



Testador de Rede
Inteligente
LINKRUNNER™ G2

Guia do usuário

29 de maio de 2019

Notificação Jurídica

O uso deste produto está sujeito ao Contrato de Licença de Usuário Final disponível em <http://NetAlly.com/terms-and-conditions> ou junto ao produto no momento do envio ou, se aplicável, ao contrato legal firmado entre a NetAlly e o comprador deste produto.

Reconhecimento de Software Livre: este produto pode incorporar componentes de código-fonte aberto. A NetAlly disponibilizará componentes de código-fonte deste produto, se houver, em <Link-Live.com/OpenSource>.

A NetAlly reserva-se o direito de, a seu exclusivo critério, fazer alterações a qualquer momento em suas informações técnicas, especificações, serviços e programas de suporte.

Índice analítico

Fale conosco	6
Introdução	7
Sobre este Guia	8
Uso do Aplicativo Leitor de PDF	9
Recursos Usados com mais Frequência .	11
Segurança	12
Características Físicas	14
Botões e Portas	15
Alimentação e Carga	18
Manutenção	20
Início e Interface do Android	21
Deslizar o Dedo e Navegar	22
Tela Inicial	23
Painel de Notificações Superior	25
Aplicativos	28
Configurações do Dispositivo	31
Compartilhamento	33
Salvar uma Captura de Tela	35

Configurações do Aplicativo	
LinkRunner G2	36
Gaveta de Navegação do Lado Esquerdo	37
Definição das Configurações de Teste ...	39
Perfis e Serviços	49
Testes e Resultados do LinkRunner	
G2	52
Autoteste	53
Botão de Ação Flutuante	69
Teste do Comutador	70
Teste de Cabo	72
Serviço de Nuvem do Link-Live	77
Introdução ao Link-Live	78
Ferramentas do LinkRunner G2	81
Refletor	82
Monitor VLAN	85
Captura	87
Gerenciamento de Software	91
Gerenciamento de Arquivos	92

Atualização do Firmware	96
Restauração dos Padrões de Fábrica	98
Alteração de Idioma	100
Recursos Adicionais	101
Câmera e Lanterna	102
Adaptadores USB Bluetooth Wi-Fi	103
Especificações e Conformidade ...	107
Especificações e Conformidade	108

Fale conosco

NetAlly.com

NetAlly

2075 Research Parkway, Suite A

Colorado Springs, CO 80920

Para obter mais informações e suporte técnico, acesse NetAlly.com/products/LinkRunnerG2 e NetAlly.com/Support.

Registre seu LinkRunner G2

O registro do produto junto à NetAlly fornece acesso a informações importantes sobre atualizações do produto, procedimentos para solução de problemas e outros serviços.

Para registrar seu produto, acesse

NetAlly.com/Registration.

Introdução



O LinkRunner G2 é uma ferramenta de solução de problemas e testes de rede com base no Android. Ela permite que os profissionais de redes verifiquem a conectividade de rede e a funcionalidade de PoE e validem o cabeamento com facilidade. O LinkRunner G2 também pode funcionar como um refletor de pacotes para executar testes de desempenho por outros testadores NetAlly.

Sobre este Guia

Este Guia de Usuário abrange todas as funcionalidades de teste do LinkRunner G2 (LR G2) e os elementos básicos da interface do Android. Este guia destina-se a usuários conhecedores das operações de testes em rede.

Uso do Aplicativo Leitor de PDF

Um aplicativo leitor de PDF está pré-instalado no seu dispositivo LinkRunner G2 para permitir navegar facilmente por este guia:

- Toque nos cabeçalhos na lista **Sumário** para avançar para as seções correspondentes.
- Toque nos **links azuis** para ir para os respectivos destinos. Os links azuis sublinhados abrem sites externos.
- Toque na tela uma vez para mostrar ou ocultar as barras de ferramentas de aplicativos na parte superior e inferior da tela do Adobe Reader.
- Toque duas vezes na tela para ampliar ou reduzir o zoom.
- Toque no ícone de estrutura de tópicos  na barra de ferramentas superior para exibir os tópicos do guia e escolher uma seção para ler.

- Além disso, toque no ícone de estrutura de tópicos  para acessar os marcadores ou comentários que você tenha salvo.
- Use o recurso de pesquisa  para localizar termos específicos.

Recursos Usados com mais Frequência

Toque nos links abaixo para ignorar as instruções para os recursos listados:

["Autoteste" na página 53](#)

["Teste de Cabo" na página 72](#)

["Teste do Comutador" na página 70](#)

["Definição das Configurações de Teste" na página 39](#)

["Tela Inicial" na página 23](#)

["Refletor" na página 82](#)

["Monitor VLAN" na página 85](#)

["Captura" na página 87](#)

["Adaptadores USB Bluetooth Wi-Fi" na página 103](#)

Segurança

Observe as seguintes informações de segurança:

Use somente o adaptador de CA fornecido ou PoE para carregar a bateria.

Use os terminais e cabos adequados em todas as conexões.

Para evitar risco de choque elétrico ou lesão corporal, siga estas diretrizes:

- Não use o produto se ele estiver danificado. Antes de usar o produto, inspecione a parte externa e verifique se há alguma rachadura ou algum pedaço de plástico em falta.
- Não use o produto perto de gás explosivo, vapor ou pó.
- Não há peças recondicionáveis. Não tente consertar o produto.
- Se este produto for usado de forma diferente da especificada pelo fabricante, a proteção incorporada no mesmo poderá ser comprometida.

Símbolos de Segurança



Aviso ou Cuidado: risco de danos ou destruição do equipamento ou do software.



Aviso: risco de choque elétrico.



Não fabricado para conexão com redes de telefonia públicas.



Produto Laser de Classe 1. Não olhe na direção do laser.

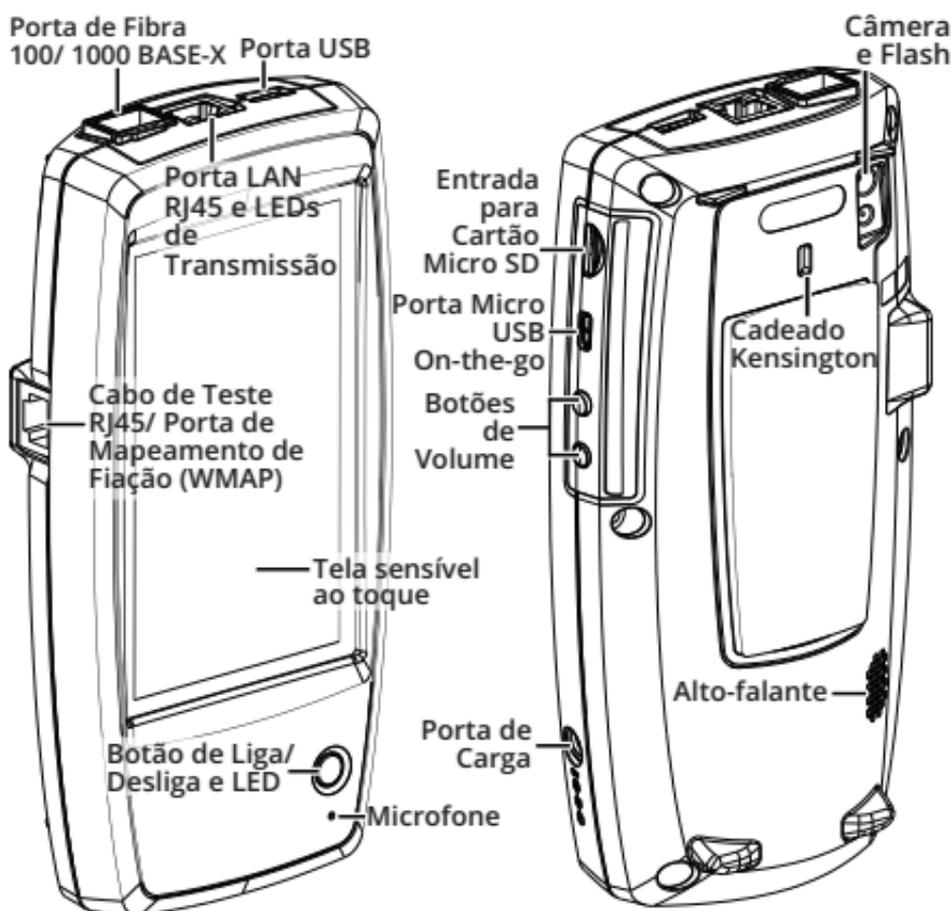
Características Físicas

Esta seção do Guia do Usuário ilustra as portas e os botões no LinkRunner G2 e descreve a carga e a manutenção.



Botões e Portas

As funções dos botões e das portas estão descritas abaixo.



Recurso

Porta de Fibra
(Fiber Port)
100/1000 BASE-X

Descrição

Conecta-se a um adaptador SFP e a um cabo de fibra

Recurso	Descrição
	Suporte para 100BASE-FX e 1000BASE-SX/LX/ZX
Porta USB	Conecta-se a qualquer dispositivo USB
Porta LAN RJ45 (10/100/1000 BASE-T)	Conecta-se à rede usando um cabo Ethernet Carrega a unidade se o PoE estiver disponível
Transmite LEDs	LED verde aceso: vinculado LED amarelo piscando: atividade
Teste de Cabo/Entrada do Mapeamento de Fiação (WMAP)	Usado para teste de cabo de manobra
Botão de Liga/Desliga e LED	É aceso na cor verde quando a unidade é ligada É aceso na cor vermelha quando a unidade está sendo carregada
Porta de Carga	Conecta-se ao adaptador de CA para carregar
Microfone	Permite entrada de voz
Câmera e Flash	Captura imagens e atua como uma lanterna

Recurso	Descrição
Entrada para Cartão Micro SD	Usada para expansão de armazenamento removível
Porta Micro USB On-The-Go	Conecta-se a um cabo USB On-the-Go para se comunicar com um PC ou com um periférico USB
Cadeado Kensington	Permite que você bloqueie sua unidade
Botões de Volume	Aumenta ou diminui o volume do áudio
Alto-falante	Produz áudio

Alimentação e Carga

O LinkRunner G2 contém uma bateria de íon de lítio recarregável. Você pode carregar seu LR G2 usando CA ou PoE (Alimentação via Ethernet). O LinkRunner G2 não carrega por meio da porta USB.

Veja [Botões e Portas](#).

Carga

Para carregar com alimentação de CA, plugue o adaptador de CA incluído em uma tomada de CA e conecte-o à porta de carga no dispositivo.

Para carregar com PoE, conecte a porta RJ45 no dispositivo a um comutador de rede com PoE disponível ou com um injetor de PoE.

OBSERVAÇÃO: para carregar via PoE, o LR G2 deve estar ligado ou no modo de suspensão, e o PoE deve estar ativado nas [configurações de teste](#).

Carregue a bateria durante 4 a 6 horas antes do primeiro uso.

Ligar

- Pressione o botão de energia na parte frontal da unidade para ligar o LinkRunner G2.
- Quando a unidade estiver ligada, pressione o botão de energia para colocá-la no modo de suspensão.
- Para desligar, mantenha o botão de energia pressionado por um segundo até que a caixa de diálogo Desligar apareça na tela de toque e, em seguida, toque em **Desligar**.
- Para executar um desligamento direto (sem encerrar o software), mantenha o botão de energia pressionado por cinco segundos.

Na primeira vez em que você ligar o aplicativo de teste LinkRunner G2, ele será aberto e começará a testar sua rede imediatamente. Conecte a porta **LAN RJ45 superior** ou a porta de fibra **100/1000 BASE-X** a uma rede ativa para começar a receber os resultados de teste.

Manutenção

Para limpar o visor, use um limpador para lentes e um pano macio e sem fiapos.

Para limpar a parte externa, use um pano macio umedecido com água ou sabão neutro.

 **CUIDADO:** não use solventes nem materiais abrasivos que possam danificar o produto.

Início e Interface do Android

Esta seção explica como usar os recursos da tela inicial e da interface do usuário do Android para você navegar pelo seu dispositivo e organizá-lo.

A interface do LinkRunner G2 aplica muitas operações típicas de qualquer dispositivo Android. **Deslize o dedo** na tela de toque para navegar pelas telas e arrastar o **painel de notificações superior** para baixo.

Deslizar o Dedo e Navegar

As ações de navegação que você pode executar para percorrer as telas e painéis no LinkRunner G2 são as mesmas que executaria para navegar em um telefone ou tablet Android.

Deslizar o Dedo

Toque e arraste seu dedo, ou "deslize" para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita para percorrer as páginas da Tela Inicial e do aplicativo de teste LinkRunner G2, role para cima ou para baixo em telas longas e abra painéis e gavetas de navegação.

Pressionar Continuamente

Toque e segure, ou "pressione continuamente" arquivos ou ícones de aplicativo para revelar operações adicionais. Por exemplo, você pode pressionar continuamente um nome de arquivo no [Aplicativo Gerenciador de Arquivos](#) para exibir as opções para mover ou [compartilhar](#) o arquivo.

Tela Inicial

Esta é a Barra de Notificações. Deslize para baixo do topo da tela para abrir o Painel de Notificações Superior.



Esta é a Tela Inicial. Deslize para a esquerda e para a direita para navegar pelas páginas. Acesse a tela APPS para adicionar atalhos de aplicativo à sua Tela Inicial.

Toque neste ícone para exibir o Guia de Usuário.

Estes são os aplicativos padrão da Tela Inicial. Toque para abrir.

Retorna à tela anterior.

Retorna à Tela Inicial.

