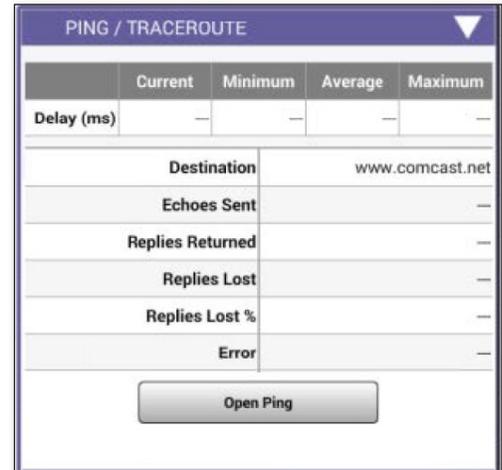
Para testes de rendimento, os medidores ONX são padronizados para servidores públicos que têm recursos de largura de banda limitados. Outros servidores são configuráveis via StrataSync.



Ping/Traceroute (por DOCSIS) (opcional)

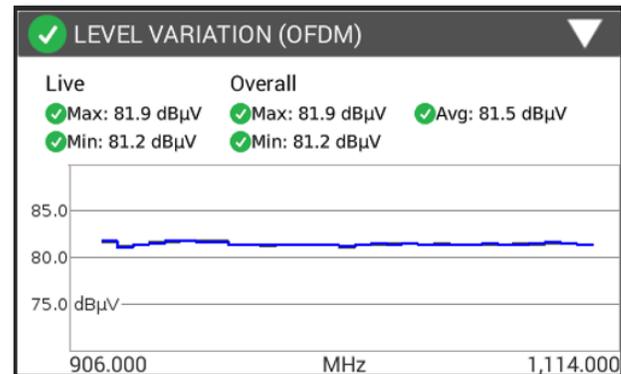
A tela Ping/Traceroute permite que o técnico conduza o teste de Ping e exiba os resultados para os resultados para Current (atual), Minimum (mínimo), Maximum (máximo) e Average (médio). Este é um recurso opcional.

O medidor deve ser provisionado para que o serviço de dados seja capaz de realizar este teste.



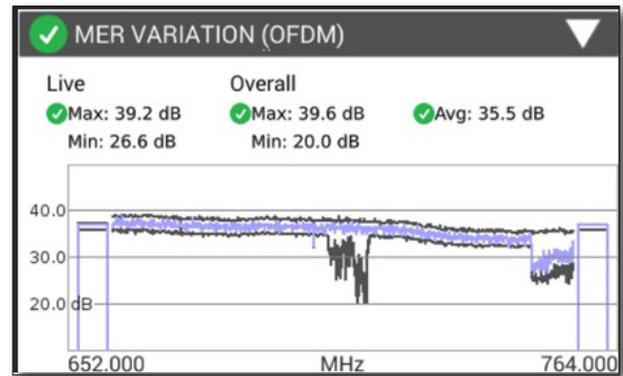
Level Variation (OFDM) – Variação de nível (OFDM)

A tela Level Variation (variação de nível) mostra os valores de variação de nível geral e ao vivo e o gráfico do canal.



MER Variation (OFDM) – Variação de MER (OFDM)

A tela de MER Variation (variação de MER) mostra os valores de variação de MER ao vivo e gerais e gráficos para o canal.



Profile Analysis (OFDM) – Análise de perfil (OFDM)

A tela Profile Analysis (análise de perfil) mostra os perfis e erros de palavras de código para o 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 do Ingress Scan

A tela de resultados do Ingress Scan (varredura de entrada) exibe um gráfico da interferência detectada e o nível de limiar predefinido.

Como mudar a exibição

Os controles na parte inferior da tela são usados para analisar mais de perto a interferência detectada, expandindo ou fazer uma panorâmica de uma parte específica do sinal detectado.

Zoom (ampliação)

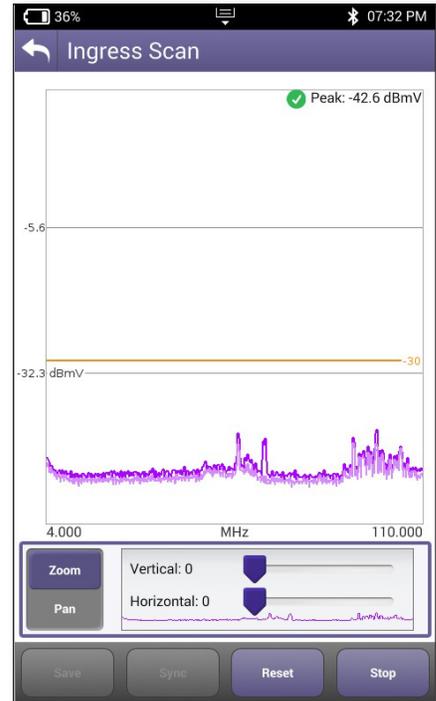
Para ativar o recurso Zoom, selecione o botão **Zoom**.

O sinal agora pode ser expandido nos eixos vertical e/ou horizontal usando os controles deslizantes.

Pan (panorâmica)

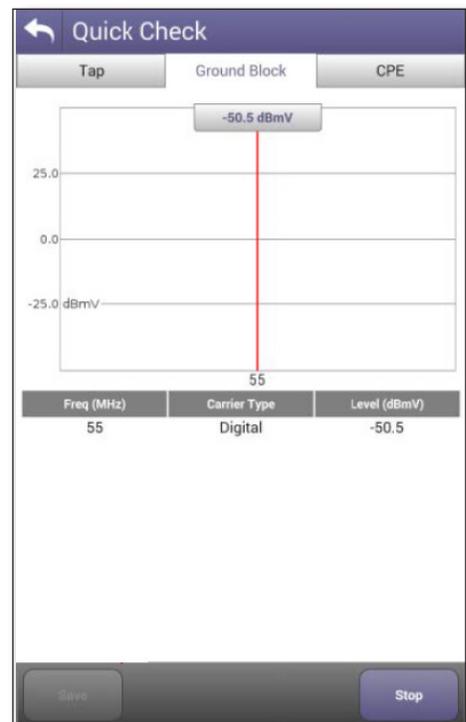
Para ativar o recurso Pan (panorâmica), selecione o botão **Pan**.

Ajustar os controles deslizantes fará com que a tela se mova na direção horizontal ou vertical, sem alterar o nível de ampliação.



Resultados do Quick Check (verificação rápida)

A tela de resultados Quick Check (verificação rápida) exibe um gráfico da intensidade de sinal do canal, especificada junto com seu tipo, no ponto de demarcação selecionado.



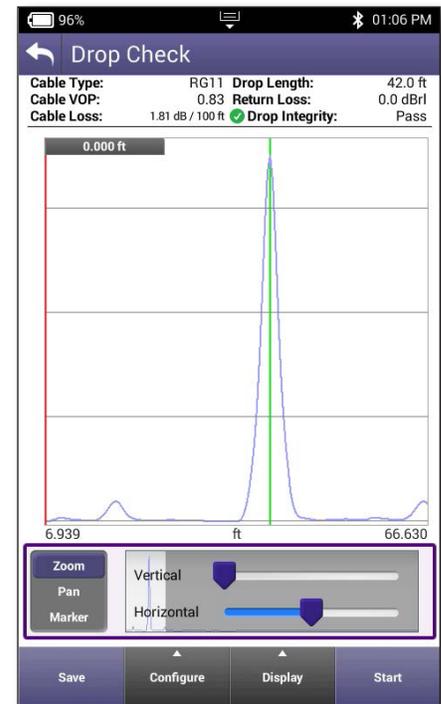
Resultados do Cable Fault Finder (localizador de falha de cabo)

Drop Check (verificação de transepção)

A tela de resultados de Cable Fault Finder, Drop Check (localizador de falhas de cabo, verificação de transepção) exibe um gráfico de reflexo máximo detectado e será atualizada continuamente para mostrar quaisquer ajustes à medida que forem realizados.

O Cable Fault Finder destina-se a solucionar problemas de redes coaxiais domésticas e identificar automaticamente quaisquer reflexos maiores do que -25dBrl.

- Se apenas 1 reflexo for > -25dBrl, a integridade do cabo será aprovada
- Se 2 ou mais reflexos forem > -25dBrl, a integridade do cabo será reprovada

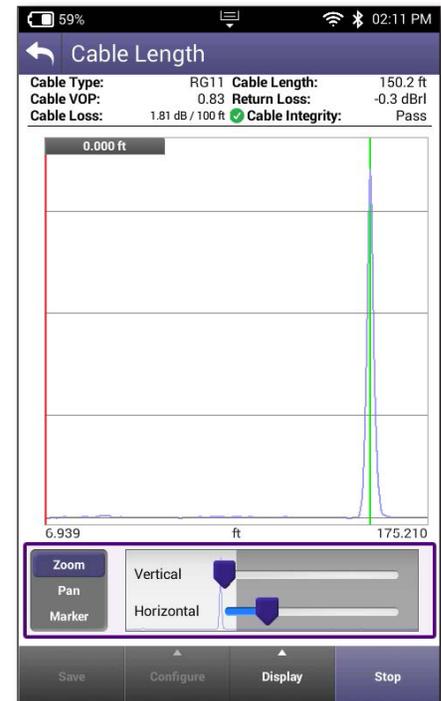


Cable Length (comprimento de cabo)

A tela Cable Length (comprimento de cabo) mostra a distância de qualquer cabo coaxial.

A medição do comprimento do cabo é determinada por:

- Primeiro, identificando a amplitude e distância para o maior reflexo
- Quando reflexos adicionais são encontrados além da distância para o maior reflexo e sua amplitude
 - **NÃO ESTÁ** dentro de 7,5 dB do maior reflexo, a distância até o maior reflexo será marcada como a extremidade do cabo
 - **ESTÁ** dentro de 7,5 dB do maior reflexo, a distância para o reflexo mais distante que atende a este critério será marcada como o comprimento até a extremidade do cabo



Como mudar a exibição

Os controles na parte inferior da tela são usados para analisar mais de perto o reflexo detectado, expandindo ou girando para uma parte específica do sinal detectado.

Selecione o botão **Display** (exibir) para girar como paisagem ou retrato, realçar reflexos e mostrar marcadores de delta.

Zoom (ampliação)

Para ativar o recurso Zoom, selecione o botão **Zoom**.

O sinal agora pode ser expandido nos eixos vertical e/ou horizontal usando os controles deslizantes.

Pan (panorâmica)

Para ativar o recurso Pan (panorâmica), selecione o botão **Pan**.

Ajustar os controles deslizantes fará com que a tela se mova na direção horizontal ou vertical, sem alterar o nível de ampliação.

Como alterar o tipo de cabo

Selecione o botão **Configure** (configurar) para alterar o tipo de cabo ou crie o seu próprio.

