

# DSX-600

## CableAnalyzer™

### Guia de introdução

O DSX-600 CableAnalyzer é um testador portáteis e resistentes que possibilitam certificar, solucionar problemas e documentar o cabeamento de rede de par trançado.

## Como acessar os manuais de produto

Este guia apresenta informações básicas para começar a usar o testador. Para obter informações mais detalhadas, consulte as versões mais recentes do *Manual do Usuário dos DSX-600* e do *Technical Reference Handbook (Manual de Referência Técnica) DSX-600* fornecidas no site da Fluke Networks.

## Símbolos

	Advertência ou Atenção: risco de danos ou destruição do equipamento ou do software. Veja as explicações nos manuais.
	Advertência: risco de incêndio, choque elétrico ou lesão física.
	Consulte a documentação do usuário.
	Em conformidade com o Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Título 20, Seções 1601 a 1608), para sistemas de carregamento da bateria.
	Não conectar este equipamento em redes públicas de telecomunicações, tais como sistemas telefônicos.
 Li-ion	Este Produto contém uma bateria de íon de lítio. A bateria não deve ser descartada com lixo sólido. As baterias gastas devem ser descartadas por uma empresa qualificada de reciclagem ou descarte de materiais e resíduos perigosos, conforme as regulamentações locais. Entre em contato com o Centro de Assistência Autorizado Fluke para obter informações sobre reciclagem.

	Este produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do Produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, esse produto é classificado como um produto de "Instrumentação de controle e monitoramento" da categoria 9. Não descarte este produto no lixo comum. Para devolver produtos indesejados, entre em contato com o site do fabricante exibido abaixo do produto, o escritório de vendas ou o distribuidor.
	Conforme Europeene. Em conformidade com os requisitos da União Europeia e Associação Comercial Livre Europeia (EFTA).
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Conformidade com os padrões relevantes da Austrália.
	Período de Uso Favorável ao Meio Ambiente (EFUP, Environment Friendly Use Period) de 40 anos pela regulamentação da China - Medida Administrativa sobre Controle de Poluição Causada por Produtos de Informação Eletrônica. Esse é o período de tempo antes que qualquer substância identificada como perigosa possa vir a vaziar, causando possíveis danos para a saúde e o meio ambiente.
	Conformidade com os padrões relevantes da Rússia.
	Aprovação EMC para Coreia. Equipamento classe A (Equipamento de comunicação e broadcasting industrial). 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.
	Esta tecla liga e desliga o Produto.

## Informações de segurança

### Advertência

Para evitar risco de incêndio, choque elétrico ou lesão física:

- Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.

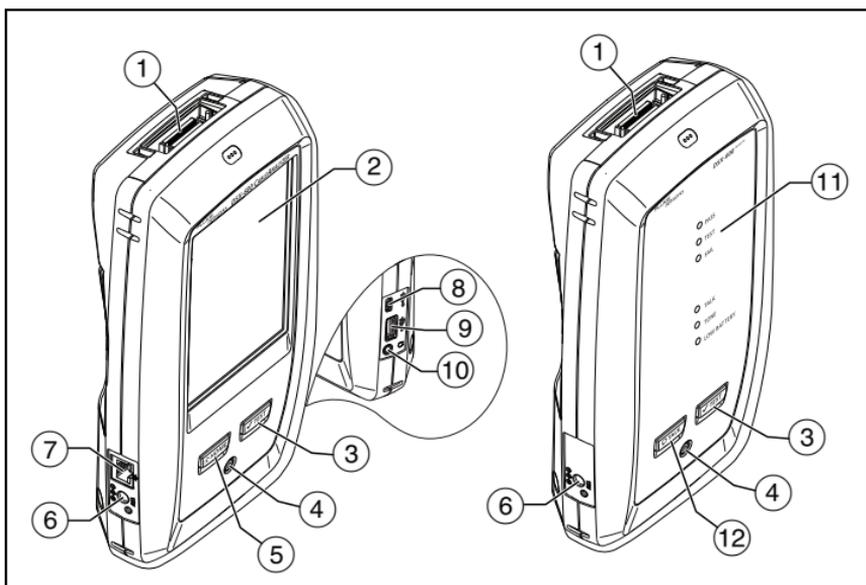
- Leia com atenção todas as instruções.
- Não conecte o testador a entradas, sistemas ou equipamentos de telefonia, inclusive entradas RDSI. Essa aplicação do produto é incorreta e poderá danificar o testador, além de apresentar risco de choque elétrico ao usuário.
- Não abra a parte externa do aparelho. Nenhuma peça interna do testador pode ser consertada ou substituída pelo próprio usuário.
- Não modifique o Produto.
- Use apenas peças de reposição aprovadas pela Fluke Networks.
- Não toque nas tensões > 30 V CA rms, pico de 42 V CA ou 60 V CC.
- Não use o produto em áreas próximas a gases explosivos, vapor ou em ambientes úmidos ou molhados.
- Use este Produto somente em ambientes fechados.
- Não conecte o Produto a tensões superiores à tensão máxima do Produto.
- Para Produtos com diversos conectores para diferentes tipos de testes em cabos de cobre, desconecte os terminais de teste não utilizados dos conectores antes de fazer um teste.
- Utilize o Produto somente conforme especificado, ou a proteção fornecida pelo Produto poderá ser comprometida.
- Não use e desative o Produto se este estiver danificado.
- Não use o testador se este não estiver funcionando normalmente.
- Baterias contêm substâncias químicas perigosas que podem causar queimaduras ou explodir. Se houver exposição a produtos químicos, limpe com água e obtenha ajuda médica.
- Remova as baterias se o produto não for utilizado por um período prolongado ou se ele for armazenado a temperaturas acima de 50 °C. Se as baterias não forem removidas, o produto poderá ser danificado por vazamento das baterias.
- Substitua a bateria recarregável após 5 anos de uso moderado ou 2 anos de uso pesado. Uso moderado é definido como recarregada duas vezes por semana. Uso pesado é definido como totalmente descarregada e recarregada diariamente.
- Desconecte o carregador de baterias e mova o Produto ou a bateria para um local frio, não inflamável se a bateria recarregável ficar quente (>50 °C) durante o período de carga.
- A tampa do compartimento da bateria deve estar fechada e bloqueada antes de usar o Produto.
- Se ocorrer vazamento da pilha, conserte o Produto antes de usá-lo.

- Troque as pilhas quando o indicador de pilha fraca for exibido para evitar medições incorretas.
- Desligue o Produto e desconecte todos os terminais de teste, cabos de manobra e cabos antes de trocar a bateria.
- Não desmonte nem esmague pilhas e baterias.
- Não coloque pilhas e baterias perto de calor ou fogo. Não as exponha à luz solar.
- Não use o Produto se houver tampas removidas ou se o compartimento estiver aberto. É possível ocorrer exposição à alta tensão.
- Remova os sinais de entrada antes de limpar o Produto.
- Solicite que um técnico aprovado conserte o Produto.
- Não coloque objetos de metal dentro dos conectores.
- Para Produtos com pilhas recarregáveis, use apenas adaptadores CA aprovados pela Fluke Networks para uso com o Produto para alimentar o Produto e carregar a bateria.

### ⚠ Atenção

Para evitar danos ao Produto ou aos cabos em teste e evitar a perda de dados, leia todas as informações de segurança apresentadas em toda a documentação fornecida com o Produto.

## Conectores, chaves e LEDs



AQ00.EPS

Figura 1. Conectores, chaves e LEDs

- ① Conector para um adaptador de interface de link.
- ② Visor de LCD com tela sensível ao toque.