Abre o aplicativo de testes LinkRunner G2.

Toque para exibir e fechar todos os aplicativos abertos.

Barra de Notificação

A Barra de Notificação no topo da tela exibe ícones de notificação do sistema Android, bem como os seguintes ícones específicos do LinkRunner G2:

 indica acesso ao PoE para alimentação e carga.

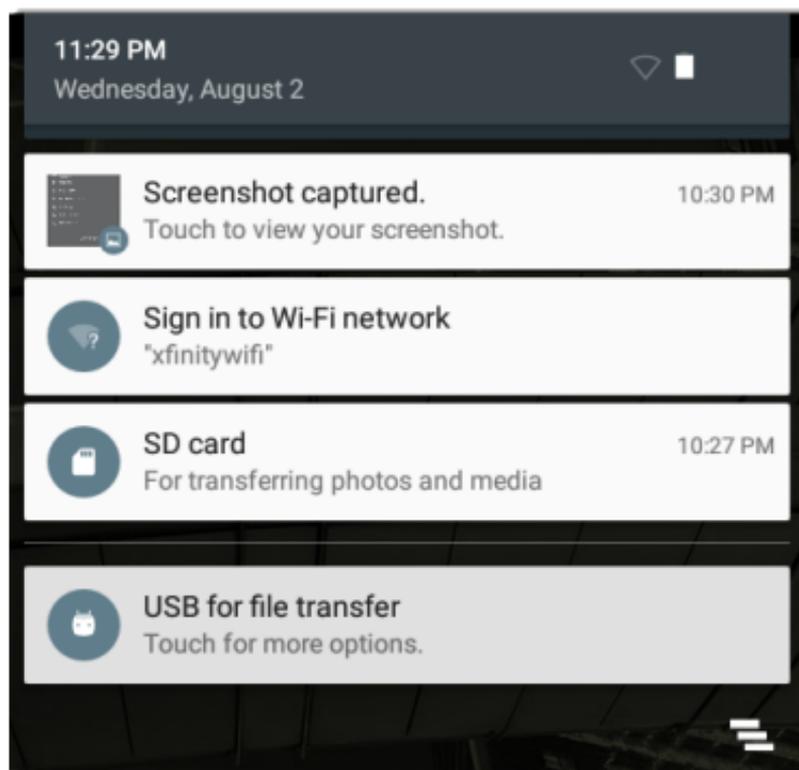
 indica que uma conexão Ethernet com fio foi estabelecida.

Toque e deslize para baixo na Barra de Notificação para abrir o [Painel de Notificações Superior](#).

Painel de Notificações Superior

O Painel de Notificações Superior contém notificações do seu dispositivo, como aplicativos baixados e instalados, hardware inserido, capturas de tela obtidas e atualizações disponíveis.

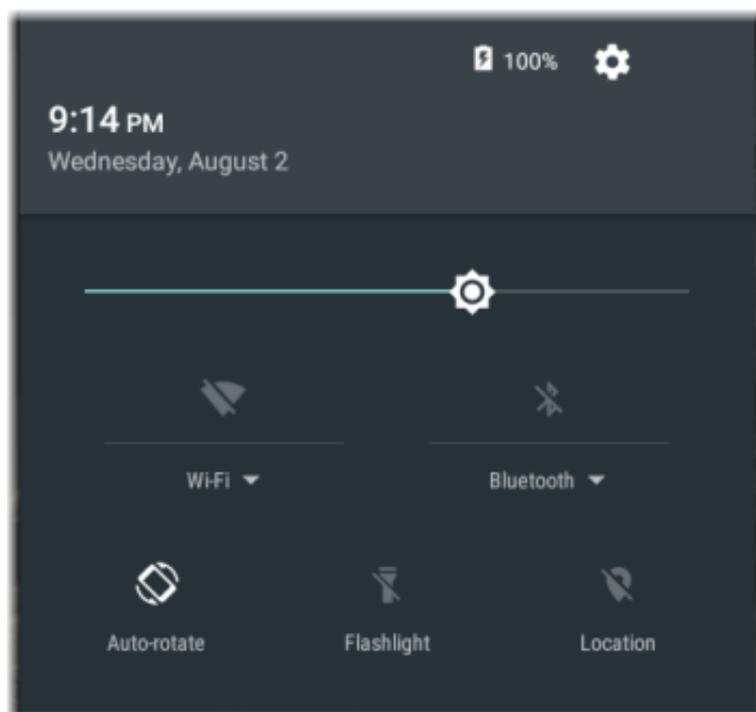
Deslize (toque e arraste) para baixo a partir do topo da tela do LinkRunner G2 para deslizar o painel de notificações para a parte inferior.



- Toque em uma notificação para abrir o aplicativo relacionado, a imagem e opções do dispositivo relacionadas ou para executar outras ações.
- Deslize uma notificação para a esquerda para descartá-la.
- Toque no ícone  na parte inferior direita do painel para descartar todas as notificações.

Painel de Configurações Rápidas

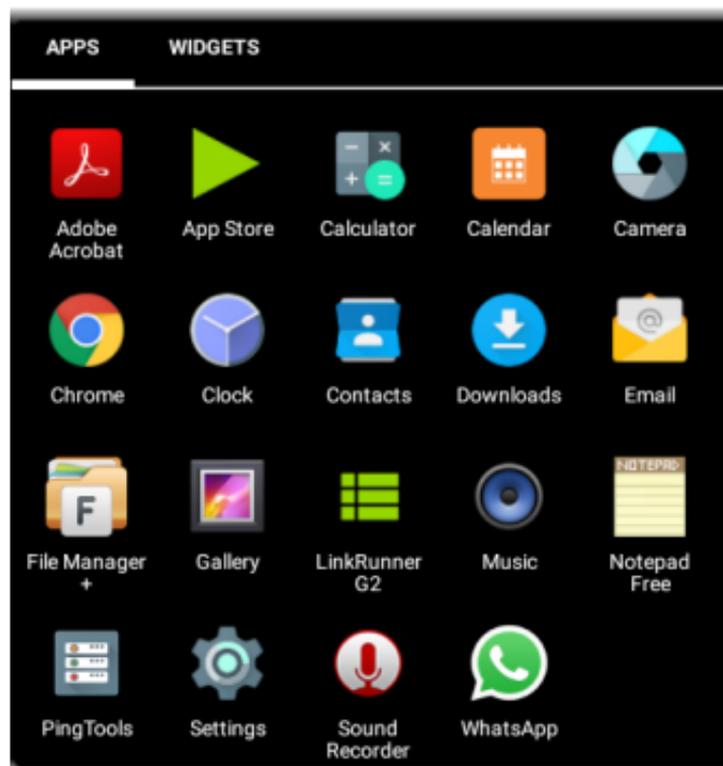
O [Painel de Configurações Rápidas](#) também pode ser acessado ao deslizar para baixo a partir do topo da tela. Você também pode deslizar para baixo duas vezes, ou tocar na parte superior em cinza escuro do painel de notificações para abri-lo.



Toque em um ícone no painel para ativar ou desativar o recurso correspondente. Veja [Adaptadores USB Bluetooth Wi-Fi](#) para obter mais informações sobre como usar o acessório opcional adaptador de Wi-Fi e Bluetooth.

Aplicativos

Toque no botão APPS  na Tela Inicial para abrir a tela APPS.



Deslize para a esquerda ou toque em **WIDGETS** para exibir a tela WIDGETS.

Toque e segure (toque longo) um ícone do aplicativo ou um widget para adicioná-lo à Tela Inicial.

Loja de Aplicativos

Na Tela Inicial ou na Tela Aplicativos, abra a  **Loja de Aplicativos** NetAlly para baixar os aplicativos para Android escolhidos especialmente para funcionar com o testador do LinkRunner G2.

App Store		
AVAILABLE	UPDATES	
	AXIS Companion 20.09MB	DOWNLOAD
	AXIS Wireless Install'n Tool 1.49MB	DOWNLOAD
	AirDroid Remote access & File 26.38MB	DOWNLOAD
	AirMagnet Survey Mobile 9.88MB	DOWNLOAD

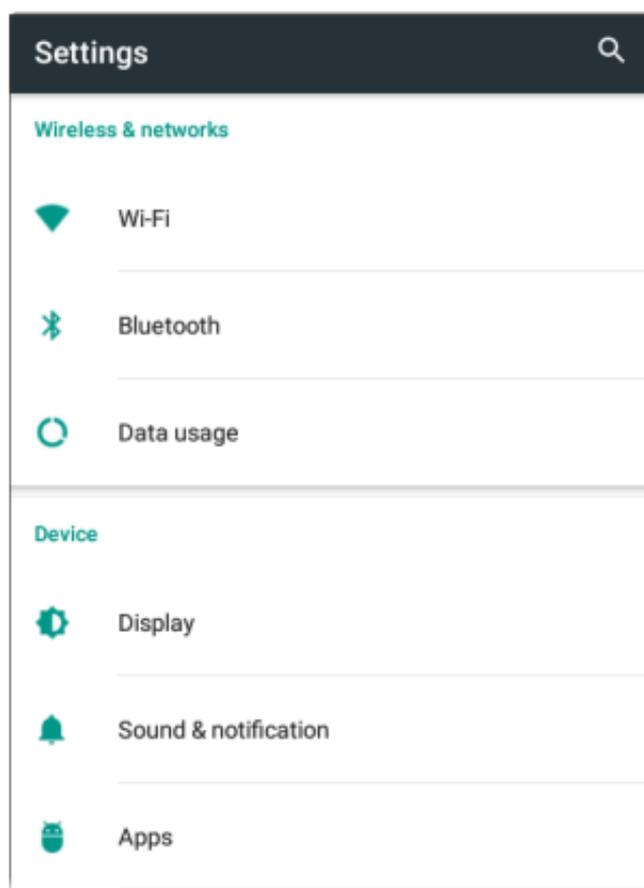
Toque no ícone de pesquisa para procurar por um Aplicativo.

Para solicitar que um Aplicativo seja adicionado à Loja de Aplicativos, acesse a página Aplicativos em Link-Live.com e selecione o Botão de Ação Flutuante (FAB) no canto inferior direito para **Solicitar um aplicativo**.



Configurações do Dispositivo

Para acessar as configurações do dispositivo Android, toque no ícone de Configurações  na Tela Inicial.



Use a tela Configurações do Dispositivo para ajustar a tela, o som, a data/hora e o idioma do LinkRunner G2, para exibir os aplicativos ins-

talados e os dispositivos de memória, [atualizar seu software](#) ou [restaurar os padrões de fábrica](#).

Desligamento automático

Ativar a função Desligamento automático do dispositivo ajuda a estender o tempo de funcionamento da bateria do LR G2. A configuração padrão de Desligamento automático do dispositivo é Nunca.

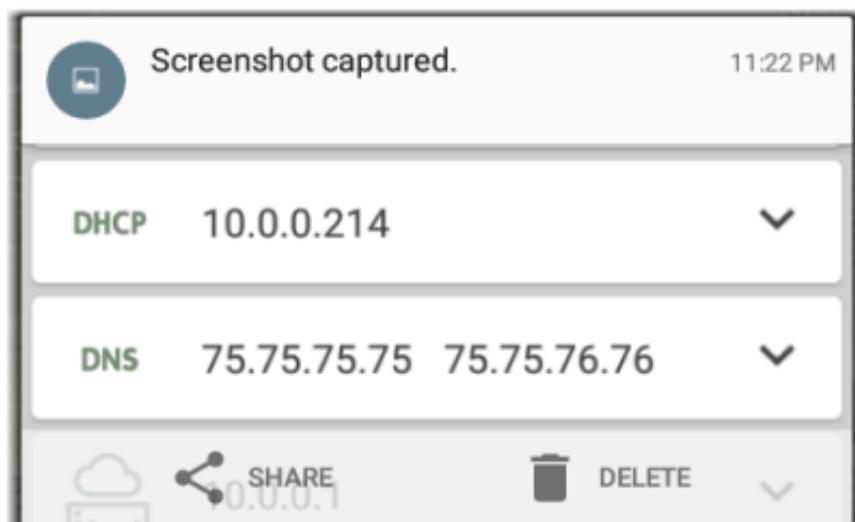
1. Nas configurações do dispositivo , selecione **Tela**.
2. Na tela Configurações de tela, toque em **Desligamento automático do dispositivo**.
3. Na caixa de diálogo pop-up, selecione por quanto tempo deseja que o LR G2 permaneça ligado sem executar qualquer atividade. O LR G2 será automaticamente desligado após o término do período de inatividade selecionado.

Você também pode ajustar a configuração que controla quando o LR G2 entra no **Modo de suspensão** na tela Configurações de tela.

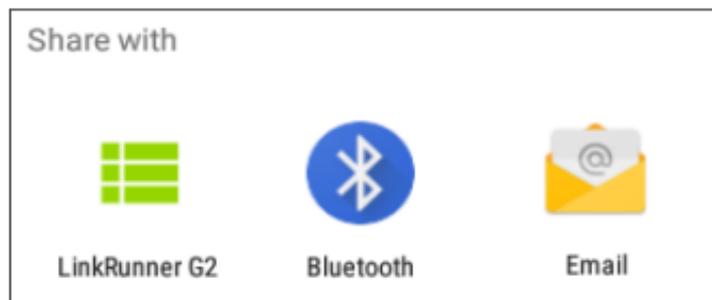
Compartilhamento

O LinkRunner G2 permite "compartilhar" imagens e arquivos como você faria em um smartphone Android. Ao ver o ícone de Compartilhamento , toque nele para exibir suas opções de compartilhamento configuradas.

Este exemplo mostra uma notificação de captura de tela do Painel de Notificações Superior.

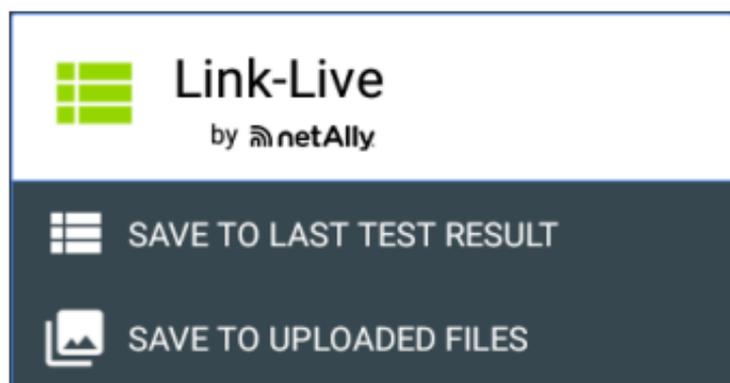


Ao tocar em **COMPARTILHAR**, é aberta a caixa de diálogo pop-up Compartilhar com, onde é possível escolher o método de compartilhamento, como e-mail, mensagens ou carregamento para o Link-Live.



Compartilhar arquivos com o Link-Live

Na caixa de diálogo "Compartilhar com", toque na opção **LinkRunner G2** para compartilhar um arquivo com o Serviço de Nuvem do Link-Live em conjunto com seu resultado de teste mais recente ou individualmente para a página Arq. carregados no Link-Live.



Salvar uma Captura de Tela

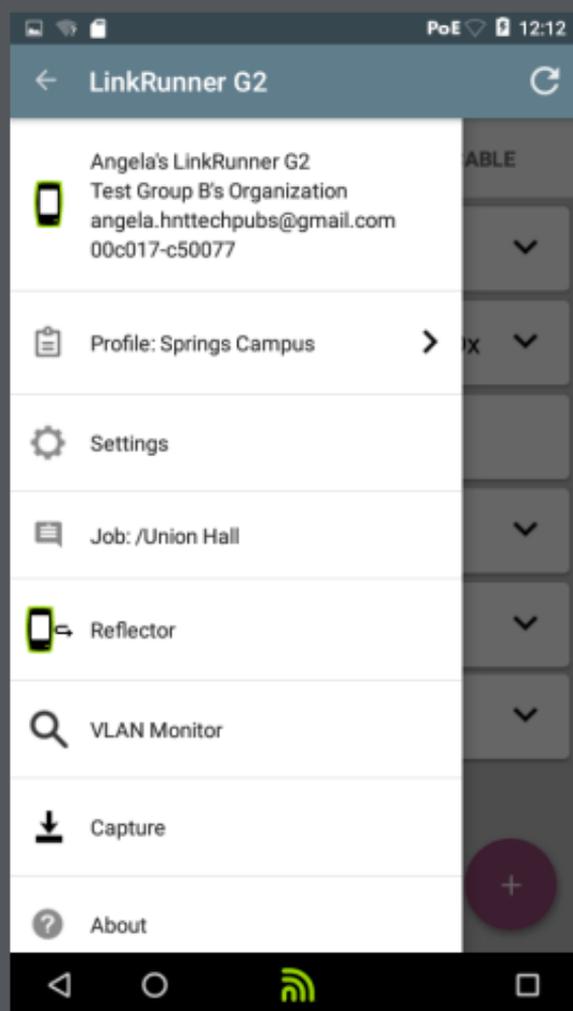
No LinkRunner G2, pressione e segure o botão **Liga/Desliga** e o botão **Abaixar Volume** ao mesmo tempo por um segundo para obter uma captura de tela. (Confira [Botões e Portas](#) para ver a localização dos botões.)

O LinkRunner G2 emitirá um alarme sonoro e exibirá uma notificação de captura de tela no [Painel de Notificações Superior](#) quando houver êxito na ação.

Configurações do Aplicativo LinkRunner

G2

Este capítulo descreve o processo para definir as configurações de teste e salvá-las em um perfil.



Gaveta de Navegação do Lado Esquerdo

Para acessar as configurações do aplicativo de teste LinkRunner G2, toque no ícone  do menu de navegação na parte superior esquerda da tela do aplicativo LinkRunner G2.

Configurações do Aplicativo LinkRunner G2

	00c017-c50077 CLAIM NOW		Uma vez solicitados para o Link-Live, o nome da unidade e a organização serão exibidos aqui.
	Profile:		Toque aqui para abrir a tela Perfis.
	Settings		Toque aqui para abrir a tela Configurações.
	Job:		Toque aqui para inserir um novo comentário sobre o Trabalho.
	Reflector		Toque aqui para usar a ferramenta Refletor.
	VLAN Monitor		Toque aqui para usar a ferramenta Monitor VLAN.
	Capture		Toque aqui para usar a ferramenta Captura de pacotes.
	About		Toque aqui para exibir informações sobre sua unidade.

Definição das Configurações de Teste

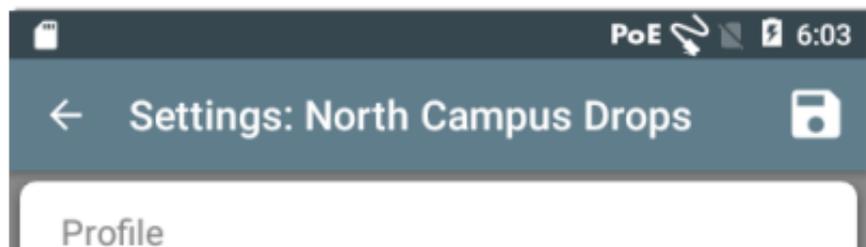
As configurações do LinkRunner G2 permitem que você personalize as configurações de teste do PoE, a velocidade/duplex, a segurança, a configuração de IP, os destinos de testes e outros aspectos do Autoteste, do Teste do Comutador e do Teste de Cabo.

Para configurar os testes em sua rede, toque no ícone do menu de navegação  na parte superior esquerda da tela do aplicativo LinkRunner G2 e, em seguida, toque na opção



Salvar e Carregar as Configurações de Perfil

O cabeçalho da tela Configurações exibe o nome do Perfil atual.

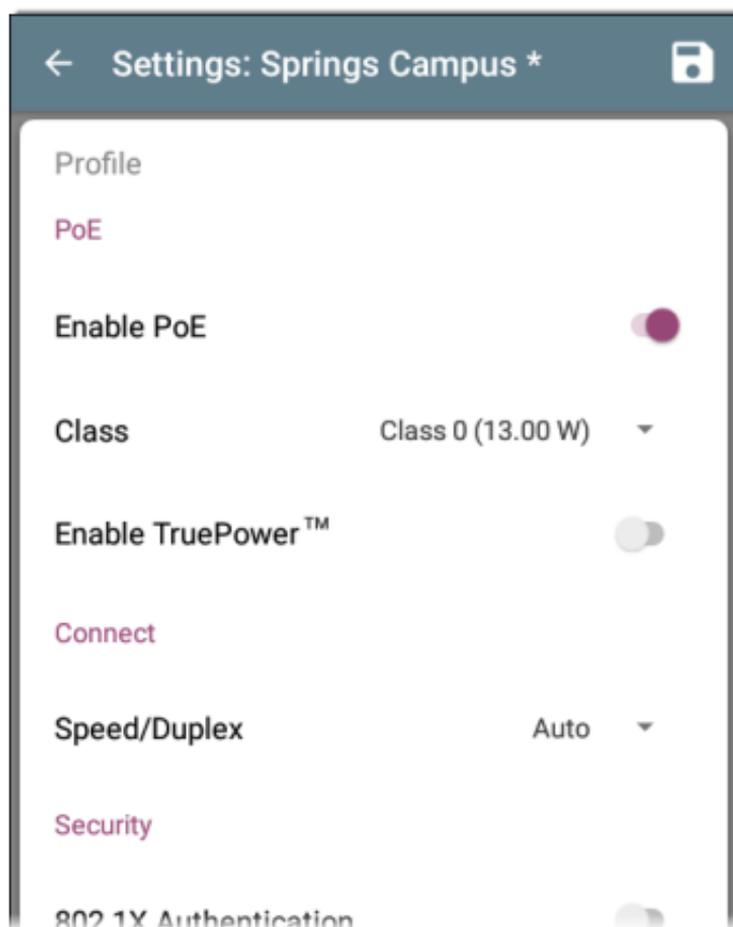


Para salvar as configurações em um Perfil (e exibir outras opções), toque no ícone Salvar  na parte superior direita da tela Configurações.

Para manter suas configurações revisadas sem salvá-las em um perfil, toque no ícone de seta para trás à esquerda do cabeçalho da tela Configurações. Suas novas configurações serão aplicadas e um asterisco * será adicionado ao nome do perfil para indicar as alterações não salvas.

Veja [Perfis e Serviços](#) para saber mais sobre os perfis.

Descrições de configuração de teste



PoE

Ativar PoE: deslize o botão de alternância para a direita para ativar a parte do teste de PoE do Auto-teste e deslize para a esquerda para desativá-la.

Classe: toque no circunflexo para baixo ▼ à direita do campo para selecionar a configuração

de classe de PoE para corresponder à classe disponível do seu comutador (ou injetor de PoE). O LinkRunner G2 é compatível com o UPOE da Cisco, que pode fornecer até 51 W, além das classes 5 a 8 do 802.3bt. Selecione a opção Injetor se estiver usando um injetor não IEEE.

OBSERVAÇÃO: o LR G2 pode não receber a potência total anunciada pelo seu comutador ou injetor devido à perda de potência ao longo do cabo.

LLDP: este campo aparece se a Classe 4 (25,50 W) estiver selecionada. O LLDP de Classe 4 deve estar ativado no comutador para que o Autoteste o detecte com êxito.

OBSERVAÇÃO: se um comutador não for compatível com LLDP e a configuração de LLDP estiver ativada no LR G2, a negociação de LLDP falhará, mas não afetará o restante do Autoteste.

Solic. Potência (W): este campo aparece se a classe UPOE for selecionada. Toque no campo para abrir um teclado pop-up e digite a potência solicitada.

Ativar o TruePower™: deslize o botão de alternância para a direita para ativar o recurso TruePower. O TruePower confirma que o Comutador (PSE) e o cabeamento podem fornecer a potência necessária sob carregamento.

Conectar

Velocidade/Duplex: selecione a opção de velocidade e duplex contra a qual deseja testar sua rede. O padrão é a negociação automática.

Segurança

Autenticação 802.1X: deslize o botão de alternância para a direita para ativar a autenticação 802.1X.

Tipo de EAP: este campo aparecerá se a autenticação 802.1X for ativada. Toque na seta para baixo para escolher o tipo correto. Campos de segurança adicionais, como Nome de Usuário e Senha, são exibidos conforme necessário.

IP

IPv6: deslize o botão de alternância para a direita para ativar o IPv6.

Configuração de IP: toque no circunflexo para baixo ▼ para alternar entre o DHCP e a configuração de IP estático. Se você escolher a estática, o endereço IP, a máscara de sub-rede e outros campos de IP serão exibidos. Toque em cada campo para abrir um teclado numérico pop-up e digite os endereços, conforme necessário. Toque em **OK** para salvá-los.

Opção de DHCP: deslize o botão de alternância para a direita para selecionar a Opção 150, 43 ou 60. As opções 43 e 150 solicitam o endereço IP de um servidor-chave, como um servidor TFTP de VoIP ou Controlador LAN sem fio. A opção 60 permite ao usuário inserir uma cadeia de caracteres de Identificador de Classe de Fornecedor, o que informa o servidor DHCP do tipo de cliente.

Proxy: deslize o botão de alternância para a direita para ativar as configurações de Proxy. Quando o proxy estiver ativado, os campos Endereço, Porta, Nome de Usuário e Senha serão exibidos. Toque em cada campo para abrir um teclado pop-up e digite os dados apropriados. Toque em **OK** para salvar seus registros.

Destinos

Você pode adicionar um número ilimitado de destinos de teste ao inserir o endereço IP ou uma URL e ao especificar um Ping ICMP ou um teste de Porta TCP Aberta para cada destino.

Endereço: quando o Autoteste é executado, o LinkRunner G2 tenta alcançar o endereço de destino inserido neste campo. O padrão é Google.com.

- Toque no campo Endereço para abrir um teclado pop-up e digite um novo endereço.
- Toque no ícone do estouro de ação ⋮ à direita do campo Endereço para **Excluir** o campo do endereço de destino do Autoteste ou para **Duplicar** a entrada de endereço de destino atual.

Porta: esta é a porta que o LinkRunner G2 usa para se conectar ao endereço de destino para um teste de Porta TCP Aberta. O padrão é 80. Toque no campo Porta para abrir um teclado numérico pop-up e digite um novo número da porta. Toque em OK para salvá-lo.

Ping: deslize o botão de alternância para a direita para executar um teste de Ping ICMP no endereço

de destino. O campo Porta desaparece quando seu botão de alternância é ativado.

+ ADICIONAR DESTINO: toque para adicionar campos de endereço de destino.

Teste

Parar após: esta configuração indica ao Autoteste que deve parar de realizar testes após a etapa do teste selecionada. Os cartões de teste excluídos não aparecerão na tela Autoteste.

Link-Live: deslize o botão de alternância para a esquerda para desativar o carregamento de resultados do Autoteste para o Link-Live e remova o cartão **Carregamento do Link-Live** da tela de Autoteste.

VLAN

Ativar VLAN: deslize o botão de alternância para a direita para ativar as configurações da VLAN. Uma vez ativadas, os campos ID da VLAN e Prioridade da VLAN aparecerão. Toque nestes campos para abrir um teclado numérico pop-up e digite a ID e a prioridade corretas. Toque em OK para salvá-los.

OBSERVAÇÃO: quando a VLAN está ativada, o cartão **Teste da VLAN** aparece na tela Autoteste.

MAC Definido pelo Usuário

Ativar MAC Definido pelo Usuário: deslize o botão de alternância para a direita para ativar um endereço MAC definido pelo usuário. Quando ativado, o campo MAC Definido pelo Usuário passa da cor cinza para preta.

MAC definido pelo usuário: se ativado, toque neste campo para abrir um teclado pop-up e digitar seu endereço MAC. Toque em OK para salvá-lo.

Configurações Gerais

Unidade de cabo: toque no circunflexo para baixo ▼ para selecionar metros ou pés como a unidade de medida do Teste de Cabo.

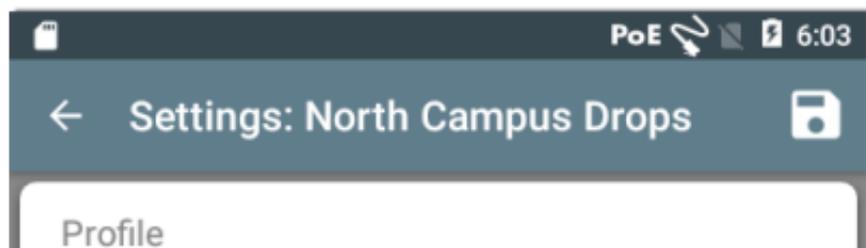
Configurações padrão: toque neste campo para restaurar as configurações do perfil-padrão de fábrica do aplicativo de teste LinkRunner G2. Uma caixa de diálogo pedirá que você responda Sim ou Não antes de restaurar.

OBSERVAÇÃO: leia [Restauração dos Padrões de Fábrica](#) para obter as instruções sobre como restaurar o dispositivo LR G2 para a configuração-padrão de fábrica.

Perfis e Serviços

Um Perfil é uma definição salva das configurações de teste. O nome do Perfil ativo no momento é exibido na [Gaveta de Navegação do Lado Esquerdo](#) e no topo da tela [Configurações](#), como mostrado abaixo.

O cabeçalho da tela Configurações exibe o nome do Perfil atual.



Um asterisco * próximo ao nome do Perfil indica que você ajustou as configurações desde que o Perfil foi salvo pela última vez.

Para salvar as configurações em um Perfil (e exibir outras opções), toque no ícone Salvar  na parte superior direita da tela Configurações.

As opções de salvamento do perfil incluem o seguinte:

- **Salvar** salva as configurações atuais no perfil carregado no momento.

- **Salvar Como** salva um novo Perfil com as configurações atuais e abre um teclado pop-up para inserir um novo nome. Toque em SALVAR para salvar o novo Nome do Perfil.
- **Carregar** abre a tela Perfis .

Tela Perfis

Esta tela exibe uma lista de todos os Perfis salvos.

OBSERVAÇÃO: o perfil "Link-Live" é um perfil criado do [Serviço de Nuvem do Link-Live](#) e baixado para o LinkRunner G2. Um único perfil pode ser criado no Link-Live e movido para vários LinkRunner G2s.

Toque no nome de um Perfil para carregar suas configurações salvas.

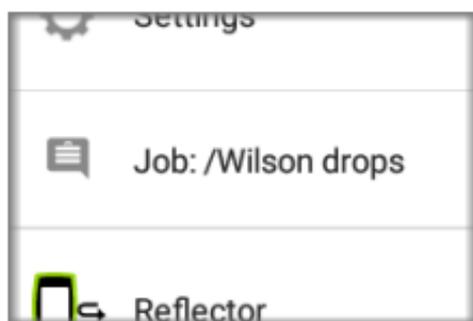
Toque no ícone do estouro de ação  próximo ao nome do Perfil para excluir, renomear ou duplicá-lo.

Se você escolher duplicar um Perfil, uma caixa de diálogo pop-up solicitará um Novo Nome de Perfil. Toque em SALVAR para salvar o novo nome.

Serviços

Serviços são comentários que são adicionados aos resultados de teste carregados no [Serviço de Nuvem do Link-Live](#). Eles o ajudam a organizar os resultados de teste.

Para salvar um comentário de Serviço, toque no ícone  do menu de navegação na parte superior esquerda da tela do aplicativo LinkRunner G2 e, em seguida, toque no campo **Serviço** para abrir uma caixa de diálogo e um teclado pop-up. Toque em OK para salvar um novo comentário de Serviço.

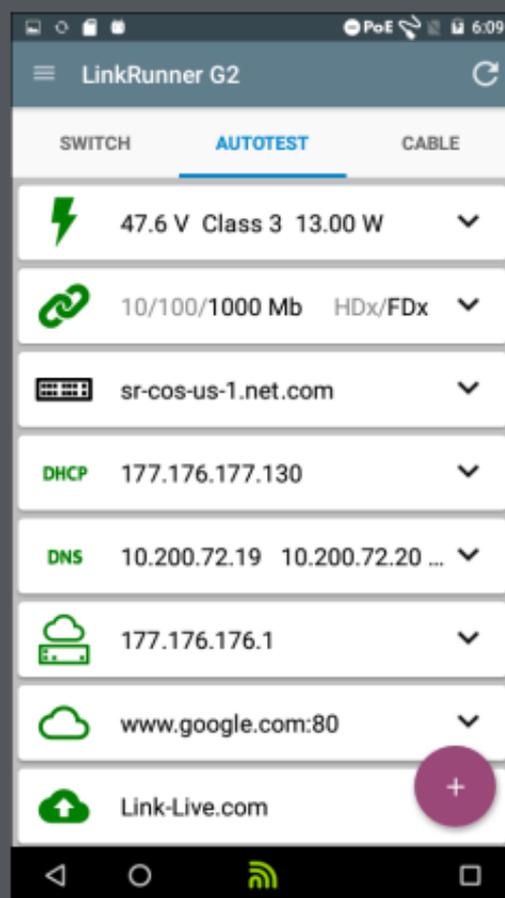


Se o Serviço salvo na sua unidade LinkRunner G2 corresponder a uma pasta nomeada em sua organização Link-Live, os resultados de teste serão classificados automaticamente nessa pasta.

Se você quiser criar uma nova pasta no Link-Live e salvar seus resultados de teste, basta adicionar uma barra invertida / no início do nome do Serviço, conforme mostrado na imagem nesta página.

Testes e Resultados do LinkRunner G2

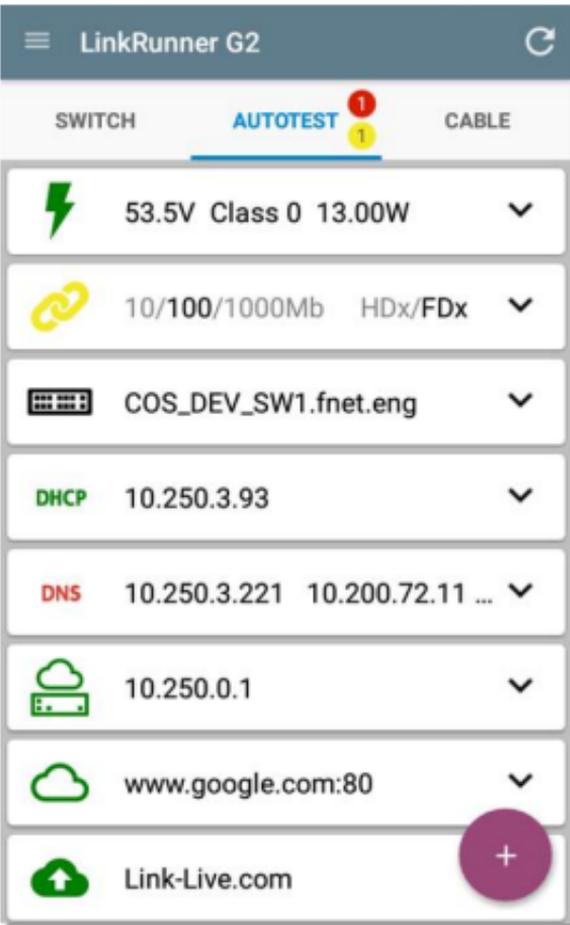
O LinkRunner G2 apresenta uma tela de **Autoteste** principal, uma tela de **Teste do Computador** e uma tela de **Teste de Cabo**. Deslize para a esquerda e para a direita para navegar pelas três telas de teste. Este capítulo do Guia de Usuário descreve cada seção de teste e seus resultados.



Autoteste

Autoteste é um conjunto de testes com fio e medições executados automaticamente ao se ligar o LinkRunner G2. Para executar um Autoteste com a unidade já ligada, conecte a porta RJ45 ou a porta de Fibra na parte superior do LinkRunner G2 em um comutador de rede ativo. Toque no logotipo do NetAlly  na parte inferior da tela para abrir o aplicativo de teste LinkRunner G2.

Cada teste individual é apresentado em seu próprio cartão. Toque no circunflexo para baixo  no lado direito de um cartão para expandir e exibir os resultados detalhados.



The screenshot shows the LinkRunner G2 interface with the 'AUTOTEST' tab selected. It displays a list of test results, each in a card with a dropdown arrow on the right. A purple '+' button is visible at the bottom right of the list.

Icon	Test Name	Value	Dropdown
	53.5V Class 0	13.00W	▼
	10/100/1000Mb	HDx/FDx	▼
	COS_DEV_SW1.fnet.eng		▼
	DHCP	10.250.3.93	▼
	DNS	10.250.3.221 10.200.72.11 ...	▼
		10.250.0.1	▼
		www.google.com:80	▼
		Link-Live.com	+

O cabeçalho da guia Autoteste mostra o número de testes com falha (se houver) em vermelho e o número de avisos em amarelo. Na imagem, o teste do Link possui um aviso e o teste de DNS falhou. Os ícones de teste também ficam em verde, amarelo ou vermelho com base nos resultados de teste.

Para reiniciar o teste a qualquer momento, toque no ícone de atualização  na parte superior direita da tela do aplicativo LR G2.

As Configurações de teste estão descritas no capítulo [Configurações do Aplicativo LinkRunner G2](#).

As subseções a seguir descrevem cada cartão no Autoteste.

Teste de PoE (Alimentação via Ethernet)

O cabeçalho do cartão de Teste de PoE exibe a voltagem medida, a classe e a potência.


47.6 V Class 3 13.00 W
^

Requested Class:	3 13.00 W
Received Class:	3 13.00 W
TruePower™ Power:	13.06 W
Unloaded Voltage:	47.6 V
TruePower™ Voltage:	46.6 V
PSE Type:	1/2
Positive:	3,6
Negative:	1,2

O cartão PoE exibirá os resultados adicionais do TruePower™ somente se o TruePower estiver ativado nas

[Configurações do PoE](#). O TruePower aplica uma carga equivalente à classe selecionada para simular um Dispositivo Ativado (PD).

Resultados do PoE Detalhados

Resultado do PoE	Descrição
Classe Solicitada	Classe selecionada nas configurações de teste do PoE
Classe Recebida	Reconhecimento de classe recebido pelo LR G2 do comutador
Potência do TruePower™	Potência medida com carga
Voltagem descarregada	Voltagem medida sem carga
Voltagem do TruePower™	Voltagem medida com carga
Tipo de PSE	Tipo anunciado de PSE (Equipamento de Fonte de Alimentação) do comutador. Os tipos reconhecidos são 1 - 4, LTPoE++, UPOE da Cisco e Injetores de PoE. PSEs com suporte para UPOE são classificados como Tipo 2. Se não for possível determinar o tipo, 1/2 é exibido.
Par Sobressalente	Status da negociação de pares sobressalentes para UPOE (verdadeiro ou falso)

Resultado do PoE	Descrição
Negociação	Tipo de negociação para UPOE e Classe 4 (UPOE ou LLDP)
Positivo	IDs de pares de cabos de PoE positivos
Negativo	IDs de pares de cabos de PoE negativos

Teste de Link

O cabeçalho do cartão de Teste de Link exibe a velocidade anunciada e o duplex em cinza e a velocidade detectada e o duplex em texto preto.

Se o ícone do Link ficar amarelo conforme exibido [na página 53](#), significa que o LR G2 detectou uma redução da velocidade máxima anunciada.



10/100/1000 Mb

HDx/FDx



Advertised Speed: 10/100/1000

Actual Speed: 1000

Advertised Duplex: HDx/FDx

Actual Duplex: FDx

Rx Pair: All

Polarity: Normal

Interface: RJ45

Resultados do Link Detalhados

Resultado do Link

Descrição

Velocidade anunciada	Capacidade de velocidade conforme relatado pelo comutador
Velocidade Real	Velocidade do link conforme medido pelo LinkRunner G2
Duplex anunciado	Recursos do duplex reportados pelo comutador
Duplex Real	Duplex em uso conforme detectado pelo LR G2
Par de Rx	Par de links recebidos

Resultado do Link	Descrição
Polaridade	Polaridade do link: normal ou reversa
Interface	Interface do link: porta de cobre/RJ-45 ou porta de SFP/fibra

Teste da VLAN

O cartão de teste da VLAN aparece apenas se a **VLAN** estiver ativada nas LinkRunner G2 configurações do aplicativo ou se tráfego identificado como VLAN for detectado durante o Autoteste.

VLAN	VID: 150 PRI: 5	Seen: 4	^
4 VIDs:	508, 526, 196, 560		

Resultados da VLAN detalhados

Resultado da VLAN	Descrição
VID	ID da VLAN selecionada nas configurações do aplicativo LR G2
PRI	Prioridade da VLAN definida nas configurações do aplicativo LR G2
Visto	Número de VLANs detectadas durante o Autoteste
VIDs	IDs de VLANs detectados durante o Autoteste

Teste do Computador

O cabeçalho do cartão do Teste do Computador exibirá o nome do comutador descoberto ou somente a “Ethernet” se não for possível descobrir nenhum nome do comutador.


COS_DEV_SW1
^

Port: GigabitEthernet1/0/13

VLAN: 500

Name: COS_DEV_SW1

Model: cisco WS-C3750G-48PS

Address: 10.250.0.2

Type: CDP [REFRESH](#)

Se o LinkRunner G2 não puder obter informações do comutador do primeiro Autoteste, toque em [ATUALIZAR](#) para capturar e exibir o próximo anúncio de porta/xDP (LLDP ou CDP).

Resultados do Computador Detalhados

Resultado do Computador

Descrição

Porta

Nome da porta descoberto

Resultado do Comutador	Descrição
VLAN	Número de ID da VLAN descoberto
VLAN de Voz	Número de ID da VLAN de voz descoberto
Nome	Nome do comutador descoberto
Modelo	Modelo do comutador descoberto
Endereço	Endereço IP do comutador descoberto
Tipo	Tipo de comutador: CDP ou LLDP

Teste de DHCP

O cabeçalho do cartão de teste de DHCP exibe o endereço IP do servidor DHCP.

DHCP	122.122.126.253	^
Discover:	Sent	
Offer time:	4887 ms	
Request:	Sent	
ACK time:	4 ms	
Server:	10.200.72.12	
Subnet:	255.255.254.0	
Option 150	10.200.9.11 10.100.129.11	
Lease Time:	24 hrs	

Resultados de DHCP Detalhados

Resultados de DHCP

Descrição

Resultados de DHCP	Descrição
Descobrir	Status da transmissão do quadro de descoberta do LR G2

Resultados de DHCP	Descrição
Tempo de oferta	Tempo entre o momento em que o LR G2 enviou a descoberta e recebeu uma oferta de endereço do servidor DHCP
Solicitação	Status da solicitação de endereço enviada do LR G2
Tempo de Confirmação	Tempo entre o momento em que o LR G2 enviou a solicitação e recebeu a confirmação do servidor DHCP
Servidor	Endereço IP do servidor DHCP
Sub-rede	Endereço IP da sub-rede onde o LR G2 está realizando testes
Opção 150/43	Endereço IP retornado pelo servidor DHCP se uma opção de DHCP estiver ativada nas configurações de teste
Prazo de Concessão	Tempo em que o endereço IP é concedido ao LR G2 pelo servidor DHCP

Teste de DNS

O cabeçalho do cartão de teste DNS exibe os endereços IP do DNS.

DNS	10.200.72.19	10.200.72.20	^
	10.200.72.11		
DNS1	10.200.72.19		
	32.6 ms, 3.2 ms, 2.4 ms		
DNS2	10.200.72.20		
	32.3 ms, 2.5 ms, 1.8 ms		
DNS3	10.200.72.11		
	31.8 ms, 2 ms, 1.7 ms		

Expande o cartão DNS para exibir os tempos de resposta de cada servidor DNS. O LR G2 executa Ping em cada servidor DNS três vezes e exibe o tempo de resposta de cada Ping. Até quatro servidores DNS são capturados e exibidos no cartão de teste DNS.

Teste de Gateway

O cartão Teste de Gateway exibe o endereço IP do gateway.

10.200.72.12^
32.6 ms, 3.6 ms, 2.5 ms
Public IP: 74.202.20.243
CONTINUOUS

O LR G2 executa Ping no gateway três vezes e exibe o tempo de resposta de cada Ping.

Toque em **CONTÍNUO** para executar um teste de monitoramento contínuo no gateway. Uma caixa de diálogo aparecerá e mostrará os resultados de teste contínuos de Ping até você fechar a caixa de diálogo.

Testes de Destino

Os Testes de Destino são pontos de extremidade atribuíveis ao usuário que o LR G2 tenta conectar cada vez que o Autoteste é executado. Os Testes de Destino são testes de Ping ou de Porta TCP Aberta.

Veja [Destinos](#) no capítulo [Definição das Configurações de Teste](#).

O cabeçalho do cartão Testes de Destino mostra a URL ou o endereço IP do destino e o número da porta, se aplicável.



www.google.com:80



NetAlly.com



Address: 184.168.221.46

Type: PING

45.7 ms, 45.4 ms, 45.5 ms

CONTINUOUS

O cartão Teste de Destino expandido mostra o endereço IP do destino, o tipo de teste (Ping ou TCP) e o tempo para cada resposta recebida pelo LR G2.

Toque em **CONTÍNUO** para executar um teste de monitoramento contínuo no destino. Uma caixa de diálogo aparecerá e mostrará os resultados de teste contínuos de Ping ou de Porta TCP Aberta até você fechar a caixa de diálogo.

Upload do Link-Live

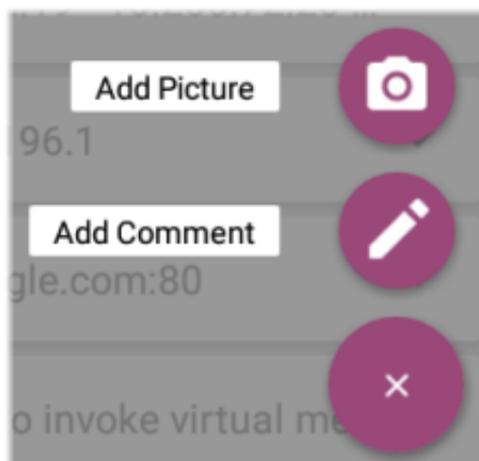
O cartão de teste Link-Live indica se o LinkRunner G2 pôde fazer o upload dos resultados de teste no Serviço de Nuvem do Link-Live. Consulte o capítulo sobre [Serviço de Nuvem do Link-Live](#) para mais informações.

Botão de Ação Flutuante

O Botão de Ação Flutuante, ou FAB, aparece em muitas das telas dos aplicativos Android e LinkRunner G2. Ele oferece ações adicionais relacionadas à tela ou ao teste atual.

Toque ou clique no FAB uma vez para exibir as opções adicionais disponíveis. Em seguida, toque no botão pop-up da ação que deseja executar.

Por exemplo, o FAB de Autoteste permite adicionar uma imagem ou um comentário ao resultado do último Autoteste, que é automaticamente carregado para o Link-Live no momento da conclusão de cada teste.



Teste do Computador

A guia Teste do Computador exibe as informações do computador mais próximo ao localizar o anúncio da porta (xDP) nos primeiros pacotes vistos pelo LinkRunner G2.

The screenshot displays the following information and annotations:

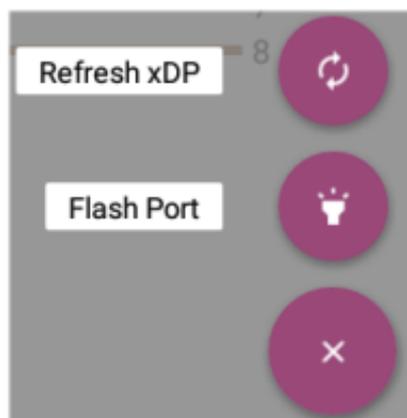
- SWITCH** (Active Tab)
- sr-cos-us-1.netscout.com** (Nome e modelo do computador)
- cisco WS-C3850-48P** (Nome e modelo do computador)
- 177.177.176.1** (Endereço IP do computador)
- GigabitEthernet5/0/27** (Número da porta e do slot)
- VLAN 73** (IDs da porta VLAN)
- VoiceVlan 73** (IDs da porta VLAN)
- 10/100/1000Mb HDx/FDx** (Velocidade e duplex: Anunciado/detectado)
- 49.7V 13.00W/13.00W** (Tensão e potência em Watts do PoE: Anunciado/detectado)
- 4, 5, 7, 8** (Pares de cabos PoE positivos e negativos)
- Linha azul para cobre/LA** (Linha azul para cobre/LA)
- Linha laranja para fibra/SFP** (Linha laranja para fibra/SFP)
- FAB de teste do computador** (FAB de teste do computador)

Toque em FAB na tela Teste do Comutador para acessar as seguintes ações:

Atualizar xDP: captura e exibe o anúncio de porta seguinte (CDP ou LLDP).

Porta Flash: faz com que o comutador pisque o LED na porta em que o LinkRunner G2 está conectado. Toque e arraste o controle deslizante entre Lento e Rápido para diferenciá-lo das outras frequências de iluminação de LED da porta do comutador.

Para reiniciar o teste a qualquer momento, toque no ícone de atualização  na parte superior direita da tela do aplicativo LR G2.



Teste de Cabo

O Teste de Cabo pode ajudar você a determinar o comprimento e o status do cabo, a manobra do mapa de fiação e o cabeamento estruturado, bem como a localizar os cabos. A guia Teste de Cabo pode executar testes usando as configurações descritas nesta seção.

Com um teste de cabo sem terminação, é possível determinar o comprimento, curtos, pares divididos e localizar aberturas. Com um teste de cabo com terminação usando a Porta de Mapeamento de Fiação interna ou um acessório WireView, é possível identificar o comprimento do cabo, curtos e aberturas, pares divididos, cabos cruzados e polaridade normal ou negativa dos pares.

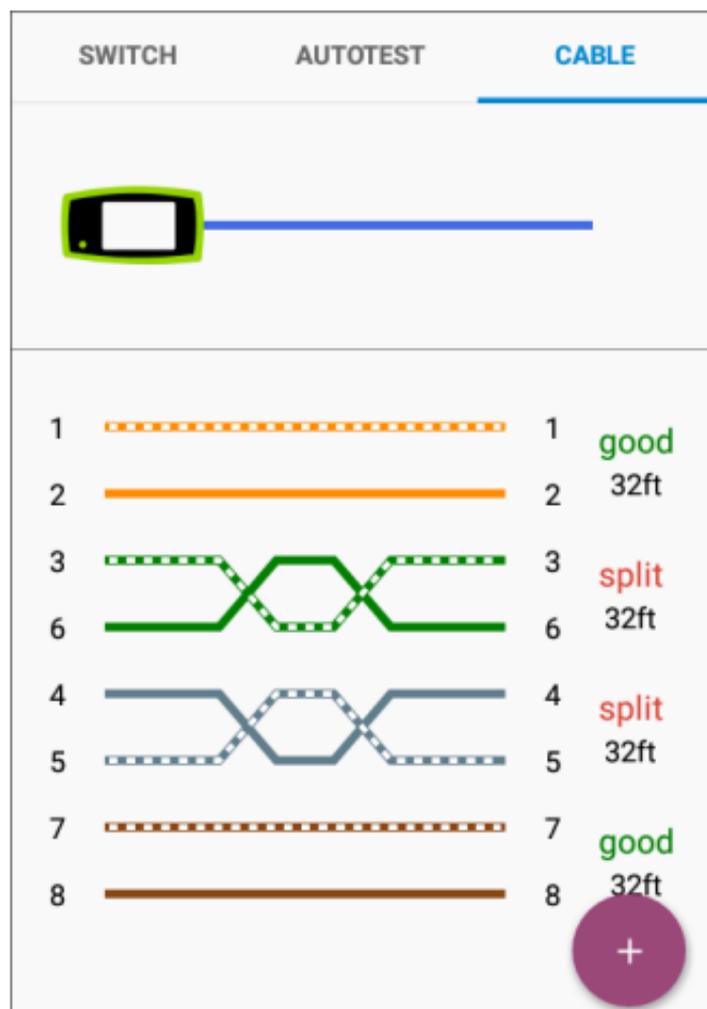
OBSERVAÇÃO: o LR G2 não pode realizar um teste de cabo em um cabo que esteja conectado a um comutador.

Para reiniciar o teste a qualquer momento, toque no ícone de atualização  na parte superior direita da tela do aplicativo LR G2.

Consulte [Botões e Portas](#) conforme necessário.

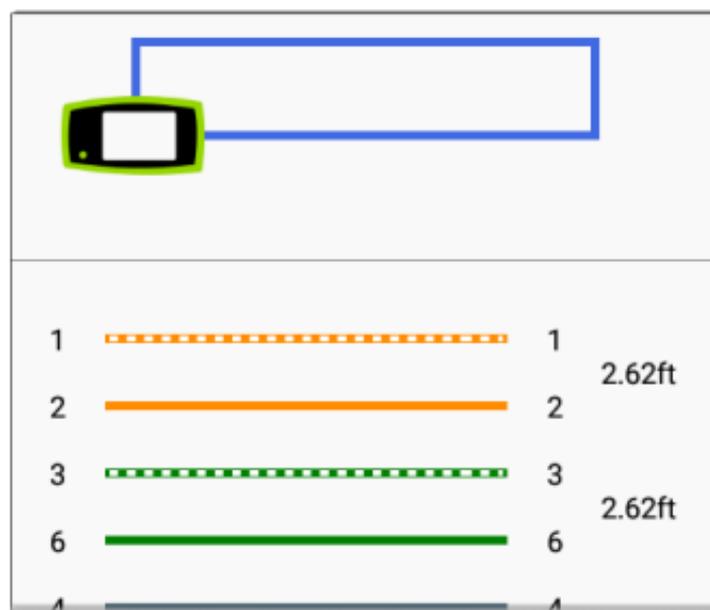
Abrir o Teste TDR de Cabos

Conecte um cabo aberto (sem terminação) no topo da porta RJ45 para medir seu comprimento e exibir quaisquer curtos, aberturas ou divisões.



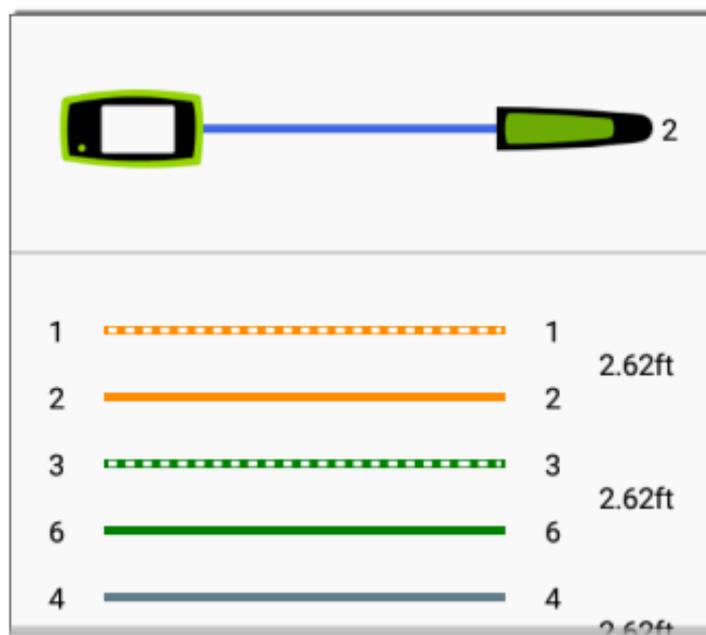
Teste de Cabo de Manobra

Conecte um cabo do topo da porta LAN RJ45 do LinkRunner G2 no Teste de Cabo RJ45/Porta de Mapeamento de Fiação lateral para exibir seu comprimento e mapeamento de fiação, incluindo quaisquer falhas.



Mapeamento de Fiação

Conecte o topo da porta RJ45 em um cabo com terminação com um acessório de ID de Cabo WireView externo. Um WireView nº 1 está incluído no LinkRunner G2. Os WireViews de 2 a 6 adicionais estão disponíveis para compra.

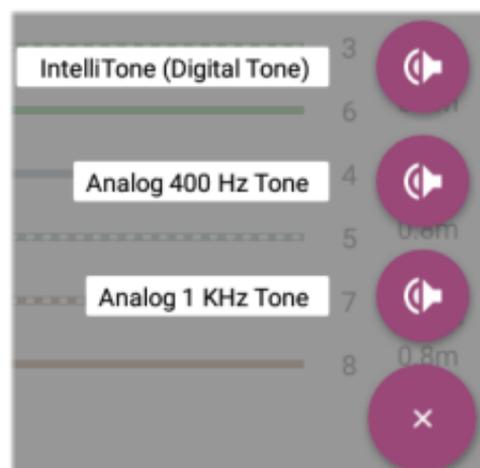


O Teste de Cabo do Mapeador de Fiação exibe o número do WireView anexo, a menos que uma falha no cabo impeça o LR G2 de detectar o WireView.

Um cabo/porta suspensa pode ser rastreado usando um WireView de até 300 pés/100 m do LinkRunner G2.

Uso da Função de Tom Sonoro

Também é possível rastrear um cabo usando uma sonda Fluke Networks* IntelliTone™, ou qualquer sonda analógica, e a [Função de Tom Sonoro](#).



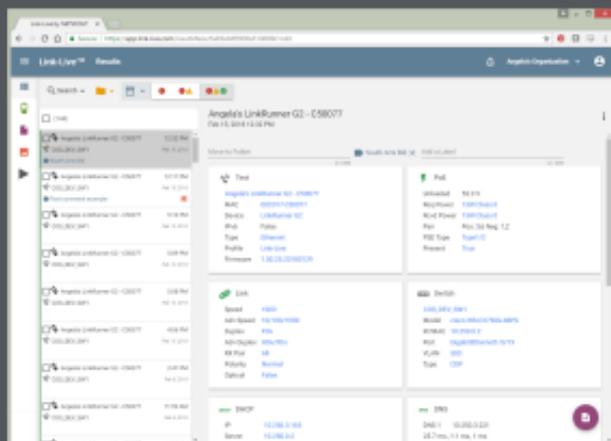
Conecte um cabo na porta RJ45 superior, toque no FAB e selecione a opção de Tom Sonoro apropriada para sua sonda. O LinkRunner G2 emite o tom sonoro através do cabo e a sonda o detecta, permitindo que você rastreie o fio ou o localize no gabinete do comutador.

* IntelliTone é uma marca comercial da Fluke Networks.

Serviço de Nuvem do Link-Live

O Serviço de Nuvem do Link-Live é um sistema online gratuito para coletar, rastrear, organizar e apresentar os resultados de teste, que são carregados automaticamente quando o LinkRunner G2 é solicitado.

Ao solicitar o LR G2 para o Link-Live, também é possível atualizar o firmware em sua unidade e acessar os aplicativos na Loja de Aplicativos NetAlly que foram especialmente escolhidos para funcionar com o LinkRunner G2.

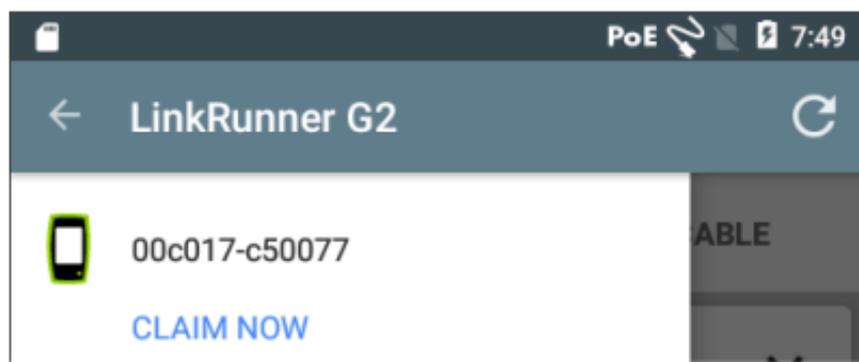


Introdução ao Link-Live

Para começar, crie uma conta de usuário em Link-Live.com e inicie a sessão.

Na Unidade LinkRunner G2

No aplicativo de teste LinkRunner G2 na unidade LR G2, toque no ícone  do menu de navegação na parte superior esquerda da tela, e toque em **SOLICITAR AGORA** na gaveta de navegação.



No Link-Live

Na primeira vez em que iniciar a sessão no Link-Live, uma janela pop-up será exibida pedindo que você solicite um dispositivo.

Se você já tiver uma conta de usuário e outros dispositivos solicitados no Link-Live, navegue até a página **Unidades** na gaveta de navegação no lado

esquerdo e clique no botão **Solicitar Unidade** no canto inferior direito da tela.



Em seguida, selecione a imagem do LinkRunner G2 e siga as instruções de solicitação exibidas no site do Link-Live.

Assim que o LR G2 for solicitado para a Nuvem do Link-Live, ele fará o upload dos resultados do Autoteste automaticamente toda vez que você executar um Autoteste.

No LR G2, também é possível carregar um comentário sobre o teste e uma imagem com os resultados do teste usando um **FAB** de Autoteste e classificar seus resultados automaticamente em pastas no Link-Live usando o recurso **Serviços**. Se o seu LR G2 não estiver conectado a uma rede ativa, o resultado do teste e todas as fotos ou comentários serão armazenados na memória e serão carregados quando uma conexão for estabelecida.

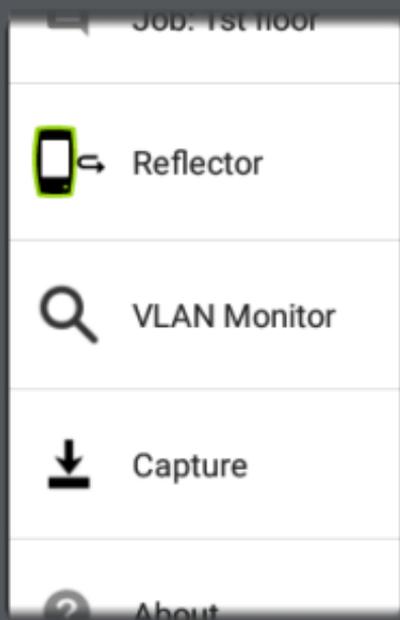
Para obter mais informações sobre como usar o Link-Live, clique ou toque no ícone do menu de navegação na parte superior esquerda do site Link-Live e selecione **Support** .

Renunciar

Para renunciar o seu LR G2 do Link-Live no dispositivo, abra a seção **Sobre** no [Gaveta de Navegação do Lado Esquerdo](#) e selecione **RENUNCIAR**.

Ferramentas do LinkRunner G2

O LR G2 também apresenta um Refletor de teste de desempenho, um Monitor VLAN e ferramentas de captura de pacotes. Eles são explicados na seção a seguir.

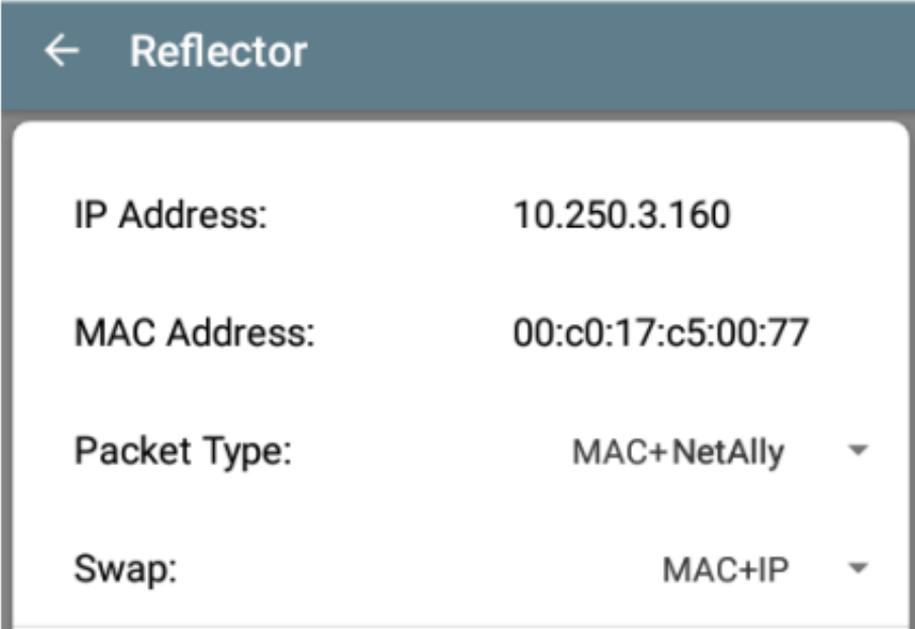


Acesse as ferramentas na **Gaveta de Navegação do Lado Esquerdo**.

Refletor

O recurso Refletor permite que o LinkRunner G2 atue como um refletor para testes de desempenho realizados por outros dispositivos de teste NetAlly.

Para abrir a tela Refletor, toque no ícone do menu de navegação  na parte superior esquerda da tela do aplicativo LinkRunner G2 e, em seguida, toque em **Refletor**.



← Refletor	
IP Address:	10.250.3.160
MAC Address:	00:c0:17:c5:00:77
Packet Type:	MAC+NetAlly ▼
Swap:	MAC+IP ▼

Endereço IP: quando você entra na tela Refletor, o LR G2 obtém e exibe automaticamente seu endereço IP no campo superior. Use este

endereço IP para se conectar ao LR G2 do seu dispositivo de teste de desempenho principal.

Endereço MAC: endereço MAC do LinkRunner G2

Tipo de pacote: toque no circunflexo para baixo ▼ para selecionar as configurações de filtro do tipo de pacote. A configuração **MAC + NetAlly** determina que o LR G2 reflita apenas os pacotes com um endereço MAC de destino que corresponda ao próprio endereço MAC do LR G2 e à carga útil do NetAlly.

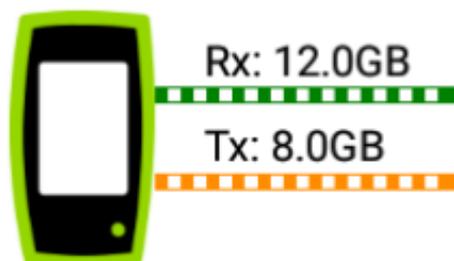
Troca: toque no circunflexo para baixo ▼ para selecionar uma configuração de troca. **O MAC + IP** determina que o LR G2 troque os endereços MAC e IP de origem e de destino nos pacotes que são refletidos de volta para o LR G2.

OBSERVAÇÃO: as configurações recomendadas são **Tipo de Pacote: MAC + NetAlly** e **Trocar: MAC + IP**. Outra configuração do Refletor pode provocar um tráfego indesejado na sua rede.

Para iniciar o recurso Refletor, toque no FAB nesta tela. Toque nele novamente para interromper o Refletor.



