

Multímetro digital de mano U1251A/U1252A de Agilent

Ficha de características



Características

- **50.000 cuentas en pantalla dual**
- **Precisión de tensión DC básica de hasta un 0,025%**
- **Medida de RMS reales**
- **Medidas de temperatura para termopares tipos J y K**
- **Capacidad de almacenamiento de datos con enlace opcional IR-USB para PC**
- **Contador de frecuencia de 20 MHz**
- **Generador de ondas cuadradas programable**
- **Temperatura de funcionamiento de -20 °C a +55 °C**
- **Certificación de seguridad con protección contra sobretensiones EN/IEC 61010-1 Categoría III 1.000 V**
- **Cargador de batería incorporado**
- **Soporte inclinable multifuncional**

Introducción

El multímetro digital de mano de la serie U1250A de Agilent proporciona una resolución de 4,5 dígitos con una escala completa de 50.000 cuentas y una precisión de tensión DC básica de hasta un 0,025%. Estas funciones le brindan la flexibilidad necesaria para realizar medidas de validación rápidas o comprobaciones de tolerancia y solución de problemas de fallos. Asimismo, permite obtener lecturas de RMS reales, dBm y AC+DC para medir con precisión formas de onda tanto sinusoidales como no sinusoidales.

Funcionalidad versátil

El multímetro digital de mano de la serie U1250A incluye muchas funciones propias de un multímetro para banco de trabajo. Estos instrumentos incorporan todas las funciones básicas de medida, así como ciertas funciones complementarias que son necesarias en los entornos cambiantes que imperan en los trabajos de mantenimiento actuales, tales como medidas de temperatura, frecuencia, bucles de proceso de 4 a 20 mA con lectura de porcentaje, contador de frecuencia de 20 MHz (únicamente modelo U1252) y medidas de dBm.

Mucho más que una simple herramienta de medida

La serie U1250A ofrece al usuario una mayor capacidad de utilización que va mucho más allá de las medidas convencionales. Estos instrumentos poseen capacidad para almacenamiento de datos que puede utilizarse ya sea

de forma manual o bien automáticamente mediante el cable de interfaz opcional para PC. La interfaz gráfica de usuario de Agilent que se incluye incrementa aún más el potencial de estos instrumentos, ya que permite personalizar las necesidades de registro de datos. Asimismo, incluye funciones matemáticas sofisticadas que permiten al usuario manipular los datos obtenidos. La serie U1252A puede utilizarse como generador de ondas cuadradas programable y permitirle estimular circuitos electrónicos con fines de depuración.

Resistencia y seguridad sin concesiones

Podrá utilizar con plena confianza el multímetro digital de mano de la serie U1250A en prácticamente cualquier entorno. Estos instrumentos se suministran en un estuche robusto con molduras antichoques y pueden funcionar conforme a sus especificaciones nominales desde los -20 °C hasta los 55 °C. Asimismo, están diseñados conforme a la categoría de seguridad CAT III 1.000 V (homologado según la normativa IEC 61010), lo cual le permite realizar medidas con seguridad en instalaciones eléctricas de edificios, en ubicaciones entre el interruptor automático principal y las tomas de corriente, inclusive de medidas en equipos conectados permanentemente a los circuitos del suministro eléctrico.

Si desea obtener más información sobre los productos de adquisición de datos de Agilent, visite la página www.agilent.es.



Agilent Technologies

ESPECIFICACIONES DE DC DE LOS MODELOS U1251A/U1252A

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	CORRIENTE DE PRUEBA/ TENSIÓN DE CARGA	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)	
				U1251A	U1252A
TENSIÓN ⁽¹⁾	50,000 mV	0,001 mV	-	0,05 + 50 ⁽²⁾	0,05 + 50 ⁽²⁾
	500,00 mV	0,01 mV	-	0,03 + 5	0,025 + 5
	1.000,0 mV	0,1 mV	-		
	5,0000 V	0,0001 V	-		
	50,000 V	0,001 V	-		
	500,00 V	0,01 V	-		
	1.000,0 V	0,1 V	-		
RESISTENCIA	500,00 Ω ⁽³⁾	0,01 Ω	1,04 mA	0,08 + 10	0,05 + 10
	5,0000 kΩ ⁽³⁾	0,0001 kΩ	416 μA	0,08 + 5	0,05 + 5
	50,000 kΩ	0,001 kΩ	41,2 μA		
	500,00 kΩ	0,01 kΩ	4,12 μA		
	5,0000 MΩ	0,0001 MΩ	375 nA	0,2 + 5	0,15 + 5
	50,000 MΩ ⁽⁴⁾	0,001 MΩ	187 nA	1 + 10	1 + 5
	500,00 MΩ ⁽⁴⁾	0,01 MΩ	187 nA	N/D	3 + 10 < 200 MΩ / 8 + 10 > 200 MΩ
	500,00 nS ⁽⁵⁾	0,01 nS	187 nA	1 + 20	1 + 10
INTENSIDAD	500,00 μA	0,01 μA	0,06 V (100 Ω)	0,1 + 5 ⁽⁶⁾	0,05 + 5 ⁽⁶⁾
	5.000,0 μA	0,1 μA	0,6 V (100 Ω)		
	50,000 mA	0,001 mA	0,09 V (1 Ω)	0,2 + 5 ⁽⁶⁾	0,15 + 5 ⁽⁶⁾
	440,00 mA	0,01 mA	0,9 V (1 Ω)		
	5,0000 A	0,0001 A	0,2 V (0,01 Ω)	0,3 + 10	0,3 + 10
	10,000 A ⁽⁷⁾	0,001 A	0,4 V (0,01 Ω)		0,3 + 5
PRUEBA DE DIODOS	-	0,1 mV	1,04 mA	0,05 + 5	

ESPECIFICACIONES DE TEMPERATURA Y CAPACITANCIA

FUNCIÓN	TIPO DE TERMOPAR	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	VELOCIDAD DE MEDIDA A ESCALA COMPLETA	PANTALLA MÁX.
TEMPERATURA	K	-200 ~ 1.372 °C/ -328 ~ 2.502 °F	0,1 °C/0,1 °F	0,3% + 3 °C/ 0,3% + 6 °F	N/D	N/D
	J ⁽⁸⁾	-210 ~ 1.200 °C/ -346 ~ 2.192 °F	0,1 °C/0,1 °F	0,3% + 3 °C/ 0,3% + 6 °F	N/D	N/D
CAPACITANCIA	-	10,000 nF	0,001 nF	1% + 8	4 veces/seg.	11.000 cuentas
	-	100,00 nF	0,01 nF	1% + 5		
	-	1000,0 nF	0,1 nF			
	-	10,000 μF	0,001 μF			
	-	100,00 μF	0,01 μF			
	-	1.000,0 μF	0,1 μF			
	-	10,000 mF	0,001 nF			
	-	100,00 mF	0,01 nF			
				1 vez/seg.		
				0,1 veces/seg.		
				0,01 veces/seg.		

[1] Impedancia de entrada: >1 GΩ para rangos de 50 mV~1.000 mV. Para el U1251A, la impedancia de entrada es de 10 MΩ (nominal) para rangos de 5 V~1.000 V. Para el U1252A, la impedancia de entrada es de 10 MΩ (nominal) en paralelo con 1,1 MΩ en pantalla doble.

[2] La precisión llega a alcanzar el 0,05%+10 para el U1251A y el 0,05%+5 para el U1252A. Utilice siempre la función NULL (puesta a cero) para anular el efecto térmico antes de proceder a medir la señal.

[3] La precisión especificada para 500 Ω y 5 kΩ se refiere a después de la función NULL, la cual se utiliza para sustraer la resistencia del terminal de prueba, así como el efecto térmico.

[4] Para el rango comprendido entre 50 MΩ y 500 MΩ, la HR especificada es del <60%.

[5] La precisión especificada para <50 nS se refiere a después de la función NULL con el terminal de prueba abierto.

[6] Utilice siempre la función NULL para anular el efecto térmico con el terminal de prueba abierto antes de proceder a medir la señal. De no utilizarse la función NULL, deberán añadirse 20 cuentas adicionales al valor de precisión de la corriente DC. El efecto término puede producirse por las siguientes causas:

- Operación incorrecta al realizar medidas de resistencia, diodo y mV en altas tensiones de 50 V ~ 1.000 V.
- Cuando se ha terminado de cargar la batería.
- Después de medir una intensidad superior a los 440 mA, se recomienda dejar enfriar el multímetro durante el doble del tiempo empleado en realizar la medida.

[7] Es posible medir de forma continua una intensidad de corriente de hasta 10 A. Deberá añadirse un 0,5% adicional a la precisión especificada cuando la señal medida se encuentre en el rango de entre 10 y 20 A durante un máximo de 30 segundos. Después de medir una intensidad inferior a los 10 A, deje enfriar el multímetro durante el doble del tiempo empleado en realizar la medida antes de proceder a efectuar medidas de baja intensidad.

[8] Sólo disponible en el modelo U1252A.

ESPECIFICACIONES DE AC DEL MODELO U1251A

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)			
			FRECUENCIA			
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 30 kHz
RMS REALES DE TENSIÓN AC	50,000 mV	0,001 mV	1,0+60	0,6+40	1,0+40	1,6+60
	500,00 mV	0,01 mV				
	1.000,0 mV	0,1 mV		0,6+25	1,0+25	1,6+40
	5,0000 V	0,0001 V				
	50,000 V	0,001 V				
	500,00 V	0,01 V		0,6+40	1,0+40	1,6+40 ⁽¹⁾
	1.000,0 V	0,1 V				N/D

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)		
			FRECUENCIA		
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 2 kHz	2 kHz ~ 20 kHz
CORRIENTE AC	500,00 µA ⁽²⁾	0,01 µA	1,5+50	0,8+20	3,0+80
	5.000,0 µA	0,1 µA	1,5+40		3,0+60
	50,000 mA	0,001 mA			
	440,00 mA	0,01 mA			
	5,0000 A	0,0001 A	2,0+40 ⁽⁴⁾		3+60, <3 A/5 kHz
	10,000 A ⁽³⁾	0,001 A			

ESPECIFICACIONES DE AC DEL MODELO U1252A

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)				
			FRECUENCIA				
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 100 kHz ⁽⁵⁾
RMS REALES DE TENSIÓN AC	50,000 mV	0,001 mV	1,5+60	0,4+40	0,7+40	0,75+40	3,5+120
	500,00 mV	0,01 mV					
	1.000,0 mV	0,1 mV					
	5,0000 V	0,0001 V		0,4+25	0,4+25	1,5+40	3,5+120 ⁽¹⁾
	50,000 V	0,001 V					
	500,00 V	0,01 V		0,4+40	0,4+40	1,5+40 ⁽¹⁾	N/D
	1.000,0 V	0,1 V					

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)				
			FRECUENCIA				
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 100 kHz ⁽⁵⁾	
CORRIENTE AC	500,00 µA ⁽²⁾	0,01 µA	1,0+20	0,7+20	0,75+20	5,0+80	
	5.000,0 µA	0,1 µA					
	50,000 mA	0,001 mA					
	440,00 mA	0,01 mA			1,5+20	3+60, <3 A/5 kHz	N/D
	5,0000 A	0,0001 A					
	10,000 A ⁽³⁾	0,001 A					

[1] La señal de entrada es menor que el producto de 20.000.000 V-Hz (producto de tensión y frecuencia).

[2] Intensidad de corriente de entrada >35 mArms.

[3] Es posible medir de forma continua una intensidad de la corriente de entre 2,5 y 10 A. Deberá añadirse un 0,5% adicional a la precisión especificada cuando la señal medida se encuentre en el rango de entre 10 y 20 A durante un máximo de 30 segundos. Después de medir una intensidad inferior a los 10 A, deje enfriar el multímetro durante el doble del tiempo empleado en realizar la medida antes de proceder a efectuar medidas de baja intensidad.

[4] Intensidad de entrada < 3 Arms.

[5] Error adicional que deberá añadirse cuando la frecuencia sea >20 kHz y la entrada de señal sea < 10% del rango: 3 cuentas de LSD por cada kHz.

ESPECIFICACIONES AC+DC DEL MODELO U1252A

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)				
			FRECUENCIA				
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 10 kHz	10 kHz ~ 20 kHz	20 kHz ~ 100 kHz ⁽¹⁾
RMS REALES DE TENSIÓN AC	50,000 mV	0,001 mV	1,5+80	0,4+60	0,7+60	0,8+60	3,5+220
	500,00 mV	0,01 mV	1,5+65	0,4+30	0,4+30	0,8+45	3,5+125
	1.000,0 mV	0,1 mV					
	5,0000 V	0,0001 V					
	50,000 V	0,001 V				1,5+45	3,5+125 ⁽²⁾
	500,00 V	0,01 V					
1.000,0 V	0,1 V	0,4+45	0,4+45	1,5+45 ⁽²⁾	N/D		

FUNCIÓN	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN ± (% de lectura + n° de dígito menos significativo)		
			FRECUENCIA		
			30 Hz ~ 45 Hz	45 Hz ~ 1 kHz	1 kHz ~ 20 kHz
CORRIENTE AC	500,00 µA ⁽³⁾	0,01 µA	1,1+25	0,8+25	0,8+25
	5.000,0 µA	0,1 µA			
	50,000 mA	0,001 mA	1,2+25	0,9+25	0,9+25
	440,00 mA	0,01 mA			
	5,0000 A	0,0001 A	1,8+30 ⁽⁵⁾	0,9+30	3,3+70, <3 A/5 kHz
	10,000 A ⁽⁴⁾	0,001 A			

ESPECIFICACIONES DE FRECUENCIA DE LOS MODELOS U1251A/U1252A⁽²⁾

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	FRECUENCIA DE ENTRADA MÍNIMA
99,999 Hz	0,001 Hz	0,02%+3 <600 kHz	1 Hz
999,99 Hz	0,01 Hz		
9,9999 kHz	0,001 Hz		
99,999 kHz	0,001 Hz		
999,99 kHz	0,01 Hz		

[1] Error adicional que deberá añadirse cuando la frecuencia sea >20 kHz y la entrada de señal sea < 10% del rango: 3 cuentas de LSD por cada kHz.

[2] La señal de entrada es menor que el producto de 20.000.000 V-Hz (producto de tensión y frecuencia).

[3] Intensidad de corriente de entrada >35 mArms.

[4] Es posible medir de forma continua una intensidad de entre 2,5 y 10 A. Deberá añadirse un 0,5% adicional a la precisión especificada cuando la señal medida se encuentre en el rango de entre 10 y 20 A durante un máximo de 30 segundos. Después de medir una intensidad de > 10 A, deje enfriar el multímetro durante el doble del tiempo empleado en realizar la medida antes de proceder a efectuar medidas de baja intensidad.

[5] Intensidad de corriente de entrada < 3 Arms.

SENSIBILIDAD DE FRECUENCIA DEL U1251A DURANTE LAS MEDIDAS DE TENSIÓN

SENSIBILIDAD DE FRECUENCIA Y NIVEL DE DISPARO PARA EL MODELO U1251A				
RANGO DE ENTRADA	SENSIBILIDAD MÍNIMA (RMS de ondas sinusoidales)		NIVEL DE DISPARO PARA ACOPLAMIENTO DC	
	20 Hz – 100 kHz	>100 kHz ~ 200 kHz	< 100 kHz	>100 kHz ~ 200 kHz
(Entrada máxima para precisión especificada = 10 x rango o 1.000 V)				
50,000 mV	10 mV	15 mV	10 mV	15 mV
500,00 mV	25 mV	35 mV	60 mV	70 mV
1.000,0 mV	40 mV	50 mV	100 mV	150 mV
5,0000 V	0,25 V	0,5 V	0,5 V / 1,25 V (< 100 Hz)	0,6 V
50,000 V	2,5 V	5 V	5 V	6 V
500,00 V	25 V	N/D	50 V	N/D
1.000,0 V	50 V	N/D	300 V	N/D

SENSIBILIDAD DE FRECUENCIA DEL U1252A DURANTE LA MEDIDA DE TENSIÓN

SENSIBILIDAD DE FRECUENCIA Y NIVEL DE DISPARO PARA EL MODELO U1251A				
RANGO DE ENTRADA	SENSIBILIDAD MÍNIMA (RMS de ondas sinusoidales)		NIVEL DE DISPARO PARA ACOPLAMIENTO DC	
(Entrada máxima para precisión especificada = 10 x rango o 1.000 V)	20 Hz-200 kHz	>200 kHz ~ 500 kHz	< 100 kHz	>100 kHz ~ 500 kHz
50,000 mV	10 mV	25 mV	10 mV	25 mV
500,00 mV	70 mV	150 mV	70 mV	150 mV
1.000,0 mV	120 mV	300 mV	120 mV	300 mV
5,0000 V	0,3 V	1,2 V	0,6	1,5 V
50,000 V	3 V	5 V	6 V	15 V
500,00 V	30 V < 100 kHz	N/D	60 V	N/D
1.000,0 V	50 V < 100 kHz	N/D	120 V	N/D

CICLO DE TRABAJO⁽¹⁾

MODOS	RANGO	PRECISIÓN A ESCALA COMPLETA
Acoplamiento DC	0,01% ~ 99,99%	0,3% por cada kHz + 0,3%

ANCHURA DE PULSO⁽¹⁾

MODOS	RANGO	PRECISIÓN A ESCALA COMPLETA
500 ms	0,01 ms	0,2% + 3
2.000 ms	0,1 ms	0,2% + 3

[1] La anchura de pulso positiva o negativa deberá ser superior a los 10 ms y deberá tenerse en cuenta el rango del ciclo de trabajo. El rango de la anchura de pulso se determina en función de la frecuencia de la señal.

SENSIBILIDAD DE FRECUENCIA DE LOS MODELOS U1251A/U1252A DURANTE LA MEDIDA DE INTENSIDAD

RANGO DE ENTRADA	SENSIBILIDAD MÍNIMA (RMS de ondas sinusoidales) 20 Hz-20 kHz
500,00 µA	100 µA
5.000,0 µA	250 µA
50,000 mA	10 mA
440,00 mA	25 mA
5,0000 A	1 A
10,000 A	2,5 A

RETENCIÓN DE PICOS (captura de cambios)

ANCHURA DE SEÑAL	PRECISIÓN PARA mV/TENSIÓN/INTENSIDAD DC
Evento único > 1 ms	2% + 400 para todos los rangos
Repetitivo > 250 µs	2% + 1.000 para todos los rangos

ESPECIFICACIONES DEL CONTADOR DE FRECUENCIA DEL U1252A

División 1 (pantalla secundaria "-1-")

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	SENSIBILIDAD	FRECUENCIA DE ENTRADA MÍN.
99,999 Hz	0,001 Hz	0,02% + 3	100 mV RMS	0,5 Hz
999,99 Hz	0,01 Hz	0,002% + 3, < 2 MHz		
9,9999 kHz	0,0001 kHz			
99,999 kHz	0,001 kHz			
999,99 kHz	0,01 kHz			
9,9999 MHz	0,0001 MHz		200 mV RMS	

División 100 (pantalla secundaria "-100-")

RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN	SENSIBILIDAD	FRECUENCIA DE ENTRADA MÍN.
9,9999 MHz	0,0001 MHz	0,002% + 5, < 20 MHz	400 mV RMS	1 MHz
99,999 MHz	0,001 MHz		600 mV RMS	

SALIDA DE ONDAS CUADRADAS DEL U1252A

SALIDA ⁽¹⁾	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
FRECUENCIA	0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 150, 200, 240, 300, 400, 480, 600, 800, 1.200, 1.600, 2.400, 4.800 Hz	0,01 Hz	0,005% + 2
CICLO DE TRABAJO ⁽²⁾	0,39% ~ 99,60%	0,390625%	0,4% de escala completa ⁽³⁾
ANCHURA DE PULSO ⁽²⁾	1/Frecuencia	Rango/256	0,2 ms + Rango/256
AMPLITUD	Fija 0 ~ +2,8 V	0,1 V	0,2 V

[1] Impedancia de salida: 3,5 kΩ como máximo.

[2] La anchura de pulso positiva o negativa deberá ser superior a los 50 ms para poder ajustar el ciclo de trabajo o la anchura de pulso con otra frecuencia.

En caso contrario, la precisión y el rango serán diferentes de la definición.

[3] Para frecuencias de señal superiores a 1 kHz, se añadirá a la precisión un 0,1% adicional por cada kHz.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Velocidad de medida

Función	Veces/segundo
ACV	7
ACV + dB	7
DCV	7
AC + DC V	2
Ω /nS	14
Diodo	14
Capacitancia	4 (< 100 μF)
DCI	7
ACI	7
AC + DC I	2
Temperatura	6
Frecuencia	2 (> 10 Hz)
Ciclo de trabajo	1 (> 10 Hz)
Anchura de pulso	1 (> 10 Hz)

CÁLCULO DE DECIBELIOS (dB)

dB BASE	REFERENCIA	REFERENCIA PREDETERMINADA
1 mW (dBm)	1-9.999 Ω	50 Ω
1 V (dBV)	1 V	1 V

ESPECIFICACIONES GENERALES

PANTALLA

Tanto la pantalla primaria como la secundaria son de 5 dígitos en la pantalla LCD. Ambas pantallas ofrecen una resolución máxima de 50.000 cuentas. Indicación de polaridad automática.

CONSUMO ELÉCTRICO

105 mVA / 420 mVA (utilizando la retroiluminación) como máximo (modelo U1251A)
165 mVA / 480 mVA (utilizando la retroiluminación) como máximo (modelo U1252A)

CONDICIONES AMBIENTALES DE FUNCIONAMIENTO

Máxima precisión entre -20 °C y 55 °C

Máxima precisión al 80% de HR con temperaturas de hasta 35 °C, disminuyendo linealmente hasta el 50% de HR a 55 °C

Altitud:

0 – 2.000 metros conforme a la normativa IEC 61010-1 2ª Edición CAT III, 1.000 V

2.000 – 3.000 metros conforme a la normativa IEC 61010-1 2ª Edición CAT III, 600 V

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

De -40 °C a 70 °C

CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

Certificación CSA conforme a las normativas IEC/EN/CSA/UL 61010-1 2ª Edición y CAN/CSA 22.2 61010-1 2ª Edición.

CATEGORÍA DE MEDIDA

Protección contra sobretensiones CAT III 1.000 V hasta 2.000 m, Grado de contaminación 2

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

Certificación conforme a las normativas IEC/EN 61326: 2002, CISPR 11, y equivalentes para el Grupo 1, Clase A

RECHAZO EN MODO COMÚN (CMRR)

> 90 dB a DC, 50/60 Hz + 0,1% (1 kΩ no equilibrado)

RECHAZO EN MODO NORMAL (NMRR)

> 60 dB a DC, 50/60 Hz + 0,1%

COEFICIENTE DE TEMPERATURA

0,15 * (precisión especificada)/°C (de 20 °C a 18 °C o de 28 °C a 55 °C)

CHOQUES Y VIBRACIONES

Comprobado según lo estipulado en la normativa IEC/EN 60068-2

DIMENSIONES (ancho x fondo x alto)

203,5 x 94,4 x 59,0 mm

PESO

- 504±5 gr con batería (modelo U1251A)
- 527±5 gr con batería (modelo U1252A)

TIEMPO DE CARGA (sólo modelo U1252)

<220 minutos aprox. a una temperatura ambiente de entre 10 y 30 °C.

GARANTÍA

1 año de fábrica + 2 años de garantía ampliada

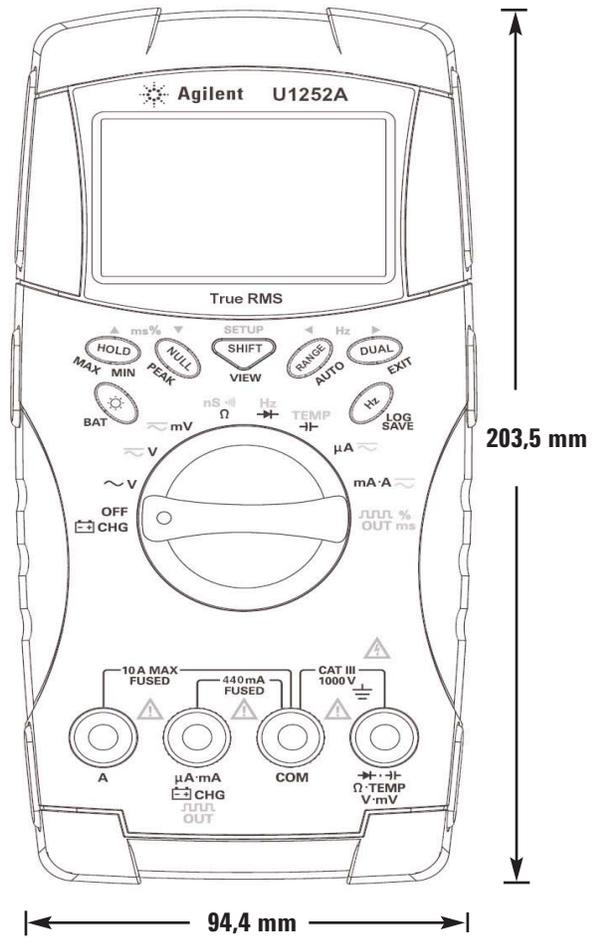
Accesorios incluidos:

- Estuche de transporte flexible
- Pila alcalina de 9 V (sólo modelo U1251A)
- Batería recargable de Ni-MH con adaptador de corriente incluido (sólo modelo U1252A)
- U1160A Juego estándar de terminales para pruebas
- Guía de inicio rápido
- CD de referencia que incluye guía del usuario, software de aplicación y controladores de instrumentos
- Certificado de calibración (CdC)
- Informe de pruebas

Accesorios opcionales (de venta por separado):

- U1161A Juego adicional de terminales para pruebas
- U1173A Cable de conexión de IR a USB
- U1180A Juego de terminales para termopar

DIMENSIONES





Agilent Email Updates

www.agilent.com/find/emailupdates

Reciba la información más reciente sobre los productos y aplicaciones que haya escogido.



Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect

Elija rápidamente y utilice sus soluciones de equipos de prueba con confianza.

Servicio de Asistencia y Soporte para Medida y Prueba de Agilent Technologies

Agilent Technologies se ha propuesto aportar el máximo valor a sus clientes y al mismo tiempo reducir al mínimo sus riesgos y problemas. No escatimamos esfuerzos para garantizar que usted obtenga las funciones de prueba y medida por las que ha pagado y que reciba la asistencia técnica que necesita. Nuestro amplio catálogo de recursos de asistencia y servicios le ayudará a elegir el producto Agilent ideal para sus aplicaciones y a utilizarlo adecuadamente. Todos nuestros sistemas e instrumentos están cubiertos por una garantía mundial. Además, seguiremos prestando asistencia para nuestros productos hasta cinco años después de que dejen de fabricarse. La política global de Agilent se basa en los dos conceptos siguientes: "Nuestra promesa" y "Su ventaja".

Nuestra promesa

Nuestra promesa es garantizarle que su equipo de prueba y medida de Agilent cumplirá las características funcionales y las prestaciones anunciadas. Cuando vaya a elegir un equipo nuevo, le ayudaremos facilitándole información sobre los productos, incluidas especificaciones reales de funcionamiento y prestaciones, así como recomendaciones prácticas formuladas por ingenieros de pruebas expertos. Cuando reciba su nuevo equipo Agilent, podremos ayudarle a verificar que funciona correctamente y proporcionarle la asistencia necesaria durante la utilización inicial del producto.

Su ventaja

Su ventaja es que Agilent pone a su disposición una amplia gama de servicios adicionales ofrecidos por nuestros expertos en pruebas y medidas, que usted puede contratar según sus necesidades técnicas y empresariales particulares. Resuelva los problemas con eficacia y adquiera una ventaja competitiva contratando a Agilent los servicios de calibración, actualizaciones con coste adicional, reparaciones fuera de garantía y formación in situ, así como el diseño, integración de sistemas, gestión de proyectos y otros servicios profesionales de ingeniería. Agilent cuenta en todo el mundo con ingenieros y técnicos expertos que le ayudarán a conseguir la máxima productividad, rentabilizar al máximo su inversión en instrumentos y sistemas Agilent, y obtener una absoluta fiabilidad y precisión de medida durante toda la vida útil de nuestros productos.

Para más información sobre productos, aplicaciones o servicios de Agilent Technologies contacte con su oficina local Agilent. Consulte la lista completa de oficinas en la página:

www.agilent.com/find/contactus

Por teléfono o fax

España:

Tel.: (+34) 91 631 3300

Fax: (+34) 91 631 3301

Email: contactcenter_spain@agilent.com

Las especificaciones y descripciones de productos que aparecen en este documento pueden cambiar sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2006
Impreso en los Países Bajos, 15 enero de 2007
5989-5509ESE



Agilent Technologies