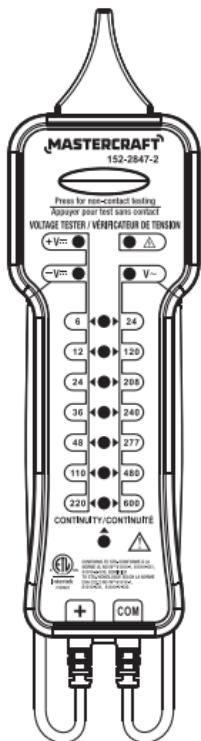


model no. 152-2847-2

**MASTERCRAFT**<sup>TM</sup>

## VOLTAGE AND CONTINUITY TESTER



Read and understand this instruction manual thoroughly before using the product. It contains important information for your safety as well as operating and maintenance advice.



Keep this instruction manual for future use. Should this product be passed on to a third party, then this instruction manual must be included.

**INSTRUCTION  
MANUAL**



## SAFETY INFORMATION



To avoid possible electric shock or personal injury, thoroughly read and follow these guidelines before using this tester!

Do not use the tester if it is damaged. Before you use the tester, inspect the case.

Inspect the test leads for damaged insulation or exposed metal. Check the test leads for continuity. Do not use the tester if a test lead is damaged.

Do not apply a voltage which exceeds the tester's measurement range between the two probes.

To avoid electric shock, do not touch any naked conductor with hand or skin, and do not ground yourself.

Do not use the tester if it operates abnormally. When in doubt, have the tester serviced.

Do not operate the tester where explosive gas, vapour, or dust is present.

Before use, verify the tester's operation by measuring a known voltage.

Remove the test leads from the circuit under test before you open the battery cover or the case.

Do not operate the tester with the battery cover or portions of the case removed or loosened.

Use caution when working with voltage above 30V AC RMS, 42V AC peak, or 60V DC. Such voltages pose a shock hazard.

When using the probes, keep your fingers behind the finger guards on the probes.

Remove the test leads from the circuit under test as soon as the test or measurement is completed.

- Do not use the tester in a strong magnetic field environment; otherwise, the measurement or detection result may be incorrect.
- Keep the tester dry.

## ELECTRICAL SYMBOLS

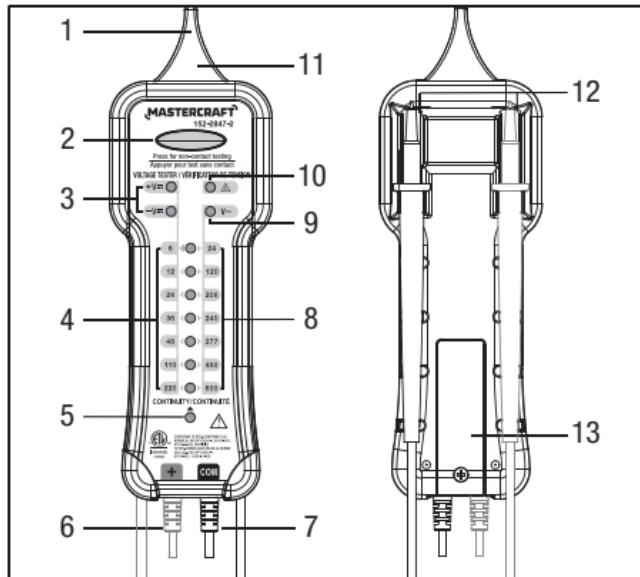
~ Alternating Current

— Direct Current

⚠ Caution! Risk of danger! Refer to the operating manual before use.

□ The instrument is protected throughout by double insulation or reinforced insulation.

## METER DESCRIPTION



1. Non-contact AC Sensor
2. Non-contact AC Button
3. DC Polarity Indicators
4. DC Voltage Scale
5. Continuity Indicator
6. Red Test Lead
7. Black Test Lead
8. AC Voltage Scale
9. AC Voltage Indicator
10. Live Voltage Indicator
11. Non-contact AC Indicator
12. Test Lead Storage Area
13. Battery Cover

## SPECIFICATIONS

<b>Measurement Range for DC Voltage</b>	6–220 V
<b>Measurement Range for AC Voltage</b>	24–600 V, 50/60 Hz
<b>Detection Range for Non-contact AC Voltage</b>	50–600 V, 50/60 Hz
<b>Measurement Category</b>	CAT III 600 V
<b>Battery</b>	1.5V battery, AAA, 3 pieces
<b>Low Battery Indication</b>	During any measurement or test, the buzzer first sounds five beeps, accompanied by the non-contact AC indicator flashing five times.

