

# EXD-350

ACESSO DE TESTE À REDE



Uma ferramenta avançada e bastante económica para instaladores, ideal para instalações de ADSL 1/2/2+

- Compacto, fácil de utilizar.
- Testa os serviços ADSL, ADSL2 e ADSL2+.
- Teste de ping a IP (PPPoE, PPPoA, LLC-Bridge, LLC-Router) em funcionamento independente e em modo contínuo.
- Multímetro digital (voltagem, resistência, capacitância) para uma resolução de problemas básicos de linha.
- Detecção de contador de pupinização (carga).
- Informações de carga de portadora (bits/bin).
- LED de estado.

## Avaliar o desempenho do serviço ADSL2+

Ideal para instalação e manutenção da ligação ADSL2+, o Equipamento de teste avançado para ADSL2+ EXD-350 permite que os técnicos testem a qualidade do anel de cobre, verifiquem o desempenho de ADSL2+ e validem a conectividade da Internet.

O EXD-350 da EXFO proporciona um método rápido e exaustivo para a instalação de circuitos de ADSL2+. Este conjunto de testes não só verifica o serviço e a conectividade ao DSLAM, mas efectua também medições do desempenho a partir de e para o fornecedor, tais como taxas reais de dados, atenuação e margem de ruído. O EXD-350 facilita a colocação de serviços de ADSL2+, tornando a tarefa dos técnicos mais fácil que nunca.

Graças ao multímetro digital integrado padrão do EXD-350, os técnicos podem determinar a qualidade do circuito através de medições de voltagem, resistência e capacitância. Além disso, o EXD-350 fornece informações relativas ao local da avaria, caso esteja a testar um curto-circuito ou um circuito aberto (medidor de "curtos" e "abertos").

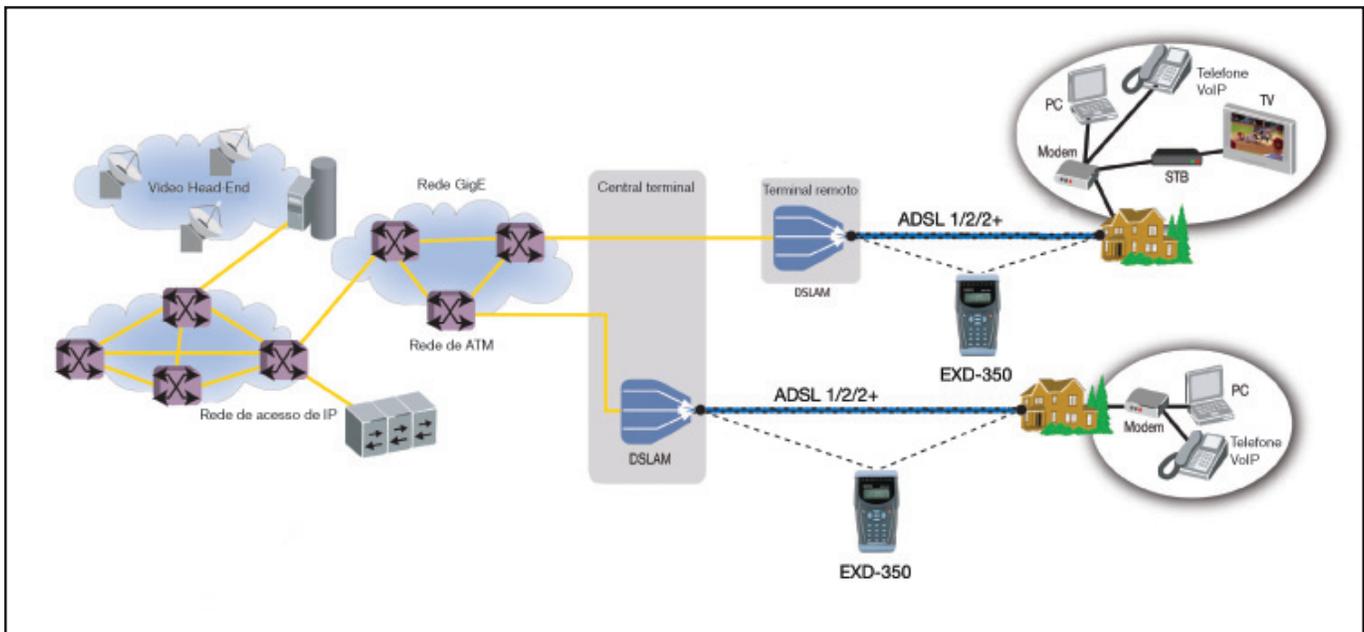
O EXD-350 dispõe também de um função de detecção de pupinização (carga), a pupinização impede a entrega de DSL e tem de ser removida do circuito, que ajuda os técnicos a determinar a capacidade de um circuito de transportar serviços de DSL.