- **Velocity of Propagation (Vop)** – Velocidade de propagação, afeta o valor de distância calculado
- **Cable Loss** – Perda do cabo, afeta o valor de perda de retorno calculado

Como mover marcadores

Para mover os marcadores na tela, basta arrastar ou usar os botões de seta direcional.

- Qualquer reflexo detectado automaticamente, incluindo a extremidade do cabo, será exibido graficamente com uma linha vertical verde.
- Colocar um marcador único ou delta em qualquer local de evento detectado automaticamente mostrará a distância e a amplitude de perda de retorno da falha.
- Use um único marcador para ver a distância até qualquer ponto no gráfico.
- Os marcadores de delta também podem ser usados para ver as diferenças de distância entre quaisquer 2 pontos no gráfico.
- A perda de retorno também será exibida para quaisquer eventos detectados automaticamente que sejam selecionados pelos marcadores.

Como adicionar um segundo marcador

Para adicionar um segundo marcador para medições de delta, basta tocar duas vezes na tela e ele aparecerá. Arraste até o local desejado e as medições exibidas serão atualizadas automaticamente conforme os intervalos de delta.

Como parar o teste

Selecione o botão **Stop** (parar) para evitar que o medidor faça mais leituras e atualize os resultados.

Relatórios do StrataSync

É possível ver relatórios mais detalhados para os testes do Cable Fault Finder (localizador de falha de cabo) que o usuário associou a cada ordem de serviço no 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

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 (dBrL)
29.8	-5.2

Resultados do HL Leakage

A tela de resultados de vazamento doméstico HL exibe um gráfico do vazamento detectado e o nível de limiar predefinido.

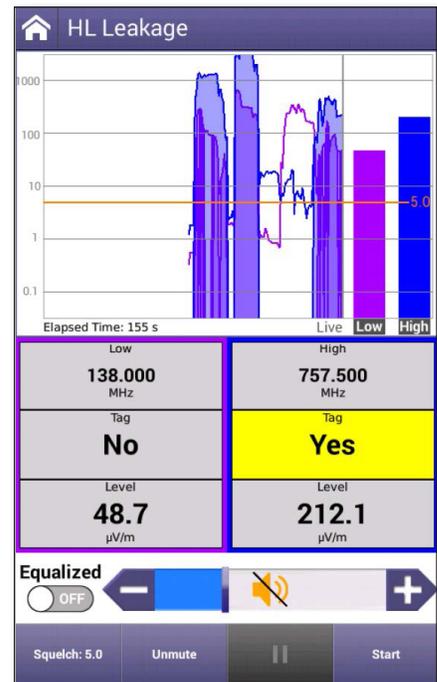
No modo de teste HL e andando pelas instalações do assinante, o ONX mede sinais fora do ar procurando especificamente pelos dois sinais de vazamento do transmissor HL.

Cada sinal HL Tx tem uma modulação de identificação especial chamada *Tag*, ou etiqueta. Quando qualquer um desses dois sinais é medido, o nível do sinal e a *tag* são exibidos.

Se a *tag* do sinal for detectada e seu nível medido exceder o nível de supressão configurado, o ONX emite um tom audível e a caixa *Tag* muda para amarelo.

Por exemplo, se a supressão foi configurada para $5\mu\text{V}/\text{m}$, o nível do sinal deve exceder $5\mu\text{V}/\text{m}$ e a *tag* deve ser detectada (Yes) para tornar a caixa amarela e emitir um tom audível.

Conforme o usuário se aproxima do vazamento, um nível de sinal mais alto será medido. O som de áudio, o gráfico de barras e o gráfico de histórico são atualizados para mostrar essas variações de nível.



Como equalizar o sinal

Quando a equalização está ativada, o ONX lê um nível que compensa os altos níveis injetados pelo transmissor HL. Isso reflete os níveis que seriam lidos, presumindo-se os níveis esperados da portadora de serviço.

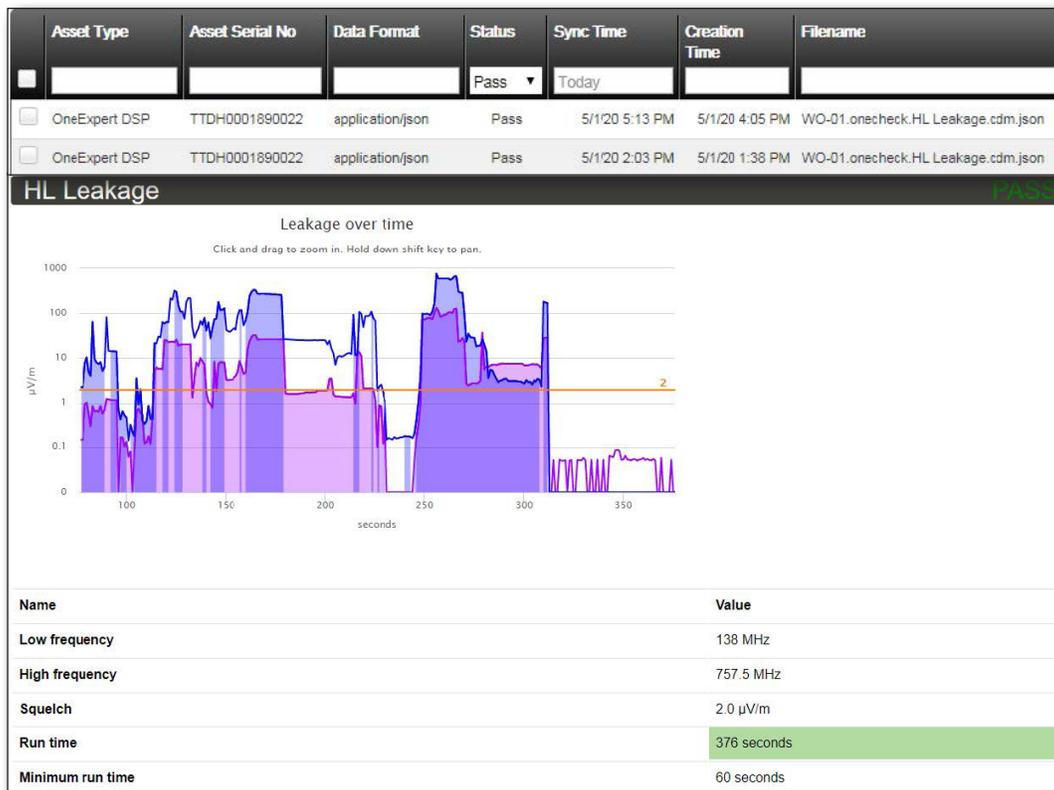
Quando desligado, o ONX lê o valor não corrigido do vazamento. É provável que esse nível seja alto, pois o transmissor HL injeta sinais marcados com *tags* de alto nível.

Como ajustar volume e mudo

O volume do som de áudio pode ser ajustado pela barra de volume na parte inferior da tela, ou o botão **Mute** (mudo) pode ser ativado para silenciar totalmente o tom audível quando desejado.

Relatórios do StrataSync

É possível ver relatórios mais detalhados para os testes de vazamento associados a cada ordem de serviço no StrataSync.



Resultados de espectro

A tela de exibição de resultados de espectro contém controles para alterar a exibição do espectro de frequência do ponto de demarcação selecionado, alterar as configurações de RBW e AGC e interromper o teste.

Os marcadores na tela especificando o ponto ou intervalo a ser medido também podem ser ajustados.

Como mover marcadores

Para mover os marcadores na tela, basta arrastar ou usar os botões de seta direcional.

Como adicionar um segundo marcador

Para adicionar um segundo marcador para medições de delta, basta tocar duas vezes na tela e ele aparecerá. Arraste até o local desejado e as medições exibidas serão atualizadas automaticamente conforme os intervalos de delta.

Como mudar a exibição

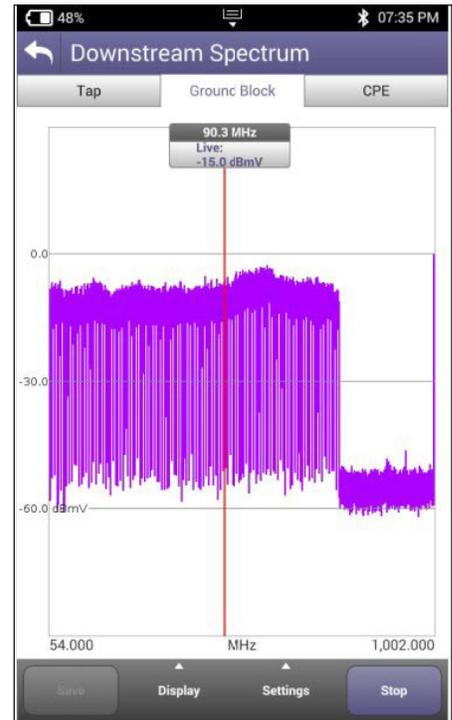
Selecione o botão **Display** (exibir) a fim de girar a visualização para paisagem ou retrato, alterar o tamanho da divisão, alterar amplitude ou alternar entre traços Live/Max e Min.

Como mudar RBW e AGC

Selecione o botão **Settings** (configurações) para alterar as configurações de RBW ou AGC.

Como parar o teste

Selecione o botão **Stop** (parar) para evitar que o medidor faça mais leituras e atualize os resultados.



Resultados da varredura de rede sem fio

Os resultados da varredura de rede sem fio estão disponíveis em três formatos diferentes:

- Lista de pontos de acesso, ou AP (Access Points)
- Gráfico de canal
- Gráfico de tempo

AP List (pontos de acesso)

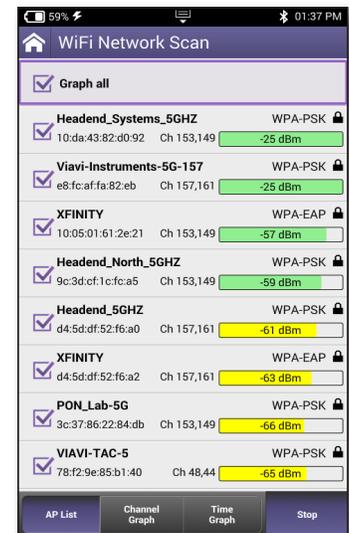
Para visualizar a lista de pontos de disponíveis, selecione o botão **AP List** (lista de pontos de acesso) na parte inferior da tela.

A lista de todas as redes sem fio (WiFi) detectadas é mostrada aqui.

Dados da lista

A lista de pontos de acesso apresenta os seguintes dados de cada rede sem fio:

- Nome da rede
- Endereço de rede MAC
- Tipo de segurança
- Canal
- Força do sinal (gráfico de barras coloridas)
- Força do sinal (dBm)



Como escolher APs para representação gráfica

Para selecionar os APs que devem ser incluídos nos gráficos, marque a caixa de seleção antes da entrada correspondente.

Para incluir todos os APs na lista, marque a caixa de seleção **Graph all** (marcar todos) no cabeçalho.

Gráfico de canal

Para visualizar um gráfico dos APs selecionados, selecione o botão **Channel Graph** (gráfico de canal) na parte inferior da tela.

Para selecionar qual visualização deve ser representada no gráfico, selecione a guia **2.5MHz** ou **5.0MHz** na parte superior da tela.

Para interromper a representação gráfica dos sinais de rede selecionados, selecione o botão **Stop** (parar).

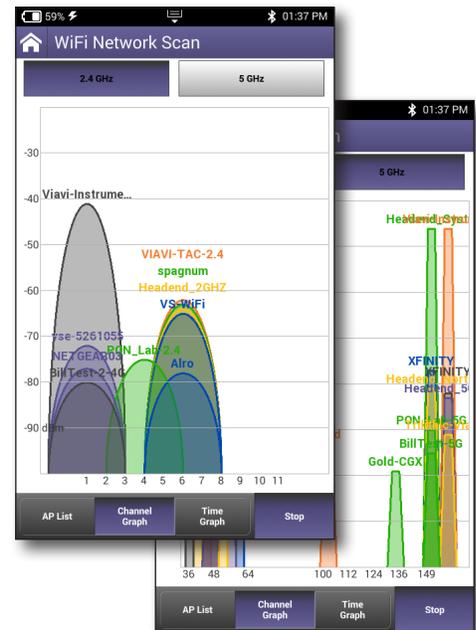
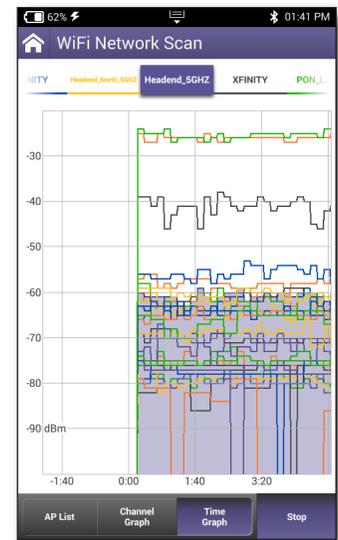


Gráfico de tempo

Para visualizar um gráfico codificado por cores do nível de sinal dos APs selecionados ao longo do tempo, selecione o botão **Time Graph** (gráfico de tempo) na parte inferior da tela.

Para interromper a representação gráfica dos sinais de rede selecionados, selecione o botão **Stop** (parar).



Apêndice

Este apêndice inclui o diagnóstico e solução de problemas e informações adicionais, incluindo:

- “Como limpar o instrumento”, na página 218
- “Como resolver problemas”, na página 218
- “Garantia limitada”, na página 219
- “Como obter assistência técnica”, na página 219
- “Informações adicionais”, na página 219
- “Especificações”, na página 220
- “Informações sobre pedidos”, na página 224
- “Matriz de recursos”, na página 225

Como limpar o instrumento

O instrumento em si não requer nenhuma limpeza especializada. Uma limpeza ocasional com um pano úmido é suficiente.



NOTA:

Ao limpar o instrumento, use apenas um pano úmido e água. A limpeza com produtos químicos pode causar danos à caixa de plástico e aos botões ou remover marcações.

Como resolver problemas

Se estiver tendo problemas com o OneExpert, as seções a seguir descrevem problemas e soluções comuns. É preciso verificar se seu problema está listado aqui antes de entrar em contato com a assistência técnica.

Como fazer um teste geral

- **Resultados de teste inconsistentes** – Verifique se seus terminais de teste estão bons e conectados corretamente para o teste que sendo executado.

Como fazer um teste de dados

- **O menu de ping de IP informa que os pings estão sendo enviados, mas as estatísticas da rede não estão aumentando**

Verifique o endereço IP e a máscara de rede.

Verifique se não está bloqueado por um *firewall* – eles podem impedir que as respostas do ping cheguem ao host.

A função ping de IP apenas tenta enviar um ping a cada segundo. Dependendo de certas condições, um pacote de ping físico pode não ser enviado.

Se os padrões IPoE exigirem que o dispositivo faça o ARP do endereço primeiro. Se isso falhar, acabará sendo exibida uma mensagem ARP HOST UNREACHABLE (hosr ARP fora de alcance).

Verifique se o endereço IP de destino e os parâmetros IP configurados estão corretos.

Verifique se o cabeamento da interface de Ethernet está correto. Se o cabo de Ethernet não estiver conectado, ou se estiver conectado incorretamente, o pacote não será enviado. Portanto, as estatísticas de Ethernet não aumentarão.

Garantia limitada

Para as informações mais recentes sobre garantia, 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>

Como obter assistência técnica

Se precisar de assistência técnica, ligue para 1-844-GO-VIAMI/1.844.468.4284.

Para as informações mais recentes sobre TAC, visite

<http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>

Informações adicionais

Para informações mais detalhadas, fale conosco pelo TAC@viavisolutions.com para documentos adicionais.

OneExpert Quick Start Guide

Especificações

Frequência			
Faixa	Diplexador	A montante	A jusante
Como comutar o diplexador automaticamente	42/85	5 – 42 MHz e 5 – 85 MHz	54 – 1.004 MHz e 108 MHz – 1.218 MHz
	65/204	5 – 65 MHz e 5 – 204 MHz	83 – 1.218 MHz e 258 MHz – 1.218 MHz
Precisão	± 10 ppm típico a 25 °C		

Análise a jusante	
Construtor de plano AutoChannel	Detecção automática de parâmetros de canal (analógico/digital, símbolos, QAM)
Potência máxima de entrada	38 dBmV de potência total integrada
Perda de retorno	> 6 dB

Análise a montante	
Varredura de espectro de entrada	5,0 – 204 MHz
Sensibilidade	–38 dBmV
RBW	100 kHz
Nível mínimo detectável a montante	–38 dBmV
Precisão	± 2 dB típico a 25 °C
Perda de retorno	> 6 dB

Medição de canal analógico	
Níveis de vídeo e áudio (dual)	
Padrões	NTSC, PAL
Sinal mínimo detectável	–50 dBmV (canal único)
Precisão de nível	± 1,5 dB de -20 dBmV a +15 dBmV típico a 25 °C; ± 2,0 dB, -10 °C a + 50 °C
RBW	300 kHz

Desempenho de ruído	
Tipos de canal	NTSC, PAL, não codificado
Faixa	30 a 51 dB (NTSC, largura de banda de medição de 4 MHz)
Nível de entrada necessário	0 a +15 dBmV com 77 canais analógicos presentes, inclinação máxima de ± 15 dB de 50 a 1.000 MHz
Precisão	± 2,0 dB dentro da faixa de medição especificada ≤ 600 MHz

Análise de canal digital a jusante	
Níveis de potência calibrados	-20 dBmV a +15 dBmV
Precisão de nível	± 1,5 dB de -20 dBmV a +15 dBmV típico a 25 °C; ± 2,0 dB, -10 °C a + 50 °C
Modulação	64, 128 e 256 QAM, OFDM
Anexo A: 5.057 a 6.952 MSPS	
Anexo B: 5.057 para 64 QAM e 5.361 MSPS para 256 QAM	
Anexo C: 5.274 MSPS para 64 QAM e 5.361 MSPS para 256 QAM	
Amplitude de MER total	
Entrada sob portadora – rastreamento de ruído de entrada de amplitude total	
Retardo de grupo e resposta de frequência no canal, ou ICFR (In-Channel Frequency Response)	
Índice de qualidade digital, ou DQI (Digital Quality Index) ao longo do tempo	
Segundos em erro/gravemente em erro	
Nível, taxa de símbolo medida, frequência da portadora, modulação, profundidade do intercalador (apenas registro de dados)	

Especificações (continuação)

Especificação de zumbido	
Faixa de frequência de zumbido	25 Hz a 1000 Hz
MER mínimo	33 dB
Precisão de até 5% de zumbido	+/- 0,8%
De 5 a 10%	+/- 1,0%
Métricas de desempenho do sinal OFDM	
Canais OFDM	24 – 192 MHz de largura – até 3 canais OFDM ativos
Nível – máx, mín, média, desvio padrão	em relação a uma portadora de 6 MHz por CableLabs®
MER – máx, mín, média, desvio padrão, percentil	16 a 44 dB
Gráfico da banda do canal MER	máx, mín, média em toda a portadora OFDM
Ruído	máx
Eco	dBc
ICFR	resposta de frequência na portadora (dB)
Espectro/IUC	exibição de espectro, incluindo portadora e entrada sob portadora
Análise de perfil (OFDM)	
Perfis A, B, C, D, NCP e PLC (mais perfis implementados)	
Condição de bloqueio, erros de palavra-código (corrigidos e não corrigidos)	
Teste DOCSIS	
Compatível com ligação DOCSIS 3.1 até 32 SC-QAM + 2 canais a jusante OFDM, 8 canais SC-QAM + 2 OFDMA a montante	
Atende às especificações CableLabs® para DOCSIS 3.1	
Atende às especificações CableLabs® para DOCSIS 3.0 (ligação 32x8)	

Resultados DOCSIS exibidos	
Nível superior	Número de canais ligados, nível mínimo de recepção, BER máximo (pré-FEC), MER mínimo e máximo, nível de transmissão máximo, ICFR máximo (resposta de frequência no canal)
Detalhes	SC-QAM a jusante (gráficos ao longo do tempo: nível, MER, BER, DQI), Upstream (gráficos: transmitir ao longo do tempo, ICFR a montante, derivações de EQ a montante)
Testes de serviço	Registro, taxa de transferência, ping/traceroute, qualidade de pacote; passagem de modem a cabo
OFDM	OFDM selecionado na varredura, número de subportadoras, condição de bloqueio do PLC, frequência, nível e MER, CWE (corr, uncorr); Canal (es) OFDM – variação de nível (max, min, avg), variação MER (max, min, avg), ICFR, análise de perfil (bloqueado, CWE corr, CWE incorreto)
A jusante	
Faixa de frequência	42/65/85/204 a 1.218 MHz (dependente da frequência do diplexador atualmente ativa)
A montante	
Faixa de frequência	5 a 204 MHz (dependendo da frequência do diplexador atualmente ativa)
Canais OFDMA	≥ 2, por especificação DOCSIS
Faixa de nível de transmissão (máx)	+61 a +48 dBmV dependendo do formato de modulação e número de portadoras ligadas, por especificação DOCSIS
Canais SC-QAM	até 8 por especificação DOCSIS

Especificações (continuação)