<b>Operating Environment</b>	Temperature: -10 to 40°C (14 to 104°F) Relative Humidity: < 85%RH
<b>Storage Environment</b>	Temperature: -10 to 50°C (14 to 122°F) Relative Humidity: < 85%RH
<b>Size</b>	200 X 66 X 47.8 mm (7 7/8 x 2 5/8 x 1 7/8")
<b>Weight</b>	About 256 g (including battery and holster)

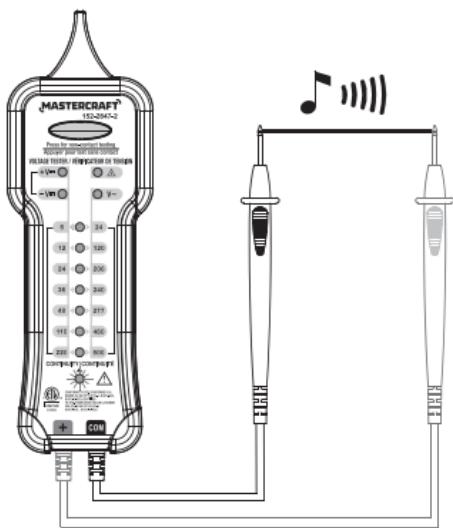
## OPERATING INSTRUCTIONS

### Automatic Operation

When using the test leads, the tester will be activated automatically when connected to AC or DC voltage, or when continuity test is made. The tester will automatically select the proper function.

### Continuity Test

1. Connect the test leads across the circuit to be tested.
2. If the circuit has continuity, the built-in buzzer will sound and the continuity indicator will illuminate.

**NOTE:**

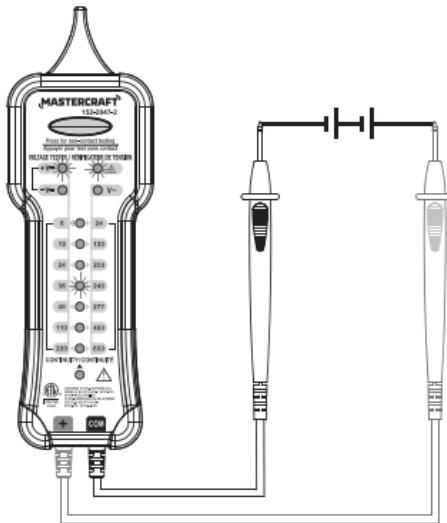
Before testing, disconnect all power to the circuit to be tested.

## Measuring DC Voltage

1. Connect the test leads across the source or circuit to be tested.
2. If the polarity of the red test lead connection is positive, the "+V--" indicator will illuminate; if it is negative, the "-V--" indicator will illuminate. Read the voltage level from the DC voltage scale.

**NOTE:**

If the measured voltage is  $\geq 36V$ , the "⚠" indicator will illuminate.

**NOTE:**

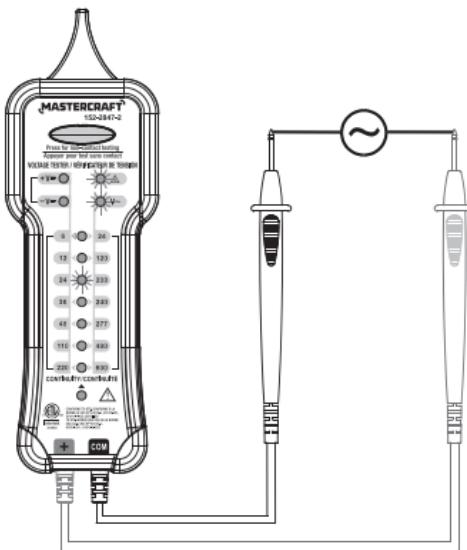
1. To avoid electric shock to you or damage to the tester, do not apply a voltage higher than 220V DC or 600V AC between the probes.
2. The buzzer will sound and the "   " indicator will flash if the measured voltage continues to increase by about 20V after the "   " indicator is illuminated. In this condition, you must stop the measurement; otherwise, danger may occur to operator and the tester may be damaged.

## Measuring AC Voltage

1. Connect the test leads across the source or circuit to be tested.
2. The "  $V\sim$  " indicator illuminates to indicate that the measured voltage is AC voltage. Read the voltage level from the AC voltage scale.

**NOTE:**

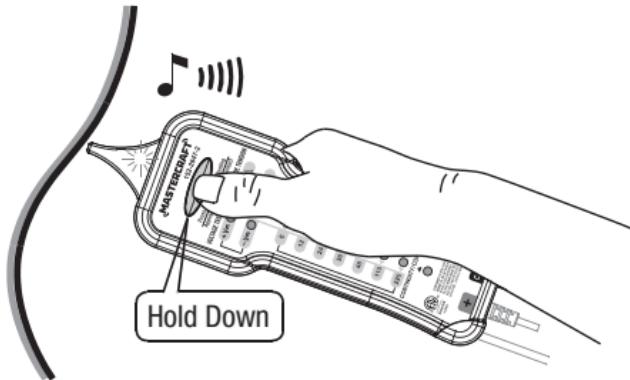
If the measured voltage is  $\geq 36V$ , the "  $\Delta$  " indicator will illuminate.

**NOTE:**

1. To avoid electric shock to you or damage to the tester, do not apply a voltage higher than 220V DC or 600V AC between the probes.
2. The buzzer will sound and the "  $220$   $\Delta$   $600$  " indicator will flash if the measured voltage continues to increase by about 20V after the "  $220$   $\Delta$   $600$  " indicator is illuminated. In this condition, you must stop the measurement; otherwise, danger may occur to operator and the tester may be damaged.

## Non-contact AC Voltage Detection

1. Press and hold down the non-contact AC button.
2. Place the sensing tip near or on the wire or device to be tested. If AC voltage is present, the buzzer will sound and the non-contact AC indicator will flash red.



### NOTE:

1. Before and after use, verify the tester's operation by detecting a known AC voltage. Do not use the tester if it operates abnormally.
2. Because of the tester's detection limit, the wire or device under test may be live even if the buzzer does not sound and the non-contact AC indicator does not illuminate. To avoid electric shock, do not touch any conductor with hand or skin.

## Live Voltage Indication

Whether the tester is installed with batteries or not, the "▲" indicator will illuminate when the test leads are connected to a circuit or device with a voltage  $\geq 36V$ .

## BATTERY REPLACEMENT

During any measurement or test, the buzzer first sounds five beeps, accompanied by the non-contact AC indicator flashing five times, indicating that the battery voltage is low and battery replacement is needed.

### To Replace the Batteries:

Remove the screw on the battery cover and remove the battery cover. Replace the exhausted batteries with three new ones of the same type; make sure the polarity connections are correct. Then reinstall the battery cover and secure the screw.

## CLEANING

Periodically wipe the case with a damp cloth and a little mild detergent. Do not use abrasives or solvents.

### NOTE:

1. This manual is subject to change without notice.
2. Our company will not take any responsibilities for any loss.
3. The contents of this manual can not be used as the reason to use the meter for any special application.

## WARRANTY

This Mastercraft product carries a one (1) year warranty against defects in workmanship and materials. This product is not guaranteed against wear, breakage or misuse.

**MADE IN CHINA  
IMPORTED BY  
MASTERCRAFT CANADA TORONTO, CANADA M4S 2B8**

### DISPOSAL OF THIS ARTICLE

Dear Customer,

If you at some point intend to dispose of this article, then please keep in mind that many of its components consist of valuable materials, which can be recycled.

Please do not dispose of it in the garbage bin, but check with your local council for recycling facilities in your area.





Cher Client,  
Si vous avez l'intention à un moment donné de jeter cet article, alors veuillez garder à l'esprit qu'un bon nombre de ses composants sont constitués de matériaux précieux, qui peuvent être recyclés.  
Veuillez ne pas le jeter à la poubelle, mais consultez votre conseil municipal pour les installations de recyclage dans votre région.

## ÉLIMINATION DE CET ARTICLE

MASTERCRAFT CANADA TORONTO, CANADA M4S 2B8  
IMPORTÉ PAR  
FABRIQUÉ EN CHINE

Cet article Mastercraft comprend une garantie d'un (1) an contre les défauts de fabrication et de matériaux. Exclusion : usure ou bris causés par un usage abusif ou inapproprié.

## GARANTIE

1. Ce mode d'emploi peut être modifié à tout moment sans préavis.
2. Notre société ne sera pas tenue responsable en cas de perte.
3. Le contenu de ce guide ne peut être appliquée pour utiliser le multimètre de toute autre manière que ce soit.

## REMARQUE :

Essuyez le boîtier périodiquement avec un chiffon humide et un peu de nettoyant doux. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

## NETTOYAGE

modèle n° 152-2847-2 | nous contacter au 1 800 689-9928

**REMARQUE :**

1. Avant et après utilisation, vérifiez le fonctionnement du vérificateur en détectant une tension CA connue. N'utilisez pas le vérificateur s'il fonctionne anormalement.
2. En raison de la limite de détection de l'essai, le fil ou l'appareil à l'essai peut être sous tension même si l'avertisseur ne sonne pas et que le vérificateur soit installé avec des piles ou non, le témoin «  $\Delta$  » s'allume lorsque les fils d'essai sont connectés à un circuit ou à un appareil dont la tension  $\geq 36$  V.

**Témoin de tension réelle**

Quel que soit l'outil installé avec des piles ou non, le témoin «  $\Delta$  » s'allume lorsque les fils d'essai sont connectés à un circuit ou à un appareil dont la tension  $\geq 36$  V.

Au cours de toute mesure ou essai, l'avertisseur sonne d'abord cinq bips, accompagnés du témoin CA sans contact clignotant cinq fois, indiquant que la tension de la pile est faible et que le remplacement de la pile est nécessaire.

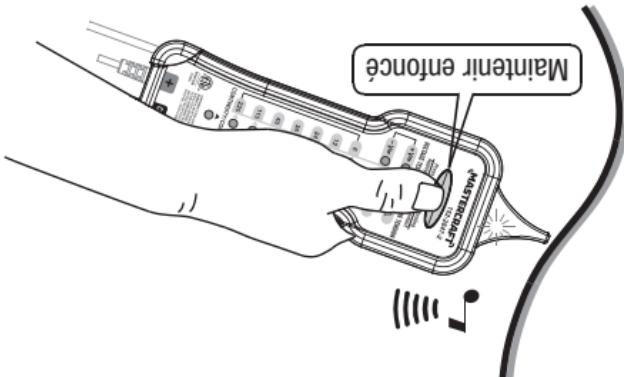
Retirez la vis du couvercle du compartiment à piles et retirez le couvercle. Remplacez les piles épuisées par trois nouvelles du même type; assurez-vous que les connexions de polarité sont correctes. Remplacez ensuite le couvercle du compartiment à piles et refermez le couvercle.

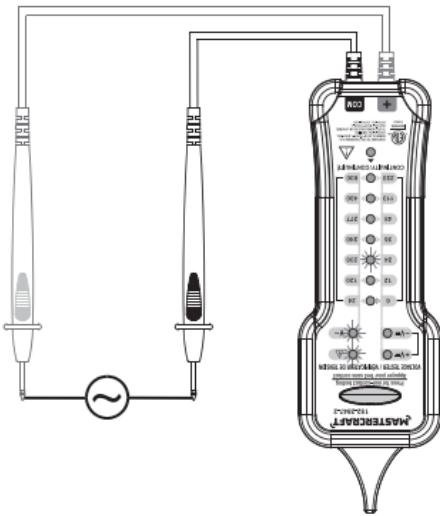
**Remplacer les piles :**

**REMARQUE :**

1. Pour éviter un choc électrique pour vous ou des dommages au vérificateur, n'appliquez pas une tension supérieure à 220 V CC ou 600 V CA entre les sondes.
2. L'avertisseur retient le témoin clignote si la tension mesurée continue d'augmenter d'environ 20 V après que le témoin «   » est allumé. Dans cette condition, vous devez arrêter la mesure; sinon, un danger peut survenir pour l'utilisateur et le vérificateur peut être endommagé.

