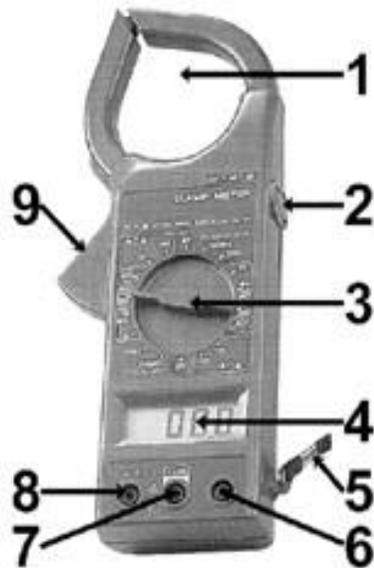
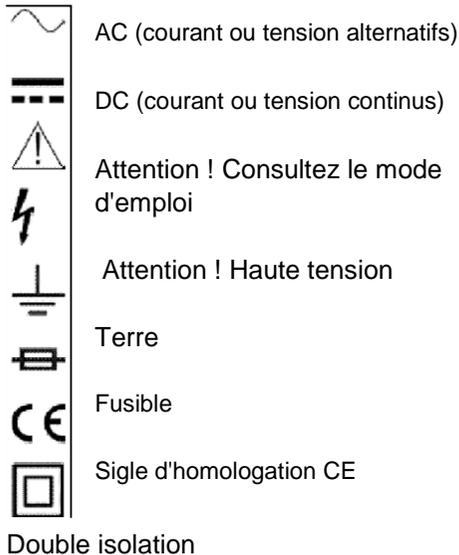


## PINCE AMPEREMETRIQUE

Lire attentivement ce mode d'emploi avant la mise en service de ce multimètre numérique.

### Explication des symboles



### Description de la Façade

1. Pince : Cette pince réglable est placée autour d'un conducteur afin d'en mesurer (exclusivement) le courant alternatif.
2. Bouton "DATA HOLD" : Appuyez sur ce bouton pour maintenir la dernière valeur mesurée à l'écran.
3. Sélecteur de fonction et de plage
4. Afficheur : Afficheur à cristaux liquides de 3 1/2 Digits. Mesure max.: 1999.
5. Lanière
6. Prise "EXT" : Connecteur pour un testeur d'isolation (non fourni)
7. Prise "COM" : Connecteur pour le cordon de mesure noir. Pour les mesures de tension et de courant alternatif et continu, cette prise est négative.
8. Prise V.S connecteur pour le cordon de mesure rouge. Pour les mesures de tension et de courant alternatif et continu, cette prise est positive.
9. Gâchette pour ouvrir la pince de mesure.

N'effectuez jamais de réparations vous-même et n'apportez jamais de modifications sous peine d'invalider la garantie.

La garantie ne s'applique pas dans le cas de dommages sous quelque forme que ce soit, qui ont été provoqués suite à une mauvaise utilisation et le non-respect des avertissements et consignes de sécurité contenus dans ce manuel.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels suite au non-respect des consignes de sécurité et des avertissements. Ceci s'applique aussi aux préjudices ultérieurs éventuels.

### MISES EN GARDE

Respectez les consignes de sécurité ci-dessous afin d'éviter tout contact avec des tensions élevées dangereuses.

- Ne pas utiliser le multimètre lorsque le boîtier est endommagé. Notamment l'isolation autour des connecteurs est primordiale.
- Vérifiez si l'isolation des cordons n'est pas endommagée et que le fil conducteur n'est pas dénudé.
- Vérifiez la continuité des cordons de mesure. Remplacez immédiatement un cordon endommagé. Ne pas utiliser le multimètre en présence de liquides, gaz ou matériaux inflammables.
- Ne pas brancher le multimètre sur des tensions qui excèdent les limites indiquées afin de ne pas le détruire.
- Vérifiez régulièrement son bon fonctionnement en mesurant une tension connue.
- Soyez prudent et évitez à tout moment de toucher des pièces sous tension. La limite de sécurité généralement établie est de 30Vac (cela correspond à 42Vac de crête) et 60Vdc pour le courant continu. Des tensions qui dépassent ces limites présentent un danger.
- Branchez d'abord le cordon noir et ensuite le rouge. Après la mesure, débranchez d'abord le cordon rouge.
- Débranchez les cordons avant de changer la pile.
- Ne pas effectuer des mesures lorsque le boîtier du multimètre est ouvert.
- Afin d'éviter des mesures erronées, changez immédiatement la pile lorsque le symbole ( ' ) « pile vide » s'affiche sur l'écran.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Cette pince ampèremétrique numérique est aux techniciens, électriciens, installateurs et techniciens amateurs. La technologie numérique assure des résultats de mesure précis sans maintenance. L'appareil de mesure fonctionne env. 150 à 200 heures avec une batterie 9V standard. Il convient

aux mesures de tension alternative jusqu'à 750V, de tension continue jusqu'à 1000V et de courant alternatif jusqu'à 1000A. Il permet par ailleurs des mesures de résistance. Dans la plage de résistance de 200 Ohms, un signal sonore indique une bonne continuité.

#### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PLAGES**

Courant alternatif	200A et 1000A
Tension alternative	750 V maxi.
Tension continue	1000 V max..
Résistance	200 Ohms et 20 kOhms
Test de continuité	< 50 Ohms avec buzzer

L'afficheur donne une indication claire et lisible de la mesure effectuée. Le point décimal est mis automatiquement à la bonne place et une valeur négative dans le cadre d'une mesure d'une tension

continue est indiquée par le signe « - ». Si la tension ou le courant mesurés dépassent la plage sélectionnée, le chiffre « 1 » apparaît. L'afficheur indique également l'état de la pile.

#### **PRÉCISION**

La précision de la pince ampèremétrique dépend d'un étalonnage régulier et de la température ambiante. Les valeurs indiquées ci-après s'appliquent lorsque l'appareil est étalonné une fois par an et que la température d'utilisation se situe entre 18 et 28°C avec une humidité relative de 80% max.

<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision (50Hz-60Hz)</b>
200A	100mA	±(2.5% de l'affichage + 5 Digits)
<b>Courant alternatif</b>	1A	±(2.5% de l'affichage + 5 Digits)
1000A		±(3% de l'affichage + 5 Digits) au dessus de 800 A

Plage de fréquence: 50-6 HZ

Indication:

Surcharge

1200 A pendant 60 sec.

Ouverture de la pince: 5 cm

- 1) Éteignez la fonction DATA HOLD.
- 2) Sélectionnez la plage appropriée avec le sélecteur rotatif (200 ou 1000A). Ouvrez la pince et placez-la autour d'un conducteur. Si vous placez la pince autour de plusieurs conducteurs en même temps, la mesure de courant n'est pas possible.
- 3) Lisez la valeur mesurée sur l'afficheur.

#### Mesures de tension continue

- 1) Branchez le cordon de mesure rouge sur la prise "V.S" et le cordon noir sur la prise "COM".
- 2) Réglez le sélecteur sur la plage DCV 1000.
- 3) Reliez les cordons à la tension à mesurer. Soyez très prudent lors des mesures de tension élevées
- 4) Lisez la valeur mesurée et éventuellement la polarité.

#### Tension alternative

<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision (50Hz-60Hz)</b>
750V	1 V	±(2% de l'affichage + 2 Digits)

Indication:

Résistance d'entrée: 9 MS  
valeur effective (sinus non déformée)

Protection contre les surtensions: V sur toutes les plages

#### Tension continue

<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision (50Hz-60Hz)</b>
750V	1 V	±(2% de l'affichage + 5 Digits)

Protection contre les surtensions: 1000V DC/AC.

sur toutes les plages.

#### Résistance

<b>Plage</b>	<b>Résolution</b>	<b>Précision</b>
200S	10	
20KS	100	±(1.0% de l'affichage. + 2 Digits)

#### Test de continuité

<b>Plage</b>	<b>Précision</b>
	Le buzzer sonne lorsque la résistance est inférieure à 50 Ohms

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Méthode de mesure: Double convertisseur A/D Vitesse de mesure: 3 x par seconde

Polarité:

Indication automatique de la polarité

Durée de fonctionnement: Jusqu'à 200 heures (avec pile carbon zinc)

Indication de faible pile: un icône s'affiche (± 20% de capacité restante)

Afficheur:

3-1/2 Digits à cristaux liquides (max. 1999). Dimensions: (hxlxp) 24 x 10

Poids:

env. 330 g (avec pile et cordons de mesure)

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Soyez prudent et évitez à tout moment de toucher les pièces sous tension. La limite de sécurité généralement établie est de 30 Vac (cela correspond à 42 Vac de crête) et 60Vdc pour le courant continu. Des tensions qui dépassent ces limites présentent un danger.

Ohm, le buzzer sonne.

- 1) Branchez le cordon de mesure rouge sur la prise " V. S " et le cordon noir sur la prise "COM".
- 2) Réglez le sélecteur sur la position 200 Ohm
- 3) Branchez les cordons de mesure sur le câble à tester. Si la résistance est inférieure à 50

#### Test de continuité

Pour les résistances supérieures à 1 Mn, il faut quelque temps pour que l'afficheur se stabilise.

- 1) Branchez le cordon de mesure rouge sur la prise " V.S " et le cordon noir sur la prise "COM".
- 2) Réglez le sélecteur sur la plage appropriée (200 S ou 20K S).
- 3) Reliez les cordons à la résistance à mesurer et lisez la valeur sur l'afficheur.
- 4) Pour les résistances supérieures à 1 Mn, il faut quelque temps pour que l'afficheur se

#### Mesures de résistance

#### Mesures de tension alternative

- 1) Branchez le cordon de mesure rouge sur la prise " V. S " et le cordon noir sur la prise "COM".
- 2) Réglez le sélecteur sur la plage ACV 750
- 3) Reliez les cordons à la tension à mesurer. Soyez très prudent lors des mesures de tension élevées
- 4) Lisez la valeur mesurée sur l'afficheur.

#### FONCTIONNEMENT

Accessoires:  
Mode d'emploi: 1 x  
Cordons de mesure: 1 jeu  
Pile 9V carbon-zinc: 1 pc  
Housse de protection: 1 pc