

## DONNÉES TECHNIQUES

L'outil est conforme aux standards EN61010-1  
Isolément: Classe 2, double isolement  
Catégorie de surtension: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V  
Ecran LCD : Comptage 4000, avec indicateurs de fonction.  
Polarité: Automatique, indication de polarité négative avec (-)  
Hors portée: indiqué avec "OL"  
Indicateur batterie décharge: quand la batterie descend sous le niveau d'emploi sur le écran on peut voir "BAT"  
Rythme de mesure: 2 fois par second, valeur nominal  
Auto coupure: l'appareil se éteint après 15 minutes qu'il est inutilisé.  
Donnés du milieu pour l'emploi: de 0° jusqu'à 50°C et avec <70% de humidité relative.  
Température de stockage: de -20° à +60°C avec <80% de humidité relative.  
Emploi à l'intérieur, hauteur max: 2000m  
Degrée de pollution 2  
Alimentation une batterie de 9V, NEDA 1604, IEC 6F22  
Dimensions: 182x82x55mm  
Poids: environ 375g

Les données de précision se réfèrent à des températures comprises entre le 18° et les 28°. Avec moins du 70% de humidité relative. (RH).

- 46 -

## VOLTAGE CC (PORTÉE AUTOMATIQUE)

Portée	Résolution	Précision
400,0mV	0,1mV	± 0,5% de la lecture ±2 chiffres.
4,000 V	1 mV	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
40,00V	10mV	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
400,0V	100 mV	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
1000V	1V	± 2,0% de la lecture ± 4 chiffres

Impédance d'entrée: 7,8 Mohn  
Entrée max: 1000V CC ou 1000V CA

## VOLTAGE CA (PORTÉE AUTOMATIQUE EXCEPT 400 M V)

Portée	Résolution	Précision
400,0mV	0,1mV	± 1,5% de la lecture ±70 chiffres.
4,000 V	1 mV	± 1,2% de la lecture ± 3 chiffres
40,00V	10mV	± 1,5% de la lecture ± 3 chiffres
400,0V	100 mV	± 1,5% de la lecture ± 3 chiffres
1000V	1V	± 2,0% de la lecture ± 4 chiffres

Impédance d'entrée: 7,8 Mohn  
Réponse CA: de 50 à 400Hz  
Entrée max: 1000V CC ou 1000V CA

## COURANT CONTINUE (PORTÉE AUTOMATIQUE POUR µ ET MA)

Portée	Résolution	Précision
400,0 µA	0,1 µA	± 1,0% de la lecture ± 3 chiffres.
4000 µA	1 µA	± 1,5% de la lecture ± 3 chiffres.
40,00 µA	10 µA	± 1,5% de la lecture ± 3 chiffres.
400,0 µA	100 µA	± 1,5% de la lecture ± 3 chiffres.
10A	10mA	± 2,5% de la lecture ± 5 chiffres.

Protection des surcharges: 0,5 A/1000V et fusibles de 10A /1000V  
Entrée max: 400mA CC et 400 mA CA rms sur portée µA et mA, 10 A CC ou CA rms sur portée 10A

- 47 -

## COURANT ALTERNÉE (PORTÉE AUTOMATIQUE POUR µA ET MA)

Portée	Résolution	Précision
400,0 µA	0,1 µA	± 1,0% de la lecture ± 5 chiffres.
4000 µA	1 µA	± 1,8% de la lecture ± 5 chiffres.
40,00 µA	10 µA	± 1,8% de la lecture ± 5 chiffres.
400,0 µA	100 µA	± 1,8% de la lecture ± 5 chiffres.
10A	10mA	± 3,0% de la lecture ± 7 chiffres.

Protection des surcharges: 0,5 A/1000V et fusibles de 10A /1000V  
Entrée max: 400mA CC et 400 mA CA rms sur portée µA et mA, 10 A CC ou CA rms sur portée 10A

## RÉSISTANCE (PORTÉE AUTOMATIQUE)

Portée	Résolution	Précision
400,0 Ohm	0,1 Ohm	± 1,2% de la lecture ± 4 chiffres
4,000 Ohm	1 Ohm	± 1,0% de la lecture ± 2 chiffres
40,00 Ohm	10 Ohm	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
400,0 Ohm	100 Ohm	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
4000 kOhm	1 kOhm	± 1,2% de la lecture ± 2 chiffres
40,00 MOhm	10 kOhm	± 2,0% de la lecture ± 3 chiffres

Protection d'entrée: 600 V CC ou 600 V CA rms

## CAPACITÉ (PORTÉE AUTOMATIQUE)

Portée	Résolution	Précision
4,000nF	1pF	± 5,0% de la lecture ± 20 chiffres.
40,00nF	10pF	± 5,0% de la lecture ± 7 chiffres.
400,0nF	0,1nF	± 3,0% de la lecture ± 5 chiffres.
4,000µF	1nF	± 3,0% de la lecture ± 5 chiffres.
40,00µF	10nF	± 3,0% de la lecture ± 5 chiffres.
300,0µF	0,1 µF	± 5,0% de la lecture ± 5 chiffres.

Protection d'entrée: 600 V CC ou 600 V CA rms

- 48 -

## FRÉQUENCE (PORTÉE AUTOMATIQUE)

Portée	Résolution	Précision
9,999 Hz	0,001 Hz	± 1,5% de la lecture ± 5 chiffres.
99,99 Hz	0,01 Hz	± 1,5% de la lecture ± 5 chiffres.
999,9 Hz	0,1 Hz	± 1,2% de la lecture ± 3 chiffres.
9,999 Hz	1 Hz	± 1,2% de la lecture ± 3 chiffres.
99,99 Hz	10 Hz	± 1,2% de la lecture ± 3 chiffres.
999,9 Hz	100 Hz	± 1,2% de la lecture ± 3 chiffres.
9,999 Hz	1 kHz	± 1,5% de la lecture ± 4 chiffres.

Sensibilité: >0,5 V RMS alors que ≤ 1 MHz.  
Sensibilité: 3 V RMS alors que > 1 MHz.  
Protection des surcharges: 600 V CC ou CA rms.

## CYCLE UTILE

Portée	Résolution	Précision
0,1%~99,9%	0,1%	±1,2% de la lecture ±2 chiffres.

Amplitude d'impulsion: >100µs, <100ms  
Amplitude de fréquence: 5Hz- 150k Hz  
Sensibilité : > 0,5 V RMS  
Protection des surcharges: 600 V CC ou CA rms.

## EPREUVE DIODES

Portée	Résolution	Précision
0,3mA typiques	1 mV	±10% de la lecture ±5 chiffres.

Tension circuit ouvert: 1,5 V CC typiques  
Protection des surcharges: 600 V CC ou CA rms.

## CONTINUITÉ ACUSTIQUE

Tension circuit ouvert: 1,5 V CC typiques  
Protection des surcharges: 600 V CC ou CA rms.

- 49 -

### **BOUTON RÉTRO-ÉCLAIRAGE**

Presser le pulsante "BACKLIGHT" pour deux secondes pour allumer le rétro-éclairage. presser encore le bouton BACKLIGHT pour éteindre l'éclairage sur le écran.

### **BOUTON CYCLE UTILE HZ%**

Presser le bouton "Hz%" pour choisir les fonctions Fréquence ou Cycle utile dans la portée de la fréquence ; presser le bouton Hz% pour mesurer la fréquence ou le cycle utile pendant qu'on mesure les tensions ou les courants. Les qualités de Tension/Courant pour la portée de la fréquence voir le tableau qui suit.

Pour tourner aux mesures de tension et de courant presser encore le bouton Hz%

Portée	Sensibilité	Champs de fréquence
4V	$\geq 1,5$ V rms	5 Hz ~ 10 kHz
40V, 400V	$\geq 10$ V rms	5 Hz ~ 20 kHz
40V, 400V	$\geq 20$ V rms	5 Hz ~ 200 kHz
1000V/1000V	$\geq 420$ V rms	50 Hz ~ 1 kHz
400 mA	$\geq 45$ mA rms	5 Hz ~ 5 kHz
10 A	$\geq 4$ A rms	5 Hz ~ 15 kHz

**NOTE:** les données sur sont rapportées pour seule référence.