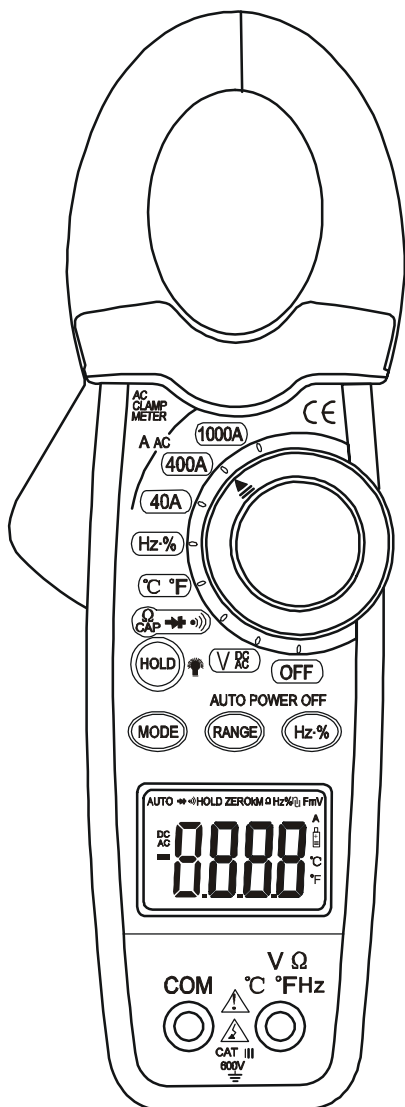


NOTICE D'UTILISATION

PINCE AMPEREMETRIQUE 1000A CA TT 3341



Sécurité

Symbole de sécurité internationaux



Consultez la notice pour plus d'informations



Risque de tensions dangereuses



Double isolement

CONSIGNES DE SECURITE

- Respectez la limite d'entrée maximale dans chaque fonction.
- N'appliquez pas de tension lorsque vous avez sélectionné la fonction de résistance.
- Positionnez le commutateur de fonctions sur OFF si l'instrument n'est pas utilisé.

AVERTISSEMENTS

- Réglez le commutateur de fonctions sur la position appropriée avant la mesure.
- En mesurant la tension, ne commutez pas aux modes de courant/résistance.
- Ne mesurez pas de courant d'un circuit dont la tension dépasse 240V.
- En changeant de gamme par le sélecteur de gammes, retirez les cordons du circuit sous test.
- Ne dépassez pas les limites d'entrées maximales.

ATTENTION

L'utilisation inappropriée de cet appareil peut occasionner du dommage, un choc électrique ou la mort. Lisez donc attentivement la notice et essayez de bien assimiler son contenu avant d'entamer la mesure.

Enlevez les cordons de mesure avant de remplacer la pile.

Contrôlez la condition des cordons de mesure et de l'instrument avant de commencer la mesure.

Faites attention en mesurant des tensions dépassant 25VAC eff. ou 35VDC. Ces tensions peuvent provoquer un choc électrique.

Enlevez la pile si l'appareil ne sera pas utilisé pendant une période prolongée.

Déchargez les condensateurs et coupez le courant du circuit sous test avant d'effectuer des mesures de résistance ou des tests de diode ou de continuité.

• Des tests de tension sur des prises électriques peuvent être difficiles et trompeux puisqu'on n'est pas certain si la connexion avec les contacts électriques rétractés est efficace. Il faut donc utiliser d'autres moyens pour assurer que les bornes ne sont pas "sous tension".

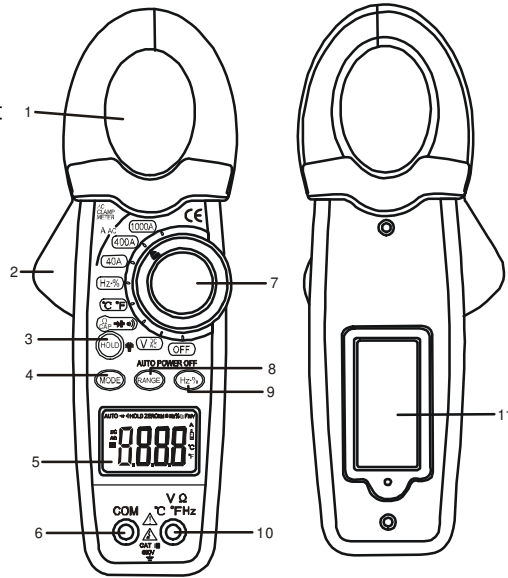
• Si l'appareillage est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'appareillage n'est plus assurée.

Limites d'entrées

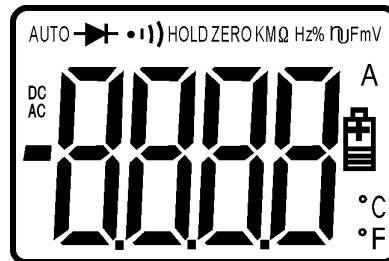
Fonction	Entrée maximale
A AC	1000A
V DC, V AC	600V DC/AC
Résistance, Diode, Continuité, Capacité, Fréquence, Cycle de fonctionnement, Test	250V DC/AC
Température (°C/°F)	60V DC/24V AC

Description

1. Pince ampèremétrique
2. Déclencheur
3. Bouton de maintien des données et d'éclairage
4. Sélecteur Mode
5. Afficheur LCD
6. Borne d'entrée COM
7. Sélecteur de fonctions
8. Sélecteur de gammes
9. Bouton Hz/%duty
10. Borne V Ω ° C/°F
11. Compartiment de la pile




1. **AC DC** AC (courant alternatif) et DC (courant continu)
2. **—** Signe moins
3. **8.8.8.8** 4000 points de mesure (0 ~ 3999)
4. **AUTO** Sélection automatique de la gamme
5. **—|—** Test de diode
6. **•)))** Signal sonore de continuité
7. **HOLD** Maintien des données
8. Unités de mesure °C, °F, μ, m, V, A, K, M, Ω



Spécifications

Fonction	Gamme & Résolution 3	Précision (% de l'affichage)
Courant AC	40.00 AAC	± (2.5% + 10 digits)
	400.0 AAC	± (2.5 % + 5 digits)
	1000 AAC	± (3.0 % + 4 digits)
Tension DC	400.0 mVDC	± (0.8% + 3 digits)
	4.000 VDC	± (1.5% + 3 digits)
	40.00 VDC	
	400.0 VDC	
	600 VDC	± (2.0% + 3 digits)
Tension AC	400.0 mVAC	± (0.8% + 20 digits)
	4.000 VAC	± (1.8% + 5 digits)
	40.00 VAC	
	400.0 VAC	
	600 VAC	± (2.5% + 5 digits)
Résistance	400.0 Ω	± (1.0% + 4 digits)
	4.000K Ω	± (1.5% + 2 digits)
	40.00K Ω	
	400.0K Ω	
	4.000M Ω	± (2.5% + 3 digits)
	40.00M Ω	± (3.5% + 5 digits)
Capacité	40.00nF	±(5.0% aff. + 100 digits)
	400.0nF	±(3.0% aff. + 5 digits)
	4.000 μF	±(3.5% aff. + 5 digits)
	40.00 μF	
	100.0 μF	±(5.0% aff. + 5 digits)
Fréquence	5.000Hz	±(1.5% aff. + 5 digits)
	50.00Hz	±(1.2% aff. + 2 digits) Sensibilité: 10Veff. min.
	500.0Hz	
	5.000kHz	
	50.00kHz	
	500.0kHz	±(1.5% aff. + 10 digits)
	5MHz	
10.00MHz		
Cycle de fonctionnement	0.5 à 99.0%	±(1.2% aff. + 2 digits)
	Largeur d'impulsion: 100μs - 100ms	
Temp. (type-K) (précision sonde non incluse)	-50.0 à 400.0°C	±(3.0% aff. + 5°C)
	400 à 1000 °C	
	-58.0 à 400.0°F	±(3.0% aff. + 7°F)
	400 à 1832 °F	

Remarque: pas de sélection automatique de la gamme & et pas de gamme de tension 400mV AC

Dimension mâchoire	Ouverture 30mm environ
Test de diode	Courant d'essai 0.3mA; Tension à vide 1.5V DC
Test de continuité	Seuil <100Ω; Courant d'essai < 1mA
Indication de pile faible	"  " s'affiche
Indication de dépassement de la gamme	"OL" s'affiche
Mesures	2 par seconde
Impédance d'entrée	7.8MΩ (VDC et VAC)
Affichage	à cristaux liquides, 4000 points de mesure
Courant AC	50/60Hz (AAC)
Largeur de bande ACV	50/60Hz (VAC)
Température de fonctionn.	14 ~ 122°F (-10 ~ 50°C)
Temp. de stockage	-14 ~ 140°F (-30 ~ 60°C)
Humidité relative	90%(0°C ~ 30°C); 75%(30°C ~ 40°C); 45%(40°C ~ 50°C)
Altitude	Fonctionnement: 3000m; Stockage 10000m
Surtension	Catégorie III 600V
Pile	1 pce 9V
Mise en veille automat.	après environ 30 minutes
Dimensions/Poids	229x80x49mm/303g
Sécurité	Utilisation interne et en conformité avec la catégorie de surtension II, Degré de pollution 2. La catégorie II comprend le niveau local, les appareils, l'appareillage portable etc. avec des surtensions transitoires inférieures à la catégorie de surtension III

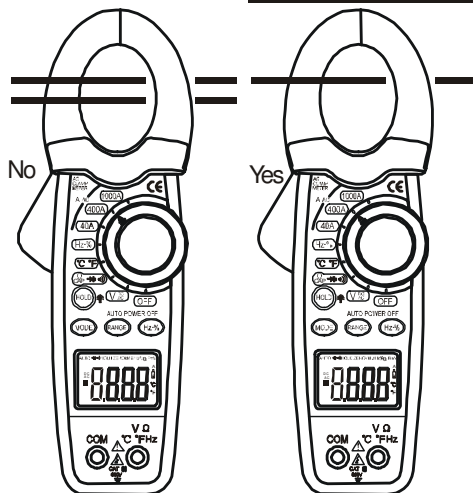
Fonctionnement

REMARQUE: Lisez et assimilez toutes les consignes de sécurité avant d'utiliser cet instrument. Positionnez le sélecteur de fonctions sur OFF en cas de non-utilisation.

Mesure de courant AC

AVERTISSEMENT: Déconnectez les cordons avant d'effectuer des mesures avec la pince ampèremétrique.


- Réglez le sélecteur de fonctions sur **1000A ou 400A ou 40A**. Si vous ignorez la gamme, sélectionnez d'abord une gamme supérieure et passez ensuite à une gamme inférieure, si nécessaire.
- Appuyez sur le déclencheur pour ouvrir la mâchoire. Enfermez un seul conducteur à mesurer.
- La pince ampèremétrique affichera la valeur.





Mesures de tension DC/AC

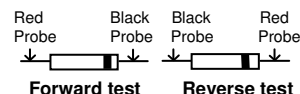
- Connectez le cordon noir à la borne négative **COM** et le cordon rouge à la borne positive **V**.
- Positionnez le sélecteur de fonctions sur **V**.
- Positionnez le sélecteur de **MODE** sur AC ou DC.
- Connectez les cordons parallèlement au circuit sous test.
- Notez la valeur de tension affichée.

Mesures de résistance et de continuité

- Connectez le cordon noir à la borne négative **COM** et le cordon rouge à la borne positive.
- Positionnez le sélecteur de fonctions sur  Ω.
- Utilisez le sélecteur **MODE** pour sélectionner la résistance.
Touchez avec les pointes de touche le circuit ou le composant sous test. Il vaut mieux déconnecter l'un des côtés de l'appareil sous test, de façon que le reste du circuit ne puisse avoir une influence sur la valeur de résistance.
- Pour des tests de résistance, lisez la valeur sur l'afficheur.
- Pour les tests de continuité (si la résistance < 100Ω), un signal sonore sera activé.

Tests de diode

- Connectez la fiche banane du cordon noir à la borne négative **COM** et la fiche banane du cordon rouge à la borne positive de la diode.
- Positionnez le sélecteur rotatif sur  ·))).
- Appuyez sur le bouton **MODE** jusqu'à ce que le symbole  s'affiche.
- Touchez la diode sous test avec les cordons. Une tension en sens direct indiquera une valeur entre 0.4V et 0.7V. Une tension inverse indiquera "OL". Une diode court-circuitée indiquera une valeur approchant 0mV et une diode ouverte indiquera "OL" dans les deux polarités.



Mesures de capacité

AVERTISSEMENT: Pour éviter un choc électrique, coupez le courant de l'appareil sous test et déchargez tous les condensateurs avant d'effectuer une mesure. Enlevez la pile et déconnectez les cordons d'alimentation.

- Positionnez le sélecteur rotatif sur CAP.
- Connectez la fiche banane du cordon noir à la borne négative (**COM**).
- Connectez la fiche banane du cordon rouge à la borne positive (**V**).
- Touchez le condensateur à tester avec les cordons.
- Lisez la valeur de capacité sur l'afficheur.

Mesures de fréquence ou % duty cycle (cycle de fonctionnement)

1. Positionnez le sélecteur rotatif sur "Hz/%".
2. Connectez la fiche banane du cordon noir à la borne négative **COM** et la fiche banane du cordon rouge à la borne positive **V**.
3. Sélectionnez Hz ou % duty par le bouton **Hz/%**.
4. Touchez le circuit sous test avec les cordons.
5. Lisez la valeur de fréquence sur l'afficheur.

Mesures de température

AVERTISSEMENT: Pour éviter un choc électrique, déconnectez les deux cordons de mesure de toute source de tension avant d'effectuer une mesure de température.

1. Positionnez le sélecteur de fonctions sur **TEMP**.
2. Connectez la sonde de température à la borne négative (**COM**) et à la borne **V** en veillant à la polarité.
3. Sélectionnez °C ou °F par le bouton **MODE**.
4. Touchez la partie dont vous voulez mesurer la température avec la tête de la sonde de température. Maintenez le contact de la sonde avec la partie sous test jusqu'à ce que l'affichage se stabilise (environ 30 secondes).
5. Notez la température sur l'afficheur. L'affichage numérique indiquera la valeur avec le point décimal approprié.


AVERTISSEMENT: Pour éviter un choc électrique, enlevez le thermocouple avant de changer la fonction.

Maintien des données et Eclairage

Pour maintenir les valeurs sur l'afficheur, appuyez sur le bouton Data Hold. Lorsque la fonction Data Hold est activée, le message **HOLD** s'affiche. Appuyez encore une fois sur ce bouton pour reprendre la fonction normale.

Remarque: Le dispositif HOLD sera activé lorsque l'éclairage est allumé. Appuyez de nouveau sur HOLD pour quitter la fonction Hold.

La fonction d'éclairage est utilisée pour éclairer l'afficheur lorsque la lumière ambiante est trop faible pour pouvoir lire l'affichage.

Appuyez sur le bouton  (HOLD) pendant une seconde pour allumer l'afficheur et appuyez une deuxième fois pour l'éteindre.

Sélection manuelle de la gamme

L'instrument s'enclenche en mode de sélection automatique de la gamme. Appuyez sur le bouton **Range** pour une sélection manuelle. A chaque appui sur ce bouton, l'instrument passe à la gamme suivante, comme indiqué par les unités et la position du point décimal. Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton **Range** pour retourner au mode automatique. La fonction manuelle n'est pas opérationnelle en mesure de courant AC, test de diode et de continuité.

Remplacement de la pile

1. Enlevez la vis à l'arrière.
2. Ouvrez le compartiment de la pile.
3. Remplacez la pile 9V (NEDA1604, 6F22 006P)
4. Revissez le compartiment.