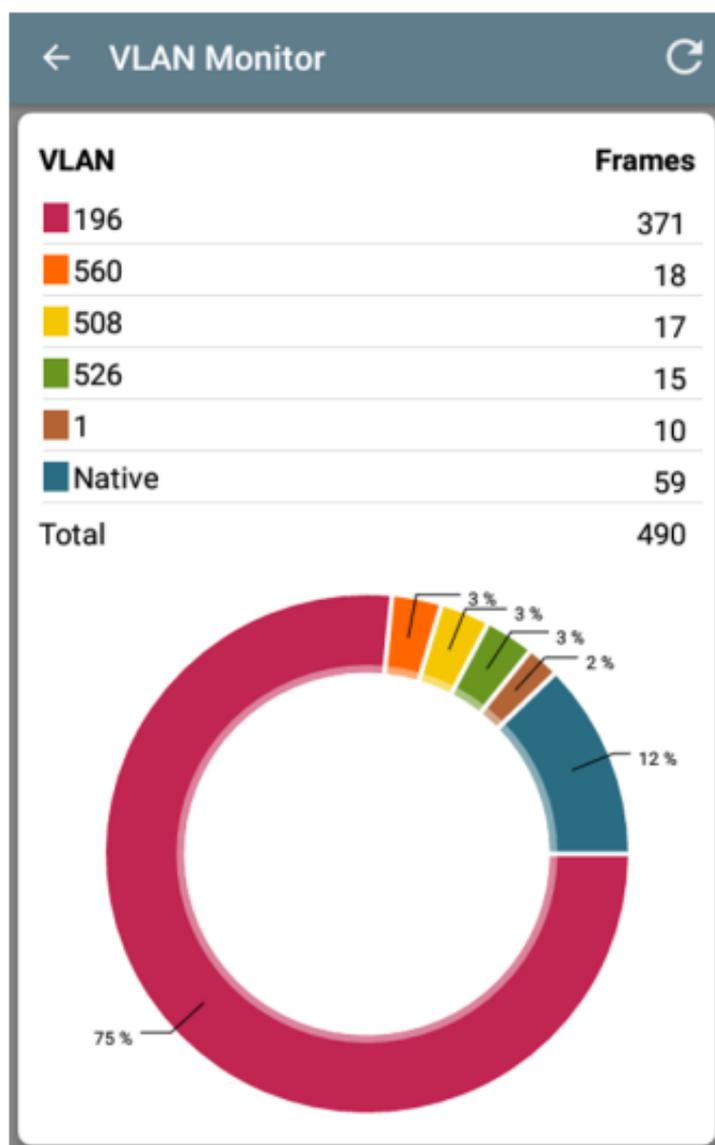
Enquanto estiver em execução, a tela Refletor exibe os bytes recebidos e refletidos.



Consulte a documentação de usuário do testador de desempenho NetAlly principal para obter informações sobre a configuração e exibição dos resultados.

Monitor VLAN

A ferramenta Monitor VLAN exibe o tráfego em tempo real de todas as LANs virtuais detectadas.



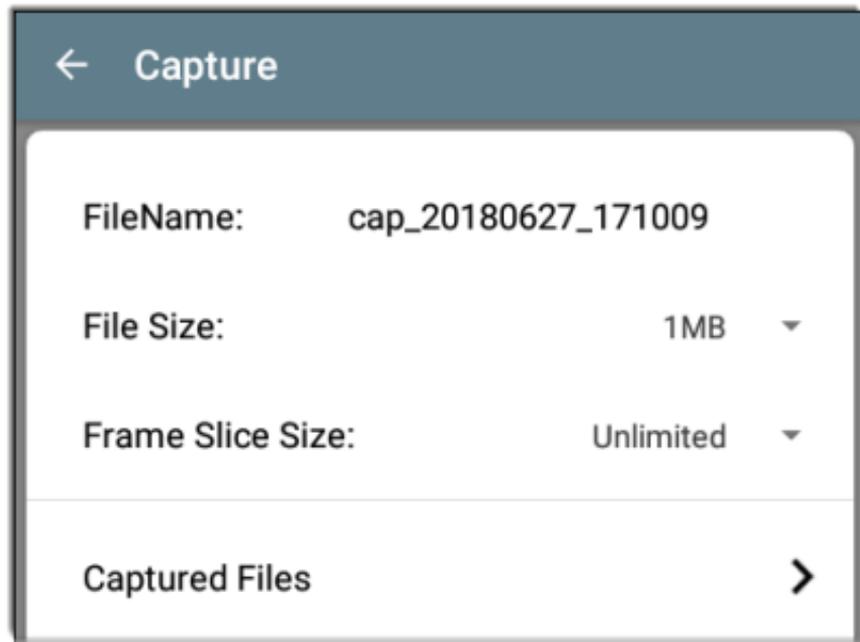
As nove principais VLANs com o maior tráfego são exibidas como porções coloridas do gráfico de pizza, e as restantes são agrupadas na categoria "Outras".

Captura

Usando a ferramenta de Captura de pacotes, você pode salvar capturas de pacotes, carregá-las para o Link-Live e baixá-las para análise em um PC.

OBSERVAÇÃO: você deve ter um cartão Micro SD inserido no LR G2 para executar e salvar capturas de pacotes. Veja [Uso de um cartão Micro SD](#).

Para abrir a tela Captura, toque no ícone do menu de navegação  na parte superior esquerda da tela do aplicativo LinkRunner G2 e selecione **Captura**.



Nome arq.: captura arquivos conforme eles são nomeados automaticamente usando a data e hora. Toque neste campo para inserir um nome personalizado.

Tamanho do arquivo: toque neste campo para especificar um tamanho para o arquivo de captura. O padrão é 1 MB. A captura é interrompida quando o arquivo capturado alcança este tamanho. Quando a captura está sendo executada, o campo Tamanho do arquivo apresenta o tamanho do arquivo atual conforme os dados são capturados.

Tamanho da Fatia do Quadro: toque neste quadro para selecionar um tamanho de fatia específico para sua captura. O padrão é Ilimitado.

Quadros: quando a captura está sendo executada, o campo Quadros exibe o número de quadros capturados.

Espaço no SD: quando a captura está sendo realizada, este campo aparece e mostra o espaço restante no cartão SD.

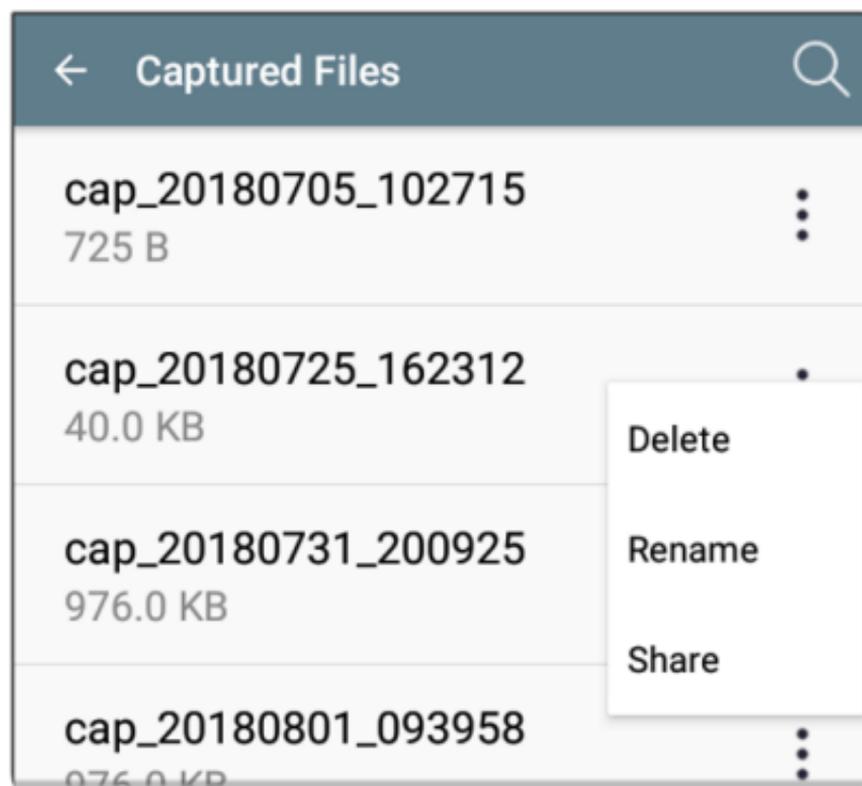
Como salvar e acessar arquivos de captura

Para iniciar a Captura, toque no FAB nesta tela. Toque nele novamente para interromper a captura de pacotes.



Quando uma captura é concluída, uma notificação aparece na [Painel de Notificações Superior](#) e fornece opções para compartilhar o arquivo de captura.

Se os arquivos capturados forem salvos no LR G2, o campo **Arquivos capturados** aparece na tela Capturar. Toque no campo para abrir a tela Arquivos capturados.

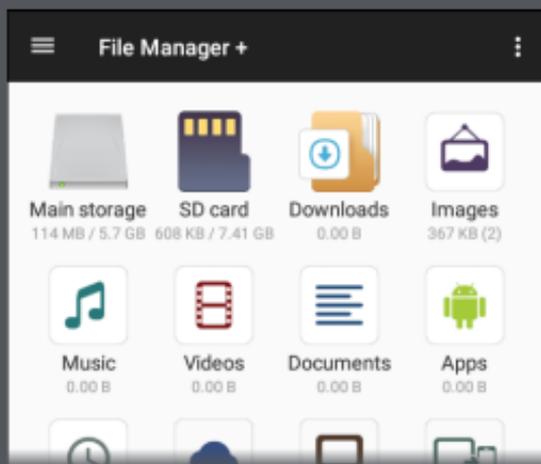


Toque no ícone do estouro de ação ⋮ à direita do nome do arquivo para Excluir, Renomear ou [Compartilhar](#) o arquivo de captura com o Link-Live.

Também é possível acessar todas as capturas e outros arquivos no [Aplicativo Gerenciador de Arquivos](#). Os arquivos de captura são salvos no seu cartão SD inserido.

Gerenciamento de Software

Este capítulo explica como salvar e transferir arquivos usando o LinkRunner G2.



Gerenciamento de Arquivos

O LinkRunner G2 dá suporte para vários métodos de gerenciamento de arquivos e é compatível com outros dispositivos Android. As imagens, os documentos, os aplicativos e outros arquivos residem em uma hierarquia de pastas, na qual você pode copiar, mover e colá-los entre as pastas ou em locais de armazenamento externos.

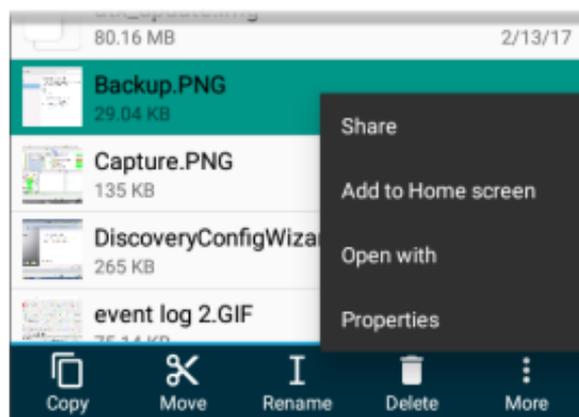
Consulte também [Deslizar o Dedo e Navegar](#).

Aplicativo Gerenciador de Arquivos

O aplicativo Gerenciador de Arquivos permite que você acesse os arquivos salvos em seu LR G2.

Toque no ícone  na parte inferior da Tela Inicial para abrir o Gerenciador de Arquivos.

Toque na pasta ou no arquivo no Gerenciador de Arquivos para abri-lo.

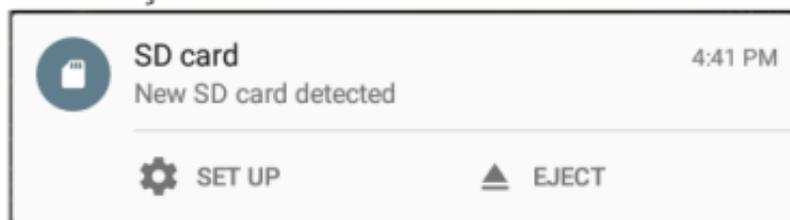


Pressione continuamente as pastas ou os arquivos no Gerenciador de Arquivos para exibir operações adicionais de gerenciamento de arquivos.

Toque no ícone do estouro de ação  sempre que ele aparecer no Gerenciador de Arquivos para ver ainda mais ações, como criar uma nova pasta ou adicionar um arquivo na Tela Inicial.

Uso de um cartão Micro SD

1. Para usar um cartão Micro SD para armazenamento, insira-o no **slot de cartão Micro SD** no lado direito do LinkRunner G2. Um ícone de cartão Micro SD  aparecerá na barra de notificações no topo da tela do LR G2.
2. Na tela do LR G2, puxe para baixo o **Painel de Notificações Superior** para revelar a notificação "Novo cartão SD detectado".



3. Toque em **CONFIGURAR**.

4. Na tela Configurar Cartão SD, selecione **Usar como armazenamento portátil** para utilizar o cartão Micro SD para transferir arquivos de e para o LinkRunner G2.
5. Toque no botão **AVANÇAR** na parte inferior esquerda da tela.
6. Toque em **CONCLUÍDO**.
7. O local de armazenamento do **cartão SD** agora está disponível pelo aplicativo **Gerenciador de Arquivos** , e uma notificação aparecerá no **Painel de Notificações Superior** alertando-o de que ele está conectado.

Uso de uma Unidade USB

Insira uma unidade flash USB na **porta USB** no topo do LR G2.

O local de armazenamento **USB** agora está disponível pelo aplicativo **Gerenciador de Arquivos** , e uma notificação aparecerá no **Painel de Notificações Superior** alertando-o de que ele está conectado.

Uso de um Micro USB no Cabo USB

1. Plugue a lateral do conector Micro USB de um cabo USB na **porta Micro USB** no lado direito do LR G2 e plugue a lateral do USB em um PC ou tablet. (Se a pasta LR G2 não abrir automaticamente na tela do seu PC, continue seguindo as etapas abaixo.)
2. Na tela LR G2, deslize o **Painel de Notificações Superior** para baixo para exibir as notificações.
3. Em seguida, toque em **USB para Transferência de Arquivo**.
4. Na caixa de diálogo pop-up, toque na opção **Transferências de arquivos**.
5. No seu PC ou tablet, navegue até a pasta LinkRunner G2 no sistema de arquivos, se necessário. De lá, você pode mover, copiar e colar arquivos de e para o sistema de arquivos do LinkRunner G2.

Atualização do Firmware

O LinkRunner G2 acessa as atualizações de software do Serviço de Nuvem do Link-Live.

OBSERVAÇÃO: você deve criar uma conta e "solicitar" a unidade LinkRunner G2 no Serviço de Nuvem do Link-Live para que o LR G2 encontre e baixe as atualizações de software. Veja [Introdução ao Link-Live](#).

1. Para verificar se há atualizações por meio das [Configurações do Dispositivo](#), toque no ícone Configurações  na parte inferior da Tela Inicial.
2. Na tela Configurações, role para baixo até a seção **Sistema** e toque em **Sobre o Testador**.
3. No topo da tela Sobre o Testador, toque em **CHECAR ATUALIZAÇÕES**.
4. Na tela Atualizações do Sistema, toque no botão **Verificar se há atualizações**. Se uma nova versão do software estiver disponível, ela será exibida abaixo da versão atual mostrada.

5. Toque no número da nova versão e, em seguida, toque em **Baixar** para baixar e instalar o software mais recente.
6. Depois que o novo software for baixado, toque em **Instalar** para instalá-lo.

Restauração dos Padrões de Fábrica

 **CUIDADO:** esta operação excluirá todos os resultados de testes, aplicativos instalados e arquivos salvos e redefinirá as configurações do dispositivo para o estado padrão de fábrica. Certifique-se de [fazer backup dos arquivos](#) que deseja manter.

1. Para acessar as configurações do dispositivo Android, toque no ícone de Configurações  na parte inferior da Tela Inicial.
2. Na tela Configurações, role para baixo até a seção **Pessoal** e toque em **Restabelecer**.
3. Na tela Restabelecer, toque em **Restauração dos dados de fábrica**.
4. Na parte inferior da tela Restauração dos dados de fábrica, toque em **RESTABELECEER LINKRUNNER G2**.
5. O dispositivo pedirá que você confirme mais uma vez se deseja restaurar todos os padrões. Toque em **APAGAR TUDO** para executar a ação.

O dispositivo será reiniciado com as configurações padrão de fábrica.

Alteração de Idioma

1. Para alterar o idioma na interface do LinkRunner G2, acesse as [Configurações do Dispositivo](#) tocando no ícone Configurações  na parte inferior da Tela Inicial.
2. Na tela Configurações, role para baixo até a seção **Pessoal** e toque na tela **Idioma e entrada**.
3. Na tela Idioma e entrada, toque em **Idioma**.
4. Toque no nome do idioma desejado na lista. O LR G2 exibirá o idioma escolhido.

Recursos Adicionais

Este capítulo descreve como usar a câmera interna, a lanterna e os adaptadores Edimax opcionais para suporte a Wi-Fi, Bluetooth e BLE.



Câmera e Lanterna

As lentes e o flash da câmera estão localizados na traseira da unidade LinkRunner G2. (Consulte [Botões e Portas.](#))

O aplicativo Câmera está localizado na tela APPS. Toque no botão Apps na [Tela Inicial](#) para abrir a tela APPS. De lá, você pode tocar e segurar o ícone de aplicativo da câmera e, em seguida, colocar o ícone em uma página de Tela Inicial para acesso rápido.

Além disso, assim que um [Autoteste](#) for concluído, o [Botão de Ação Flutuante](#) aparecerá e fornecerá a opção de abrir o aplicativo da câmera para tirar e anexar uma fotografia aos resultados do Autoteste.

O recurso Lanterna pode ser acessado do [Painel de Configurações Rápidas](#) ao deslizar para baixo duas vezes do topo da tela LR G2.

Adaptadores USB Bluetooth Wi-Fi

O LinkRunner G2 suporta dois adaptadores USB Bluetooth/Wi-Fi, que estão disponíveis para compra em separado: o Edimax N150 EW-7611ULB e Edimax AC1200 EW-7822ULC.

Você pode usar esses adaptadores para se conectar a redes sem fio para navegar na Internet, transferir arquivos, usar e-mail e executar aplicativos.

Conecte os adaptadores USB na [porta USB](#) na parte superior do LinkRunner G2.

Conexão com Wi-Fi ou Bluetooth

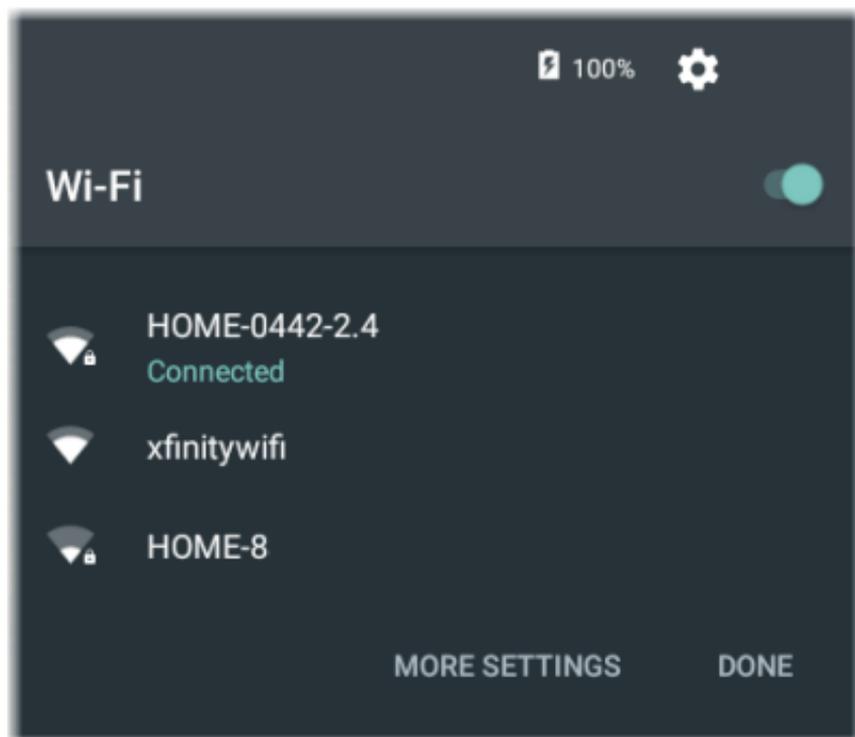
1. Na tela LR G2, deslize para baixo do topo da tela duas vezes para abrir o [Painel de Configurações Rápidas](#).



2. A qualquer momento, toque nos ícones de Wi-Fi ou Bluetooth acima para ativar ou

desativar rapidamente a funcionalidade de Wi-Fi ou de Bluetooth.

3. Toque em **Wi-Fi** para abrir a lista de redes Wi-Fi disponíveis.
4. Toque no nome da rede para conectar-se a ela.



Como alternativa, toque em **MAIS CONFIGURAÇÕES** para abrir a tela de configurações do dispositivo Wi-Fi e gerenciar as redes Wi-Fi no local.

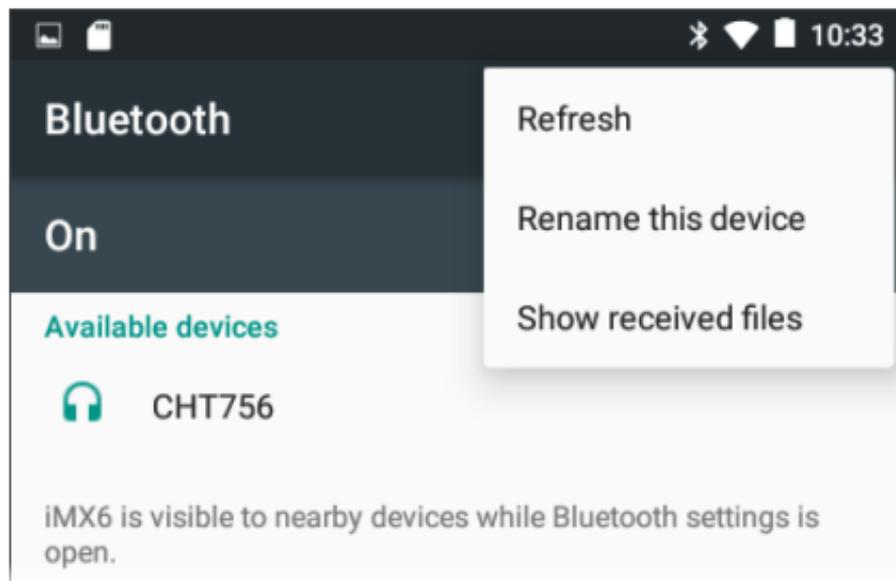
Uma vez que uma rede Wi-Fi ou um dispositivo Bluetooth esteja selecionado, seu nome será exibido abaixo do ícone Configurações Rápidas.



Para conectar-se a um dispositivo Bluetooth, toque em **Bluetooth** ▼ para verificar os dispositivos Bluetooth disponíveis.

A opção **MAIS CONFIGURAÇÕES** abre a tela de configurações do dispositivo Bluetooth também.

Na tela de configurações do Bluetooth ou do Wi-Fi, toque no ícone do estouro de ação ⋮ para Atualizar o processo de varredura e exibir outras opções.



Especificações e Conformidade

As informações de conformidade necessárias estão contidas neste capítulo.

Especificações e Conformidade

Dimensões	9,7 cm x 19,6 cm x 4,1 cm (3,8 pol. x 7,7 pol. x 1,6 pol.)
Peso	18 oz (0,51 kg)
Pilha	Bateria de íon de lítio recarregável (3,6 V, 6 Ah, 21 Wh)
Duração da bateria	A vida útil de operação normal é de 4 horas (infinita no PoE). Normalmente, leva 3 horas para carregar a bateria.
Tela	LCD de 12 cm (5,0 pol.) com tela sensível ao toque capacitiva (480 x 854 pixels)
Teclado	Elastomérico de 1 tecla (somente energia)
Interface com Host	Porta Micro USB On-the-Go
Porta USB	Porta USB 2.0 do Tipo A
Porta de Cartão SD	Compatível com Micro SD
Memória	Aproximadamente 3 GB disponíveis para armazenar resultados de testes e aplicativos do usuário
Acesso a Mídia	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE-802.3) e PoE

Teste de Cabo	Extensões de par, circuitos abertos, curtos-circuitos, pares divididos, cruzados, retos e ID de cabo
Gerador de Tom	Tom digital: [455 KHz]; tons analógicos: [400 Hz, 1 KHz]
Portas	Porta de cobre RJ-45 Porta do adaptador de fibra 100/1000BASE-X
Adaptador de CA Externo/ Carregador	Entrada CA de 90 a 264 V CA; saída CC de alimentação de entrada de 48 a 62 Hz de 15 V CC a 2 ampères OU RJ-45 via PoE
LEDs	2 LEDs (Indicadores de transmissão e de conexão)

Especificações Ambientais

Temperatura de operação	0 °C a +45 °C (32 °F a 113 °F) OBSERVAÇÃO: a bateria não será carregada se a temperatura interna do Testador estiver acima de 50 °C (122 °F).
Umidade relativa de operação (% de umidade relativa sem condensação)	90% (50 °F a 95 °F; 10 °C a 35 °C) 75% (95 °F a 113 °F; 35 °C a 45 °C)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +60 °C (-4 °F a 140 °F)

Impacto e vibrações	Teste de queda de 1 m, aleatório, 3,8 grms, 5 Hz-500 Hz (Classe 2)
Segurança	IEC 61010-1:2010: grau de poluição 2
Altitude	Operacional: 4.000 m; Armazenamento: 12.000 m
EMC (compatibilidade eletromagnética)	IEC 61326-1:2013: Ambiente Eletromagnético Básico; CISPR 11: Grupo 1, Classe A

Grupo 1: O equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada condutivamente, que é necessária para funcionamento interno do equipamento em si.

Classe A: O equipamento é adequado para ser usado em todos os estabelecimentos não domésticos e diretamente conectado a uma rede de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece edifícios usados para fins domésticos. Talvez haja dificuldades potenciais na garantia da compatibilidade eletromagnética em outros ambientes devido aos distúrbios conduzidos e radiados.

Certificações e Padrões de Conformidade



Conformidade com as diretrizes relevantes da União Europeia.



Em conformidade com os padrões de EMC e segurança relevantes da Austrália.



Em conformidade com as exigências do Título 47, Parte 15 de CFR da Federal Communications Commission do governo dos Estados Unidos.



Certificado pelos padrões UL de segurança norte-americanos.



Em conformidade com os Padrões de EMC relevantes da Coreia do Sul.

Informações adicionais sobre os Padrões EMC da Coreia do Sul

Compatibilidade Eletromagnética. Aplica-se ao uso somente na Coreia. Equipamento Classe A (Equipamento de Comunicação e Broadcasting Industrial) [1]

[1] Este produto está em conformidade com as exigências para equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas (Classe A), e o vendedor ou usuário deve estar ciente disso. Este equipamento é indicado para uso em ambientes empresariais e não deve ser utilizado em ambientes domésticos.