

KANE807

1000V AC/DC Digital Insulation Resistance Tester

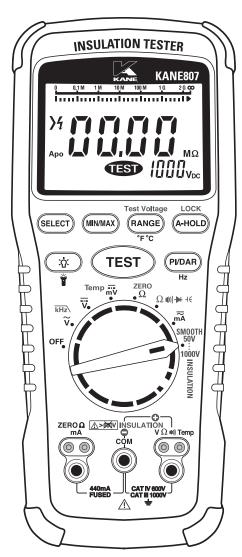
INSTRUCTION MANUAL

ENGLISH





RoHS



www.kanetest.ca
infocanada@kanetest.ca(CANADA)

www.kanetest.com
info@kanetest.com(KOREA) • sales@kanetest.com(CHINA)

TABLE OF CONTENTS

FEATURES	5
GENERAL SPECIFICATIONS	5
IMPORTANT SAFETY WARNINGS	6
SYMBOLS	7
CATEGORY DEFINITIONS	7
OVERVIEW	8 - 9
OPERATING INSTRUCTIONS	
Voltage: <1000V AC	9
Voltage: with 1kHz "low-pass" filter <1000V	10
Voltage: <1000V DC	10
DC mV: 1mV to 400mV	11
Temperature: -328° to 2462°F (-200° to 1350°C)	11
Resistance	12
Continuity	12
Diode Test	13
Capacitance	13
mAmps AC/DC	14
Frequency	14
Earth-bond Resistance	15
Insulation Resistance/ 1000V/ 500V/ 250V/ 100V/ 50V	16
Measuring Polarization Index and Dielectric Absorption Ratios	17
Test Lead Notes	17
Testing the Fuse	18
Battery Replacement	18
Fuse Replacement	18
Remote Probe Set	19
FCC/IC INFORMATION	20
DISPOSAL	20
CLEANING	20
STORAGE	20
MADD ANTV	00

KANE807 Insulation resistance tester is designed to help prevent hazards such as electric shock and short-circuits caused when the insulation in electrical devices, parts, and equipment used in plants, buildings, and other settings degrades over long periods of use.

FEATURES

- Insulation Resistance 2.0GΩ
- Earth-bond Resistance 20.00kΩ
- True RMS
- 1000V AC/DC
- Resistance 40M0
- Capacitance 10,000μF
- Frequency 99.99kHz
- · Continuity and Diode test
- mAmps
- Temperature: -328° to 2462°F (-200° to 1350°C)
- PI/DAR test

- A-Hold/ Hold
- Zero reading
- Lock reading
- . Rotary style selector
- Protective rubber boot
- · Kick stand
- · Test lead holders
- · Remote probe
- · Auto power off
- Backlit Display
- Worklight

GENERAL SPECIFICATIONS

- Operating Temperature: 32° to 122°F (0° to 50°C)
 Storage Temperature: 14° to 122°F (-10° to 50°C)
- Operating Humidity: <75%
- Operating Altitude: 6,526 ft (2000m)
- Pollution Degree: 2
- Over range: "OFL" is displayed
- · Backlight: Yes
- Refresh Rate: 3/sec
- Dimensions: 8.27" x 3.52" x 2.17"
- Item Weight: 1,283 lbs
- . Calibration: Recommended annually
- CAT Rating: CATIV 600V/ CATIII 1000V
- Certifications: CATIV 600V/CATIII 1000V, cETLus 3rd Edition, CE Conformity, IP42, RoHS, IEC/EN61010-1: 2010, 6' Drop Protection
 - 120,21401010 1: 2010, 0
- Battery Type: (AA) 4
- Test Leads: Silicone test leads w/ alligator clips (red and black) (ATL57), Remote Probe
- Accuracy: ± (% of reading + # of least significant digits)
- Bargraph: 30 segment

IMPORTANT SAFETY WARNINGS

♠ WARNING

Read entire Safety Notes section regarding potential hazard and proper instructions before using this meter. In this manual the word "**WARNING**" is used to indicate conditions or actions that may pose physical hazards to the user. The word "**CAUTION**" is used to indicate conditions or actions that may damage this instrument,

↑ WARNING

To ensure safe operation and service of the tester, follow these instructions. Failure to observe these warnings can result in severe injury or death.

↑ WARNING

- · Before each use, verify meter operation by measuring a known voltage.
- · Never use the meter on a circuit with voltages that exceed the category based rating of this meter.
- . Do not use this meter during electrical storms or in wet weather.
- · Do not use the meter or test leads if they appear damaged.
- Ensure meter leads are fully seated and keep fingers away from the metal probe contact when making measurements.
 Always grip the leads behind the finger guards molded into the probe.
- Do not open the meter to replace batteries while the probes are connected.
- · To avoid false readings that can lead to electrical shock, replace batteries if a low battery indicator appears.
- · Unless measuring voltage, shut off and lockout power before measuring resistance.
- Always adhere to national and local safety codes. Use proper personal protective equipment (PPE) to prevent shock and
 arc blast injury where hazardous live conductors are exposed.
- Always turn off power to a circuit or assembly under test before cutting, unsoldering or breaking the current path. Even small amounts of current can be dangerous.
- Always disconnect the live test lead before disconnecting the common test lead from the circuit.
- In the event of electrical shock, ALWAYS bring the victim to the emergency room for evaluation, regardless of victim's
 apparent recovery. Electrical shock can cause unstable heart rhythms that may need medical attention.
- If any of the following occur during testing, turn off the power source to the circuit being tested: arching, flame, smoke, extreme heat, smell of burning materials or discoloration or melting of components.

♠ WARNING

Higher voltages require greater awareness of physical safety hazards. Before connecting the test leads; turn off power to the circuit under test, set meter to the desired function and range; connect the test leads to the meter first, then connect to the circuit under test. Reapply power. If an erroneous reading is observed, disconnect power immediately and recheck all settings and connections.

⚠ WARNING

This meter is designed for trade professionals who are familiar with the hazards of their trade. Observe all recommended safety procedures that include proper lockout utilization and use of personal protective equipment that includes safety glasses, gloves and flame resistant clothing.

SYMBOLS

		OTTO	
$\widetilde{\mathbf{V}}$	AC Volts	V	DC Volts
\triangle	Warning	\blacksquare	Fuse
<u></u>	Ground	MAX	Maximum measured value displayed
62	Low Battery	AVG	Average value displayed
MIN	Minimum measured value displayed	kHz	AC Voltage with "low-pass filter"
AUTO	Auto-ranging	Hz	Hertz/Frequency
°F	Degrees Fahrenheit	°C	Degrees Celsius
kΩ	KiloOhm	Ω	Ohms/Resistance
$\mathbf{G}\Omega$	GigaOhm	$\mathbf{M}\Omega$	MegaOhm
\mathbf{V}_{DC}	1000V to 50V (Source Voltage)	RUN TIME	Run Time
LOCK	LOCK	TEST	TEST
4	High Voltage	SMOOTH	SMOOTH
F	Capacitance	Temp	Temperature
+	Diode test	m(1))	Continuity
50V : 1000V	Insulation Test	mV	DCmV
PI DAR	PI/DAR (Polarization Index/Dielectric Absorption Ratios)	$\overline{\widetilde{mA}}$	mA (Milliamp) AC/DC
A-HOLD	Auto HOLD	ZERO	ZERO

30 Segment Bargraph

Greater Than

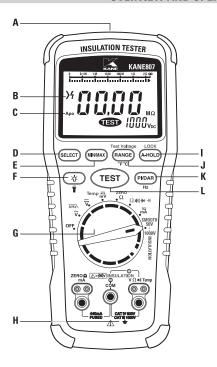
CATEGORY DEFINITIONS

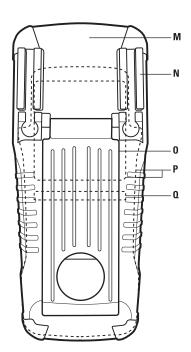
HOLD HOLD

Apo Auto power off active

Measurement Category	Short-Circuit (typical) kAª	Location in the building installation
II	< 10	Circuits connected to mains socket outlets and similar points in the MAINS installation
III	< 50	Mains distributions parts of the building
IV	> 50	Source of the mains installation in the building

OVERVIEW AND OPERATING INSTRUCTIONS





- A. Worklight: Lights work area in dark work environments.
- B. Display: High contrast and backlit.
- C. Apo: Auto power off after 10 minutes of use

D. Select Button:

- Press to select DC mV / Temperature, Ohm / Continuity / Diode / Capacitance or AC/DC mA.
- Press to activate Low-pass filter in AC V mode.
- Press to activate Smoothing during insulation testing.
- · Press to activate Zero mode in Earth-bond resistance testing.
- E. Min/Max Button: Press to capture Minimum, Maximum and Average values. Press again to cycle through readings. Press and Hold to exit.
 - Press x1 to capture Maximum value
 - · Press x2 to capture Minimum value
 - Press x3 to capture Average value
 - · Press repeatedly to scroll through results.
- F. Backlight/ Worklight: Press to turn on worklight and backlight.
- **G. Function Dial:** Turns on meter and is used to select the function.
- **H. Category Max Indicator:** Maximum CAT Rating for input jacks.
 - · Use CATIII test leads or higher
 - Zero/ Ω Test Lead Port: Fused, used for Earth-bond Resistance and mA.
 - Common Test Lead Port:
 - Volt/Insulation Test Lead Port: CATIV 600V/CATII 1000V, used for Volts, Resistance, Continuity, Diode, Capacitance, Temperature and Insulation test

I. A-Hold Button/Lock Button:

- · Press x1 for Hold mode.
- · Press x2 for A-Hold mode.

• In Insulation or Earth-bond resistance Test mode, when pressed before the **Test Button**, the test remains active until you press the lock or test button again to release the lock.

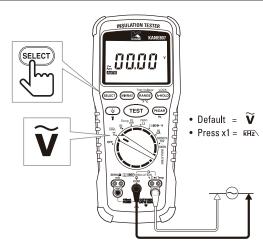
J. Range/Test Voltage/Temperature Scale Button:

- · Press and hold to return to Auto Ranging mode
- Press to select desired voltage source in Insulation Resistance mode.
- Press to select °F or °C in Temperature mode.

K. PI/DAR/Hz (Polarization Index/Dielectric Absorption Ratio) Button: Use PI for test of insulation deterioration and DAR for extended insulation resistance test.

- · Press x1 for PI mode.
- · Press x2 for DAR mode.
- Press for Hz/Frequency measurement in AC Volts mode and AC mA mode.
- L. Test Button: Initiate test function
- M. Protective Rubber Boot: With molded comfortable grip.
- N. Test Lead Holders: For hand-free use and storage of the test probes.
- O. Kick Stand: For easy viewing of screen when testing.
- P. Battery and Fuse Cover (under protective rubber boot)
- Q. Serial Number (under kick stand)

Voltage: <1000V AC



⚠ WARNING

- Use CATIII rated Test leads or higher.
- Do not attempt to measure more than 1000V AC.
- Keep hands below finger guards when measuring high voltage levels.

Features:











AC Volts (45Hz to 5kHz)

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY (45Hz to 400Hz)	ACCURACY (400Hz to 5kHz)
400mV	0.1mV		
4V	0.001V	./1.00/ . =\	±(2.0% + 3 dgts)
40V	0.01V	±(1.0% +5 dgts)	
400V	0.1V		./2.00/ . 2.d-+-\1
1000V	1V	±(2.0% + 3 dgts)	±(2.0% + 3 dgts) ¹

1.1kHz bandwidth

Input impedance 10MΩ (nominal), <100pF, AC-coupled

Overload protection AC 1000V rms or DC

Voltage: with 1kHz "low-pass" filter <1000V

The IRT807 is equipped with an AC "low-pass" filter. When measuring AC voltage press the **Select Button** to activate the "low pass" filter function. The meter continues to measure in the selected AC mode, but the signal passes through the filter that blocks any unwanted frequencies above 1kHz. The "low-pass" filter can improve measurement performance on composite sine waves that are typically generated by frequency motor drives and inverters.

⚠ WARNING

- . Use CATIII rated Test leads or higher.
- Do not attempt to measure more than 1000V AC.
- Keep hands below finger guards when measuring high voltage levels.

Features:



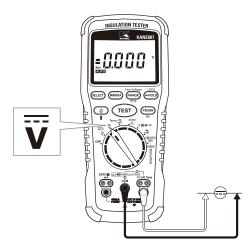








Voltage: <1000V DC



⚠ WARNING

- Use CATIII rated Test leads or higher.
- Do not attempt to measure more than 1000V DC.
- · Keep hands below finger guards when measuring high voltage levels.

Features:







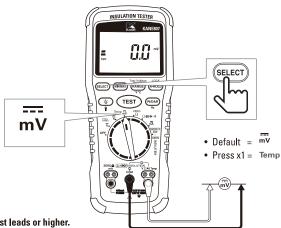


DC Volts

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY	
4V	0.001V		
40V	0.01V	±(0.2% +3 dgts)	
400V	0.1V		
1000V	1V	±(0.3% +6 dgts)	

Accuracies apply to 100% of range Input impedance $10M\Omega$ (nominal), <100pF Overload protection AC 1000V rms or DC

DC mV: 1mV to 400mV



⚠ WARNING

- Use CATIII rated Test leads or higher.
- Do not attempt to measure more than 400mV DC.
- Keep hands below finger guards when measuring high voltage levels.





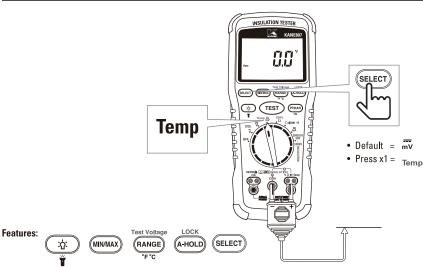




DC MILLIVOLTS

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
400mV DC	0.1mV	±(0.2% + 3 dgts)

Temperature: -328° to 2462°F (-200° to 1350°C)



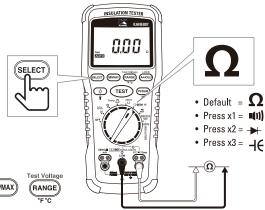
Fahrenheit is the default temperature measurement scale. Press the Range Button to switch to Celsius scale.

TEMPERATURE

· =···· =· · · =·· · =			
RANGE	RESOLUTION	ACCURACY ¹	
-328° to 999°F (-200° to 999°C)	0.1°F (0.1°C)	±(1.5% +3.6°F (1.5% +2°C))	
1000° to 2462°F (1000° to 1350°C)	1°F (1°C)	±(1.5% +3°F (1.5% +2°C))	

¹ Accuracies apply following 90 minutes setting time after a change in the ambient temperature of the instrument

Resistance



⚠ WARNING

• Do not measure resistance on a live circuit.

Features:



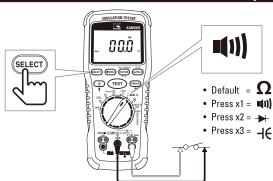




RANGE	RESOLUTION	ACCURACY	
400Ω	0.1Ω		
4kΩ	0.001kΩ	±(0.3% +5 dgts)	
40kΩ	0.01kΩ	1	
400kΩ	0.1kΩ	±(0.7% +5 dgts)	
4ΜΩ	0.001ΜΩ		
40ΜΩ	0.01ΜΩ	±(1.2% +10 dgts)	

1. Accuracies apply from 0 to 100% of range Overload protection AC 600V rms or DC Short circuit current <1.0mA

Continuity



⚠ WARNING

- . Do not measure resistance on a live circuit.
- · Beeper sounds constant as long as circuit is complete.
- Beeper sounds when a short (<40Ω) is detected.

Features:



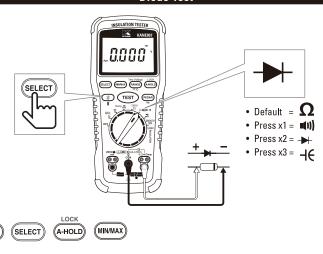






RANGE	RESOLUTION	AUDIBLE THRESHOLD	OVERLOAD PROTECTION
400.0Ω	0.1Ω	Approx. 40Ω	600V

Diode Test



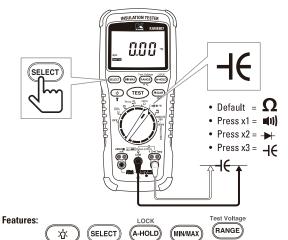
RANGE	RESOLUTION	ACCURACY	OVERLOAD PROTECTION
3V	0.001V	±(2% +1 dgts)	600V

⚠ CAUTION

Features:

Discharge all high-voltage capacitors before testing diodes. Large value capacitors should be discharged through an appropriate resistance load.





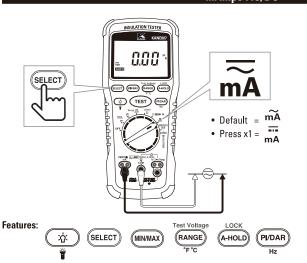
⚠ WARNING

Capacitors should be completely discharged prior to testing. Some electronic devices use capacitors in circuits that are designed to increase voltage. By design, a capacitor stores energy. If a capacitor has been charged at greater than 600 volts, attempting to measure it may damage your meter. Larger capacitors may store enough energy to cause injury if they are discharged through the body. Use a conductive device to dissipate the charge on capacitors, Large capacitors should be "bled" by using a resistive load between terminals to slowly eliminate the charge. Smaller capacitors may be directly shorted using a metallic object.

CAPACITANCE

CAFACITANCE			
RANGE	RESOLUTION	ACCURACY	OVERLOAD PROTECTION
10.00nF	0.01nF		
100.0nF	0.1nF		
1.000µF	0.001µF	±(2.5% +5 dgts)	
10.00μF	0.01μF		600V
100.0μF	0.1μF		
1000μF	1μF	±(3% +5 dgts)	
10000uF	1uF	±(3 /0 +5 ugts)	

mAmps AC/DC



⚠ WARNING

ACCURACY

 $\pm (0.1\% + 3 dgts)$

Never connect the test leads across (in parallel with) a voltage source when attempting to measure current. This can cause damage to the circuit under test or this meter.

Note: To measure current, you must create a break in the circuit under test and make the meter part of the circuit. Two connection points are created when a circuit is broken. On one side is the power source and the other is the load.

AC and DC CURRENT	RANGE	RESOLUTION	ACCURACY
AC (45Hz to 1000Hz)	40mA	0.01mA	./1 50/ .5
AC (45HZ to 1000HZ)	400mA	0.1mA	±(1.5% +5 dgts) ¹
DC	40mA	0.01mA	./0 E0/ .E data)
l DC	400mA	0.1mA	±(0.5% +5 dgts)

1. 1kHz bandwidth Overload Protection 440mA, 1000V, FAST fuse

Frequency The meter measures the frequency of INSULATION TESTER a voltage or current signal by counting the number of times the signal crosses a threshold level each second. To measure Frequency, set selector dial AC Volt or Milliamp position. In the mA position, press the **SELECT button** to select AC, if needed. (TEST) (RE Press the PI/DAR button. Features: .Ω: A-HOLD MIN/MAX Test Voltage RANGE °F °C

Sensitivity: >AC 1V RMS, >AC 10mA

RANGE

99.99Hz1

999.9Hz1

9.999kHz

99.99kHz

1. The Frequency of ACmA mode has only these 2 range specifications.

RESOLUTION

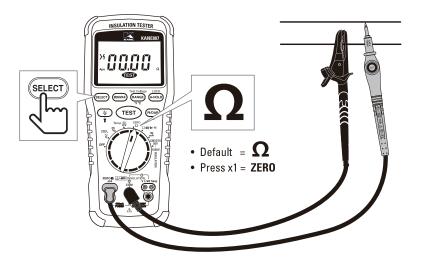
0.01Hz

0.1Hz

0.001kHz

0.01kHz

Earth-bond Resistance



NOTE: Measurements can be adversely affected by impedances of additional operating circuits connected in parallel or transient currents

- 1. Insert test leads into the Zero/ Ω and Com input ports.
- 2. Turn the rotary dial selector to the Zero/ Ω position.
- 3. Short the test leads together. Press the SELECT Button and wait until ZERO appears on the display. The tester measures the probes resistance, stores the value in memory and subtracts it from tests. The probes resistance is saved even when the tester is powered off. If the probe resistance is >2Ω, the resistance will not be saved.
- 4. Connect the test leads to the circuit to be tested. The tester will automatically detect if the circuit is energized.
- 5. The dashes (----) will display until the **TEST Button** is pressed and a valid resistance value is detected.
- 6. The High Voltage symbol will display if greater than 2V AC/DC is present.
 - If this is happens, the test is corrupted. Disconnect the test leads and remove power before testing again.
- 7. Press and hold the **TEST Button** on the Meter or Remote Probe to start the test. The TEST symbol will appear on the display until the **TEST Button** is released. The resistance value is displayed until a new test is started or a different function or range is selected.



NOTE: When the resistance is higher than the maximum display range the tester displays the > symbol and the maximum resistance for the range.

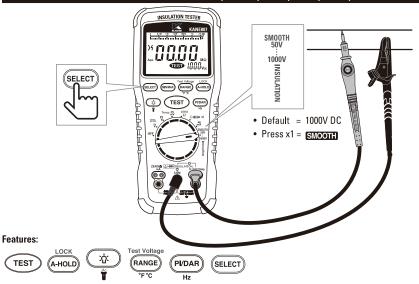
⚠ WARNING

NEVER test resistance on a live circuit. (Overload Protection: AC 2V rms or DC)

RANGE	RESOLUTION	ACCURACY 1
20.00Ω	0.01Ω	
200.0Ω	0.1Ω	./1 E0/ . 2 data)
2000Ω	1Ω	±(1.5% +3 dgts)
20.00kΩ	0.01kΩ	

- 1. Accuracies apply from 0 to 100% of range
- 2. Open Circuit Test Voltage: > 4.0V, < 8V
- 3. Short Circuit Current: > 200.0 mA

Insulation Resistance/ 1000V/ 500V/ 250V/ 100V/ 50V



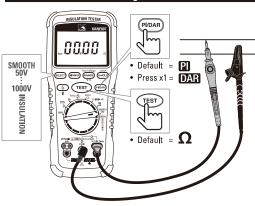
NOTE: When the resistance is higher than the maximum display range the tester displays the > symbol and the maximum resistance for the range.

- Set Rotary dial to INSULATION and press **RANGE button** to select desired voltage.
- The display will show "---" until a valid resistance reading is obtained.
- The High Voltage Symbol will display if greater than 30V AC or DC is present.
- Press and hold the TEST button on the Meter or Remote Probe to start the test. Test stops when the TEST button is released.
- Keep test leads on test points after **TEST button** is released. The circuit under test will then discharge.

OUTPUT VOLTAGE	DISPLAY RANGE	RESOLUTION	TEST CURRENT	ACCURACY
E0\//00/ +o +200/\	0.01 to 6.00MΩ	0.01ΜΩ	- 1mA @ 50kΩ	±(3% +5dats)
50V (0% to +20%)	6.0 to 50.0MΩ	0.1ΜΩ	1111A @ DUKIZ	±(3% +5ug(s)
	0.01 to 6.00MΩ	0.01ΜΩ		
100V (0% to +20%)	6.0 to 60.0MΩ	0.1ΜΩ	1mA @ 100kΩ	±(3% +5dgts)
	60 to 100MΩ	1ΜΩ		
2E0\//00/ +a +200/\	0.1 to 60.0MΩ	0.1ΜΩ	4 4 @ 05010	/1 E0/ .Edate)
250V (0% to +20%)	60 to 250MΩ	1ΜΩ	- 1mA @ 250kΩ	±(1.5% +5dgts)
E00\//00/ +a +200/\	0.1 to 60.0MΩ	0.1ΜΩ	- 1mA @ 500kΩ	./1 E0/ .Edato)
500V (0% to +20%)	60 to 500MΩ	1ΜΩ	1111A @ 500KII	±(1.5% +5dgts)
	0.1 to 60.0MΩ	0.1ΜΩ		(4.50/ .54-5-)
1000V (0% to +20%)	60 to 600MΩ	1ΜΩ	1mA @ 1MΩ	±(1.5% +5dgts)
	0.6 to 2.0GΩ	0.1GΩ		±(10% + 3dgts)

- 1. Measurement Range: $0.01M\Omega$ to $2G\Omega$
- 2. Test Voltages: 50, 100, 250, 500, 1000V
- 3. Test Voltage Accuracy: 0 to +20%
- 4. Short-Circuit Test Current: 1mA nominal
- 5. Auto Discharge: Discharge time <0.5 sec. for $C = 1\mu F$ or less
- 6. Live Circuit Detection: Inhibit test if terminal voltage >30V prior to initialization of test
- 7. Maximum Capacitive Load: Operable with up to $1\mu F$ load

Measuring Polarization Index and Dielectric Absorption Ratios



Polarization Index (PI) is the ratio of the 10-minute insulation resistance to the 1 minute insulation resistance. Dielectric Absorption Ratio (DAR) is the ratio of the 1-minute insulation resistance to the 30-second insulation resistance.

♠ WARNING

 Insulation tests should only be performed on de-energized circuits.

To measure polarization index or dielectric absorption ration;

Use insulation and COM Input ports.

NOTE: Because of the time required to perform the PI and DAR tests, use of alligator clips is recommended.

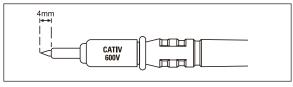
- Set rotary function dial to INSULATION position and press RANGE button to select desired voltage.
- Press the PI/DAR button to select PI or DAR.
- The display shows "---" until TEST button is pressed and a valid resistance is obtained.
- The High Voltage symbol warns if voltage of greater than 30V AC or DC is present. If High voltage is present, test is inhibited.
- Press and hold the **TEST button** on the Meter or the Remote Probe to start the test. During testing, the display shows the test voltage applied to the circuit under test. The high voltage symbol along with display showing resistance in MΩ or GΩ, the TEST icon appears on the lower portion of the display until the test is finished.
- To interrupt PI or DAR test before it is completed, press TEST button. When you release the TEST button, the circuit under test will automatically be discharged through the tester.



NOTE: Measurements can be adversely affected by impedances of additional operating circuits connected in parallel or transient currents.

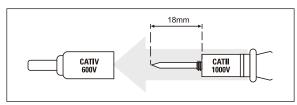
Test Lead Notes

CATIV 600V Measurement Locations



Ensure the test lead shield is pressed firmly in place. Failure to use the CAT IV shield increases arc-flash risk.

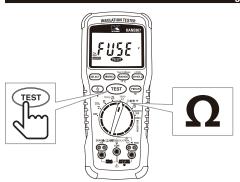
CAT II Measurement Locations



CAT IV shields may be removed for CAT II locations. This will allow testing on recessed conductors such as standard wall outlets.
 Take care not to lose the shields.

MARNING: Test Lead category protections apply only to test leads and should not be confused with the meter's specific CAT rating. Observe the maximum category protection indicated on the meter the test leads are plugged into.

Testing the Fuse

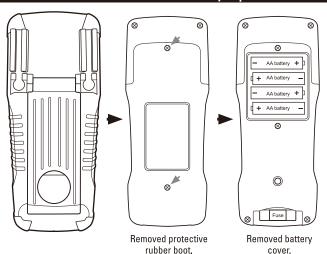


- Turn the rotary selector dial to **ZERO**/ Ω position.
- Press and hold the TEST button. If the display shows "FUSE", the fuse is bad and should be replaced. Please see Fuse Replacement section of this manual.

♠ WARNING:

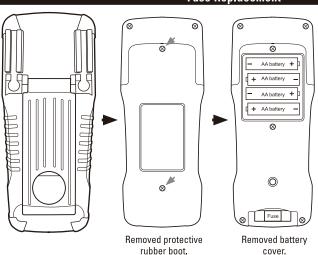
 To avoid electrical shock or injury, remove the test leads and any input signals/voltages before replacing the fuse.

Battery Replacement



- When the batteries are too low for safe operation, the Low Battery indicator will display
- Remove protective rubber boot.
- · Remove battery cover.
- . Replace the batteries (4 AA).
- · Replace the battery cover
- Replace the protective rubber boot.

Fuse Replacement



- · Remove protective rubber boot.
- Remove battery cover.
- Replace the fuse (F 440mA 1000V 1R 10kA).
- · Replace the battery cover.
- Replace the protective rubber boot.

Remote Probe Set

1. Explanation of symbols

Symbols Description

:Double insulation

: See accompanying user manual

2. Intended use and color of the lead Set

A) Test probe has the lead wire which is composed of the Nickel Silver, Copper Braid, and PVC Rubber. One end has a plug and the other end is 4mm (with cap)or 18mm (without cap) probe tip.

B) Probe length: 1618 mm ± 5.0 mm

C) Wire Color: Black / dimensions: ¢6mm

D) Weight: 126g

3. Specification (Dual rating)

Voltage (a.c/d.c): 1000 V Current: Max. 10 A

Measurement Category: CAT II (without Caps) / CAT III, CAT IV (with Caps)

4. Identification of operation control

The test probe is generally attached with Digital Multi-meter. It must be in accordance with the relating meter. (UL 61010-031, CAT II 1000V, CAT III 1000V, CAT IV 600V, 10A)

5. A WARNING

- Before testing, make sure the test probe is connected to the meter. Make sure that the test probe is disconnected from
 the test point before the test probe is without connection to the meter.
- If this product is used in manner not specified by the instructions, the protection may be impaired. Replace leads that have the inner contrasting color of the wire exposed.
- Do NOT use test probe in CAT III or CAT IV environments without the cap is assembled with test probe and correct category
 rating visible on the cap. When the cap is not assembled with test probe, the probe tip is 18mm and rated to CAT II 1000V.
- When used with meter or other accessories, the lowest category rating of the combination applies.

6. Instructions for cleaning

Wipe the dirty parts with gauze or soft cloth soaked with dilute detergent. After cleaning, leave the test probe until it dries completely.

WARNING - Before cleaning the test probe, make sure the test probe is disconnected from Meter and test point.

FCC/IC INFORMATION

NOTE: this device complies with part 15 of the fcc rules and can ices-3(a).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

INFORMATION TO THE USER

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class b digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/tv technician for help.

⚠ WARNING any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer, could void the user's authority to operate equipment.

DISPOSAL



⚠ CAUTION: This symbol indicates that equipment and its accessories shall be subject to separate collection and correct disposal.

CLEANING

Periodically clean your meter's case using a damp cloth. DO NOT use abrasive, flammable liquids, cleaning solvents, or strong detergents as they may damage the finish, impair safety, or affect the reliability of the structural components.

STORAGE

Remove the batteries when instrument is not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the General Specifications section, allow the instrument to return to normal operating conditions before using it.

WARRANTY

The KANE807 is warranted to be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase. If within the warranty period your instrument should become inoperative from such defects, the unit will be repaired or replaced at KANE's option. This warranty covers normal use and does not cover damage which occurs in shipment or failure which results from alteration, tampering, accident, misuse, abuse, neglect or improper maintenance. Batteries and consequential damage resulting from failed batteries are not covered by warranty.

Any implied warranties, including but not limited to implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the express warranty. KANE shall not be liable for loss of use of the instrument or other incidental or consequential damages, expenses, or economic loss, or for any claim or claims for such damage, expenses or economic loss

A purchase receipt or other proof of original purchase date will be required before warranty repairs will be rendered. Instruments out of warranty will be repaired (when repairable) for a service charge.

For more information on warranty and service, contact:

www.kanetest.ca
infocanada@kanetest.ca(CANADA)

www.kanetest.com

info@kanetest.com(KOREA) • sales@kanetest.com(CHINA)

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights, which vary from state to state.

Copyright © 2019 Kane Group Ltd. KANE and the KANE logo (registered in the UK and elsewhere) are trademarks of Kane Group Limited, used under licence. All rights reserved.



KANE807

Testeur numérique de résistance d'isolation 1000 V CA/CC

MODE D'EMPLOI FRANÇAIS

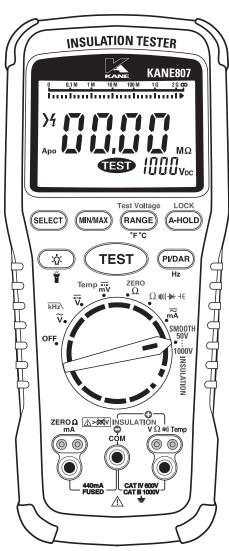












www.kanetest.ca
infocanada@kanetest.ca(CANADA)

TABLE DES MATIÈRES

CARACTÉRISTIQUES	5
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	5
AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS	6
SYMBOLES	7
DÉFINITIONS DES CATÉGORIES	7
APERÇU	8 - 9
MODE D'EMPLOI	
Tension: <1000 V CA	9
Tension: avec filtre passe-bas 1 kHz <1000 V	10
Tension : <1000 V CC	10
CC mV : 1 mV to 400 mV	11
Température de -200° à 1350°C (-328° à 2462°F)	11
Résistance	12
Continuité	12
Test de diode	13
Capacitance	13
mAmps CA/CC	14
Fréquence	14
Résistance de liaison de la terre	15
Résistance d'isolation/ 1000 V/ 500 V/ 250 V/ 100 V/ 50 V	16
Lecture d'indice de polarisation et rapports d'absorption diélectrique	
Remarques sur le fil d'essai	17
Test du fusible	
Remplacement des piles	
Remplacement de fusible	18
Ensemble de sonde à distance	19
INFORMATIONS FCC/IC	20
ÉLIMINATION	20
NETTOYAGE	20
RANGEMENT	20
GARANTIE	20

Le testeur de résistance d'isolement KANE807 est conçu pour aider à prévenir les risques tels que les décharges électriques et les courts-circuits causés lorsque l'isolation des appareils, pièces et équipements électriques utilisés dans les usines, les bâtiments et autres environnements se dégrade sur de longues périodes d'utilisation.

CARACTÉRISTIQUES

- Résistance d'isolation 2,0 GΩ
- Résistance de liaison de la terre 20.00 kΩ
- Valeur efficace vraie
- 1000 V CA/CC
- Résistance de 40 MΩ
- Capacitance 10 000 μF
- Fréquence 99,99 kHz
- Test de la continuité et de la diode
- mAmps
- Température : -200° à 1350 °C (-328° à 2462 °F)
- Test PI/DAR

- A-Mémorisation/mémorisation
- Lecture à zéro
- Lecture de verrouillage
- Sélecteur de type cadran
- · Botte de protection en caoutchouc
- · Appui en retrait
- Supports de fil d'essai
- Sonde à distance
- Arrêt automatique
- Affichage rétroéclairé
- · Lampe de travail

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Température de fonctionnement : 0° à 50 °C (32° à 122 °F)
- Température de stockage : -10° à 50 °C (14° à 122 °F)
- Humidité de fonctionnement : <75%
- Altitude de fonctionnement : 2000 m (6 526 pi)
- Degré de pollution : 2
- Dépassement de plage : « OFL » est affiché
- Rétroéclairage : Oui
- Taux de réactualisation : 3/sec
- Dimensions: 21 cm x 8,94 cm x 5,51 cm (8,27 po x 3,52 po x 2,17 po)
- Poids du produit : 0,6 kg (1,283 lb)
- Étalonnage : Recommandé annuellement
- Norme de sécurité CAT : CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
- Homologations: CATIV 600 V/CATIII 1000 V, cETLus 3e édition, conformité CE, IP42, RoHS,
 - IEC/EN61010-1: 2010, protection antichute de 1,8 m (6 pi)
- Type de pile : (AA) 4
- Fils d'essai : Fils de test en silicone avec pinces crocodile (rouge et noir) (ATL57), sonde à distance
- **Précision**: ± (% de lecture + # des chiffres les moins signifiants)
- Graphique à barres : 30 segments

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

♠ AVERTISSEMENT

Lire toute la section des notes de sécurité à propos des dangers potentiels et des instructions particulières à l'usage de cet analyseur. Dans ce manuel, le mot « **AVERTISSEMENT** » sert à indiquer des conditions ou des actions qui pourraient entraîner des dangers physiques pour l'utilisateur. Les mots « **MISE EN GARDE** » sert à indiquer les conditions ou les actions susceptibles d'endommager cet instrument,

↑ AVERTISSEMENT

Afin d'assurer une utilisation sécuritaire du testeur, suivre ces instructions. Le non-respect de ces avertissements peut causer de sérieuses blessures, et même la mort.

↑ AVERTISSEMENT

- Avant chaque utilisation, vérifiez le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension connue,
- Ne jamais utiliser ce multimètre sur un circuit dont les tensions dépassent la valeur nominale de catégorie de ce multimètre.
- Ne pas utiliser le multimètre pendant une tempête ou par temps humide.
- · Ne pas utiliser le multimètre ou les fils d'essai s'ils semblent endommagés.
- S'assurer que les fils du multimètre sont bien en position et ne pas toucher le contact métallique de la sonde lors des lectures, Toujours saisir les fils derrière les protège-doigts moulés dans la sonde.
- Ne pas ouvrir le multimètre pour changer les piles quand les sondes sont reliées,
- Afin d'éviter des erreurs de lecture qui peuvent entraîner un choc électrique, remplacez les piles dès que l'indicateur de piles faibles apparaît.
- Sauf pour mesurer une tension, éteignez et verrouillez l'alimentation avant de mesurer une résistance.
- Toujours se conformer aux codes de sécurité nationaux et locaux. Utiliser l'équipement de protection individuelle (ÉPI)
 approprié pour prévenir les chocs et les blessures par explosion à l'arc lorsque des conducteurs sous tension dangereux
 sont exposés.
- Toujours couper l'alimentation d'un circuit ou d'un assemblage à tester avant de couper, dessouder ou rompre le chemin électrique. Même de petites quantités de courant peuvent être dangereuses.
- Toujours débrancher le fil d'essai sous tension avant de débrancher le fil d'essai commun du circuit,
- En cas de choc électrique, TOUJOURS amener la victime à la salle d'urgence pour évaluation, indépendamment du degré de récupération apparente de la victime. Une décharge électrique peut provoquer un rythme cardiaque irrégulier nécessitant des soins médicaux.
- Si une des conditions suivantes se produit pendant les essais, coupez la source d'alimentation au circuit testé: arc, flamme, fumée, chaleur extrême, senteur de matériaux en combustion, décoloration ou fusion des composants.

↑ AVERTISSEMENT

Plus les tensions sont élevées, plus l'attention doit être grande au niveau de la sécurité contre les risques physiques. Avant de brancher les fils d'essai, coupez l'alimentation du circuit mesuré, réglez la fonction et la plage désirées sur le multimètre, branchez les fils d'essai d'abord sur le multimètre puis sur le circuit mesuré. Remettez sous tension. Si un relevé erroné est observé, débranchez immédiatement et revérifiez les réglages et les connexions.

⚠ AVERTISSEMENT

Ce multimètre est conçu pour les professionnels qui connaissent bien les dangers de leur métier. Respecter toutes les procédures de sécurité recommandées, y compris celles concernant le verrouillage approprié et utiliser un équipement de protection individuelle comprenant des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements ignifuges.

SYMBOLES

SYMBOLES				
$\widetilde{\mathbf{V}}$	Tension CA	$\overline{\overline{\mathbf{V}}}$	Tension CC	
\triangle	Avertissement	\Rightarrow	Fusible	
<u></u>	Mise à la terre	MAX	Affichage de la valeur maximum mesurée	
42	Pile faible	AVG	Valeur moyenne affichée	
MIN	Affichage de la valeur minimum mesurée	kHz	Tension CA avec filtre passe-bas	
AUTO	Portée automatique	Hz	Hertz/Fréquence	
°F	Degrés Fahrenheit	°C	Degrés Celsius	
kΩ	KiloOhm	Ω	Ohms/résistance	
$\mathbf{G}\Omega$	GigaOhm	MΩ	MegaOhm	
V_{cc}	1000 V à 50 V (Tension source)	RUN TIME	Temps d'exécution	
LOCK	VERROUILLER	TEST	TEST	
4	Haute tension	SMOOTH	DOUX	
F	Capacité	Temp	Température	
→	Test de diode	m(1))	Continuité	
50V : 1000V	Test d'isolation	mV	CCmV	
PI DAR	PI/DAR (Indice de polarisation/rapports d'absorption diélectrique)	$\overline{\widetilde{mA}}$	mA (Milliamp) CA/CC	
A-HOLD	MÉMORISATION automatique	ZERO	ZÉRO	
>	Supérieur à	HOLD	MÉMORISATION	

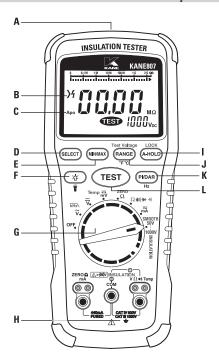
Graphique à barres à 30 segments

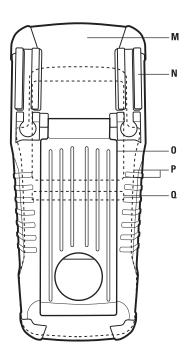
DÉFINITIONS DES CATÉGORIES

Apo La mise hors tension automatique est active

Catégorie de mesure	Court-circuit (typique) kAª	Emplacement dans l'installation du bâtiment
II	<10	Circuits connectés à des prises secteur et des points similaires dans l'installation SECTEUR
III	<50	Parties de distribution du secteur du bâtiment
IV	>50	Source de l'installation secteur du bâtiment

APERCU ET MODE D'EMPLOI





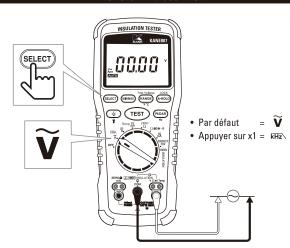
- A. Lampe de travail : Illumine la zone de travail dans les environnements sombres.
- B. Affichage: Contraste élevé et rétroéclairé.
- **C. Apo**: Arrêt automatique après 10 minutes d'utilisation.
- D. Bouton Select (sélectionner) :
 - Appuyer pour sélectionner CC mV / Température, Ohm / Continuité / Diode / Capacité ou CA/CC mA.
 - Appuyer pour activer le filtre passe-bas en mode CA V.
 - Appuver pour activer le lissage pendant le test d'isolation.
 - Appuyer pour activer le mode zéro dans le test de résistance de liaison à la terre.
- E. Bouton Min/Max: appuyez sur ce bouton pour capturer les valeurs Minimum, Maximum et Moyenne. Appuyer de nouveau pour faire défiler les lectures. Appuyer et maintenir enfoncé pour quitter.
 - · Appuyer sur x1 pour saisir la valeur maximum.
 - Appuyer sur x2 pour saisir la valeur minimum.
 - Appuyer sur x3 pour saisir la valeur moyenne.
 - Appuyer de manière répétitive pour faire défiler les résultats.
- F. Rétroéclairage/lampe de travail : Appuyer pour allumer la lampe de travail et le rétroéclairage.
- **G.** Cadran de fonction : Met en fonction le multimètre et est utilisé pour sélectionner la fonction.
- H. Indicateur de catégorie maximale : Norme CAT maximale pour les prises d'entrées.
 - Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs.
 - Port de fil d'essai Zero/Ω: Fusible, utilisé pour de résistance de liaison de la terre et mA.
 - · Port de fil d'essai commun :
 - Port de fil d'essai d'isolation/Volt : CATIV 600 V/CATII 1000 V, utilisé pour les tests de Volts, Résistance, Continuité, Diode, Capacitance, Température et Isolation.

I. Bouton A-Hold/Lock (A-mémorisation/verrouiller):

- · Appuyer sur x1 pour le mode Mémorisation.
- Appuyer sur x2 pour le mode A-mémorisation.

- En mode test d'isolation ou de résistance de liaison à la terre, si appuyé avant le bouton Test, le test reste actif jusqu'à ce que vous appuyiez de nouveau sur le bouton test ou Lock (verrouiller) pour déverrouiller.
- J. Bouton Range/Test Voltage/Temperature Scale (d'échelle de température/de test de tension/de plage) :
 - Appuyer et maintenir enfoncé pour revenir au mode de sélection automatique de plage.
 - Appuyer pour sélectionner la source de tension désirée en mode résistance d'isolement.
 - Appuyer pour sélectionner °F ou °C en mode température.
- K. Bouton PI/DAR (Indice de polarisation/rapport d'absorption diélectrique): Utiliser PI pour l'essai de détérioration de l'isolation et DAR pour l'essai de résistance d'isolation étendue.
 - Appuyer sur x1 pour le mode Pl.
 - · Appuyer sur x2 pour le mode DAR.
 - Appuyer pour la mesure Hz/Fréquence en mode CA Volts et en mode CA mA.
- L. Bouton Test : Démarre la fonction de test
- M. Botte de protection en caoutchouc : Avec poignée moulée confortable.
- N. Supports de fil d'essai : Permet une utilisation mains libres et le stockage des sondes d'essai.
- **O. Appui en retrait :** Pour visualiser facilement l'écran lors de l'essai.
- P. Couvercle de piles et de fusibles (sous la botte de protection en caoutchouc)
- Q. Numéro de série (sous l'appui en retrait)

Tension: <1000 V CA



↑ AVERTISSEMENT

- Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs.
- Ne pas essayer de mesurer plus que 1000 V CA.
- Gardez les mains sous les protège-doigts lorsque vous mesurez des niveaux de haute tension.

Caractéristiques :











Volts CA (45 Hz à 5 kHz)

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION (45 Hz à 400 Hz)	PRÉCISION (400 Hz à 5 kHz)
400 mV	0,1 mV		
4 V	0,001 V	. /1 00/ . E shiffras\	± (2,0% + 3 chiffres)
40 V	0,01 V	± (1,0% + 5 chiffres)	
400 V	0,1 V		. /2.00/ . 2 shiffres \ 1
1000 V	1 V	± (2,0% + 3 chiffres)	± (2,0% + 3 chiffres) ¹

1. Bande passante de 1,1 kHz

Impédance d'entrée 10 MΩ (nominale), <100 pF, CA couplé

Protection de surcharge CA 1000 V RMS ou CC

Tension: avec filtre passe-bas 1 kHz < 1000 V

L'IRT807 est équipé d'un filtre passe-bas CA. Lors de la mesure de la tension CA, appuyez sur le **bouton Select** (sélection) pour activer la fonction de filtre passe-bas. Le multimètre continue de mesurer dans le mode CA sélectionné, mais le signal passe à travers le filtre qui bloque toute fréquence indésirable supérieure à 1 kHz. Le filtre passe-bas peut améliorer les performances de mesure des ondes sinusoïdales composites qui sont généralement générées par les variateurs de fréquence et les onduleurs.

⚠ AVERTISSEMENT

- Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs.
- Ne pas essayer de mesurer plus que 1000 V CA.
- Gardez les mains sous les protège-doigts lorsque vous mesurez des niveaux de haute tension.

Caractéristiques :





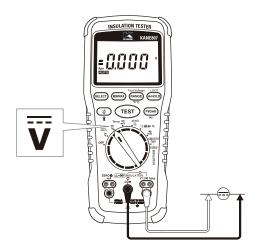








Tension: <1000 V CC



↑ AVERTISSEMENT

- Utiliser des fils d'essai de CAT III ou supérieurs.
- Ne pas essayer de mesurer plus que 1000 V CC.
- Gardez les mains sous les protège-doigts lorsque vous mesurez des niveaux de haute tension.

Caractéristiques :







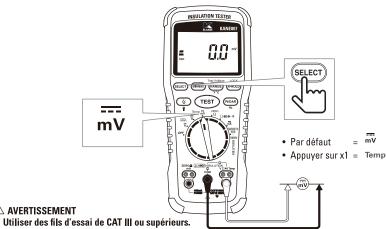


Tension CC

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
4 V	0,001 V	
40 V	0,01 V	± (0,2% + 3 chiffres)
400 V	0,1 V	
1000 V	1 V	± (0,3% + 6 chiffres)

Les précisions s'appliquent à 100% de la plage Impédance d'entrée 10 M Ω (nominale), <100 pF Protection de surcharge CA 1000V RMS ou CC

CC mV: 1 mV à 400 mV



⚠ AVERTISSEMENT

- Ne pas essayer de mesurer plus que 400 mV CC.
- Gardez les mains sous les protège-doigts lorsque vous mesurez des niveaux de haute tension.





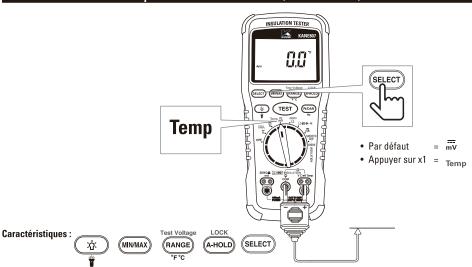




MILLIVOLTS CC

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
400 mV CC	0,1 mV	± (0,2% + 3 chiffres)

Température de -200° à 1350 °C (-328° à 2462 °F)



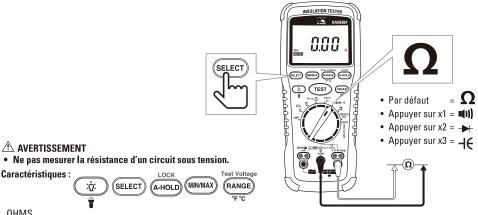
L'échelle de mesure de température par défaut est Fahrenheit. Appuyer sur le bouton Range (plage) pour passer à l'échelle Celsius.

TEMPÉRATURE

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION¹
-200° à 999 °C (-328° à 999 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	± (1,5% + 2 °C (1,5% + 3,6 °F))
1000° à 1350 °C (1000 ° à 2462 °F)	1 °C (1 °F)	± (1,5% + 2 °C (1,5% + 3 °F))

¹ Les précisions s'appliquent après 90 minutes de temps de réglage après un changement de la température ambiante de l'instrument

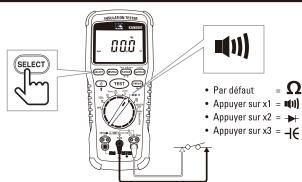
Résistance



OTHING		
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
400 Ω	0,1 Ω	
4 kΩ	0,001 kΩ	± (0,3% + 5 chiffres)
40 kΩ	0,01 kΩ	
400 kΩ	0,1 kΩ	± (0.7% + 5 chiffres)
4 MΩ	0,001 ΜΩ	± (0,7 % + 5 ciliffes)
40 ΜΩ	0,01 ΜΩ	± (1,2% + 10 chiffres)

1. Les précisions s'appliquent de 0 à 100% de la plage Protection contre les surcharges CA 600 V RMS ou CC Courant de court-circuit : <1,0 mA

Continuité



⚠ AVERTISSEMENT

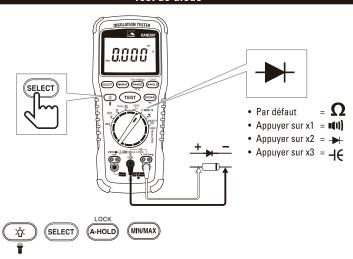
- Ne pas mesurer la résistance d'un circuit sous tension.
- Le signal sonore est constant tant que le circuit est complet.
- Un signal sonore retentit lorsqu'un court-circuit (<40 Ω) est détecté.

Caractéristiques :



PLAGE	RÉSOLUTION	SEUIL AUDIBLE	PROTECTION DE SURCHARGE
400,0 Ω	0,1 Ω	Approx : 40 Ω	600 V

Test de diode

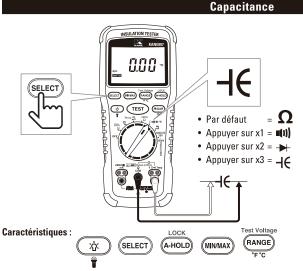


PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	PROTECTION DE SURCHARGE
3 V	0,001 V	± (2% + 1 chiffre)	600 V

⚠ MISE EN GARDE

Caractéristiques :

Déchargez tous les condensateurs haute tension avant de tester les diodes. Les condensateurs de grande valeur doivent être déchargés par une charge de résistance appropriée.



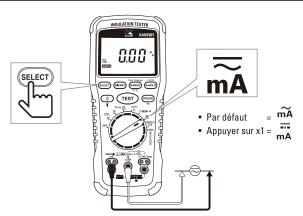
⚠ AVERTISSEMENT

Les condensateurs doivent être complètement déchargés avant le test. Certains appareils électroniques utilisent des condensateurs dans des circuits conçus pour augmenter la tension. De par sa conception, un condensateur stocke l'énergie. Si un condensateur a été chargé à plus de 600 volts. essayer de le mesurer peut endommager votre multimètre. Les condensateurs plus gros peuvent emmagasiner assez d'énergie pour causer des blessures s'ils sont déchargés par le corps. Utilisez un dispositif conducteur pour dissiper la charge des condensateurs. Les gros condensateurs doivent être « purgés » en utilisant une charge résistive entre les bornes pour éliminer lentement la charge. Les condensateurs plus petits peuvent être directement court-circuités par un objet métallique.

CAPACITANCE

CALACITANCE			
PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	PROTECTION DE SURCHARGE
10,00 nF	0,01 nF		
100,0 nF	0,1 nF		
1,000 μF	0,001 μF	± (2,5% + 5 chiffres)	
10,00 μF	0,01 μF		600 V
100,0 μF	0,1 μF		
1000 μF	1 μF	± (3% + 5 chiffres)	
10000 μF	1 μF	± (3% + 5 cilifies)	

mAmps CA/CC



(MIN/MAX

AVERTISSEMENT

Ne jamais brancher les fils d'essai sur une source de tension (en parallèle avec celle-ci) lorsque vous tentez de mesurer le courant. Cela pourrait endommager le circuit testé ou ce multimètre.

Remarque: Pour mesurer le courant, vous devez créer une rupture dans le circuit sous test et intégrer le multimètre dans le circuit. Deux points de connexion sont créés lorsqu'un circuit est brisé. D'un côté se trouve la source d'énergie et de l'autre la charge.

•			
COURANT CA ET CC	PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION
CA (45 Hz à 1000 Hz)	40 mA	0,01 mA	. /1 E0/ . E shiffres\1
CA (45 Hz a 1000 Hz)	400 mA	0,1 mA	± (1,5% + 5 chiffres) ¹
CC	40 mA	0,01 mA	, (0 E0/ , E shiffres)
CC	400 mA	0,1 mA	± (0,5% + 5 chiffres)

LOCK

A-HOLD

PI/DAR

Test Voltage

RANGE

1. Bande passante de 1 kHz

Caractéristiques :

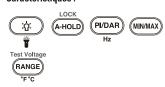
Protection contre les surcharges 440 mA, 1000 V, fusible RAPIDE

SELECT

PL/DAR PL/DAR PL/DAR PL/DAR

Le multimètre mesure la fréquence d'un signal de tension ou de courant en comptant le nombre de fois que le signal franchit un seuil chaque seconde. Pour mesurer la fréquence, réglez à la position CA Volt ou Milliamp du sélecteur. En position mA, appuyez sur le **bouton SELECT** (sélectionner) pour sélectionner CA, si nécessaire. Appuyez sur le **bouton PI/DAR**.

Caractéristiques :

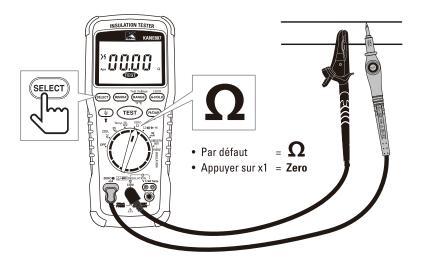


PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	
99,99 Hz ¹	0,01 Hz	± (0,1% + 3 chiffres)	
999,9 Hz ¹	0,1 Hz		
9,999 kHz	0,001 kHz		
99,99 kHz	0,01 kHz		

Sensibilité: >CA 1 V RMS, >CA 10 mA

1. La fréquence du mode CA mA n'a que ces 2 spécifications de gamme.

Résistance de liaison de la terre



REMARQUE: Les mesures peuvent être affectées par des impédances de circuits de fonctionnement supplémentaires connectés en parallèle ou les courants transitoires.

- 1. Insérez les fils d'essai dans les ports d'entrée $Zero/\Omega$ et Com.
- 2. Tournez le cadran de sélection à la position Zero/ Ω .
- 3. Court-circuitez les fils d'essai ensemble. Appuyez sur le BOUTON SELECT (sélectionner) et attendez que ZERO apparaisse à l'écran. Le multimètre mesure la résistance des sondes, stocke la valeur en mémoire et la soustrait des tests. La résistance des sondes est sauvegardée même lorsque le multimètre est mis hors tension. Si la résistance des sondes est >2 Ω, la résistance ne sera pas enregistrée.
- 4. Raccordez les fils d'essai au circuit à tester. Le multimètre détectera automatiquement si le circuit est sous tension.
- 5. Les tirets (---) s'affichent jusqu'à ce que le **bouton TEST** soit enfoncé et qu'une valeur de résistance valide soit détectée.
- 6. Le symbole de haute tension s'affiche si plus de 2 V CA ou CC est présent.

 Si cela se produit, le test est corrompu. Débranchez les fils d'essai et coupez l'alimentation avant de recommencer le test.
- 7. Maintenez enfoncé le bouton TEST du multimètre ou de la sonde à distance pour démarrer le test. Le symbole TEST s'affiche à l'écran jusqu'à ce qu'on relâche le bouton TEST. La valeur de résistance est affichée jusqu'à ce qu'un nouveau test soit démarré ou jusqu'à ce qu'une autre fonction ou une autre plage soit sélectionnée.

Caractéristiques :



REMARQUE : Lorsque la résistance est supérieure à la plage d'affichage maximale, le multimètre affiche le symbole > et la résistance maximale de la plage.

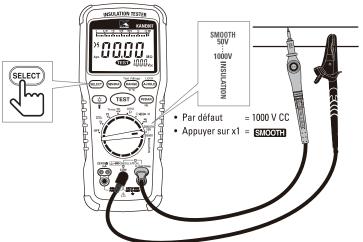
⚠ AVERTISSEMENT

Ne JAMAIS tester la résistance d'un circuit sous tension. (Protection de surcharge : 2 V RMS CA ou CC)

PLAGE	RÉSOLUTION	PRÉCISION 1
20,00 Ω	0,01 Ω	
200,0 Ω	0,1 Ω	. /1 E0/ . 2 abiffrool
2000 Ω	1 Ω	± (1,5% + 3 chiffres)
20,00 kΩ	0,01 kΩ	

- 1. Les précisions s'appliquent de 0 à 100% de la plage
- 2. Tension d'essai en circuit ouvert : >4,0 V, <8 V
- 3. Courant de court-circuit : >200.0 mA

Résistance d'isolation/ 1000 V/ 500 V/ 250 V/ 100 V/ 50 V



Caractéristiques :



Remarque: Lorsque la résistance est supérieure à la plage d'affichage maximale, le testeur affiche le symbole > et la résistance maximale de la plage.

- Réglez le sélecteur rotatif sur INSULATION (isolation) et appuyez sur le bouton RANGE (plage) pour sélectionner la tension désirée.
- L'afficheur indique « ---- » jusqu'à ce qu'une valeur de résistance valide soit détectée.
- Le symbole de haute tension s'affiche si plus de 30 V CA ou CC est présent.
- Maintenez enfoncé le bouton TEST du multimètre ou de la sonde à distance pour démarrer le test. Le test s'arrête lorsqu'on relâche le bouton TEST.
- Gardez les fils d'essai sur les points d'essai après avoir relâché le bouton TEST. Le circuit testé va se décharger.

TENSION DE SORTIE	PLAGE D'AFFICHAGE	RÉSOLUTION	COURANT D'ESSAI	PRÉCISION
50 V (0% à + 20%)	0,01 à 6,00 MΩ	0,01 MΩ	1 mA @ 50 kΩ	± (3% + 5 chiffres)
50 V (0% a + 20%)	6,0 à 50,0 MΩ	0,1 ΜΩ	1 IIIA @ 50 k1/2	
	0,01 à 6,00 MΩ	0,01 MΩ		
100 V (0% à + 20%)	6,0 à 60,0 MΩ	0,1 ΜΩ	1 mA @ 100 kΩ	± (3% + 5 chiffres)
	60 à 100 MΩ	1 ΜΩ		
250 V (0% à + 20%)	0,1 à 60,0 ΜΩ 0,1 ΜΩ	1 mA @ 250 kΩ	± (1,5% + 5 chiffres)	
250 V (0% d + 20%)	60 à 250 MΩ	1 ΜΩ	1 IIIA @ 250 KΩ	±(1,5% + 5 cililles)
500 V (0% à + 20%)	0,1 à 60,0 MΩ	0,1 ΜΩ	1 mA @ 500 kΩ	± (1,5% + 5 chiffres)
300 V (0% a + 20%)	60 à 500 MΩ	1 ΜΩ	1 IIIA @ 500 K12	
	0,1 à 60,0 MΩ	0,1 ΜΩ	1 mA @ 1 MΩ	(4 E0/ E 1:11)
1000 V (0% à + 20%)	60 à 600 MΩ	1 ΜΩ		± (1,5% + 5 chiffres)
	0,6 à 2,0 GΩ	0,1 GΩ		± (10% + 3 chiffres)

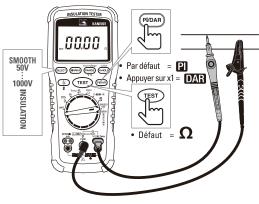
1. Plage de mesure : 0,01 $M\Omega$ à 2 $G\Omega$

2. Tensions d'essai : 50, 100, 250, 500, 1000 V

3. Précision de tension d'essai : 0 à + 20%

- 4. Courant de test de court-circuit : 1 mA nominal
- 5. Décharge automatique : Temps de décharge <0,5 sec. pour C = 1 µF ou moins
- 6. Détection de circuit sous tension : Test d'inhibition si la tension aux bornes >30 V avant l'initialisation du test
- 7. Charge capacitive maximale : Fonctionne avec une charge allant jusqu'à 1 μF

Mesure d'indice de polarisation et rapports d'absorption diélectrique



L'index de polarisation (PI, Polarization Index) est le rapport entre la résistance d'isolement de 10 minutes et la résistance d'isolement de 1 minute. Le rapport d'absorption diélectrique (DAR, Dielectric Absorption Ratio) est le rapport entre la résistance d'isolement d'une minute et la résistance d'isolement de 30 secondes.

⚠ AVERTISSEMENT

 Les tests d'isolation ne doivent être effectués que sur circuits hors tension.

Pour mesurer l'indice de polarisation ou le rapport d'absorption diélectrique;

Utiliser l'isolation et les ports d'entrée COM.

REMARQUE : En raison du temps nécessaire à l'exécution des test de PI et DAR, il est recommandé d'utiliser des pinces crocodiles.

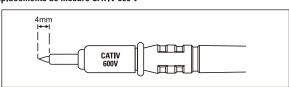
- Placez le cadran de fonction en position INSULATION (isolation) et appuyez sur le bouton RANGE (plage) pour sélectionner la tension désirée.
- Appuyez sur le **bouton PI/DAR** pour sélectionner PI ou DAR.
- L'affichage indique « ---- » jusqu'à ce qu'on appuie sur le **bouton TEST** et une résistance valide est obtenue.
- Le symbole de haute tension s'affiche si une tension de plus de 30 V CA ou CC est présente. En présence d'une haute tension, le test est inhibé.
- Appuyer et hold le bouton TEST du multimètre ou de la sonde à distance pour démarrer le test. Pendant le test, l'afficheur
 indique la tension de test appliquée au circuit testé. Le symbole de haute tension ainsi que l'affichage de la résistance en MΩ ou
 GΩ, l'icône TEST apparaît sur la partie inférieure de l'écran jusqu'à ce que le test soit terminé.
- Pour interrompre le test PI ou DAR avant qu'il ne soit terminé, appuyez sur le bouton TEST. Lorsque vous relâchez le bouton TEST, le circuit testé sera automatiquement déchargé par le multimètre.

Caractéristiques : TEST (A-HOLD) (A-HOL

REMARQUE: Les mesures peuvent être affectées par des impédances de circuits de fonctionnement supplémentaires connectés en parallèle ou les courants transitoires.

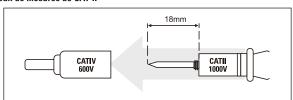
Remarques sur le fil d'essai

Emplacements de mesure CATIV 600 V



 S'assurer que les boucliers des fils d'essai sont tenus fermement en place. Le non-respect de l'utilisation des boucliers de CAT IV augmente le risque d'arcs électriques.

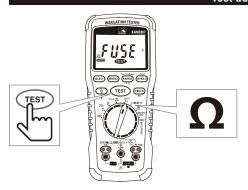
Lieux de mesures de CAT II



 Les boucliers de CAT IV peuvent être enlevés pour les lieux CAT II. II y a donc possibilité de tester les conducteurs en retrait, tels que les prises murales régulières. Veiller à ne pas perdre les boucliers.

AVERTISSEMENT: Les protections de la catégorie des fils d'essai s'appliquent seulement aux fils d'essai et ne doivent pas être confondues avec la norme CAT spécifique du multimètre. Respecter la protection maximale de la catégorie indiquée sur le multimètre sur lequel sont connectés les fils d'essai.

Test du fusible

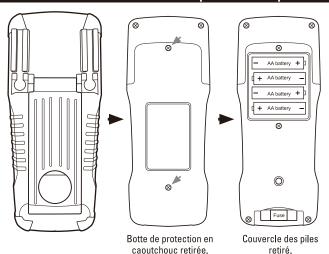


- Tourner le cadran de sélection à la position ZERO/Ω.
- Appuyer et maintenir le bouton TEST enfoncé. Si l'affichage indique « FUSE » (fusible), le fusible est défectueux et doit être remplacé. Veuillez consulter la section Remplacement de fusible de ce manuel.

AVERTISSEMENT:

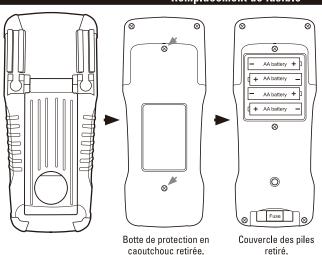
 Pour éviter tout risque de décharge électrique ou de blessure, retirez les fils de test et tout signal/ tension d'entrée avant de remplacer le fusible.

Remplacement des piles



- Lorsque les piles sont trop faibles pour une utilisation sécuritaire, l'indicateur de pile faible s'affichera.
- Retirer la botte de protection en caoutchouc.
- · Retirer le couvercle des piles.
- · Remplacer les piles (4 AA).
- Replacer le couvercle des piles.
- Replacer la botte de protection en caoutchouc.

Remplacement de fusible



- Retirer la botte de protection en caoutchouc.
- Retirer le couvercle des piles.
- Remplacer le fusible (F 440 mA 1000 V 1 R 10 kA).
- · Replacer le couvercle des piles.
- Replacer la botte de protection en caoutchouc.

Ensemble de sonde à distance

1. Explication des symboles

Symboles Description

: Double isolation

∴ Voir le manuel d'utilisation ci-joint

2. Utilisation prévue et couleur de l'ensemble de fils

a) La sonde de test comporte le fil conducteur qui est composé d'une tresse en nickel argent, d'une tresse en cuivre et d'un caoutchouc en PVC. Une extrémité dispose d'une fiche et l'autre extrémité est une pointe de sonde de 4 mm (avec capuchon) ou 18 mm (sans capuchon).

b) Longueur de sonde : 1618 mm ±5,0 mm c) Couleur du fil : Noir / dimensions : ¢ 6 mm

d) Poids: 126 g

3. Spécification (double classification)

Tension (ca/cc): 1000 V Courant: Max. 10 A

Catégorie de mesure : CAT II (sans capuchons) / CAT III, CAT IV (avec capuchons)

4. Identification de la commande de fonctionnement

La sonde de test est généralement fixée avec le multimètre numérique. Elle doit être conforme au multimètre correspondant. (UL 61010-031, CAT II 1000 V, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10A)

5. AVERTISSEMENT

- Avant de procéder au test, s'assurer que la sonde de test est connectée au multimètre. S'assurer que la sonde de test est déconnectée du point de test situé avant la sonde de test et n'est pas raccordé au multimètre.
- Si ce produit est utilisé d'une manière non spécifiée dans les instructions, la protection peut être compromise Remplacer les fils qui ont la couleur contrastée intérieure du fil exposé.
- Ne PAS utiliser de sonde de test dans les environnements CAT III ou CAT IV sans que le capuchon ne soit assemblé avec la sonde de test et que le classement de catégorie soit visible sur le capuchon. Lorsque le capuchon n'est pas assemblé avec la sonde de test, la pointe de la sonde est de 18 mm et classé pour CAT II 1000 V.
- Lorsqu'il est utilisé avec un multimètre ou d'autres accessoires, c'est la catégorie la plus basse de la combinaison qui s'applique.

6. Instructions pour le nettoyage

Essuyer les parties sales avec de la gaze ou un chiffon doux imbibé d'un détergent dilué. Après le nettoyage, laisser la sonde de test sécher complètement.

⚠ **AVERTISSEMENT** - Avant de nettoyer la sonde de test, s'assurer que la sonde de test est déconnectée du multimètre et du point de test.

INFORMATIONS FCC/IC

REMARQUE: cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC et CAN ICES-3(a).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris l'interférence qui pourrait causer des résultats non désirés.

INFORMATION À L'UTILISATEUR

Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut irradier des fréquences radio et, si celui-ci n'est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou de téléviseur, ce qui peut être déterminé en arrêtant et en mettant en marche l'équipement, l'utilisateur devrait essayer d'éliminer l'interférence par l'une des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le concessionnaire ou un technicien radio/TV expérimenté pour de l'assistance.

⚠ **AVERTISSEMENT** tout changement ou modification non expressément approuvé par le fabricant pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

ÉLIMINATION



⚠ MISE EN GARDE : Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent être ramassés séparément et éliminés correctement.

NETTOYAGE

Nettoyer régulièrement le boîtier du multimètre à l'aide d'un chiffon humide. NE PAS utiliser d'abrasif, de liquides inflammables, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants qui pourraient endommager la finition, nuire à la sécurité ou affecter la fiabilité des composants structurels.

RANGEMENT

Enlever les piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé pour une longue période. Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes ou à l'humidité. Après un stockage en conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section Spécifications générales, laissez l'appareil retourner aux conditions d'utilisation normales avant de l'utiliser.

GARANTIE

L'KANE807 est garanti exempt de défauts matériels et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Si pendant la période de garantie, l'instrument ne peut pas fonctionner à cause de ces défauts, l'équipement sera réparé ou remplacé à la discrétion d'KANE. Cette garantie couvre l'utilisation normale et ne couvre pas les dégâts qui se produisent lors de la livraison ou les défaillances dues à une altération, une modification, un accident, une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou une maintenance inappropriée. Les piles et les dégâts indirects résultant d'une défaillance des piles ne sont pas couverts par la garantie.

Toute garantie implicite, comprenant, mais non limitée aux garanties implicites de qualité marchande et d'aptitude à un emploi particulier, est limitée à la garantie expresse. KANE décline toute responsabilité pour la perte de jouissance de l'instrument ou autre dommage immatériel, frais ou perte financière, ou pour toute réclamation au titre de tels dommages, frais ou perte financière.

Un reçu d'achat ou une autre preuve de la date d'achat originale sera requis avant d'effectuer des réparations au titre de la garantie. Les instruments non garantis seront réparés (si possible) au prix correspondant au service.

Pour plus d'informations sur la garantie et l'entretien contactez :

www.kanetest.ca
infocanada@kanetest.ca(CANADA)

www.kanetest.com

info@kanetest.com(KOREA) • sales@kanetest.com(CHINA)

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également avoir d'autres droits susceptibles de varier d'un état à l'autre.

Copyright © 2019 Kane Group Ltd. KANE and the KANE logo (registered in the UK and elsewhere) are trademarks of Kane Group Limited, used under licence. All rights reserved.