



Guide de Démarrage Rapide

Série RSDM-906X

Numéro de stock: 1919720 **RSDM-9061** 1919721 **RSDM-9060**

FR



Garantie limitée

Ce produit est garanti contre les défauts matériels et de fabrication pendant une durée de 3 ans à compter de la date d'achat. Cette garantie est valable pour l'acheteur d'origine. Pendant la période de garantie, RS PRO pourra choisir de remplacer ou de réparer l'unité défectueuse, après constatation du défaut ou du dysfonctionnement. Cette garantie ne couvre pas les fusibles, les piles jetables ou les dommages pouvant résulter d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation par une personne non habilitée, d'une modification, d'une contamination ou encore de conditions de fonctionnement ou de manipulations anormales. Toutes les garanties implicites découlant de la vente de ce produit, y compris, sans limitation, les garanties implicites de qualité loyale et marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont limitées à la clause précédente. RS PRO ne pourra pas être tenu pour responsable d'une perte d'utilisation de l'appareil ni des autres dommages accessoires ou indirects, dépenses ou pertes économiques, ni des demandes d'indemnités liées à des dommages, une dépense ou une perte économique de ce type. Dans la mesure où les lois varient d'un état ou d'un pays à l'autre, certaines des limitations ou exclusions mentionnées ci-dessus ne vous concerneront peut-être pas. Pour les clauses et les conditions exhaustives, reportez-vous au site Web RS PRO.

Ce guide de démarrage rapide contient des informations exclusives, protégées par des droits d'auteur. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans autorisation écrite préalable.

Les informations contenues dans ce manuel étaient correctes au moment de l'impression. Nous continuons toutefois à améliorer nos produits et nous nous réservons le droit de modifier les spécifications, le matériel ainsi que les procédures de maintenance à tout moment et sans préavis.

C

ONSIGNES DE SECURITE

Ce chapitre contient des instructions de sécurité importantes qu'il convient de respecter pour l'utilisation et le stockage du générateur de fonctions. Lisez-les avant toute utilisation pour assurer votre sécurité et maintenir le générateur de fonctions dans un état optimal.

Symboles de sécurité

Ces symboles de sécurité peuvent figurer dans le manuel ou apparaître sur l'appareil.



Avertissement

Avertissement: signale des situations ou des pratiques susceptibles d'entraîner des risques de blessure ou d'accident mortel.



Caution

Attention : signale des situations ou des pratiques susceptibles d'endommager le produit ou de provoquer d'autres dommages matériels.



DANGER : haute tension



Attention : consulter le manuel



Ne jetez pas les équipements électroniques dans les ordures ménagères non sujettes au tri sélectif. Veuillez utiliser une installation de collecte séparée ou contacter le fournisseur auprès duquel vous avez acheté l'appareil.



Cordon d'alimentation pour le Royaume-Uni

En cas d'utilisation du générateur de fonctions au Royaume Uni, vérifiez que le cordon d'alimentation est conforme aux consignes de sécurité suivantes.

REMARQUE : le câblage de ce cordon / cet appareil ne doit être effectué que par un technicien compétent.




AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE.

IMPORTANT : les fils de ce câble utilisent le code de couleurs suivant:

Vert/Jaune:	Terre
Bleu:	Neutre
Marron:	Tension (Phase)



Etant donné que les couleurs des fils des principaux câbles secteur ne correspondent pas nécessairement à celles figurant sur la fiche mâle ou l'instrument, procédez comme suit :

Le fil vert et jaune doit être branché sur la borne de terre, qui est indiquée par la lettre E, le symbole  ou est de couleur verte ou vert et jaune.

Le fil bleu doit être raccordé à la borne marquée de la lettre N ou de couleur bleue ou noire.

Le fil marron doit être raccordé à la borne marquée de la lettre L ou P, ou de couleur marron ou rouge.

En cas de doute, consultez la documentation de votre équipement ou contactez votre fournisseur.

Le câble ou l'appareil doit être protégé par un fusible secteur HBC homologué d'une capacité suffisante : reportez-vous aux indications de capacité indiquées sur l'équipement et/ou dans la documentation. A titre indicatif, un câble de 0,75 mm² doit être protégé par un fusible de 3 A ou de 5 A. Les conducteurs de plus gros calibre nécessitent habituellement des fusibles de 13 A, suivant la méthode de branchement utilisée.

Tout fil apparent émanant d'un câble, d'une prise ou d'une connexion branché dans une prise sous tension est extrêmement dangereux. Si un câble ou une prise est considéré comme dangereux, coupez l'alimentation secteur et retirez le câble, tous les fusibles et les ensembles de fusibles. Tous les câblages dangereux doivent être immédiatement détruits et remplacés conformément à la norme ci-dessus.

DÉMARRAGE

Le RSDM-9060/9061 est un multimètre numérique portable à double affichage adapté à un large éventail d'applications, telles que les tests de production, la recherche et la vérification sur le terrain.

Caractéristiques principales

- Performances**
- La plus haute précision DCV:
RSDM-9061: 35ppm
RSDM-9060: 75ppm
 - Le courant le plus élevé:
RSDM-9061: 10A
RSDM-9060: 3A
 - La tension la plus élevée: 1000V
 - Réponse en fréquence ACV la plus élevée: 300 kHz
 - Le taux d'échantillonnage le plus rapide:
1 000 lectures / sec (RSDM-9060)
10 000 lectures / sec (RSDM-9061)
 - Mémoire interne:
Mémoire de lecture 10k (RSDM-9060)
100k de mémoire en lecture (RSDM-9061)
 - Enregistrement de données sur USB
-
- Caractéristiques**
- 6 1/2 chiffres
 - Fonctions multiples: ACV, DCV, ACI, DCI, 2W / 4WR, Hz, Temp, Continuité, Diode, Période, Test de capacité, REL, dBm, Attente, MX + B, 1 / X, REF%, dB, Comparer et statistiques
-



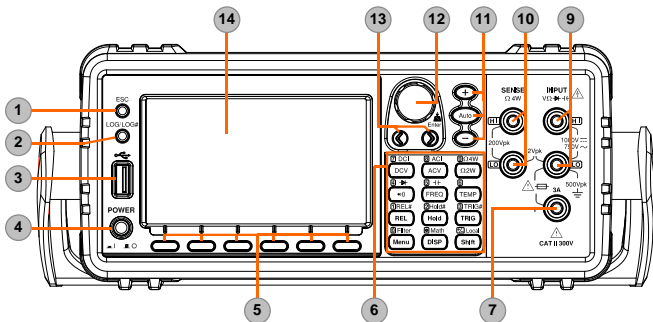
-
- gamme manuelle ou automatique
 - AC vrai RMS
 - Fonction DC Ratio intégrée
 - Jeu de commandes SCPI standard en émulation compatible avec Agilent 34401A
 - Jusqu'à 3 mesures de température: RTD, thermistance et thermocouples (compensation de soudure froide)
 - Affichage graphique: BarMeter, TrendChart, Histogram

Interface

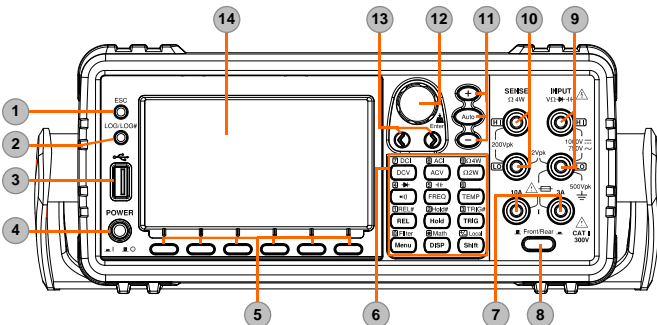
- Périphérique USB / RS232 / GPIB (en option) / LAN pour le contrôle à distance
- port d'E / S numérique à 9 broches
- Le port de périphérique USB prend en charge USB CDC et USB TMC
- Emplacement USB

Apparence

Présentation du panneau avant



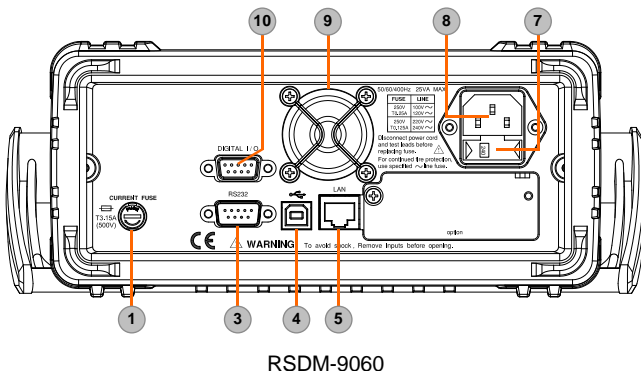
RSDM-9060

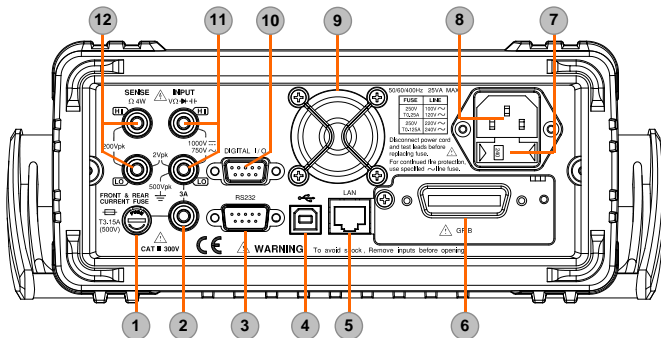


RSDM-9061

Description	
1. Touche ESC (Echap)	2. Touche Ecran d'impression / Journal de données
3. Port hôte USB	4. Interrupteur d'alimentation
5. Touche Set / Touche M3 Touches de fonction (F1 à F6, les fonctions varient selon les modes)	6. Touche Shift Measurement Key
7. Bornes d'entrée de courant CA / CC (borne 10 A disponible uniquement sur le RSDM-9061)	8. Commutateur d'entrée avant / arrière (RSDM-9061 uniquement)
9. Bornes d'entrée HI et LO	10. Bornes de détection HI et LO
11. Touches de sélection de page	12. Bouton
13. Touches fléchées	14. Affichage principal

Vue d'ensemble du panneau arrière

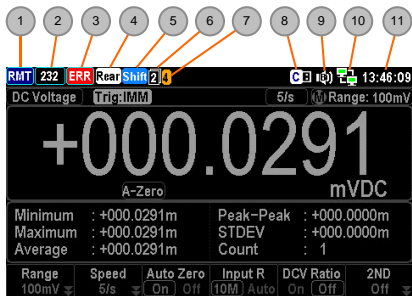




RSDM-9061

Description	
1. Fusible du terminal actuel 3A	2. Terminal actuel de 3A (RSDM-9061 uniquement)
3. Connecteur d'interface RS-232	4. Connecteur d'interface USB (type B)
5. Connecteur Ethernet (LAN)	6. Connecteur GPIB (facultatif)
7. Sélecteur de tension de secteur et prise fusible	8. Entrée secteur (prise de cordon d'alimentation)
9. Ventilateurs de ventilation	10. Connecteur DIGITAL I / O
11. Bornes d'entrée HI et LO (RSDM-9061 uniquement)	12. Bornes de lecture HI et LO (RSDM-9061 uniquement)

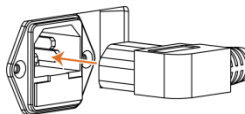
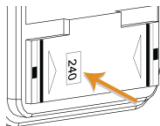
Barre d'état



Description	
1. Icône de contrôle local / à distance	2. Icône d'interface RS-232 / USB-CDC / USB-TMC / LAN / GPIB
3. Icône d'erreur pour les commandes de la télécommande	4. Icône de commutateur du panneau arrière
5. Icône d'identification de la touche Maj	6. Les première et deuxième icônes de menu
7. Icône du mode E / S numérique (Utilisateur / 4094)	8. Icône de connexion du lecteur flash USB
9. Icône de réglage du bip sonore / touche	10. Icône de l'état de la connexion Internet
11. Affichage de l'heure	

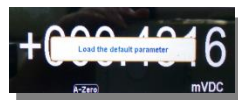
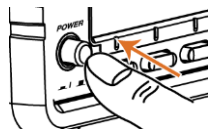
Mise sous tension

1. Assurez-vous que la tension secteur correcte est clairement indiquée sur la prise de fusible (240V dans la figure de droite, par exemple).
2. Branchez le cordon d'alimentation sur l'entrée de tension alternative.



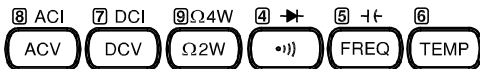
Remarque: assurez-vous que le connecteur de terre du cordon d'alimentation est connecté à une terre de sécurité. Cela affectera la précision de la mesure.

3. Appuyez sur le bouton d'alimentation jusqu'au déclic pour allumer l'interrupteur principal situé sur le panneau avant.
4. L'écran affiche d'abord la marque de logo de RS PRO, suivie du message «Charger le paramètre par défaut» indiquant que le paramètre par défaut est chargé lors du démarrage initial.



Aperçu des mesures de base

Contexte Les mesures de base font référence aux différents types de mesures affectées aux touches à 2 rangées supérieures du panneau avant.



Type de mesure	ACV	AC Tension
	DCV	DC Tension
	ACI	AC Courant
	DCI	DC Courant
	Ω 2W/ Ω 4W	Résistance 2 et 4 fils
	$\cdot\cdot\cdot$ \rightarrow	Continuité / Diode
	FREQ \dashv	Fréquence / Capacité
	TEMP	Température

Mesure avancée La mesure avancée fait principalement référence à l'opération utilisant le résultat obtenu à partir d'une ou plusieurs des mesures de base.

SPÉCIFICATIONS

Général

Cette section répertorie les caractéristiques générales de l'instrument.



Remarque

- Toutes les spécifications ne sont garanties que sous un seul écran.
 - Il faut au moins 1 heure de préchauffage avant d'appliquer ces spécifications.
 - Assurez-vous que la borne Sense LO à l'entrée LO est limitée à 2Vpk, que les bornes Sense HI à Sense LO sont limitées à 200Vpk et que l'entrée LO à la terre est limitée à 500Vpk. CAT II 300V, MAX DC1000V, CA 750V
-

Puissance de ligne

- Alimentation: 100/120/220/240 VAC \pm 10%
 - Fréquence de secteur: 50 Hz / 60 Hz / 400 Hz \pm 10%
 - Consommation électrique: Max. 25 VA
-

Environnement

- Environnement d'exploitation: précision absolue de 0°C à 55°C
 - Précision totale jusqu'à 80% d'humidité relative à 40°C sans condensation
 - Altitude de fonctionnement jusqu'à 2000 m
 - Température de stockage -40 à 70°C
-



Mécanique	<ul style="list-style-type: none">• Dimensions du rack: 88mm (H) X 220mm (L) X276.6mm (P) (sans pare-chocs)• Dimensions du banc: 107mm (H) X 266.9mm (L) X301.8mm (P) (avec pare-chocs)• Poids (RSDM-9060): 3,30 kg (7,3 lb)• Poids (RSDM-9061): 3,53 kg (7,8 lb)
Afficher	<ul style="list-style-type: none">• WQVGA TFT couleur 4,3 "(480x272) avec rétroéclairage LED• Prise en charge du nombre de base, du bargraphe, du diagramme de tendance et des histogrammes
Coéfficient de température	<ul style="list-style-type: none">• Incrément d'un coefficient par degré Celsius lorsque la plage est au-delà de TCAL $\pm 5^{\circ}\text{C}$.
Précision Spécification	<ul style="list-style-type: none">• Ceci est pertinent pour l'étalon d'étalonnage.
Horloge / calendrier en temps réel	<ul style="list-style-type: none">• Définir et lire, année, mois, jour, heure, minute, secondes• Pile CR-2032 à jetons, remplaçable• Ceci est pertinent pour l'étalon d'étalonnage.

Pour d'autres spécifications détaillées concernant RSDM-9060 et RSDM-9061, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du RSDM-906X.

Déclaration de conformité CE

Nous déclarons que les produits ci-dessous

RSDM-9060, RSDM-9061

satisfont les exigences énoncées dans la directive du conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique (2014/30/EU) et à la directive concernant les appareils à basse tension (2014/35/EU).

Pour l'évaluation concernant la compatibilité électromagnétique et la directive sur les équipements à basse tension, les normes suivantes ont été appliquées :

⊙ CEM

EN 61326-1 :	Equipement électrique pour effectuer des mesures, des	
EN 61326-2-1:	contrôles et pour un usage en laboratoire — exigences	
EN 61326-2-2:	CEM (2013)	
Emissions conduites et rayonnées EN 55011: 2016+A1: 2017 Class A	Transitoires électriques rapides EN 61000-4-4: 2012	
Harmoniques de courant EN 61000-3-2: 2014	Immunité contre les tensions EN 61000-4-5: 2014	
Fluctuations de tension EN 61000-3-3: 2013	Susceptibilité conduite EN 61000-4-6: 2014	
Décharge électrostatique EN 61000-4-2: 2009	Champ magnétique de la fréquence d'alimentation EN 61000-4-8: 2010	
Immunité aux émissions rayonnées EN 61000-4-3: 2006+A1: 2008 +A2: 2010	Baisses et interruptions de tension EN 61000-4-11: 2004	

⊙ Sécurité

Directive sur l'équipement basse tension 2014/35/EU	
Exigences relatives à la sécurité	EN 61010-1: 2010 EN 61010-2-030: 2010





Afrique

RS Components SA
P.O. Box 12182, Vorna Valley 1686
20 Indianapolis Street, Kyalami Business Park
Kyalami, Midrand, South Africa

Asie

RS Components Ltd.
Suite 1601, Level 16, Tower 1, Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong

Chine

RS Components Ltd.
Suite 23 A-C, East Sea Business Centre Phase 2
NO. 618 Yan'an Eastern Road, Shanghai, 200001, China

Europe

RS Components Ltd.
PO Box 99, Corby, Northants NN17 9RS
United Kingdom

Japon

RS Components Ltd.
West Tower (12th Floor), Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya, Yokohama,
Kanagawa 240-0005 Japan

Amérique du Nord

Allied Electronics
7151 Jack Newell Blvd. S. Fort Worth, Texas 76118
U.S.A.

Amérique du Sud

RS Componentes Electrónicos Limitada
Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71, Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chile



AUDITED

In compliance with industry standards



INSPECTED

For guaranteed quality and performance



TESTED

By leading engineers