MER (TAXA DE ERRO DE MODULAÇÃO)		
Faixa especificada ¹ (com nível de entrada -5 a +15 dBmV)	21 a 40 dB, 64 QAM; 28 a 40 dB, 256 QAM; 16 a 44 dB OFDM	
Alcance máximo de exibição	50 dB	
Resolução	0,1 dB	
Precisão	± 2 dB típico a 25 °C	
Nível mínimo de bloqueio	-15 dBmV	
BER – modo ChannelCheck e DOCSISCheck	Até 1E-9 (pré e pós FEC)	
BER – modo OneCheck	Baixo para padrão 1E-8 (pré e pós FEC); 1E-9 selecionável pelo usuário	
Profundidade do intercalador	128, 8 máx.	
Mostrador/Interface/Usabilidade		
LCD colorido de alto brilho (800 x 480)	5 polegadas na diagonal	
Tela sensível ao toque	Capacitivo.	
Tempo de inicialização	Aproximadamente 20 segundos	
Meio ambiente		
Para uso interno/ externo	IP 54 chuva leve (0,5 pol/h; 1,27 cm/h)	
Poluição	2 °	
Queda	1 m (3,3 pés) em concreto	
Temperatura de armazenamento	Em operação	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
	Umidade	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Faixa de temperatura	10 – 90% RH sem condensação	
Imunidade RF	8,5 V/m (para medições de CATV)	
Altitude máxima	4000 m (13.123 pés)	

1. Faixa de 1 MER diminui conforme os níveis de entrada diminuem. Intervalo MER esperado no nível MIN LOCK de -15 dBmV

Entradas/Saídas	
RF	Conector F substituível
Porta de carga	USB-C
Porta USB	USB 3.0 (tipo A)
Ethernet	RJ45 10/100/1000T
Alimentação elétrica	USB-C
Acesso Remoto/Conectividade	
VNC acessível via endereço IP	
Acesso ao arquivo HTTPS via endereço IP	
Aplicativo móvel via Bluetooth	
Bateria	
Substituível em campo 48 W/h 7,4 V, Lilon de 6 células	
Duração típica da bateria	8 horas de uso típico
Tempo de carga da bateria	2 horas (90%) 3 horas 100% (carregador USB-C incluído)
Capacidade de relatório do StrataSync	
Salvamento de arquivo baseado em sessão (tarefa/ordem de serviço) dos resultados coletados no TAP, GB e CPE	
Captura de tela de medição, salvar e recuperar	
StrataSync Core	Gerenciamento de ativos e dados
StrataSync Plus	Gerenciamento de dados estendido opcional (6 anos)
Garantia	
Instrumento	Garantia de 1 ano (consulte http://www.viavisolutions.com/services-and-support/support/warranty-terms-and-conditions para os detalhes da garantia)
Acessórios e bateria	Garantia de um ano

Especificações (continuação)

Dimensões	
Largura	5,27 pol (133,88 mm)
Altura	9,96 pol. (252,89 mm)
Profundidade	2,23 pol (57,33 mm)
Peso	
Dispositivo (sem capa protetora)	3,10 lb (1,41 kg)
Estojo protetor e alça de ombro	1,10 lb (0,50 kg)
WiFi (apenas modelos Plus e Pro)	
Interface de teste	802.11 a/b/g/n/ac (2,4/5 GHz)
Testes	Varredura de rede sem fio (wi-fi)
Antenas	3x3
Resultados da varredura	SSID (Secure Set Identification); Canal; Configuração de segurança; Nível de potência; Endereço MAC
Modos de varredura	Gráfico de canal; Gráfico de tempo
Teste de fibra	
Medidor de potência de fibra óptica	
Medidor de potência óptica USB	MP-60, MP-80, identificador de fibra FI-60
Nível de potência óptica mínimo/máximo/médio e comprimento de onda	dBm, mW
Entrada do conector	Conectores universais de 2,5 e 1,25 mm
Fonte de potência	porta USB
Limiar de aprovação/reprovação selecionável	
Sinal de QoS	
Valor de referência	

Escopo de fibra óptica	
Escopo de fibra óptica USB	P5000i
Resultados para defeitos de zona	Aprovado/Reprovado
Resultados para riscos de zona	Aprovado/Reprovado
Campo de visão, ou FOV (Field-Of-View) de baixa magnitude	Horizontal 740 µm, vertical 550 µm
Campo de visão, ou FOV (Field-Of-View) de alta magnitude	Horizontal 370 µm, vertical 275 µm
Detecção de tamanho de partícula	<1 µm
Fonte de alimentação elétrica	porta USB
Configuração de perfil, dica, medidor de foco, ação de botão	
Ações para modo ao vivo, modo de teste, alta ampliação	
Modelo de sonda, serial, firmware	
Acessórios padrão	
Capa protetora com alça de mão e alça de ombro destacável	
Fonte de alimentação CA com opção de plugue adaptador específico do país (EUA, Reino Unido, Europa, Austrália, China)	
Guia de início rápido	
Suporte StrataSync Core	

Informações sobre pedidos

Descrição		Número da Peça
Pacotes ONX-220	Diplexador Dual	Modelo
Base	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
Pró	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-PRO
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-PRO
Opções		
Opção de software de vazamento doméstico		ONX-DSP-SW-OPT-HL-LKG
Transmissor de fonte		ONX-DSP-SW-OPT-SRC
Cable Fault Finder		ONX-DSP-SW-OPT-XDR
Extensões de garantia Bronze e Prata		
Garantia de três anos		BRONZE-3
Garantia de cinco anos		BRONZE-5
Garantia de três anos e uma calibração		SILVER-3
Garantia de cinco anos e duas calibrações		SILVER-5
Acessórios gerais		
Carregador veicular ONX-220 com cabo integrado		ONX-2XX-PWR-ADPT-VEH
Strand Hook para medidores OneExpert e DSP		1019-00-1366
Estojo de lado macio ONX-220 com alça de ombro		ONX-2XX-CASE-BASIC
Acessórios de teste		
Fibroscópio P5000i USB		FBP-P5000I
Medidor de potência óptica USB MP-80		MP-80A
Medidor de potência óptica MP-60 USB		MP-60A
Peças de reposição		
Carregador de parede ONX-220 com cabo integrado		ONX-2XX-PWR-ADPT-WALL
Bateria substituível em campo ONX-220 (48 WHR)		ONX-2XX-BATT-48WHR
Conectores F substituíveis em campo OneExpert (25 PK)		ONX-CATV-FCON-25PK
Estojo modelo ONX-220 com alça de ombro		ONX-2XX-CASE-DELUXE
Protetor de tela de reposição (5 unidades)		ONX-SCREEN-PROTECTION

Matriz de recursos

OneCheck – Painel			
	ONX-220		
Recurso de medição	BASE	PLUS	PRÓ
Ingress Scan (varredura de entrada)	■	■	■
Resumo de jusante	■	■	■
Resumo DOCSIS	■	■	■

OneCheck – Detalhes de jusante			
	ONX-220		
Recurso de medição	BASE	PLUS	PRÓ
Varredura de canal total	■	■	■
Detalhes básicos do canal – Nível, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalhes avançados do canal – Eco, GD, ICFR			■
Visualização do sistema – Delta máx. DB, Delta máx. Vídeo	■	■	■
Favoritos (até 32 canais)	■	■	■
Inclinação	■	■	■
Deteção de entrada fora do ar (IUC a jusante)	■	■	■
Gráfico MER & BER (todos os canais)			■
Smart Scan			■

OneCheck – Detalhes DOCSIS			
	ONX-220		
Recurso de medição	BASE	PLUS	PRÓ
Varredura de canal DOCSIS a jusante	■	■	■
Detalhes básicos do canal a jusante – Nível, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalhes avançados do canal a jusante – Eco, GD, ICFR			■
Varredura de Canal DOCSIS a montante	■	■	■
Detalhes básicos do canal a montante – nível de Tx, tipo de modulação	■	■	■
Detalhes avançados do canal a montante – ICFR			■
Taxa de transferência DOCSIS		■	■
Qualidade do pacote DOCSIS		■	■

Matriz de recursos (continuação)

ChannelCheck			
Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Varredura de canal total	■	■	■
Detalhes básicos do canal – Nível, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalhes avançados do canal – Eco, GD, ICFR			■
Visualização do sistema – Delta máx. DB, Delta máx. Vídeo	■	■	■
Favoritos (até 32 canais)	■	■	■
Inclinação	■	■	■
DQI ao longo do tempo			■
Nível ao longo do tempo			■
MER ao longo do tempo			■
BER ao longo do tempo			■
ICFR a jusante			■
IUC a jusante			■
SmartScan			■
Constelação	■	■	■

DOCSISCheck			
Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Varredura de canal DOCSIS a jusante	■	■	■
Detalhes básicos do canal a jusante – Nível, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Detalhes avançados do canal a jusante – Eco, GD, ICFR			■
DQI ao longo do tempo			■
Nível ao longo do tempo			■
MER ao longo do tempo			■
BER ao longo do tempo com ES/SES			■
ICFR a jusante			■
IUC a jusante			■
Varredura de Canal DOCSIS a montante	■	■	■
Detalhes básicos do canal a montante – nível de Tx, tipo de modulação	■	■	■
Detalhes avançados do canal a montante – ICFR			■
Transmitir ao longo do tempo			■
ICFR a montante			■
Speed Check – taxa de transferência		■	■
Packet Quality – perda de pacote, retardo de ida e volta, jitter		■	■
Ping e Traceroute		■	■
Porta RJ-45 do modem de passagem		■	■

Matriz de recursos (continuação)

Modos de conectividade de rede			
Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Modem a cabo DOCSIS	■	■	■
Porta RJ-45 do modem de passagem		■	■
Ethernet	■	■	■
Wi-fi	■*	■	■
Bluetooth	■	■	■
Integração de aplicativo móvel	■	■	■

Teste DOCSIS 3.1			
Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Detecção, identificação e medição automática de sinal SC QAM na varredura	■	■	■
Verificação de ligação SC QAM (32 x 8) e OFDM (2 x 2)	■	■	■
Variação do nível de sinal OFDM – Min/Avg/Max	■	■	■
PLC – Detecção, Condição de Bloqueio, Nível, MER e CWE	■	■	■
NCP – Condição de bloqueio e CWE	■	■	■
Análise de Perfil – Condição de Bloqueio e CWE	■	■	■
Entrada OFDM sob análise de portadora	■	■	■
Navegador da Web	■	■	■
Fazer ping e rastrear rota		■	■
Speed Check – taxa de transferência		■	■

* O modelo básico tem conectividade Wi-Fi apenas (sem teste)

Matriz de recursos (continuação)

Como testar a Ethernet

Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Navegador da Web	■	■	■
Fazer ping e rastrear rota		■	■
Speed Check – taxa de transferência		■	■

Teste da rede sem fio (WiFi)

Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Digitalização de rede de 2,4 e 5 GHz		■	■
Navegador da Web	■	■	■

Modos de fibra óptica

Recurso de medição	ONX-220		
	BASE	PLUS	PRÓ
Suporte para escopo de fibra óptica – P5000i	■	■	■
Suporte para medição de potência óptica – MP60/MP80	■	■	■



22135173

Março de 2021

Portuguese

VIAVI Solutions

América do Norte:

1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284

América Latina:

+52 55 5543 6644

EMEA

+49 7121 862273

APAC

+1 512 201 6534

Todas as outras regiões:

viavisolutions.com/contacts

e-mail

TAC@viavisolutions.com