O Equipamento de teste avançado para ADSL2+ EXD-350

### APLICAÇÕES

- Instalação e resolução de problemas de serviços ADSL1/2/2+.
- Resolução de problemas de modem ATU-R através do funcionamento em modo de interrupção e contínuo.
- Detecção e isolamento de avarias de anéis de cobre.
- Verificação de portas para entrada em funcionamento de DSLAM.



Pontos de ligação do EXD-350 na rede

### ADSL2+ MODEM ATU-R

Conjunto de chips	Conexant
Emulação	ATU-R
Codificação de linha	DMT (multitons discretos)
Normas	T1.413 Parte 2 ITU-T G.994.1, ITU-T G.992.1 anexo A ou anexo B ITU-T G.992.2 ITU-T G.992.3 anexo A ou anexo B ITU-T G.992.5 anexo A ou anexo B
Medições	Parâmetros recepção e fornecimento para: Taxas de transmissão reais Taxas de transmissão máximas Margem de ruído Atenuação Potência de saída ID de vendedor de ATU-C e ATU-R
Erros de ligação	FEC, CRC, HEC
Alarmes de ligação	LOS, LOF, LOP, LCD
Bits/Bin	Apresentação tabular
Encapsulamentos	PPPoE que suporta endereçamento estático e DHCP PPPoA que suporta endereçamento estático e DHCP IPoE que suporta modo routed/bridge e endereçamento estático e DHCP
Teste ping	Endereço IP de destino, número de pings enviados/recebidos e tempo de retorno para média, min/máx
Suporte do modo contínuo	Fornecer teste no funcionamento em modo contínuo
Suporte de início de sessão	Com autenticação PAP/CHAP, nome de utilizador, palavra-passe, local de visualização e endereços IP da gateway
ATM	Auto-retorno F4/F5 OAM

### MEDIÇÕES DIMM

Medição da tensão CC	Intervalo (V)	0 a 300	
	Resolução (V)	1	
	Precisão	$\pm 1$ % da leitura de $\pm 2$ V	
	Ligação	T-R, T-G, R-G	
Medição da tensão CA	Intervalo (V)	0 a 250	
	Resolução (V)	1	
	Precisão	$\pm 3$ % da leitura de $\pm 3$ V	
	Ligação	T-R, T-G, R-G	
Medição da corrente CC	Intervalo (mA)	0 a 200	
	Resolução (mA)	1	
	Precisão	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 1$ mA	
	Ligação	T-R, T-G, R-G	
Medição da resistência	Intervalo (ohm)	Resolução (ohm)	Precisão
	0 a 2000	1	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 3$ ohm
	2000 a 20.000	10	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 20$ ohm
	20.000 a 200.000	100	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 100$ ohm
	200.000 a 2.000.000	1000	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 1000$ ohm
	Ligação	T-R, T-G, R-G	
Insolação da medição da resistência	Indicações	Resistência, distância em metros/pés	
	Intervalo (Mohm)	100	
	Resolução (Mohm)	0.1	
	Precisão	$\pm 10$ % da leitura de $\pm 0,2$ Mohm	
Medição da capacitância	Tensão de ensaio (V)	100	
	Ligação	T-R, T-G, R-G	
	Intervalo	Resolução	Precisão
	4 nF a 40 nF	10 pF	$\pm 10$ % da leitura de $\pm 50$ pF
40 nF a 400 nF	100 pF	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 200$ pF	
400 nF a 4 nF	1 nF	$\pm 2$ % da leitura de $\pm 2$ nF	
Ligação	T-R, T-G, R-G		
Indicações	Capacitância, distância em metros/pés		
Detecção de pupinização	Contagem de pupinização (máx.)	5	

