




# Agilent U1731B/U1732B Medidor portátil de LCR com exibição dupla

## Guia de início rápido



Os itens a seguir fazem parte do medidor LCR:

- ✓ Fios da garra jacaré 
- ✓ Guia de início rápido impresso
- ✓ Bateria alcalina de 9 V
- ✓ Certificado de calibração

Se algo estiver faltando ou danificado, entre em contato com o escritório de vendas mais próximo da Agilent.

Para informações mais detalhadas, consulte *Guia de serviço e do usuário do medidor LCR com dois mostradores Agilent U1731B/U1732B* no site da Agilent ([www.agilent.com/find/handheld-tools](http://www.agilent.com/find/handheld-tools)).

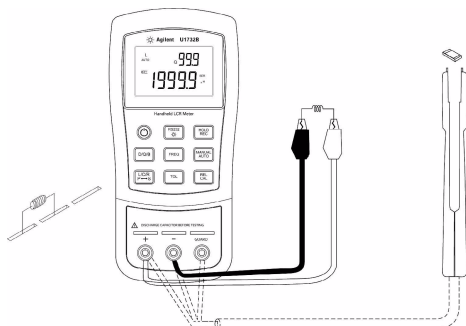
### AVISO

**Para evitar danos ao equipamento, não exceda os limites das entradas. Não aplique tensão aos terminais de entrada. Descarregue o capacitor antes do teste.**

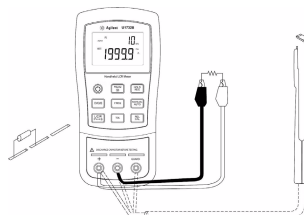


# Medição de indutância/capacitância/resistância

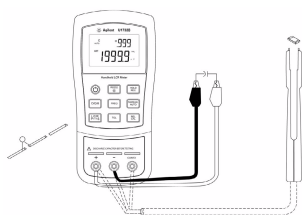
## Medição de indutância



## Medição de capacitância



## Medição da resistência

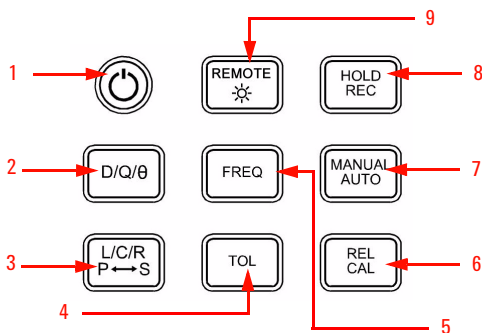


### Procedimento:

- 1 Pressione a tecla **L/C/R** para selecionar indutância (L), capacitância (C) ou resistência (R).
- 2 Conecte o clipe de teste vermelho ou a pinça SMD ao terminal + e o clipe de teste preto ao terminal –.
- 3 Conecte os dois cliques de teste aos fios dos componentes, conforme necessário, ou use a pinça SMD para medir os componentes SMD (montados em superfície).
- 4 Pressione a tecla **FREQ** para selecionar a frequência de teste.
- 5 Pressione a tecla **D/Q/θ** para selecionar o fator Q ou D para a exibição secundária, conforme necessário.
- 6 Antes de verificar as leituras da exibição, certifique-se de que suas mãos não estejam tocando os cliques.
- 7 A configuração das medições de LCR é exibida como acima.

**Guia de início rápido de U1731B/U1732B**

## Operações de teclado



Nº	Teclas	Funções
1	Power	Ligar/desligar o instrumento
2	D/Q/θ	Selecionar o fator de dissipação, o fator de qualidade e a exibição do ângulo de fase (apenas para o U1732B)
3	L/C/R P↔S	Selecionar medição de indutância, capacitância e resistência Alternar entre os modos paralelo e em série
4	TOL	Modo de tolerância
5	FREQ	Selecionar frequência de teste
6	REL CAL	Modo relativo Modo de calibração
7	Manual AUTO	Escala manual Escala automática
8	HOLD REC	Retenção de dados Modo de gravação estática
9	REMOTE	Ligar/desligar a função remota Exibição com iluminação de fundo (apenas para o U1732B)

**CUIDADO**

Algumas especificações do produto podem ser prejudicadas devido à presença de campos eletromagnéticos (EM) no ambiente e de ruído que afeta os cabos de E/S ou a linha de força do produto. O produto se recupera automaticamente e opera em todas as especificações quando:

- a fonte do campo de EM do ambiente e do ruído é removida,
- o produto é protegido contra o campo EM do ambiente ou
- os cabos do produto estão protegidos do ruído de EM do ambiente.

**Avisos de segurança****CUIDADO**

O sinal **CUIDADO** indica risco. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode avariar o produto ou causar perda de dados importantes. Não prossiga após um sinal de **CUIDADO** até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

**AVISO**


O sinal **AVISO** indica perigo. Ele chama a atenção para um procedimento, prática ou algo semelhante que, se não for corretamente realizado ou cumprido, pode resultar em ferimentos pessoais ou morte. Não prossiga após um sinal de **AVISO** até que as condições indicadas sejam completamente compreendidas e atendidas.

**Informações de segurança**

Os equipamentos Agilent U1731B e U1732B possuem certificação de segurança em conformidade com as normas de segurança e EMC:

- IEC 61010-1:2001/EN61010-1:2001 (2a edição)
- CISPR 11:2003+A1:2004
- IEC 61000-4-2:1995+A1:1998 +A2:2000
- IEC 61000-4-3:2006
- IEC 61000-4-4:2004
- IEC 61000-4-5:2005
- IEC 61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
- IEC 61000-4-11:2004
- Canadá: ICES/NMB-001:2004
- Austrália/Nova Zelândia: AS/NZS CISPR11:2004

**Símbolos de segurança**

	Terminal terra
	Equipamento protegido com isolamento duplo ou isolamento reforçado
	Cuidado, risco de choque elétrico
	Cuidado, perigo (consulte o manual do instrumento para obter informações específicas sobre as notas de Aviso e Cuidado)

**Para mais detalhes de informações de segurança, consulte  
Guia de serviço e do usuário do medidor LCR com dois mostradores Agilent  
U1731B/U1732B.**

Impresso na Malásia



U1731-90041

Primeira edição, 1 de dezembro de 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies