






# Agilent U1241B e U1242B Multímetro digital portátil

## Guia de início rápido



Os itens a seguir fazem parte do multímetro:

- ✓ Fios de teste de silicone  , pontas de prova de 19 mm  e pontas de prova de 4 mm 
- ✓ Guia de início rápido impresso
- ✓ Quatro pilhas alcalinas AAA de 1,5 V
- ✓ Certificado de calibração

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

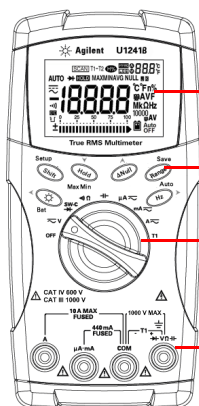
Para informações mais detalhadas, consulte *Guia de serviço e do usuário do multímetro digital portátil Agilent U1241B e U1242B* no site da Agilent ([www.agilent.com/find/handheld-tools](http://www.agilent.com/find/handheld-tools)).

### AVISO

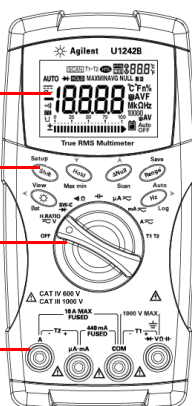
**Assegure-se de que as conexões dos terminais sejam as corretas para a medição em particular antes de iniciar qualquer medição. Para evitar danos ao equipamento, não exceda os limites das entradas.**



## U1241B



## U1242B



Mostrador

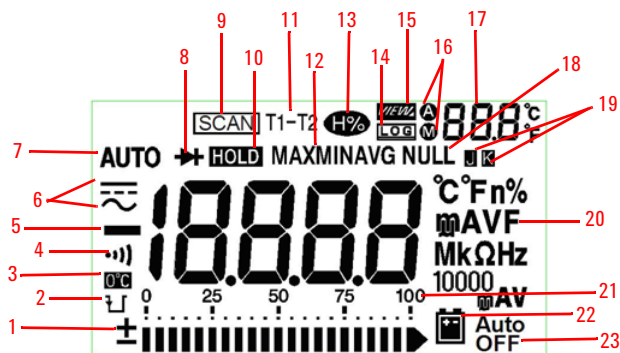
Teclado

Chave rotativa

Terminal de entrada

Funções de medição	Terminal de entrada		Proteção contra sobrecarga
Tensão	$\rightarrow \text{V} \Omega \leftarrow$	COM	1.000 V R.M.S
Diodo			1.000 V R.M.S
Resistência			<0,3 A de corrente de curto-circuito.
Capacitância			
Corrente (μA e mA)	μA.mA	COM	Fusível de 440 mA/ 1.000 V 30 kA/ de ação rápida
Corrente (A)	A	COM	Fusível de 11 A/1.000 V 30 kA de ação rápida
Temperatura	+T1	-T1	1.000 V R.M.S
Temperatura (no U1242B)	+T2	-T2	Fusível de 440 mA/ 1.000 V 30 kA/ de ação rápida

## Mostrador dos indicadores



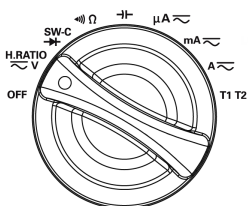
Nº	Descrições	Nº	Descrições
1	Exibição de gráfico de barras analógico com 21 segmentos	12	Modo de gravação MINMAX
2	Indicador de descarga do capacitor	13	Modo da razão harmônica (no U1242B)
3	Junção fria da temperatura ambiente	14	Modo de registro de dados (no U1242B)
4	Continuidade audível para resistência e função de diodo	15	Modo de visualização do registro de dados (no U1242B)
5	Exibição principal -18888	16	Modos de visualização do registro de dados e de registro de dados automático e manual
6	Modo de medição de CA ou CC	17	Exibição secundária (exibição da temperatura)
7	Escala automática	18	Função matemática nula
8	Continuidade audível/Diodo	19	Tipo de termopar para medição de temperatura
9	Varredura de medições de temperatura T1, T2 e T1 – T2 (no U1242B)	20	Unidades de medição principal
		21	Escala de medição
10	Retenção de dados	22	Indicador de baixa carga da bateria
11	Medições de temperatura T1, T2* e T1 – T2*	23	Indicador de desligamento automático

As medições de temperatura \*T2 e delta (T1 – T2) só estão disponíveis no U1242B.

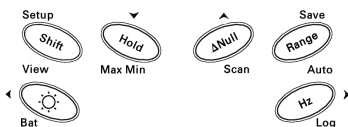
**Guia de início rápido de U1241B e U1242B**

# Funções e recursos











## Chave rotativa



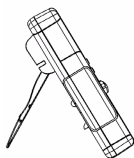
## Teclado



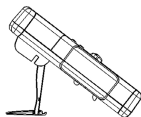
Função	Funções de primeiro nível	Escala	Funções de segundo nível (pressione Shift)	Escala
OFF	Desliga o medidor			
H.RATIO V	Medição de VCC	0,1 mV a 1000 V	Medição de tensão CA	0,1 mV a 1.000 V
			Razão harmônica (no U1242B)	0,0% a 99,9%
SW-C	Medição de diodo		Medição do contador de chave	
Ω	Medição da resistência	0,1 Ω a 100 MΩ	Medição de continuidade audível	
Capacitância	Medição de capacitância	0,1 nF a 10 mF		
μA	μA CC	0,1 μA a 10 mA	Medição de μA CA	0,1 μA a 10 mA
mA	mA CC	0,01 mA a 440 mA	Medição de mA CA	0,01 mA a 440 mA
			Escala mA%	
A	CC A	0,001 A a 10 A	Medição de CA A	0,001 A a 10 A
T1	Temperatura T1	-40 °C a 1.000 °C	Medições de temperatura T2 e T1-T2 (no U1242B)	-40 °C a 1.000 °C

<b>Ação</b>	<b>Etapas</b>
Liga a iluminação de fundo	Pressionar  .
Verificar a capacidade da bateria	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Congela o valor medido	Pressionar  .
Iniciar gravação MÍN/MÁX/MÉDIA	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Desloca o valor medido	Pressionar  .
Faça uma varredura da temperatura medida (somente no U1242B)	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Alterar a escala de medição	Pressionar  .
Liga a escala automática	Manter pressionado  por > 1 segundo.
Medir frequência de sinais CA	Pressionar  .
Inicia a gravação manual dos dados	Manter pressionado  por > 1 segundo.

## Suporte de inclinação



Suporte de inclinação  
a 60°



Suporte de inclinação  
a 30°

## Avisos de segurança

### CAUIDADO

O sinal **CAUIDADO** 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 **CAUIDADO** 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

A segurança do Agilent U1241B e U1242B é certificada em conformidade com os seguintes requisitos EMC e de segurança:

- IEC 61010-1:2001 / EN61010-1:2001
- EUA: UL 61010-1:2004
- Canadá: CSA C22.2 N° 61010-1:2004
- IEC 61326-1:2005/ EN 61326-1:2006
- 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)
<b>CAT III 1000 V</b>	Proteção contra sobretensão de 1.000 V da Categoria III
<b>CAT III 600 V</b>	Proteção contra sobretensão de 600 V da Categoria IV

**Para mais detalhes de informações de segurança, consulte  
Guia de serviço e do usuário do multímetro digital portátil Agilent  
U1241B e U1242B.**

Impresso na Malásia



U1241-90045

Primeira edição, 1 de dezembro de 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies