



# Neptune. Au-delà des multimètres.

1000V

TRMS  
AC+DC

LoZ

CAT IV  
600V

CAT III  
1000V

autoRange

- Fonction de gamme automatique et détection automatique de CA, CC pour toutes les mesures.
- Tension CC, CA TRMS, CA + CC TRMS jusqu'à 1000V.
- Entrée LoZ à faible impédance pour exclure les mesures de « tensions parasites ».
- Courant continu, courant alternatif, courant alternatif + courant continu au moyen d'un transducteur à pince externe en option.
- Mesure de la tension ou de la fréquence du courant.
- Résistance et continuité avec le buzzer.
- Fonctions MAX / MIN / PEAK / HOLD.



Mesure de tension avec des cordons de test.



Continuité des conducteurs de protection avec 200mA.

## Pourquoi choisir Neptune?

- Je peux mesurer rapidement une isolation jusqu'à 1 000 V, tout comme les testeurs haut de gamme.
- Je mesure la continuité des conducteurs de protection avec 200 mA pour résoudre les problèmes les plus courants liés aux masses.
- La mesure des courants d'appel, Harmonics et THD%, à l'instar des analyseurs de qualité de l'alimentation haut de gamme.
- J'ai une large gamme de transducteurs à pince externe pour la mesure du courant alternatif TRMS, DC, AC + DC et courant d'appel, à partir de 1 mA jusqu'à 3 000 A.
- Je vois chaque mesure avec les limites prescrites par les lignes directrices et je donne un résultat clair OK ou NON
- Je suis un multimètre dont les fonctions ne sont disponibles que si vous utilisez des instruments haut de gamme.
- Je suis portable, compact et résistant.

## Isolation: pour plus de sécurité.

- ▶ Je mesure la résistance d'isolement jusqu'à 1 000 V et j'évalue les valeurs des paramètres PI et DAR, qui sont très utiles pour le diagnostic des appareils soumis à une surveillance de longue durée.

## Continuité des conducteurs de protection avec 200mA.

- ▶ Je vérifie la continuité des conducteurs de protection et équipotentiels (PE) avec un courant d'essai de 200 mA.
- ▶ Réalisez des tests entre les pôles de terre de toutes les prises et sur les nœuds de terre.
- ▶ Je vérifie la continuité des principales masses externes, telles que les conduites d'eau ou de gaz et le nœud de mise à la terre.

## Je mesure la tension avec précision.

- ▶ Je mesure la tension AC / DC avec une "entrée basse impédance" (LoZ) afin d'éliminer les lectures incorrectes dues au couplage capacitif parasite.

## Je ne suis pas un courant: je les suis tous! Mesure du courant.

- ▶ Je mesure le courant alternatif / continu à travers le transducteur à pince externe de type "Standard" ou "Flexible" jusqu'à 3 000 A
- ▶ Je peux également mesurer le courant de fuite à partir de 1 mA à l'aide de la pince de transducteur HT96U en option
- ▶ Mesurez les courants d'appel des moteurs électriques et des charges à l'aide de la fonction DIRC (Dynamic InRush Current), qui permet de mesurer les courants d'appel dans des délais définis par l'utilisateur.
- ▶ AC + DC utilise des fonctions pour détecter la présence possible de composants directs se chevauchant sur un courant alternatif générique. Cela peut être utile lors de la mesure de signaux impulsifs de charges non linéaires (machines à souder, fours, etc.).

## Harmoniques. Un livre ouvert pour moi.

- ▶ Je mesure le THD% et les valeurs des harmoniques de tension et de courant, exprimées à la fois en valeur absolue et en pourcentage
- ▶ J'ai la fonction H20 (Higher Harmonic Ordering), qui ordonne les harmoniques par amplitude, affichant immédiatement les valeurs des harmoniques les plus élevées trouvées dans le système sans qu'il soit nécessaire de faire défiler toutes les harmoniques pour identifier les valeurs les plus élevées.

## Séquence de phase.

- ▶ Je détecte la séquence de phase en touchant simplement les conducteurs de phase dans une séquence.



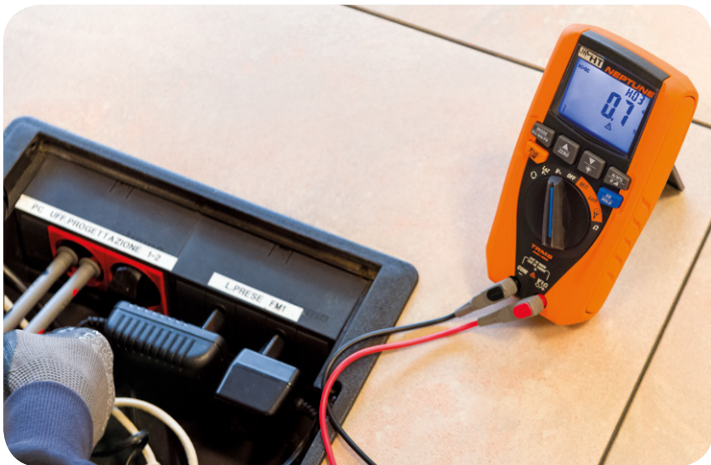
CALIBRATION  
CERTIFICATE  
**ISO 9000**  
INCLUDED



Mise à zéro de la tension parasite.



Mesure de la résistance d'isolement (adaptateur Schuko C2065 en option).



Mesure des harmoniques de tension.



Continuité des conducteurs de protection.



Mesure de la séquence de phase avec un conducteur.



Mesure du courant à travers le transducteur flexible F3000U.

## Accessoires fournis

- **4324-2** Paire de connecteurs banane rouge / noir avec pointe 2 / 4mm
- **YAAMK0001HTO** Paire de pinces en alligator rouge / noir
- **YABAT0001HTO** Pile alcaline type AAA IEC LR03 1.5V, 4 pièces
- **YABRS0002HTO** Sac de transport
- **YAMUM0068HTO** Manuel d'utilisation sur CD-ROM
- **YAMUM0067HTO** Guide d'utilisation rapide
- **Certificat d'étalonnage** ISO9000

Les accessoires fournis peuvent varier selon les pays.

## Accessoires en option

- **F3000U** Pince flexible avec connecteurs AC et bananes pleine échelle 30/300 / 3000A
- **HT96U\*** Pince standard avec connecteurs AC et Hypertac 1/100 / 1000A pleine échelle
- **HT97U\*** Pince standard avec connecteurs AC et Hypertac 10/100 / 1000A pleine échelle
- **HT98U\*** Connecteur Hypertac
- **HT4006** Pince standard avec connecteurs AC / DC et banane pleine échelle 40 / 400A
- **NOCANBA** Adaptateur pour connexion par pince avec connecteur Hypertac
- **5004-IECR** Pince crocodile rouge
- **5004-IECN** Pince crocodile noire
- **C2065** Rouge, noir et vert avec prise Schuko
- Adaptateur NOCANBA nécessaire.

## Spécifications techniques

### Tension continue

Plage de mesure: 0.0V ÷ 999.9V  
Résolution: 0.1V  
Précision:  $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

### AC TRMS, DC, AC+DC TRMS, LoZ tension

Plage de mesure: 0.5V ÷ 999.9V  
Résolution: 0.1V  
Gamme de fréquence: 32Hz ÷ 1kHz  
Précision:  $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

### AC TRMS Courant avec pince flexible F3000U

Plage de mesure: 1A ÷ 3000A  
Résolution de base: 0.01A  
Précision:  $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

### AC TRMS, DC, AC+DC TRMS Courant avec pince flexible

Plage de mesure: 1mV ÷ 1000mV  
Résolution: 1mV  
Précision:  $\pm(0.5\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

### Courant d'appel (DIRC) - Pince flexible F3000U

Plage de mesure: 1A ÷ 3000A  
Résolution de base: 0.01A  
Gamme de fréquence: 42.5Hz ÷ 69Hz  
Précision:  $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$   
Temps de réponse maximal: 1ms  
Max RMS temps de réponse: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

### Courant d'appel (DIRC) - Pince flexible

Plage de mesure: 1mV ÷ 1000mV  
Résolution: 1mV  
Gamme de fréquence: 42.5Hz ÷ 69Hz  
Précision:  $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$   
Temps de réponse maximal: 1ms  
Max RMS rtemps de réponse: 16.6ms, 20ms, 50ms, 100ms, 150ms, 175ms, 200ms

### Resistance and Continuity test

Plage de mesure: 0.0Ω ÷ 1999Ω  
Résolution de base: 0.1Ω  
Précision:  $\pm(1.0\% \text{reading} + 5 \text{digits})$   
Son Buzzer: R<30Ω

### Harmoniques de tension / courant

Ordre harmonique: DC, 1<sup>st</sup> ÷ 25<sup>th</sup> + THD%  
Gamme de fréquence: 42.5Hz ÷ 69Hz  
Résolution: 0.1V / 0.1A  
Précision de base:  $\pm(5.0\% \text{rdg} + 10 \text{digits})$

### Séquence de phase avec 1 borne

Plage de mesure: 100V ÷ 999.9V  
Gamme de fréquence: 42.5Hz ÷ 69Hz

### Résistance d'isolation

Tension test: 50,100,250,500,1000VDC  
Plage de mesure (@ 500V): 0.01MΩ ÷ 999MΩ  
Résolution: 0.01MΩ ÷ 1MΩ  
Précision de base (@ 500V):  $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$   
Minuterie pour les mesures: 15s, 30s, 1min, 5min, 10min  
Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)  
Décharge automatique de la cible

### Continuité des conducteurs de protection

Test conrant: >200mA DC (@ R<5Ω)  
Plage de mesure: 0.00Ω ÷ 199.9Ω  
Tension de circuit ouvert: 4 < Vo < 12V DC  
Précision:  $\pm(2.0\% \text{reading} + 2 \text{digits})$

## Spécifications générales

### Caractéristiques générales

La sécurité des instruments: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-030, IEC/EN61010-2-033

EMC: IEC/EN 61326-1  
Test MΩ: CEI 64-8, IEC/EN61557-2  
Test LoΩ: CEI 64-8, IEC/EN61557-4  
Séquence de phase: IEC/EN 61557-7  
Isolation: double Isolation  
Degré de pollution: 2  
Catégorie de mesure CAT IV 600V, CAT III 1000V à la terre et entre les entrées

### Caractéristiques mécaniques

Taille (L x W x H): 175 x 85 x 55mm  
Poids (batteries inclus): 420g  
Protection mécanique: IP40

### Alimentation

Battery type: 4x1.5V batteries type AAA IEC LR03  
Auto power off: after 15 minutes' idling

### Affichage

Type d'affichage: LCD 4 dgt, maximum 9999 points, signe décimal, point, rétro-éclairage et bargraphe, indication de la polarité  
Mises à jour: 2 fois / s

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)