

Guía de Inicio Rápido

GDM-904X

GDM-9041/GDM-9042

ES



Esta guía de inicio rápido contiene información propietaria, que está protegida por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía de inicio rápido puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito.

La información en esta guía de inicio rápido era correcta en el momento de la impresión. Sin embargo, continuamos mejorando nuestros productos y, por lo tanto, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones, equipos y procedimientos de mantenimiento en cualquier momento sin previo aviso.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Símbolos de Seguridad

Estos símbolos de seguridad pueden aparecer en el manual del usuario o en el instrumento.



Advertencia

Advertencia: Identifica condiciones o prácticas que podrían resultar en lesiones o pérdida de vidas.



Precaución

Precaución: Identifica condiciones o prácticas que podrían causar daños al instrumento o a otras propiedades.



PELIGRO Alto Voltaje



Atención Consulte el Manual



Terminal de Conductor de Protección



Terminal de Tierra (conexión a tierra)



No deseche equipos electrónicos como residuos municipales no clasificados. Por favor, utilice una instalación de recolección separada o contacte al proveedor donde se adquirió este instrumento.

PARA EMPEZAR

Características principales

Rendimiento • La mayor precisión en DCV: 0.02%

- La mayor corriente: 10A
 - El mayor voltaje: 1000V
 - La mayor respuesta de frecuencia en ACV: 100 kHz
-

Características • Pantalla de 50000 cuentas

- Multifunciones: ACV, DCV, ACI, DCI, R, C, Hz, Temp*, Continuidad, Prueba de Diodo, MAX/MIN, REL, dBm, Retener, MX+B, 1/X, REF%, dB, Comparar.

- Rango Manual o Automático
 - RMS verdadero en AC
 - Registro de Datos a USB*
 - Registro de Datos a PC usando un complemento de Excel
-

Interfaz • Dispositivo USB/GPIB (opcional)

- El puerto de dispositivo USB soporta USB CDC y USB TMC

- Host USB para GDM-9042
-

Software • Complementos de Excel

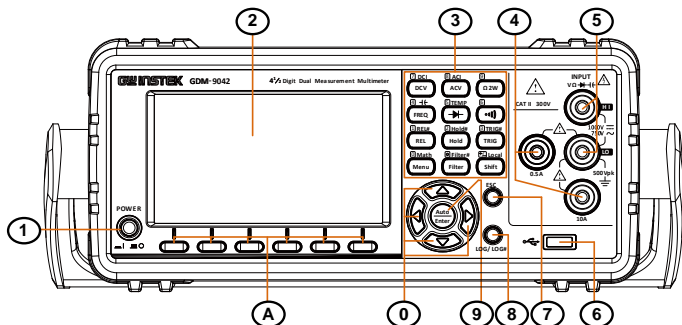


Nota

- *Estas funciones solo están disponibles en el GDM-9042
-

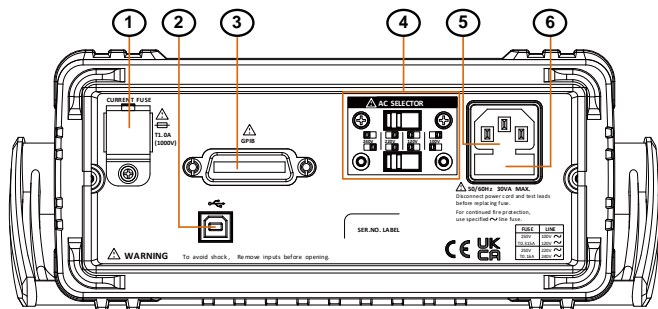
Apariencia

Panel Frontal



Descripción	
1. Interruptor de Encendido	2. Pantalla Principal
3. Teclas de Medición	4. Terminales de Entrada de Corriente AC/DC
5. Terminales de Entrada HI y LO	6. Puerto Host USB
7. Tecla ESC (Escape)	8. Tecla de Captura de Pantalla / Registro de Datos
9. Tecla de Rango Automático/Enter	10. Teclas de Flecha
11. Teclas de Función (F1 a F6, las funciones varían según los modos)	

Panel Posterior



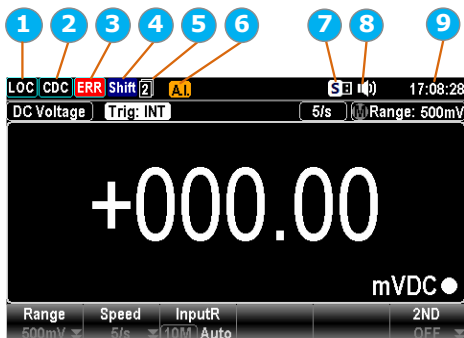
Descripción

1. Caja de Fusibles de Corriente	2. Conector USB (Tipo B)
3. Conector GPIB (opcional)	4. Interruptor de Entrada Alternativa
5. Entrada de Corriente AC (Toma del Cable de Alimentación)	6. Selector de Voltaje de Línea AC y Zócalo de Fusible

BARRA DE ESTADO

Antecedentes Identifique cada ícono dentro de la barra de estado superior.

Pantalla de la Barra de Estado



Elemento	Descripción
----------	-------------

- | | |
|---|--|
| 1 | Ícono de control Local/Remoto |
| 2 | Ícono de interfaz USB-CDC/USB-TMC/GPIB |
| 3 | Ícono de error para comandos desde control remoto |
| 4 | Ícono de identificación de la tecla Shift |
| 5 | Ícono de cambio del primer y segundo menú de funciones |
| 6 | Identificación Automática para medición de fuente de entrada |
| 7 | Ícono de conexión de unidad flash USB |
| 8 | Ícono de configuración de sonido de tecla/Beep |
| 9 | Pantalla de hora |

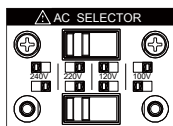
CONFIGURACIÓN

Encendido

Pasos

1. Antes de encender, confirme que la fuente de alimentación de entrada cumple con las siguientes condiciones:

100 V/120 V/220 V/240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz



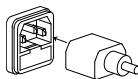
2. El fusible es un fusible de acción retardada.

T 0.16 A (220 V/240 V),
T 0.315 A (100 V/120 V)

Confirme que el fusible sea del tipo y clasificación correctos antes de conectar el cable de alimentación.



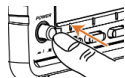
3. Conecte el cable de alimentación a la entrada de voltaje AC.



Nota

Asegúrese de que el conector de tierra del cable de alimentación esté conectado a una toma de tierra de seguridad. Esto afectará la precisión de la medición.

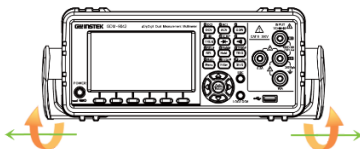
4. Presione el botón de encendido hasta escuchar un clic para encender el interruptor principal en el panel frontal.



5. La pantalla muestra primero el logotipo de la marca GWINSTEK seguido del mensaje "Cargar el parámetro [Último] está bien", indicando que el último parámetro se ha cargado en el inicio inicial.

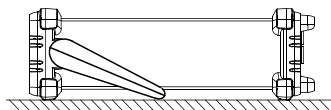
Configuración

Aplicación Horizontal/En mosaico/Vertical



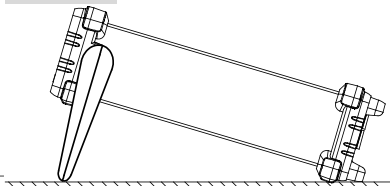
Extraiga el asa lateralmente y gírela en el sentido de las agujas del reloj para las aplicaciones a continuación.

Horizontal



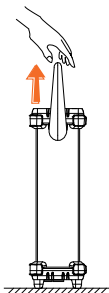
Coloque la unidad horizontalmente.

Inclinación



Gire el asa para el soporte inclinado.

Vertical

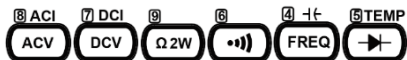


Coloque el asa verticalmente para transporte manual.

R

esumen de medidas básicas

Antecedentes La medición básica se refiere a varios tipos de mediciones asignadas a las dos filas superiores de teclas en el panel frontal.



Tipo de medición

ACV	Voltaje de CA
DCV	Voltaje de CC
ACI	Corriente de CA
DCI	Corriente de CC
Ω 2H	Resistencia de 2 hilos
•))	Continuidad
FREQ Hz	Frecuencia/Capacitancia
TEMP →	Temperatura/Diodo

Medición avanzada

La medición avanzada se refiere principalmente a la operación utilizando el resultado obtenido de una o más mediciones básicas.

Frecuencia de actualización

Antecedentes La frecuencia de actualización define con qué frecuencia el GDM-9041/9042 captura y actualiza los datos de medición. Una frecuencia de actualización más rápida produce menor precisión y resolución. Una frecuencia de actualización más lenta produce mayor precisión y resolución. Considere estas compensaciones al seleccionar la frecuencia de actualización.

Tipo de medición	Frecuencia de actualización disponible		
DCV/DCI/ 2H	5/s	40/s	160/s
ACV/ACI	5/s	40/s	160/s
Continuidad / Diodo	10/s	40/s	160/s
Frecuencia y período	1s	100ms	10ms
Capacitancia	2/s		
Temperatura	5/s	40/s	160/s

Procedimiento de selección Presione las teclas de flecha izquierda o derecha para cambiar la frecuencia de actualización.

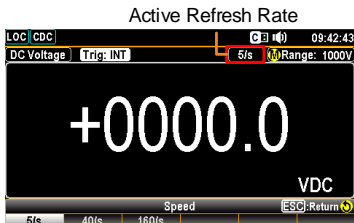


Además, presione la tecla F2 (Velocidad) para seleccionar la frecuencia de actualización deseada. Presione la tecla de función correspondiente de acuerdo con la opción deseada en la pantalla.

Speed




La frecuencia de actualización se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla. Vea el ejemplo a continuación.

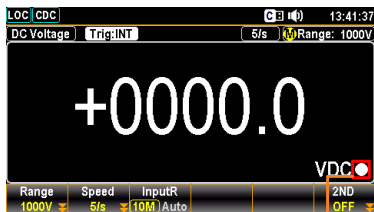


Nota

La frecuencia de actualización no se puede configurar para la medición de capacitancia.

Indicador de lectura

El indicador de lectura , que se encuentra en la esquina inferior derecha de la pantalla, parpadea según la configuración de frecuencia de actualización definida.



Reading Indicator

Disparo interno (automático)

Descripción general

De forma predeterminada, el GDM-9041/9042 activa automáticamente la medición según la frecuencia de actualización configurada. Consulte la página anterior para obtener detalles sobre la configuración de la frecuencia de actualización. La tecla TRIG, por otro lado, se puede usar para activar manualmente una vez por clic.

Disparo SIN (manual)

Simplemente presione la tecla TRIG para el modo de disparo SIN, que significa medición de disparo manual. Presionar una vez representa un disparo único.



Indicator SIN Trigger Mode



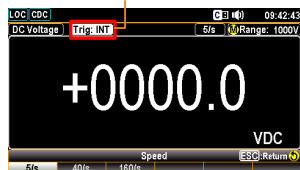
Disparo INT (automático)

Mantenga presionada la tecla TRIG durante 2 segundos para cambiar al modo de disparo INT (automático), lo que significa que la medición de disparo automático se realiza por frecuencia de actualización.



(Mantener presionado durante 2 segundos)

Indicator INT (Auto) Trigger Mode

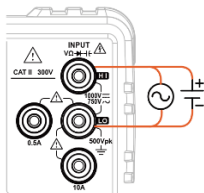


Nota

El disparo SIN no es compatible con las mediciones de capacitancia.

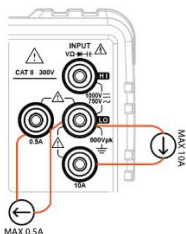
Conexión de cables de prueba

ACV/DCV Conecte el cable de prueba entre los terminales de entrada HI y entrada LO. La pantalla actualiza la lectura.

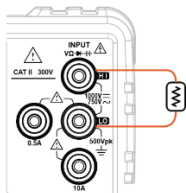


ACI/DCI Conecte el cable de prueba entre el terminal de 10 A y el terminal COM o el terminal de 0.5 A CC/CA y el terminal COM, dependiendo de la corriente de entrada.

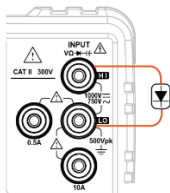
Para corriente ≤ 0.5 A use el terminal de 0.5 A; Para corriente de hasta 12 A use el terminal de 10 A. La pantalla actualiza la lectura.



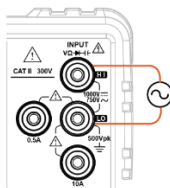
2H Para la medición de 2H, conecte los cables de prueba entre el terminal de entrada HI y el terminal LO.



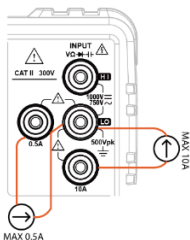
Diodo Conecte el cable de prueba entre el terminal Input HI y el terminal LO; Ánodo-V, Cátodo-COM. La pantalla actualiza la lectura.



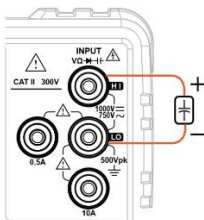
Frecuencia En términos de corriente, conecte los cables de prueba entre el terminal de 0.5 A y el terminal LO o el terminal de DC/AC 10 A y el terminal LO. La pantalla actualiza la lectura.



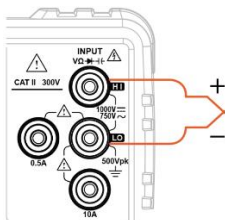
Período En términos de corriente, conecte los cables de prueba entre el terminal de 0.5 A y el terminal LO o el terminal de DC/AC 10 A y el terminal LO. La pantalla actualiza la lectura.



Capacitancia Conecte el cable de prueba entre el terminal Input HI y el terminal LO; Positivo-HI, Negativo-LO. La pantalla actualiza la lectura.



Temperatura Conecte el cable del sensor entre el terminal Input HI y el terminal LO. La pantalla actualiza la lectura.



E SPECIFICACIONES

- Calibración: Anual
- Especificación de Temperatura de Operación: 18 a 28 °C (64.4 a 82.4 °F)
- Humedad Relativa: 80% (Sin condensación)
- Precisión: \pm (% de Lectura + Dígitos)
- Las mediciones de CA se basan en un ciclo de trabajo del 50%.
- El cable de alimentación debe estar conectado a tierra para garantizar la precisión.
- Todas las especificaciones son aplicables únicamente a la pantalla principal (1ª).

Especificaciones Generales

Condiciones de Especificación:

Temperatura: 23 °C \pm 5 °C

Humedad: <80% HR, 75% HR para lecturas de medición de resistencia mayores a 10 M Ω .

Entorno de Operación: (0 a 50 °C)

Rango de Temperatura: 0 a 35 °C, Humedad Relativa: <80% HR; >35 °C, Humedad Relativa: <70% HR

Uso en interiores únicamente

Altitud: 2000 metros

Grado de contaminación 2

Condiciones de Almacenamiento (-10 a 70 °C)

Rango de Temperatura: 0 a 35 °C, Humedad Relativa: <90% HR; >35 °C, Humedad Relativa: <80% HR

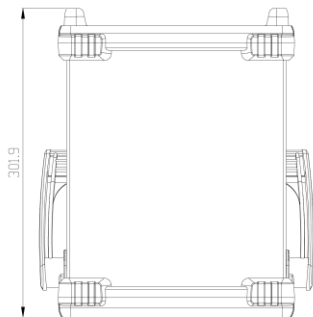
General:

Consumo de Energía: Máx 30 VA

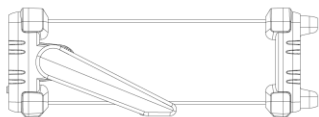
Dimensiones: 268 mm x 107 mm x 302 mm

Peso: Aproximadamente 3.2 kg

Dimensión



Todas las dimensiones se muestran en milímetros.



D

Declaración de conformidad

Nosotros declaramos que el marcado CE del mencionado producto cumple con todas las relaciones técnicas de aplicación al producto en el ámbito del consejo:

Directiva: CEM; DVI; RAEE; RoHS

El producto cumple con las siguientes normas u otros documentos normativos:

© EMC	
EN 61326-1 :	Equipo eléctrico para medida, control y uso en laboratorio —Requisitos de EMC
Emisión conducida y radiada EN 55011/ EN 55032	Transitorios rápidos eléctricos EN 61000-4-4
Corriente armónica EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Inmunidad contra transitorios EN 61000-4-5
Fluctuaciones de tensión EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Sensibilidad conducida EN 61000-4-6
Descarga electrostática EN 61000-4-2	Campo magnético de frecuencia de potencia EN 61000-4-8
Inmunidad radiada EN 6 1000-4-3	Interrupción/ inflexión de tensión EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
© Seguridad	
EN 61010-1 :	Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio - Parte 1: Requerimientos generales

GOODWILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng District, New Taipei City 236, Taiwan

Tel: [+886-2-2268-0389](tel:+886-2-2268-0389)

Fax: [+886-2-2268-0639](tel:+886-2-2268-0639)

Web: <http://www.gwinstek.com>

Email: marketing@goodwill.com.tw

GOODWILL INSTRUMENT (SUZHOU) CO., LTD.

No. 521, Zhujiang Road, Snd, Suzhou Jiangsu 215011, China

Tel: [+86-512-6661-7177](tel:+86-512-6661-7177)

Fax: [+86-512-6661-7277](tel:+86-512-6661-7277)

Web: <http://www.instek.com.cn>

Email: marketing@instek.com.cn

GOODWILL INSTRUMENT EURO B.V.

De Run 5427A, 5504DG Veldhoven, The Netherlands

Tel: [+31-\(0\)40-2557790](tel:+31-(0)40-2557790)

Fax: [+31-\(0\)40-2541194](tel:+31-(0)40-2541194)

Email: sales@gw-instek.eu