- ③ : inicia um teste. Para iniciar um teste, você também pode tocar em **TESTE** na tela.
- ④ Chave liga/desliga.
- ⑤ : pressione  para ir para a tela inicial.
- ⑥ Conector para o adaptador CA. Quando a luz do LED fica vermelha, significa que a bateria está sendo carregada; quando fica verde, a bateria está totalmente carregada. A luz do LED ficará amarela se a bateria não for carregada.
- ⑦ Conector RJ45: permite que você se conecte a uma rede para acessar os serviços na nuvem da Fluke Networks.
- ⑧ Porta USB micro: esta porta USB permite que você conecte o testador a um PC para que seja possível carregar os resultados de teste ao PC e instalar atualizações de software no testador.
- ⑨ Porta USB tipo A: esta porta de host USB permite salvar os resultados de teste em um dispositivo USB flash e também permite conectar um adaptador Wi-Fi para acessar os serviços na nuvem da Fluke Networks.
- ⑩ Tomada do fone de ouvido.
- ⑪ O LED indicador **PASS** (PASSA) acende-se quando o resultado do teste é aprovado.

O LED indicador de **TEST** (TEST) acende-se durante o teste.

O LED indicador de **FAIL** (FALHA) LED acende-se quando o teste falhar.

O LED indicador **TALK** (FALA) acende-se quando a função de Fala está ligada (consulte ⑫). Para ajustar o volume, pressione  ou o botão no do microfone do fone de ouvido.

O LED indicador de **TONE** (TOM) pisca, e o gerador de tom se acende se você pressionar  quando um testador principal não está conectado ao remoto.

O LED de **LOW BATTERY** (BATERIA FRACA) acende-se quando a bateria está com pouca carga.

*Obs.:*

*Os LEDs também funcionam como indicador da carga da bateria ao ligar a unidade remota.  
Veja o Manual do Usuário.*

- ⑫ : pressione  para usar o fone de ouvido e falar com a pessoa que está no outro extremo do link. Pressione novamente para ajustar o volume. Para desligar a função de fala, mantenha  pressionada.

# Como certificar o cabeamento de par trançado

## 1 Ligar o testador

Carregue a bateria, se necessário. Conecte o adaptador CA a uma fonte de alimentação CA e ao conector do adaptador (6) mostrado na Figura 1. É possível usar o testador enquanto a bateria está sendo carregada.

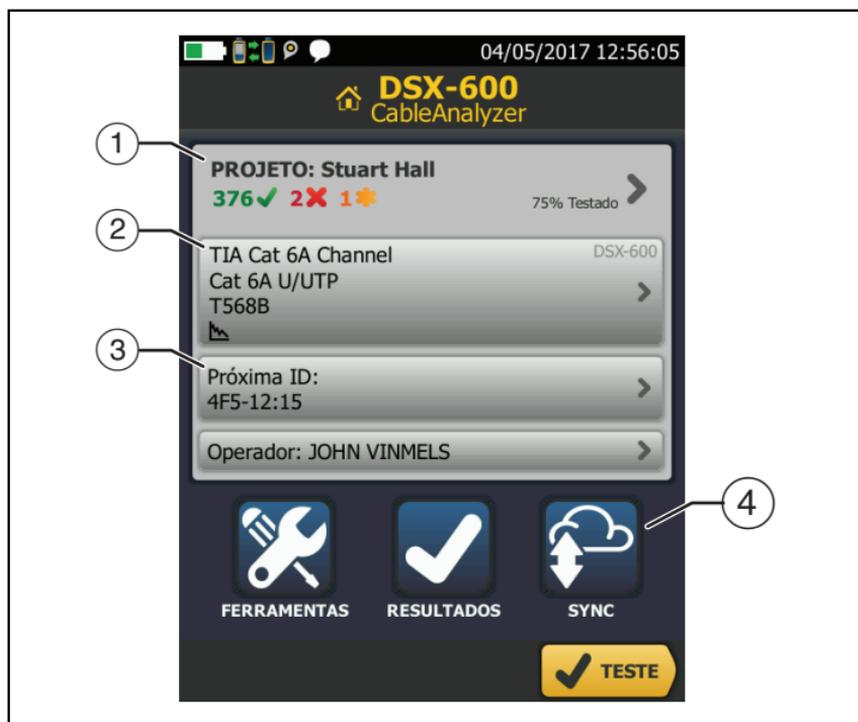
## 2 Selecionar Configurações

2-1 Na tela inicial, toque no painel de configuração de teste (consulte a Figura 2).

2-2 Na tela **ALTERAR TESTE**, toque em um teste de par trançado e toque em **EDITAR**.

2-3 Na tela **CONFIG. DO TESTE**, toque nos painéis para alterar as configurações.

2-4 Para salvar as configurações, toque em **SALVAR** na tela **CONFIG. DO TESTE**.



AU01.EPS

Figura 2. Painéis na tela inicial

- 1 Para configurar um projeto, toque no painel **PROJETO**.
- 2 Para alterar as configurações do teste ou selecionar outro teste, toque no painel de configuração do teste.

- ③ Para configurar as IDs do cabo e ligar **Salvar automaticamente**, toque no painel **Próxima ID**.
- ④ Toque em **SYNC** para sincronizar projetos com o LinkWare Live.

### 3 Definir a referência

3-1 Ligue o testador e a unidade remota por no mínimo 5 minutos antes de definir a referência.

#### Observação

*Defina a referência somente após os testadores estarem a uma temperatura ambiente entre 50 °F e 104 °F (10 °C e 40 °C).*

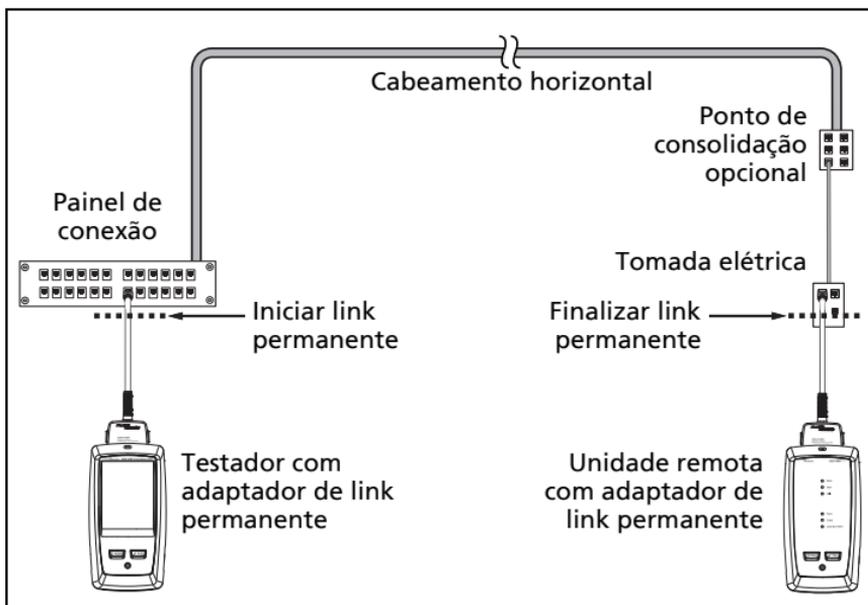
3-2 Na tela inicial, toque em **FERRAMENTAS** e toque em **Definir referência**.

3-3 Faça as conexões para definir a referência, conforme mostrado na tela depois toque em **TESTE**.

### 4 Fazer conexões e realizar um teste

4-1 Conecte os testadores ao link como mostrado na Figura 3 ou 4.

4-2 Toque em **TESTE** no testador principal ou pressione  **TEST** no testador principal ou remoto.