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Visor	Visor de 4 linhas x 16 caracteres com retroiluminação LED para alimentação, sincronização do modem, estado de WAN, estado de POTS
Conectores	Porta de teste RJ-11 DSL Porta de Ethernet RJ-45 para teste do modo contínuo Porta de série RJ-11 RS232
Pilhas	NiMH recarregáveis
Autonomia	90 ciclos e testes de ligar/desligar com a bateria cheia, consoante a utilização e as condições
Funcionamento em CA	Entrada: 115/230 V, 50/60 Hz (através de adaptador externo) Saída: 9 V a 600 mA
Temperatura	
em funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
armazenamento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)
Humidade	Até 85% não condensador
Dimensões (A x L x P)	180 mm x 100 mm x 45 mm (7 pol x 3,9 pol x 1,8 pol)
Peso	0,65 kg (1,4 lb)
Resultados	Guarda até 50 resultados em NVRAM

## ACESSÓRIOS

RJ-11 para cabo de teste com clips telco	
Cabo RJ-232	
Pilhas NiMH AA	
Adaptador de alimentação CA/CC com fichas amovíveis	
Manual de instruções	
Bolsa de transporte	

## INFORMAÇÕES DE ENCOMENDA

### EXD-350-X

#### Modelo

EXD-350-A = Anexo A para ADSL1/2/2+ sobre POTS  
EXD-350-B = Anexo B para ADSL1/2/2+ sobre ISDN

Exemplo: EXD-350-A

EXFO Corporate Headquarters > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | Tel.: 1 418 683-0211 | Fax: 1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Gratuito: 1 800 663-3936 (EUA e Canadá) | www.EXFO.com

<b>EXFO America</b>	3701 Plano Parkway, Suite 160 Plano, TX 75075 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
<b>EXFO Europe</b>	Omega Enterprise Park, Electron Way Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
<b>EXFO Asia</b>	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
<b>EXFO China</b>	No.88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
√√√	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1754-1755 No. 6 Southern Capital Gym Road Beijing 100044 P. R. CHINA	Tel.: +86 (10) 6849 2738	Fax: +86 (10) 6849 2662

A EXFO dispõe da certificação ISO 9001 e confirma a qualidade destes produtos. Este dispositivo cumpre a Parte 15 das Regras FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) este equipamento poderá não provocar interferência perigosa e (2) este equipamento tem de aceitar todas as interferências recebidas, incluindo interferência que poderá provocar um funcionamento involuntário. A EXFO fez todos os esforços para garantir que as informações incluídas nesta folha de especificações estão correctas. Todos os produtos da EXFO cumprem a directiva REEE da União Europeia. Para mais informações, visite [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Contudo, não nos responsabilizamos por quaisquer erros ou omissões e reservamos o direito de modificar o desenho, as características e os produtos a qualquer altura e sem qualquer obrigação. As unidades de medida neste documento estão de acordo com as normas e práticas do SI. Contacte a EXFO para obter informações sobre preços e disponibilidade ou para obter o número de telefone do seu distribuidor local EXFO.

Para obter a versão mais recente desta folha de especificações, vá à página da Internet da EXFO <http://www.EXFO.com/specs>

Em caso de discrepâncias, a versão da Internet tem prioridade sobre qualquer literatura impressa.√√√