

# 373

## Clamp Meter

**Mode d'emploi**

(French)  
July 2010

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in Taiwan. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

## **LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE**

Ce produit Fluke sera exempt de vices de matériaux et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit endommagé par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation ou des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation. Les distributeurs ne sont pas autorisés à appliquer une autre garantie au nom de Fluke. Pour avoir recours au service pendant la période de garantie, envoyez votre produit défectueux au centre agréé Fluke le plus proche avec une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE , EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DÉGATS OU PERTES DE DONNÉES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
États-Unis

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Pays-Bas

# Table des matières

Titre	Page
Introduction.....	1
Comment contacter Fluke .....	1
Consignes de sécurité .....	2
Le multimètre.....	7
Caractéristiques électriques .....	15
Caractéristiques mécaniques .....	16
Caractéristiques ambiantes.....	16



## ***Introduction***

### **⚠⚠ Avertissement**

**Lire les « Consignes de sécurité » avant d'utiliser le multimètre.**

Le Fluke 373 (le multimètre) mesure les tensions CA et CC efficaces vraies, le courant AC, la résistance et la capacité.

## ***Comment contacter Fluke***

Pour contacter Fluke, composez l'un des numéros suivants :

- Support technique Etats-Unis : (001)-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Étalonnage/réparation Etats-Unis : (001)-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada : (001)-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 402-675-200
- Japon : +81-3-3434-0181
- Singapour : +65-738-5655
- Partout dans le monde : +1-425-446-5500

Ou consultez le site Web de Fluke [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

Enregistrez votre appareil à l'adresse : <http://register.fluke.com>.

Pour lire, imprimer ou télécharger le dernier complément au manuel, visitez le site <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

## **Consignes de sécurité**

Un **Avertissement** identifie les conditions et mesures présentant un danger pour l'utilisateur ; un **Attention** identifie les conditions et procédures qui pourraient endommager le multimètre et les équipements testés ou entraîner une perte définitive des données.

Le Tableau 1 explique les symboles utilisés sur le multimètre et dans ce manuel.

### **Avertissement**

**Pour éviter tout risque d'électrocution ou de blessure corporelle, respecter les consignes suivantes :**

- **Utiliser le multimètre en respectant les consignes de ce manuel afin de ne pas compromettre sa protection.**
- **Examiner le boîtier avant d'utiliser le multimètre. Repérer les fissures ou les cassures sur le plastique. Examiner attentivement l'isolant autour des connecteurs.**
- **Ne jamais mesurer du courant alternatif quand les cordons de mesure sont insérés dans les prises d'entrée.**

- **S'assurer que le compartiment des piles est fermé et verrouillé avant d'utiliser le multimètre.**
- **Débrancher les cordons de mesure du multimètre avant d'ouvrir le couvercle du compartiment des piles.**
- **Examiner les cordons de mesure pour détecter tout dégât sur l'isolant ou les parties métalliques à nu. Vérifier la continuité des cordons de mesure. Remplacer les cordons de mesure endommagés avant d'utiliser le multimètre.**
- **Ne pas utiliser le multimètre s'il ne fonctionne pas correctement. La protection pourrait être compromise. En cas de doute, faire réviser le multimètre.**
- **Ne pas utiliser le multimètre dans des environnements de gaz explosifs, de vapeur ou d'humidité.**
- **Garder les doigts derrière la collerette de protection pendant les mesures. Voir « Le multimètre » ①.**
- **Utiliser uniquement des piles AA correctement installées dans le boîtier du multimètre, pour l'alimenter l'instrument.**
- **Pour éviter les mesures erronées qui pourraient conduire à un choc électrique et des blessures, remplacer les piles dès l'apparition du témoin de décharge (🔋) des piles.**
- **En cas de réparation, n'utiliser que des pièces de rechange indiquées.**
- **Le multimètre ne doit être réparé ou entretenu que par des techniciens qualifiés.**
- **Opérer avec précaution sur les tensions > 30 V ca eff, 42 V ca crête ou 60 V cc. Ces tensions présentent un risque d'électrocution.**
- **Ne jamais appliquer de tension supérieure à la tension nominale, indiquée sur le multimètre, entre les bornes ou entre une borne quelconque et la terre.**
- **En utilisant les sondes, placer les doigts derrière la collerette de protection des sondes.**

- **Connecter la sonde de test du commun avant la polarité au potentiel. Pour déconnecter les sondes de test, commencer par celle au potentiel.**
- **Ne pas travailler seul, afin qu'une assistance puisse être fournie en cas d'urgence.**
- **Procéder avec extrême prudence en travaillant avec des conducteurs nus ou des barres omnibus. Un contact avec le conducteur pourrait entraîner une électrocution.**
- **Respecter les codes locaux et nationaux de sécurité en vigueur. Utiliser un équipement de protection individuel pour éviter les blessures dues aux électrocutions et aux éclairs d'arc là où des conducteurs sous tension dangereuse sont exposés.**
- **Déconnecter le circuit et décharger tous les condensateurs haute tension avant de mesurer la résistance, la continuité ou la capacité.**
- **Ne pas mesurer le courant sur des circuits porteurs de plus de 600 V ou 600 A avec la pince multimètre.**
- **Ne jamais utiliser le multimètre si la face arrière a été retirée ou si le boîtier est ouvert.**













**⚠ Attention**


**Pour éviter tout dommage au multimètre ou au matériel testé :**

- **Utiliser les prises, la fonction et la gamme adaptées à l'application de mesure.**
- **Nettoyer le boîtier et les accessoires uniquement avec un chiffon humide imbibé d'un produit détergent doux. N'utilisez ni abrasifs, ni solvants. Vérifiez que toute l'eau a été essuyée avant l'utilisation.**



**Tableau 1. Symboles**

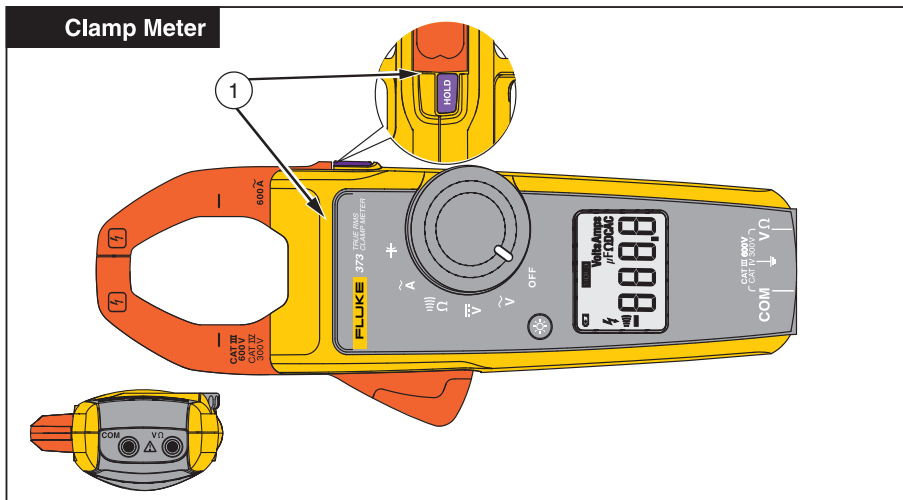
<b>Symbole</b>	<b>Signification</b>	<b>Symbole</b>	<b>Signification</b>
	Courant alternatif (ca)		Terre
	Courant continu (cc)		Ne pas jeter ce produit avec les déchets ménagers non triés. Consulter le site Web Fluke pour obtenir des informations sur le recyclage.
	Tension dangereuse		Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.		Conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord.
	Pile		Double isolation
	Examiné et agréé par les services des produits TÜV.		Conforme aux normes australiennes en vigueur.

Symbole	Signification	Symbole	Signification
CAT III	Catégorie de mesure CEI CAT III Les appareils CAT III disposent d'une protection contre les transitoires dans les installations d'équipements fixes, notamment sur les panneaux de distribution électrique, les lignes d'alimentation et les circuits dérivés courts ainsi que les installations d'éclairage dans les grands bâtiments.	CAT IV	Catégorie de mesure CEI CAT IV Les appareils CAT IV disposent d'une protection contre les transitoires dans le réseau d'alimentation électrique primaire, au niveau d'un compteur d'électricité ou d'un service d'alimentation sur lignes aériennes ou câblées notamment.
	L'application autour et le retrait de CONDUCTEURS SOUS TENSION DANGEREUSE sont autorisés.		

*Remarque*

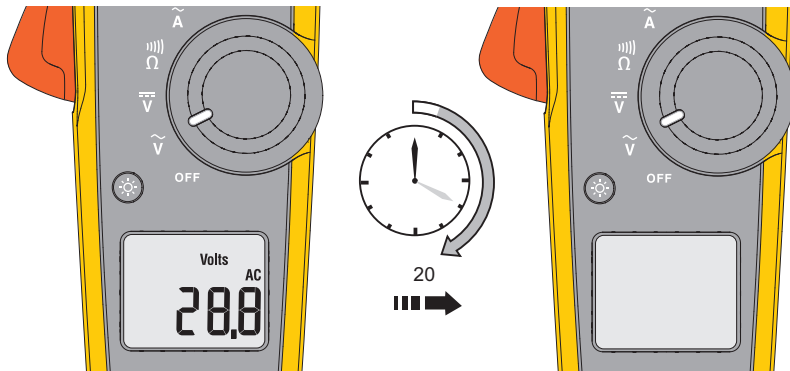
*La catégorie de mesure (CAT) et la tension nominale de toute combinaison de sonde de mesure, accessoire de sonde de mesure, accessoire de pince ampèremétrique et du multimètre est la tension LA PLUS BASSE de l'un de ses composants.*