1. Appuyez sur le bouton CA sans contact et maintenez-le enfoncé.
2. Placez la pointe de détection près ou sur le fil ou l'appareil à vérifier. Si la tension CA est présente, l'avertisseur sonne et le témoin CA sans contact clignote en rouge.

**Détection de la tension CA sans contact**



Si la tension mesurée est  $\geq 36$  V, le témoin «  $\triangle$  » s'allume.

**REMARQUE :**

1. Branchez les fils d'essai dans la source ou le circuit à vérifier.
2. Le témoin «  $V\sim$  » s'allume pour indiquer que la tension mesurée est la tension CA. Lisez le niveau de tension de l'échelle de tension CA.

## Mesure de la tension CA

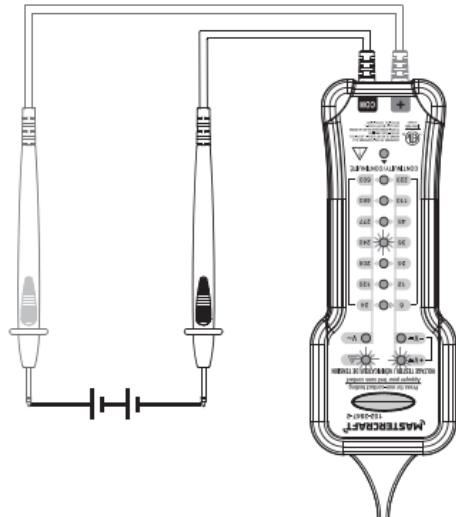
2. L'avertisseur retentit et le témoin clignote si la tension mesurée continue d'augmenter d'environ 20 V après que le témoin «  $220 \bullet 600$  » est allumé. Dans cette condition, vous devez arrêter la mesure; sinon, un danger peut survenir pour l'utilisateur et le vérificateur peut être endommagé.

## Mesure de la tension CC

1. Branchez les fils d'essai dans la source ou le circuit à vérifier.
2. Si la polarité de la connexion du fil d'essai rouge est positive, le témoin «  $+V_{-}$  » s'allume. Si elle est négative, le témoin «  $-V_{-}$  » s'allume.

**REMARQUE :**

Si la tension mesurée est  $\geq 36V$ , le témoin «  $\Delta$  » s'allume.



ou  $600 V$  CA entre les sondes.

1. Pour vous éviter un choc électrique ou des dommages au vérificateur, n'appliquez pas une tension supérieure à  $220 V$  CC.

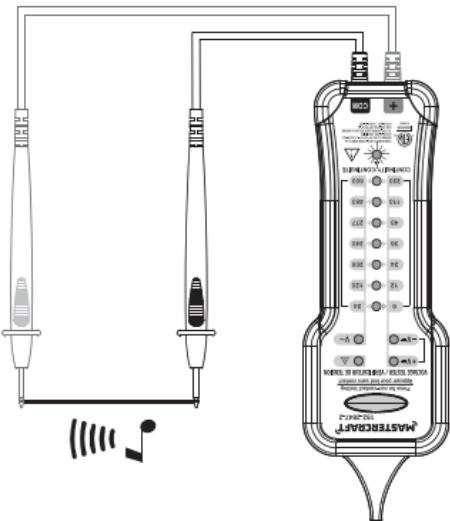
**REMARQUE :**

## CONSIGNES D'UTILISATION

### Fonctionnement automatique

Lors de l'utilisation des fils d'essai, le vérificateur sera active automatiquement lorsqu'il est connecté à la tension CA ou CC, ou lorsque l'essai de continuité est effectué. Le vérificateur sélectionne automatiquement la fonction appropriée.

1. Branchez les fils d'essai sur le circuit à tester.
2. Si le circuit a une continuité, l'avertisseur intégré retentit et le témoin de continuité s'allume.



### Essai de continuité

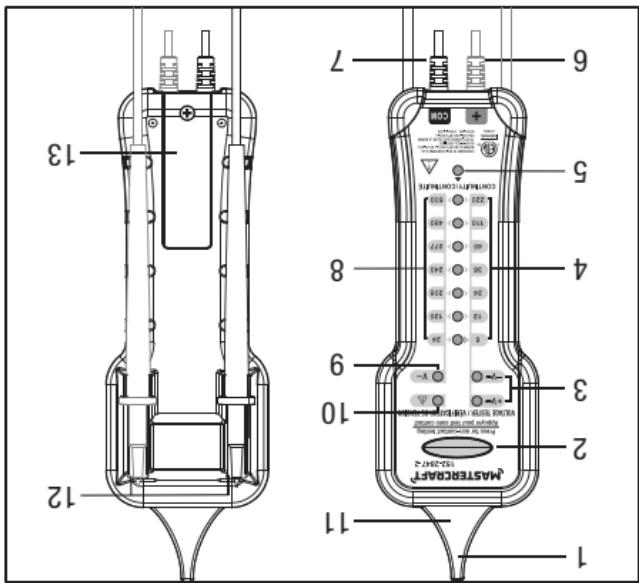
AVANT L'ESSAI, coupez toute l'allumette du circuit à vérifier.

**REMARQUE :**

Plage de mesure de la tension CC	6 A 220 V
Plage de mesure de la tension CA	24 à 600 V, 50/60 Hz
Plage de détection pour la tension CA sans contact	50 à 600 V, 50/60 Hz
Catégorie de mesure	CAT III 600 V
Pile	Pile 1,5 V, AAA, 3 pièces
Temoin de pile faible	Au cours de toute mesure ou tout essaï, l'avertisseur sonne d'abord clignote, accompagné du voyant clignotant à trois bandes.
Environnement de fonctionnement	Temperatur : -10 à 40 °C (14 à 104 °F) Humidité relative : < 85 % HR
Environnement de rangement	Temperatur : -10 à 50 °C (14 à 122 °F) Humidité relative : < 85 % HR
Taille	200 X 66 X 47,8 mm (7/8 X 2 5/8 X 1 7/8 po)
Poids	Environ 256 g (y compris la pile et l'étau)

## FICHE TECHNIQUE

1. Capteur CA sans contact
2. Bouton CA sans contact
3. Thermomètre CC
4. Échelle de tension CC
5. Thermomètre de polarité CC
6. Fil d'essai rouge
7. Fil d'essai noir
8. Échelle de tension CA
9. Voyant de tension CA
10. Voyant de tension
11. Voyant CA sans contact
12. Zone de rangement du fil d'essai
13. Couvercle du compartiment à pile



## DESCRIPTION DU MULTIMÈTRE

- Utilisez pas le vérificateur dans un environnement à fort champ magnétique; sinon, le résultat de la mesure ou de la détection peut être incorrect.
- Gardez le vérificateur au sec.

Retirez les fils d'essai du circuit à l'essai dès que l'essai ou la mesure est terminé.

doigts derrière les protège-digits situés sur les sondes.

- ~ Courant alternatif
- !! Courant continu
- ⚠ Attention : Risque de danger! Consultez le guide d'utilisation avant utilisation.
- L'appareil est protégé intégralement par une double isolation ou une isolation renforcée.

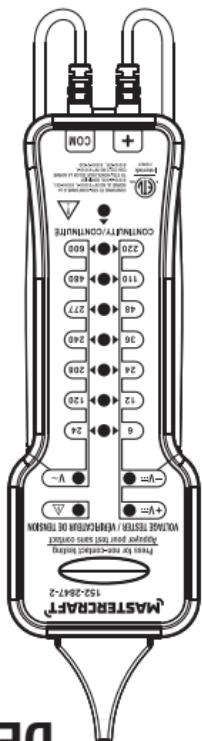






Avant d'utiliser l'article, veuillez lire attentivement et vous assurer de bien comprendre ce guide d'utilisation. Ce guide contient des consignes de sécurité importantes si l'on suit les consignes relatives à l'utilisation et à l'entretien du produit. Consérvé ce guide d'utilisation à des fins de consultation ultérieure. Si vous remettez ce produit à un tiers, ce guide doit l'accompagner.

## D'UTILISATION GUIDE



## VERIFICAEUR DE TENSION ET DE CONTINUITÉ

**MASTERCRAFT**

Modèle n° 152-2847-2