

R5000

REED INSTRUMENTS

Watt Meter



Instruction Manual

www.REEDINSTRUMENTS.com

Table of Contents

Introduction	3
Product Quality.....	3
Safety	3
Features.....	3
Included.....	3
Specifications	4
Instrument Description	5
Operating Instructions.....	6-8
<i>Voltage Measurements</i>	6
<i>Current Measurements</i>	6
<i>Watt Measurements</i>	6-7
<i>Data Hold</i>	7
<i>Data Record (Max/Min Reading)</i>	8
<i>Backlight</i>	8
<i>Auto Power Off</i>	8
Battery Replacement.....	8
Accessories and Replacement Parts	9
Product Care	9
Product Warranty	9
Product Disposal and Recycling	10
Product Support.....	10

Introduction

Thank you for purchasing your REED R5000 Watt Meter. Please read the following instructions carefully before using your instrument. By following the steps outlined in this manual your meter will provide years of reliable service.

Product Quality

This product has been manufactured in an ISO 9001 facility and has been calibrated during the manufacturing process to meet stated product specifications. If a certificate of calibration is required please contact the nearest authorized REED distributor or authorized Service Center. Please note an additional fee for this service will apply.

Safety

- Never attempt to repair or modify your instrument. Dismantling your product, other than for the purpose of replacing batteries, may cause damage that will not be covered under the manufacturer's warranty. Servicing should only be provided by an authorized service center.
- Do not apply overload voltage or current to the input terminal.
- Remove test leads before opening the battery cover.
- Only use a dry cloth to clean the plastic case.

Features

- Measures Watt, AC Voltage/Current and Power Factor
- Large backlit dual LCD display
- Max/Min and Data Hold Functions
- Cat. III 600V safety rating
- Low battery indicator and auto shut off

Included

- Test Leads
- Battery

Specifications

Watt

Range:	0 to 6000W
Resolution:	1W
Accuracy:	$\pm(1\% + 5W)$

AC Voltage

Range:	0 to 600V
Resolution:	0.1V

AC Current

Range:	0 to 10A
Resolution:	0.01A
Accuracy:	$\pm(0.3\% + 0.03A)$

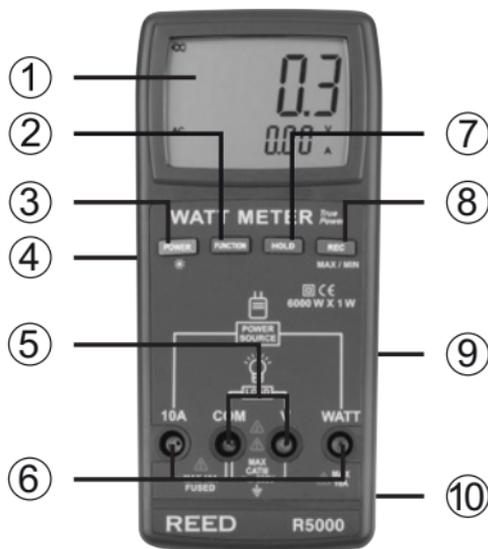
Power Factor

Range:	0 to 1.0
Resolution:	0.01
Accuracy:	$\pm(1\% + 2d)$

General Specifications

Display:	Dual LCD display
Max/Min and Data Hold Functions:	Yes
Backlit Display:	Yes
Kickstand:	Yes
Auto Power Off:	Yes (after 10 minutes)
Power Supply:	9V Battery or AC Adapter (Optional)
Low Battery Indicator:	Yes
Overvoltage Category:	CAT. III 600V
Product Certifications:	CE
Operating Temperature:	32 to 104°F (0 to 40°C)
Storage Temperature:	-4 to 140°F (-20 to 60°C)
Dimensions:	7.5 x 3.5 x 1.6" (190 x 88 x 40mm)
Weight:	0.88lb (398g)

Instrument Description



- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. LCD Display | 7. HOLD Button |
| 2. FUNCTION Button | 8. Record Button |
| 3. POWER/Backlight Button | 9. Stand (Back) |
| 4. AC Adapter Terminal | 10. Battery Cover (Back) |
| 5. Load Terminal | |
| 6. Power Source | |

Operating Instructions

Press and hold the **POWER** button to turn the meter on and off.

Voltage Measurements

1. Turn the meter on.
2. Press the **FUNCTION** button to select ACV.
3. Connect the red test lead to the V input terminal and black test lead to the COM input terminal.
4. Touch the test leads to the voltage source.
5. Read the AC voltage measurement on the display. If the display shows "----" it indicates an out-of-range measurement.

Current Measurements

1. Turn the meter on.
2. Press the **FUNCTION** button to select ACA.
3. Connect the red test lead to the 10A input terminal and the black test lead to the COM input terminal.
4. Touch the test leads to the current source.
5. Read the AC current measurement on the display. The value indicated corresponds to the position selected. If the display shows "----" it indicates an out-of-range measurement.

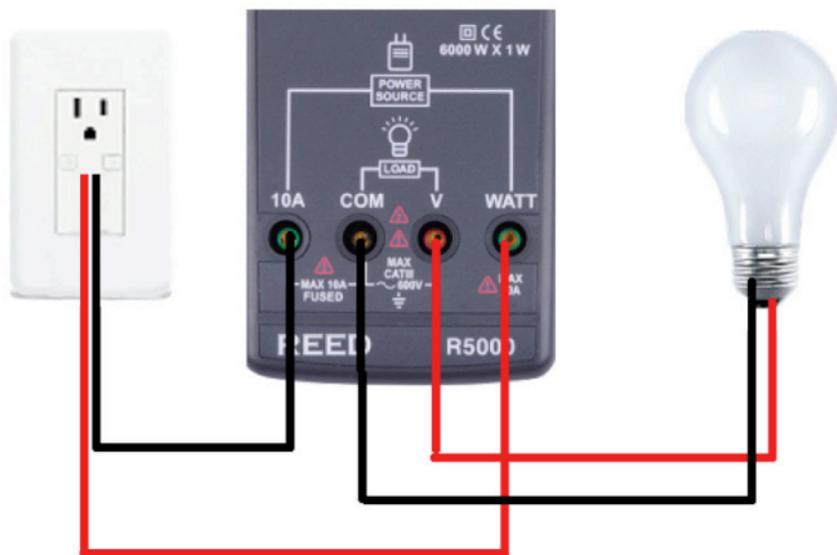
Watt Measurements

Note: One set of test leads is provided with the meter for AC/DC Current/Voltage measurements. For watt measurements a second set of test leads is required (not included).

1. Turn the meter on.
2. Verify the voltage of your equipment, either 110V or 220V.
3. Turn off the power source if applicable.
4. Plug in the load (equipment) to the V terminal and COM terminal.
5. Plug in the power source to the WATT terminal and 10A terminal.
6. Push the **FUNCTION** button to change the function for measuring ACV/ACA.

continued...

7. Turn on the power source (if applicable) or insert a probe into each vertical slot on the outlet as shown below and read out the Work voltage on the top part of the LCD.
8. Turn on the equipment power switch (if applicable) or place one probe to the ground slot of the light bulb (side of the light bulb) and the other probe to the power (center of the lightbulb) as shown below. Let the reading stabilize before reading out the Power Consumption from the bottom part of the LCD.
9. Push the **FUNCTION** button to change to WATT/PF measurements.
10. Read the active power and power factor value on the LCD.



Data Hold

While taking a measurement, press the **HOLD** button. The measured value will freeze and a "HOLD" symbol will appear on the LCD. Press the **HOLD** button again to resume normal operation.

continued...

Data Record (Max/Min Reading)

1. Press the **REC** button once to start the Data Record function. A "REC" symbol will appear on the LCD.
2. Press the **REC** button again to display the Max value. A "REC MAX" symbol will appear on the LCD.
3. To delete the maximum value, press the **HOLD** button. The "MAX" symbol will disappear from the LCD.
4. Press the **REC** button twice to display the Min value. A "REC MIN" symbol will appear on the LCD.
5. To delete the minimum value, press the **HOLD** button. The "MIN" symbol will disappear from the LCD.
6. Press and hold the **REC** button for approximately 2 seconds to exit the Data Record function and resume normal operation.

Backlight

While the meter is taking a measurement, press the BACKLIGHT button to turn the LCD backlight on and off.

Auto Power Off

To preserve battery life, the meter is programmed to turn itself off after 10 minutes of inactivity. To turn this function off, enter the Data Records function by pressing the **REC** button.

Battery Replacement

When the low battery symbol appears on the top left corner of the LCD you will need to replace the batteries. Make sure there are no test leads attached to the meter, and that the meter is turned off before opening the battery compartment.

1. Remove the battery cover with a screwdriver.
2. Replace the 9V battery and secure the battery compartment.

Accessories and Replacement Parts

- **CA-05A** Soft Carrying Case
- **R8888** Deluxe Hard Carrying Case
- **AP-9VA-110V** AC Adapter
- **FC-300** Fused Test Leads

Don't see your part listed here? For a complete list of all accessories and replacement parts visit your product page on www.reedinstruments.com.

Product Care

To keep your instrument in good working order we recommend the following:

- Store your product in a clean, dry place.
- Change the battery as needed.
- If your instrument isn't being used for a period of one month or longer please remove the battery.
- Clean your product and accessories with biodegradable cleaner. Do not spray the cleaner directly on the instrument. Use on external parts only.

Product Warranty

REED Instruments guarantees this instrument to be free of defects in material or workmanship for a period of one (1) year from date of shipment. During the warranty period, REED Instruments will repair or replace, at no charge, products or parts of a product that proves to be defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance. REED Instruments total liability is limited to repair or replacement of the product. REED Instruments shall not be liable for damages to goods, property, or persons due to improper use or through attempts to utilize the instrument under conditions which exceed the designed capabilities. In order to begin the warranty service process, please contact us by phone at 1-877-849-2127 or by email at info@reedinstruments.com to discuss the claim and determine the appropriate steps to process the warranty.

Product Disposal and Recycling



Please follow local laws and regulations when disposing or recycling your instrument. Your product contains electronic components and must be disposed of separately from standard waste products.

Product Support

If you have any questions on your product, please contact your authorized REED distributor or REED Instruments Customer Service by phone at 1-877-849-2127 or by email at info@reedinstruments.com.

Please visit www.REEDINSTRUMENTS.com for the most up-to-date manuals, datasheets, product guides and software.

*Product specifications subject to change without notice.
All rights reserved. Any unauthorized copying or reproduction of this manual is strictly prohibited without prior written permission from REED Instruments.*

REED

INSTRUMENTS

TEST & MEASURE WITH CONFIDENCE



CHECK OUT OUR LATEST PRODUCTS!

www.REEDINSTRUMENTS.com

REED INSTRUMENTS

TEMPERATURE
& HUMIDITY



SOUND



MOISTURE



AIR VELOCITY



ELECTRICAL



R5000

REED INSTRUMENTS

Wattmètre



Manuel d'utilisation

www.REEDINSTRUMENTS.com

Table des matières

Introduction	3
Qualité du produit.....	3
Sécurité	3
Caractéristiques	3
Comprend	3
Spécifications.....	4
Description de l'instrument	5
Mode d'emploi	6-8
<i>Mesures de tension</i>	6
<i>Mesures de courant</i>	6
<i>Mesures de puissance</i>	6-7
<i>Maintien des données</i>	7
<i>Enregistrement des données (lecture Max/Min)</i>	8
<i>Rétroéclairage</i>	8
<i>Arrêt automatique</i>	8
Remplacement des piles.....	8
Accessoires et pièces de rechange.....	9
Entretien du produit.....	9
Garantie du produit	9
Mise au rebut et recyclage du produit.....	10
Service après-vente.....	10

Introduction

Merci d'avoir acheté ce wattmètre REED R5000. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées. Pour obtenir un certificat de calibration, veuillez communiquer avec le distributeur REED ou tout autre centre de service autorisé. Veuillez noter que des frais additionnels sont exigibles pour ce service.

Sécurité

- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier votre instrument. Le démontage de ce produit à des fins autres que le remplacement des piles peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.
- Ne pas appliquer une surcharge de tension ou un courant de surcharge à la borne d'entrée.
- Retirer les fils d'essai avant d'ouvrir le couvercle du compartiment de la pile de 9V.
- Utiliser uniquement un linge sec pour nettoyer le boîtier en plastique.

Caractéristiques

- Mesure watt, tension/courant c.a. et facteur de puissance
- Grand affichage ACL rétroéclairé
- Fonctions de maintien de données et max/min
- Cote de sécurité Cat. III 600V
- Indicateur de faiblesse de la pile et arrêt automatique

Comprend

- Fils d'essai
- Pile

Spécifications

Watt

Gamme:	0 à 6000W
Résolution:	1W
Précision:	$\pm(1\% + 5W)$

Tension c.a.

Gamme:	0 à 600V
Résolution:	0.1V

Courant c.a.

Gamme:	0 à 10A
Résolution:	0.01A
Précision:	$\pm(0.3\% + 0.03A)$

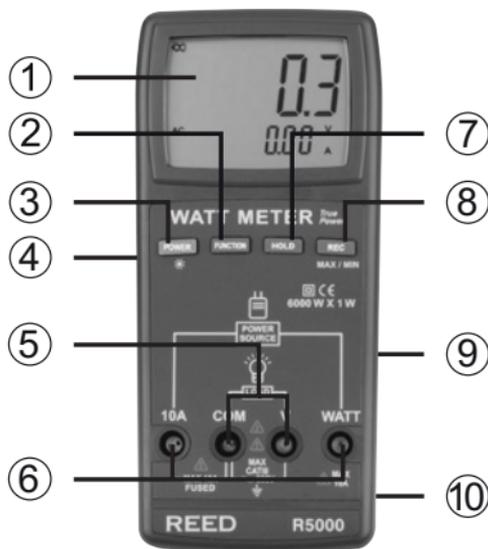
Facteur de puissance

Gamme:	0 à 1.0
Résolution:	0.01
Précision:	$\pm(1\% + 2d)$

Spécifications générales

Affichage:	Affichage ACL double
Fonctions de maintien de données et max/min:	Oui
Affichage rétroéclairé:	Oui
Béquille:	Oui
Hors tension automatique:	Oui (après 10 minutes)
Alimentation:	Pile de 9V ou adaptateur c.a. (optionnel)
Indicateur de faiblesse de la pile:	Oui
Catégorie surtension:	CAT. III 600V
Certifications du produit:	CE
Température de fonctionnement:	32 à 104°F (0 à 40°C)
Température de stockage:	-4 à 140°F (-20 à 60°C)
Dimensions:	7.5 x 3.5 x 1.6" (190 x 88 x 40mm)
Poids:	0.88lb (398g)

Description de l'instrument



1. Affichage ACL
2. Bouton Fonction
3. Bouton d'alimentation/
Rétroéclairage
4. Borne d'adaptateur c.a
5. Borne de charge
6. Source d'alimentation
7. Bouton de maintien
des données
8. Bouton d'enregistrement
9. Béquille (arrière)
10. Couvercle de pile (arrière)

Mode d'emploi

Appuyez sur le bouton **POWER** et maintenez-le enfoncé pour mettre l'appareil de mesure sous et hors tension.

Mesures de tension

1. Mettre sous tension l'instrument de mesure.
2. Appuyer sur le bouton **FUNCTION** pour choisir ACV.
3. Branchez le fil d'essai rouge à la borne d'entrée V et le fil d'essai noir à la borne d'entrée COM.
4. Mettre les extrémités des fils d'essai en contact avec la source de tension.
5. Lire la mesure de tension c.a. sur l'écran. La valeur affichée correspond à la position choisie. Si l'écran affiche "---", il indique une mesure hors de la gamme.

Mesures de courant

1. Mettre sous tension l'instrument de mesure.
2. Appuyer sur le bouton **FUNCTION** pour choisir ACA.
3. Branchez le fil d'essai rouge à la borne d'entrée V et le fil d'essai noir à la borne d'entrée COM.
4. Mettre les extrémités des fils d'essai en contact avec la source de courant.
5. Lire la mesure du courant c.a. sur l'écran. La valeur affichée correspond à la position choisie. Si l'écran affiche "---", il indique une mesure hors de la gamme.

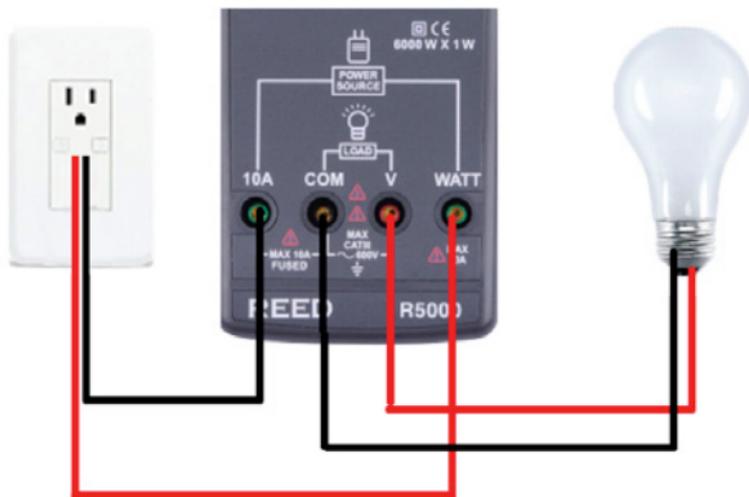
Mesures de puissance

Remarque: Un ensemble de fils d'essai est fourni avec l'appareil de mesure pour les mesures de courant/tension c.a./c.c. Pour les mesures de watts, une deuxième série de fils d'essai est nécessaire (non comprise).

1. Mettre sous tension l'instrument de mesure.
2. Vérifier la tension sur votre équipement, soit 110V ou 220V.
3. Éteignez la source d'alimentation le cas échéant.
4. Brancher la charge (l'équipement) à la borne V et à la borne COM.
5. Brancher la source d'alimentation à la borne WATT et à la borne 10A.

suite...

6. Appuyer sur le bouton **FUNCTION** pour changer la fonction pour mesurer ACV/ACA.
7. Activez la source d'alimentation (le cas échéant) ou insérez une sonde dans chaque fente verticale de la prise comme indiqué ci-dessous et lisez la tension de travail sur la partie supérieure de l'écran ACL.
8. Allumez le commutateur d'alimentation de l'équipement (le cas échéant) ou placez une sonde à la fente au sol de l'ampoule (côté de l'ampoule) et l'autre sonde à l'alimentation (centre de l'ampoule) comme indiqué ci-dessous. Laissez la lecture se stabiliser avant de lire la consommation d'énergie sur la partie inférieure de l'écran ACL.
9. Appuyez sur le bouton **FUNCTION** pour changer les mesures à WATT/PF.
10. Lire la puissance active et la valeur du facteur de puissance sur l'écran ACL.



Maintien des données

Pendant la mesure, appuyez sur le bouton **HOLD**. The measured value will freeze and le symbole "HOLD" apparaît à l'écran. Appuyez à nouveau sur le bouton HOLD pour reprendre le fonctionnement normal.

suite...

Enregistrement des données (lecture Max/Min)

1. Appuyer une fois sur le bouton **REC** pour activer la fonction de l'enregistrement des données. Le symbole "REC" s'affichera sur l'écran ACL.
2. Appuyer de nouveau sur le bouton **REC** pour afficher la valeur maximale. Le symbole "REC MAX" s'affichera sur l'écran ACL.
3. Pour effacer la valeur maximale, appuyer sur le bouton **HOLD**. Le symbole "MAX" disparaîtra de l'écran ACL.
4. Appuyer de nouveau sur le bouton **REC** pour afficher la valeur minimale. Le symbole "REC MIN" s'affichera sur l'écran ACL.
5. Pour effacer la valeur minimale, appuyer sur le bouton **HOLD**. Le symbole "MIN" disparaîtra de l'écran ACL.
6. Appuyez sur le bouton **REC** et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes pour quitter le mode d'enregistrement des données et reprendre le fonctionnement normal.

Rétroéclairage

Pendant que le compteur prend une mesure, appuyez sur le bouton RÉTROÉCLAIRAGE pour allumer et éteindre le rétroéclairage ACL.

Arrêt automatique

Afin de préserver la durée de vie de la pile, l'appareil de mesure est programmé pour se mettre hors tension au bout de 10 minutes d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, activez la fonction d'enregistrement des données en appuyant sur le bouton **REC**.

Remplacement des piles

When the low battery symbol appears on the top left corner of the LCD you will need to replace the batteries. Make sure there are no test leads attached to the meter, and that the meter is turned off before opening the battery compartment.

1. Retirez le couvercle de la pile avec un tournevis.
2. Remplacez la pile 9V et fixez le compartiment de la pile.

Accessoires et pièces de rechange

- **CA-05A** Étui de transport souple
- **R8888** Étui de transport de luxe
- **AP-9VA-110V** Adaptateur c.a.
- **FC-300** Fils d'essai avec fusibles intégrés

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.reedinstruments.com.

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Remplacer les piles au besoin.
- Si vous ne devez pas utiliser votre instrument pour une période de plus d'un mois, veuillez retirer la pile.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour une (1) année à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.reedinstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED INSTRUMENTS

TEMPÉRATURE
& HUMIDITÉ



SON



HUMIDITÉ



VELOCITÉ D'AIR



ÉLECTRIQUE



www.REEDINSTRUMENTS.com