AQ97.EPS

Figura 3. Conexões de link permanente

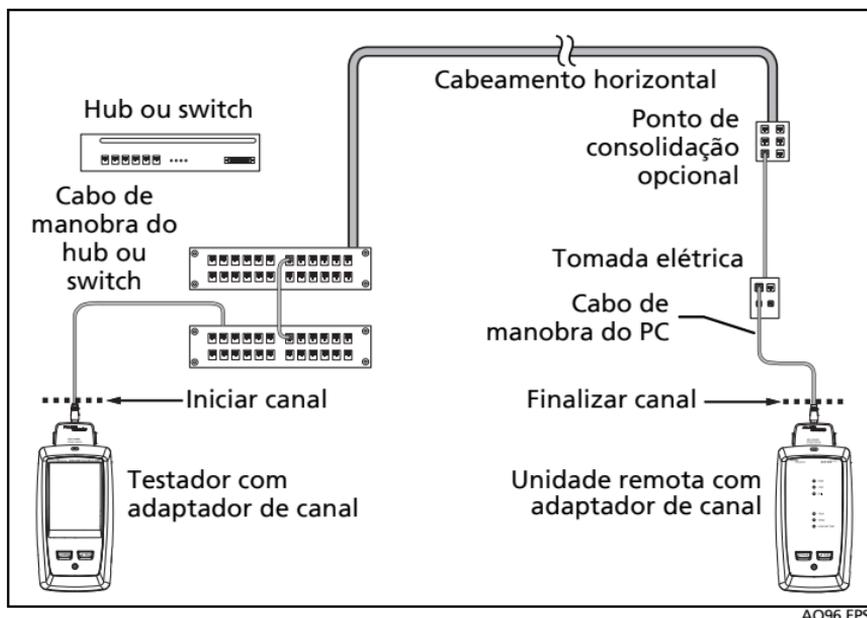


Figura 4. Conexões de canal

## 5 Examinar os resultados

O testador mostra várias vistas dos resultados do teste (Figura 5):

- **MAPA DA FIAÇÃO:** mostra as conexões entre as extremidades do cabo a ser testado. O testador compara as conexões à **Configuração de tomada** selecionada para obter um resultado **PASSA** ou **FALHA**.
- **DESEMPENHO:** mostra o resultado geral para cada teste que é necessário pelo limite de teste selecionado. Para ver resultados detalhados de um teste, toque no painel.



Figura 5. Exemplos de telas de resultados de par trançado

## 6 Salvar os resultados

6-1 Toque em **SALVAR** se o teste tiver sido aprovado ou em **CORRIGIR MAIS TARDE** se o teste tiver falhado.

6-2 Se a caixa **ID do cabo** mostrar a ID correta, toque em **SALVAR**.

Para inserir uma ID do cabo, toque na caixa **ID do cabo** na tela **SALVAR RESULTADO**, use o teclado para inserir um nome para os resultados, toque em **CONCLUÍDO** e, depois, em **SALVAR**.

O testador salva os resultados no projeto **DEFAULT (PADRÃO)**, a menos que você tenha selecionado um projeto diferente.

## Sobre projetos

Você pode configurar um projeto para especificar as configurações e os testes necessários para um serviço, monitorar o status de um serviço e organizar os resultados do teste.

Para iniciar um novo projeto, toque em **PROJETO** na tela inicial, toque em **ALTERAR PROJETO** e em **NOVO PROJETO**. Consulte o Manual do Usuário ou o Manual de Referência Técnica para obter mais informações.

## Sobre os serviços da nuvem da Fluke Networks

Com uma conta web da Fluke Networks e uma conexão com a rede com ou sem fio, é possível usar o aplicativo web LinkWare™ Live para armazenar e gerenciar projetos na nuvem.

Acesse <https://www.linkwarelive.com/signin> ou consulte o Manual do Usuário ou o Manual de Referência Técnica para obter mais informações.

## Registro

O registro do produto com a Fluke Networks dá ao comprador acesso a importantes informações sobre atualização do produto, dicas para identificação e solução de problemas, e outros serviços de suporte.

Para registrar o produto, use o software LinkWare PC. Baixe o LinkWare PC do site da Fluke Networks.

## Para contatar a Fluke Networks



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



11 3759 7600, 1-800-283-5853, +1-425-446-5500



**Fluke Networks**  
6920 Seaway Boulevard, MS 143F  
Everett WA 98203 USA

A Fluke Networks opera em mais de 50 países em todo o mundo. Para obter mais informações de contato, visite nosso site.

## Especificações gerais

<b>Tipo de pilha</b>	Lítio-íon
<b>Adaptador de energia</b>	Entrada: 100 a 240 VCA $\pm 10\%$ , 50/60Hz Saída: 15 VCC, 2 A máximo Classe II
<b>Temperatura</b>	Operação: 0 °C a +45 °C Armazenamento: -10 °C a +60 °C
<b>Altitude</b>	Operação: 4.000 m (3.200 m com adaptadores de CA) Armazenamento: 12.000 m

## Garantia

1 ano de garantia limitada. Consulte o manual do produto para obter mais detalhes.