## Le multimètre

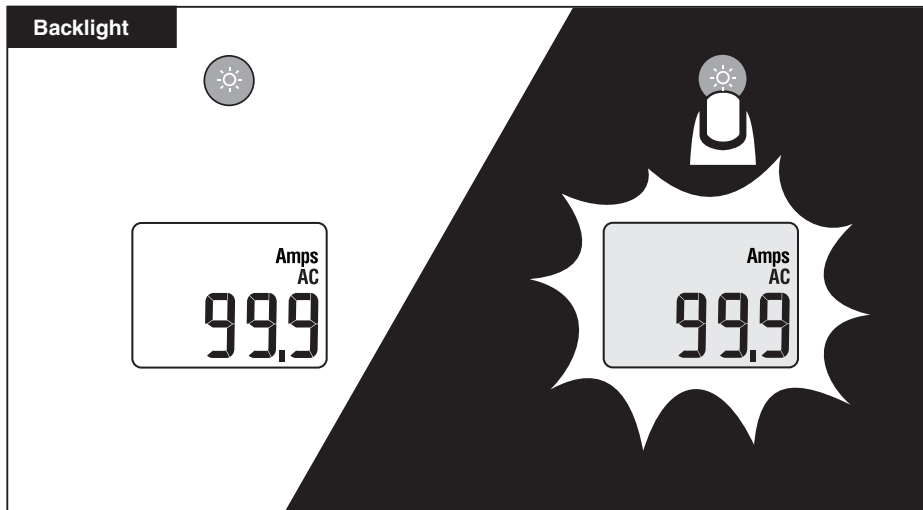


ghl008.eps

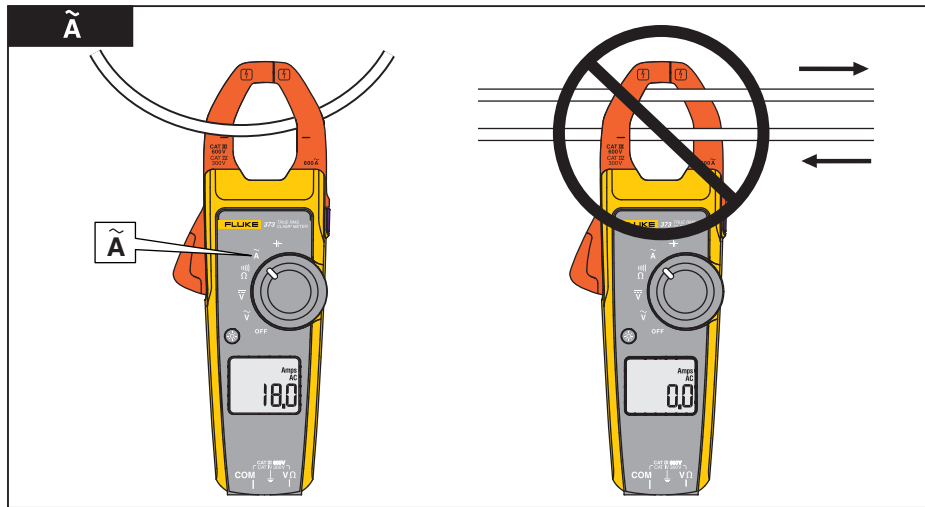
## Auto Off

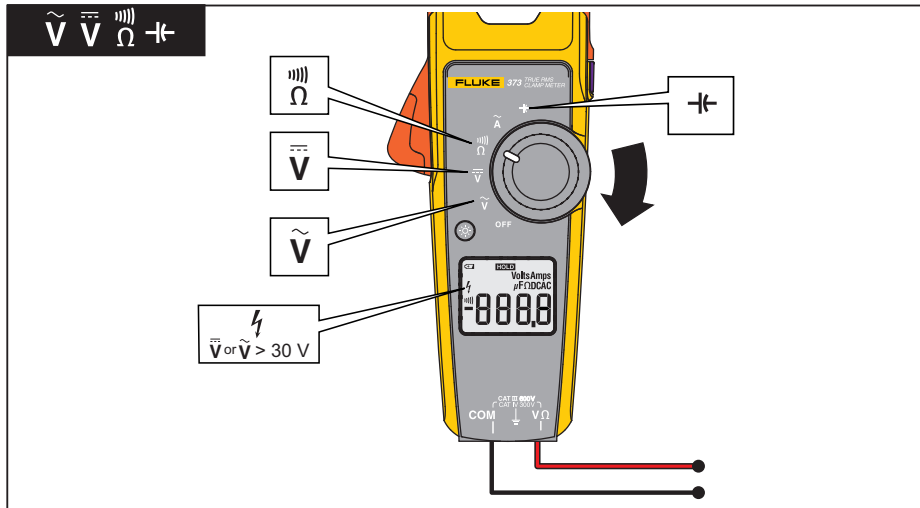


gh1001.eps



ghl002.eps

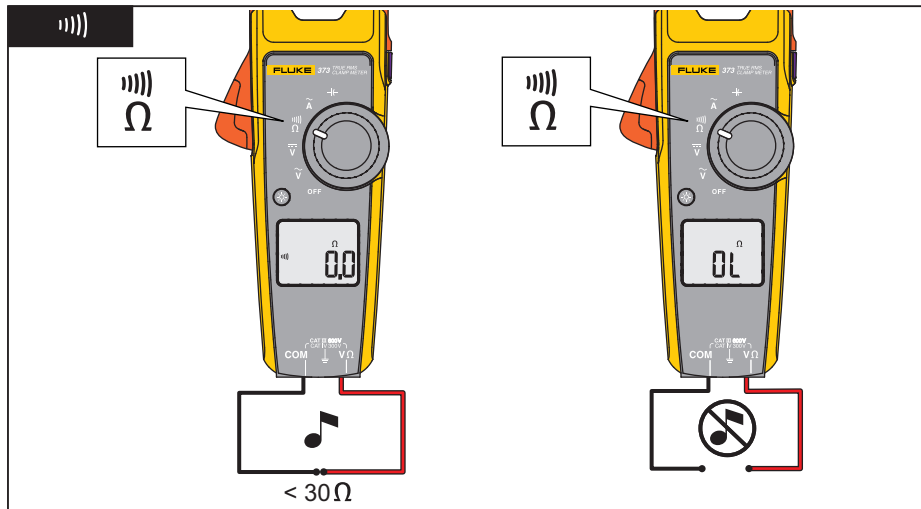




ghl004.eps

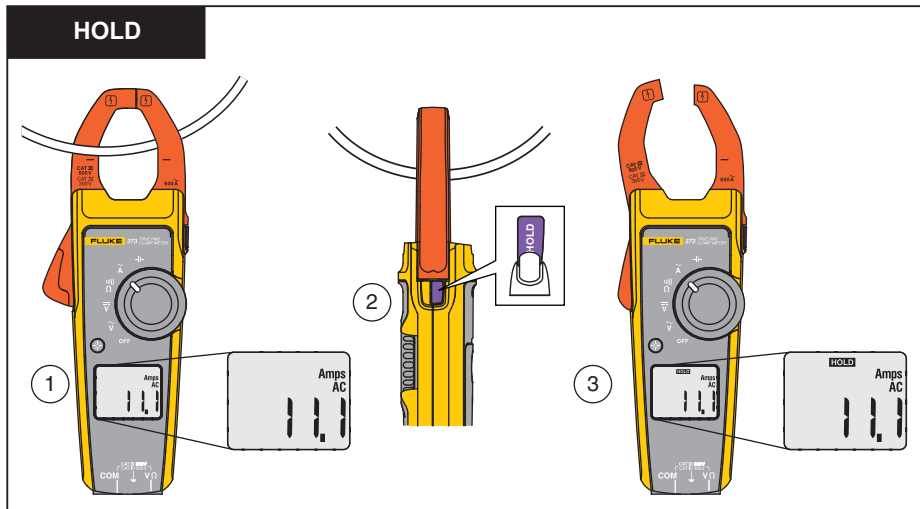
# 373

## Mode d'emploi



ghi005.eps

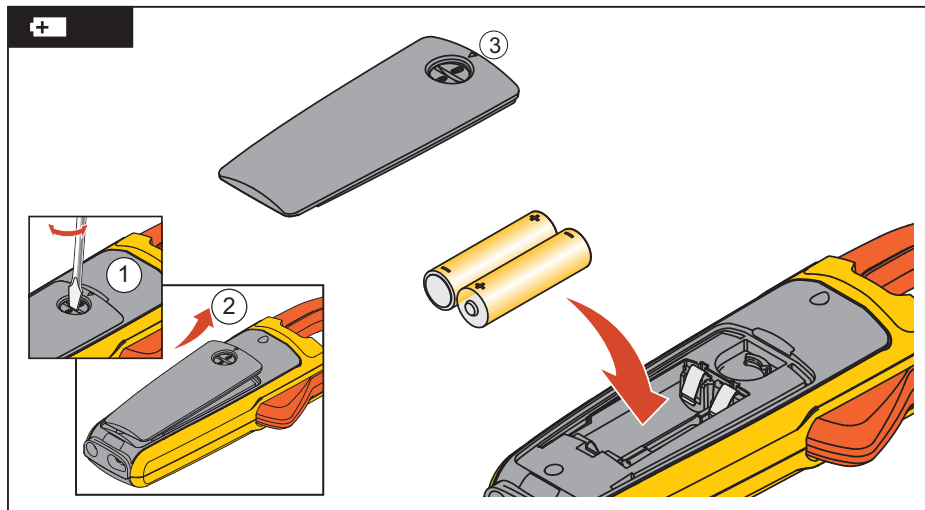




gh1006.eps

373

Mode d'emploi



ghi007.eps

**Caractéristiques électriques**

**Courant alternatif**

Plage .....	600,0 A
Résolution .....	0,1 A
Précision .....	2 % ± 5 chiffres (48 – 62 Hz)
Facteur de crête (50/60 Hz) .....	2,5 @ 600 A

**Tension CA**

Plage .....	600,0 V
Résolution .....	0,1 V
Précision .....	1,0 % ± 5 chiffres (48 – 62 Hz)

**Tension CC**

Plage .....	600,0 V
Résolution .....	0,1 V
Précision .....	1 % ±5 chiffres

**Résistance**

Plage .....	600,0 Ω/6 000 Ω
Résolution .....	0,1 Ω/1 Ω/

Précision ..... 1 %  $\pm$ 5 chiffres

Avertisseur de continuité.....  $\leq$  30  $\Omega$

### Capacité

Plage..... 10,0 – 100,0  $\mu$ F / 1 000  $\mu$ F

Résolution ..... 0,1  $\mu$ F/1  $\mu$ F

Précision ..... 1,9 %  $\pm$  2 chiffres

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L x l x H) ..... 232 mm x 85 mm x 45 mm

Poids ..... 370 g

### Caractéristiques ambiantes

Température de fonctionnement..... -10 °C à +50 °C

Température de stockage ..... -40 °C à +60 °C

Humidité de fonctionnement ..... Sans condensation (< 10 °C)




$\leq$  90 % HR (à 10 °C-30 °C)

$\leq$  75 % HR (à 30 °C-40 °C)

$\leq$  45 % HR (à 40 °C-50 °C)

(sans condensation)

Altitude de fonctionnement : .....	3 000 mètres
Altitude de stockage.....	12 000 mètres
Interférences électromagnétiques/ compatibilité électromagnétique .....	Répond à toutes les exigences de la norme EN 61326-1:2006
Coefficients de température.....	Ajouter 0,1 x la précision indiquée pour chaque degré C au-dessus de 28 °C ou au-dessous de 18 °C
Conformité de sécurité .....	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001, 600 V CAT III, 300 V CAT IV Degré de pollution 2 EN/IEC 61010-2-32:2002 EN/IEC 61010-031:2002/A1:2008 <b>CE</b>

Approbations des agences .....	   C <sub>US</sub> 7 N10140 7
Piles .....	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6

