

Guide de Démarrage Rapid

GDM-904X

GDM-9041/GDM-9042

FR



Ce guide de démarrage rapide contient des informations propriétaires, protégées par le droit d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce guide de démarrage rapide ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans consentement écrit préalable.

Les informations contenues dans ce guide de démarrage rapide étaient correctes au moment de l'impression. Cependant, nous continuons à améliorer nos produits et nous nous réservons donc le droit de modifier les spécifications, l'équipement et les procédures de maintenance à tout moment sans préavis.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Symboles de Sécurité

Ces symboles de sécurité peuvent apparaître dans le manuel de l'utilisateur ou sur l'instrument.



Avertissement

Avertissement : Identifie les conditions ou pratiques pouvant entraîner des blessures ou la perte de vie.



Attention

Attention : Identifie les conditions ou pratiques pouvant entraîner des dommages à l'instrument ou à d'autres propriétés.



DANGER Haute Tension



Attention Référez-vous au Manuel



Borne de Conducteur de Protection



Ne pas jeter les équipements électroniques comme des déchets municipaux non triés. Veuillez utiliser une installation de collecte séparée ou contacter le fournisseur auprès duquel cet instrument a été acheté.



Principales caractéristiques

Performance Précision maximale en DCV : 0,02 %

Courant maximal : 10 A

Tension maximale : 1000 V

Réponse en fréquence maximale en ACV : 100 kHz

- Caractéristiques
- Affichage à 50000 points
 - Multi-fonctions : ACV, DCV, ACI, DCI, R, C, Hz, Temp*, Continuité, Test de diode, MAX/MIN, REL, dBm, Maintien, MX+B, 1/X, REF %, dB, Comparaison.
 - Plage manuelle ou automatique
 - RMS véritable en AC
 - Enregistrement de données sur USB*
 - Enregistrement de données sur PC via un complément Excel
-

Interface Périphérique USB / GPIB (en option)

Le port périphérique USB prend en charge USB CDC et USB TMC

Hôte USB pour GDM-9042

Logiciel Compléments Excel

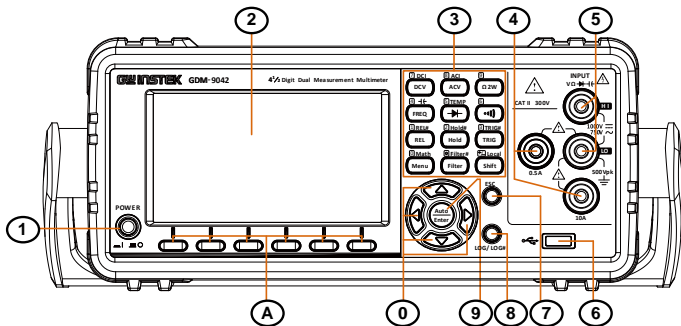


Remarque

*Ces fonctionnalités sont uniquement disponibles sur le GDM-9042

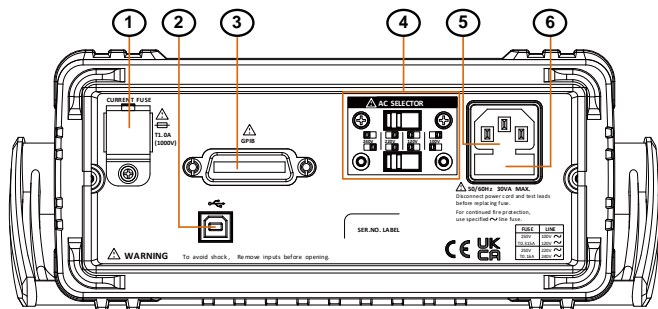
Apparence

Panneau Avant



Description	
1. Interrupteur d'Alimentation	2. Affichage Principal
3. Touches de Mesure	4. Bornes d'Entrée Courant AC/DC
5. Bornes d'Entrée HI et LO	6. Port Hôte USB
7. Touche ESC (Échap)	8. Touche Capture d'Écran / Enregistrement de Données
9. Touche Plage Automatique / Entrée	10. Touches Fléchées
11. Touches Fonctionnelles (F1 à F6, fonctions variables selon les modes)	

Panneau Arrière



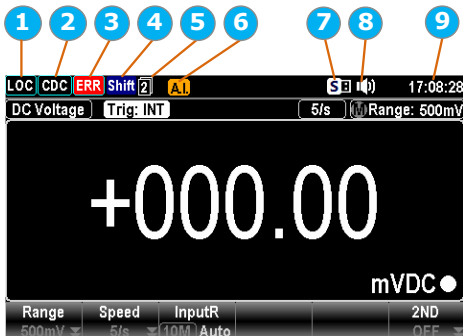
Description

1. Boîte à Fusibles de Courant	2. Connecteur USB (Type B)
3. Connecteur GPIB (en option)	4. Commutateur d'Entrée Alternatif
5. Entrée Secteur AC (Prise du Cordon d'Alimentation)	6. Sélecteur de Tension Secteur AC et Support de Fusible

BARRE D'ÉTAT

Contexte Identifier chaque icône dans la barre d'état supérieure.

Affichage de la Barre d'État



Élément	Description
1	Icône de contrôle Local / Distant
2	Icône d'interface USB-CDC / USB-TMC / GPIB
3	Icône d'erreur pour les commandes provenant du contrôle à distance
4	Icône d'identification de la touche Maj
5	Icône de commutation du premier et du second menu fonctionnel
6	Identification automatique pour la mesure de la source d'entrée
7	Icône de connexion de clé USB
8	Icône de réglage du bip / son des touches
9	Affichage de l'heure

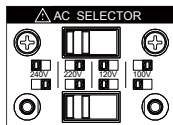
DÉMARRAGE

Mise sous Tension

Étapes

1. Avant d'allumer l'appareil, confirmez que l'alimentation d'entrée répond aux conditions suivantes :

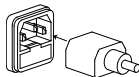
100 V/120 V/220 V/240 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz



2. Le fusible est un fusible à action retardée.
T 0,16 A (220 V/240 V),
T 0,315 A (100 V/120 V)
Confirmez que le fusible est du type et de la valeur nominale corrects avant de connecter le cordon d'alimentation.



3. Connectez le cordon d'alimentation à l'entrée de tension alternative (AC Voltage).



Remarque

Assurez-vous que le connecteur de mise à la terre du cordon d'alimentation est relié à une terre de sécurité. Cela affectera la précision des mesures.

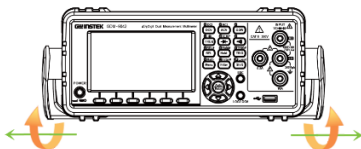
4. Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'à entendre un clic pour activer l'interrupteur principal situé sur le panneau avant.



5. L'écran affiche d'abord le logo de la marque GWINSTEK, suivi du message « Chargement du paramètre [Dernier] réussi », indiquant que le dernier paramètre a été chargé lors du démarrage initial.

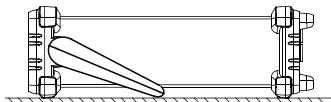
Configuration

Application Horizontale/Inclinée/Verticale



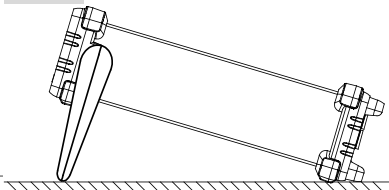
Tirez la poignée latéralement et tournez-la dans le sens horaire pour les applications ci-dessous.

Horizontale



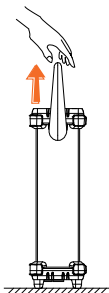
Placez l'appareil horizontalement.

Inclinée



Tournez la poignée pour la position inclinée.

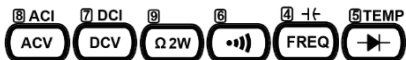
Verticale



Placez la poignée verticalement pour le transport à la main.

Aperçu des mesures de base

Contexte La mesure de base fait référence à plusieurs types de mesures assignées aux deux rangées supérieures de touches sur le panneau avant.



Type de mesure	ACV	Tension alternative (AC Voltage)
	DCV	Tension continue (DC Voltage)
	ACI	Courant alternatif (AC Current)
	DCI	Courant continu (DC Current)
	Ω 2W	Résistance à 2 fils
	•))	Continuité
	FREQ f	Fréquence/Capacité
TEMP \rightarrow	Température/Diode	

Mesure avancée La mesure avancée fait principalement référence à l'utilisation des résultats obtenus à partir d'une ou plusieurs mesures de base.

Taux de rafraîchissement

Contexte Le taux de rafraîchissement définit la fréquence à laquelle le GDM-9041/9042 capture et met à jour les données de mesure. Un taux de rafraîchissement plus rapide entraîne une précision et une résolution plus faibles. Un taux de rafraîchissement plus lent offre une précision et une résolution plus élevées. Prenez en compte ces compromis lors de la sélection du taux de rafraîchissement.

Type de mesure	Taux de rafraîchissement disponible		
DCV/DCI/ 2W	5/s	40/s	160/s
ACV/ACI	5/s	40/s	160/s
Continuité / Diode	10/s	40/s	160/s
Fréquence & Période	1s	100ms	10ms
Capacité	2/s		
Température	5/s	40/s	160/s

Procédure de sélection

Appuyez sur les touches fléchées gauche ou droite pour modifier le taux de rafraîchissement.

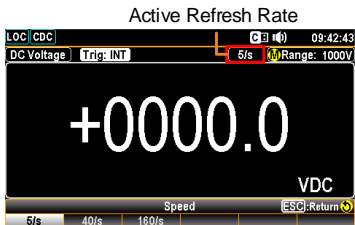


Appuyez également sur la touche F2 (Vitesse) pour sélectionner un taux de rafraîchissement souhaité. Appuyez sur la touche fonction correspondante en accord avec l'option souhaitée affichée.

Speed



Le taux de rafraîchissement sera affiché dans le coin supérieur droit de l'écran. Voir l'exemple ci-dessous.



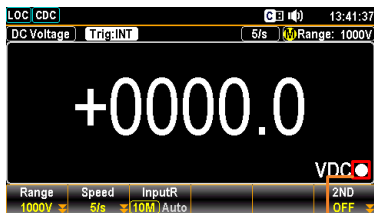
Remarque

Le taux de rafraîchissement ne peut pas être défini pour la mesure de capacité.

Indicateur de lecture



L'indicateur de lecture, situé dans le coin inférieur droit de l'écran, clignote en fonction du réglage défini du taux de rafraîchissement.



Reading Indicator

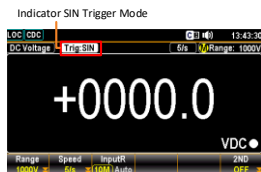
Déclenchement interne (automatique)

Aperçu

Par défaut, le GDM-9041/9042 déclenche automatiquement les mesures en fonction du taux de rafraîchissement défini. Voir la page précédente pour les détails sur le réglage du taux de rafraîchissement. La touche TRIG, en revanche, peut être utilisée pour déclencher manuellement une mesure par clic.

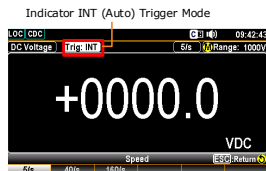
Déclenchement SIN (manuel)

Appuyez simplement sur la touche TRIG pour passer en mode de déclenchement SIN, ce qui signifie un déclenchement manuel de la mesure. Une pression correspond à un déclenchement unique.



Déclenchement INT (automatique)

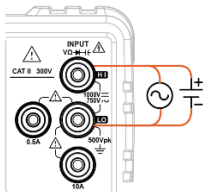
Appuyez et maintenez la touche TRIG pendant 2 secondes pour passer en mode de déclenchement INT (automatique), ce qui signifie un déclenchement automatique des mesures par taux de rafraîchissement.



Remarque Le déclenchement SIN n'est pas pris en charge pour les mesures de capacité.

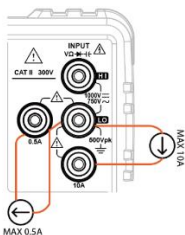
Connexion des cordons de test

ACV/DCV Connectez le cordon de test entre les bornes Input HI et Input LO. L'écran met à jour la lecture.

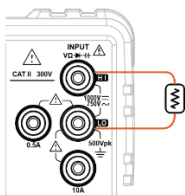


ACI/DCI Connectez le câble de test entre la borne 10 A et la borne COM ou entre la borne DC/AC 0,5 A et la borne COM, en fonction du courant d'entrée.

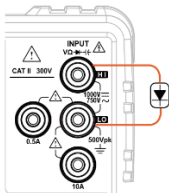
Pour un courant $\leq 0,5$ A, utilisez la borne 0,5 A ; pour un courant jusqu'à 12 A, utilisez la borne 10 A. L'affichage met à jour la lecture.



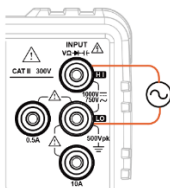
2W Pour une mesure 2W, connectez les câbles de test entre la borne Input HI et la borne LO.



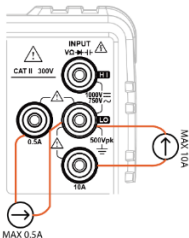
Diode Connectez le câble de test entre la borne Input HI et la borne LO ; Anode-V, Cathode-COM. L'affichage met à jour la lecture.



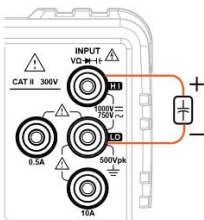
Fréquence En termes de courant, connectez les câbles de test entre la borne 0,5 A et la borne LO ou entre la borne DC/AC 10 A et la borne LO. L'affichage met à jour la lecture.



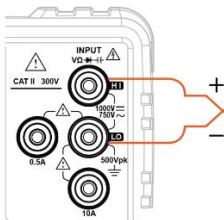
Période En termes de courant, connectez les câbles de test entre la borne 0,5 A et la borne LO ou entre la borne DC/AC 10 A et la borne LO. L'affichage met à jour la lecture.



Capacité Connectez le câble de test entre la borne Input HI et la borne LO ; Positif-HI, Négatif-LO. L'affichage met à jour la lecture.



Température Connectez le câble du capteur entre la borne Input HI et la borne LO. L'affichage met à jour la lecture.



S SPÉCIFICATIONS

- Étalonnage : Annuel
- Spécification de température de fonctionnement : 18 à 28°C (64,4 à 82,4°F)
- Humidité relative : 80 % (sans condensation)
- Précision : \pm (% de la lecture + chiffres)
- Les mesures AC sont basées sur un cycle de service de 50 %.
- Le câble d'alimentation doit être mis à la terre pour garantir la précision.
- Toutes les spécifications s'appliquent uniquement à l'affichage principal (1er).

Spécifications générales

Conditions de spécification :

Température : 23 °C \pm 5 °C

Humidité : <80 % HR, 75 % HR pour les lectures de mesure de résistance supérieures à 10 M Ω .

Environnement de fonctionnement : (0 à 50°C)

Plage de température : 0 à 35 °C, Humidité relative : <80 % HR ; >35 °C, Humidité relative : <70 % HR

Utilisation en intérieur uniquement

Altitude : 2000 mètres

Degré de pollution 2

Conditions de stockage (-10 à 70 °C)

Plage de température : 0 à 35 °C, Humidité relative : <90 % HR ; >35 °C, Humidité relative : <80 % HR

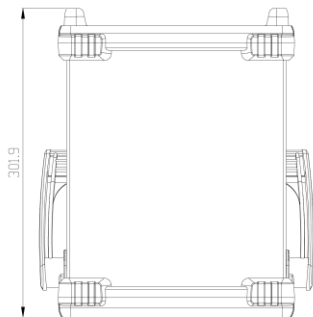
Général :

Consommation électrique : Max 30 VA

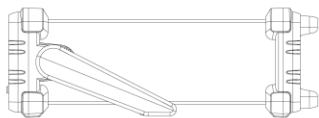
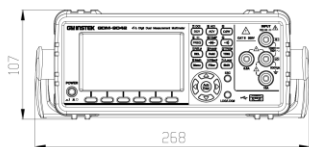
Dimensions : 268 mm x 107 mm x 302 mm

Poids : Environ 3,2 kg

Dimension



Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.



Déclaration de conformité CE

Nous déclarons que le marquage CE mentionne produit satisfait a toutes les relations techniques d'application au produit dans le cadre du conseil:

Directive: CEM; LVD; WEEE; RoHS

Le produit est conforme aus normes suivantes ou autres documents normatifs:

◎ CEM	
EN 61326-1 :	Equipement électrique pour effectuer des mesures, des contrôles et pour un usage en laboratoire — exigences CEM
Emissions conduites et rayonnées EN 55011/ EN 55032	Transitoires électriques rapides EN 61000-4-4
Harmoniques de courant EN 61000-3-2/ EN 61000-3-12	Immunité contre les tensions EN 61000-4-5
Fluctuations de tension EN 61000-3-3/ EN 61000-3-11	Susceptibilité conduite EN 61000-4-6
Décharge électrostatique EN 61000-4-2	Champ magnétique de la fréquence d'alimentation EN 61000-4-8
Immunité aux émissions rayonnées EN 61000-4-3	Baisses et interruptions de tension g EN 61000-4-11/ EN 61000-4-34
◎ Sécurité	
EN 61010-1 :	Exigences de securite pour les appareils electriques de mesure, de regulation et de laboratoire - Partie 1: Exigences 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