

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**


**Pinza amperimétrica de CA con multímetro**

**1. Información de seguridad**

El medidor es completamente portátil, con pantalla LCD 3 1/2 y función de prueba de aislamiento (con opción de unidad de prueba de aislamiento de 500V). Ha sido diseñado con una estructura robusta, para una buena sensación en la mano del operador y un uso cómodo.

Siga todas las instrucciones de seguridad y operación para asegurarse de que el medidor se utilice de forma segura y se mantenga en buenas condiciones de funcionamiento.

**1.1 Preliminar**

Al usar este medidor, el usuario debe observar todas las normas de seguridad relativas a:

- Protección contra los peligros de la corriente eléctrica.
- Protección del medidor contra el mal uso.
- El pleno cumplimiento de las normas de seguridad sólo puede garantizarse si se utiliza con los cables de prueba suministrados. Si es necesario, deben ser sustituidos por el mismo modelo o por los mismos valores electrónicos. Los cables de medición deben estar en buen estado.

**1.2 Durante el uso**

- Nunca exceda los valores límite de protección indicados en las especificaciones para cada rango de medición. Cuando el medidor esté conectado al circuito de medición, no toque los terminales no utilizados.
- Cuando se desconoce de antemano la escala de valores a medir, ponga el selector de rango en la posición más alta. Antes de girar el selector de rango para cambiar la función, desconecte las puntas de prueba del circuito bajo prueba.
- Al realizar mediciones en la televisión o al conmutar los circuitos de potencia, recuerde siempre que puede haber pulsos de tensión de gran amplitud en los puntos de prueba, lo que puede dañar el medidor.

**01**

• Nunca realice mediciones de resistencia en circuitos con tensión.

• Tenga siempre cuidado cuando trabajen con un voltaje superior a 60V DC o 30V AC RMS. Mantenga los dedos detrás de las barreras de la sonda mientras mide.

**1.3 Símbolos**

⚠ Información de seguridad importante. Consulte el manual de operación.

⚡ Pueden estar presentes tensiones peligrosas.

⏚ Toma de tierra.

**1.4 Mantenimiento**

- Antes de abrir el medidor, siempre desconecte los cables de prueba de todas las fuentes de corriente eléctrica.
- Si se observa algún fallo o anomalía, el medidor ya no puede utilizarse y debe ser revisado.
- Nunca use el medidor a menos que la tapa trasera y la tapa de la pila estén en su lugar y bien sujetas.
- No utilice abrasivos o disolventes en el medidor, use sólo un paño húmedo y un detergente suave.

**2. Descripción**

Este medidor es uno de los medidores de pinza digital de la serie 3 1/2 portátiles para medir tensión DC y AC, corriente AC, resistencia, prueba de continuidad y prueba de aislamiento. Algunos modelos también proporcionan una prueba de frecuencia o temperatura. Protección completa contra sobrecargas. Se proporciona la indicación de batería baja e indicación de sobrecarga. La siguiente tabla muestra la función de la serie de medidores de pinza.

**02**

FUNCIÓN	M266	266F	266C
Tensión AC / DC	✘	✘	✘
Corriente AC	✘	✘	✘
Ω	✘	✘	✘
▶		✘	
o )	✘	✘	
AISLAMIENTO	✘	✘	✘
TEMPERATURA			✘
FRECUENCIA		✘	

**2.1 Función y selector de rango**

Un interruptor giratorio se utiliza para seleccionar funciones y rangos. Cuando el interruptor está en la posición OFF, el medidor no funciona.

**2.2 Mandíbula del transformador**

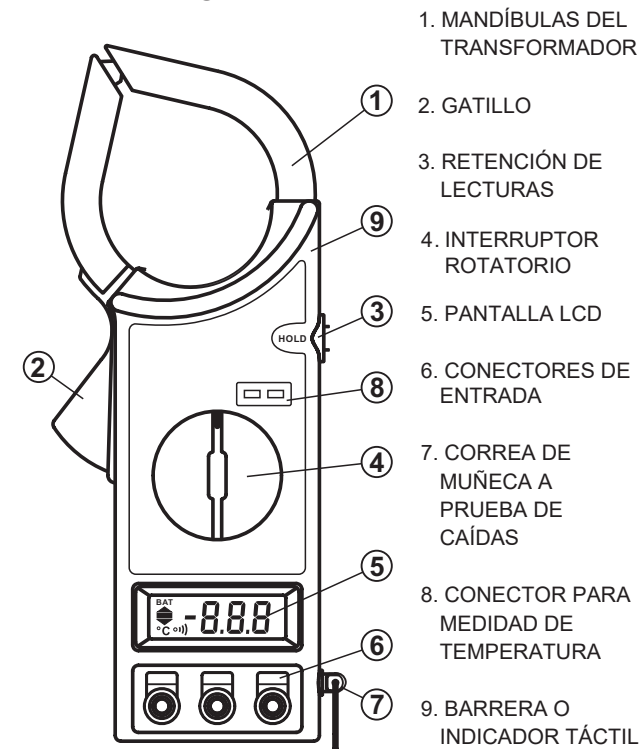
Recoge la corriente alterna que fluye a través del conductor. Presione el GATILLO para abrir las mandíbulas del transformador. Cuando se suelte la presión del dedo en el GATILLO, las mandíbulas se cerrarán de nuevo.

**2.3 Retención de lecturas**

Mediante pulsador HOLD ON (Todos los rangos y mediciones tienen esta característica).

**2.4 Conectores de entrada**

Este medidor tiene tres conectores de entrada que están protegidas contra la sobrecarga hasta los límites mostrados. Durante el uso, conecte el cable de prueba negro al conector COM y conecte el cable de prueba rojo al conector V. La punta de prueba roja depende de la función seleccionada. El conector EXT se utiliza para aceptar los conectores de la unidad de prueba de aislamiento EXT, cuando se mide la resistencia de aislamiento.

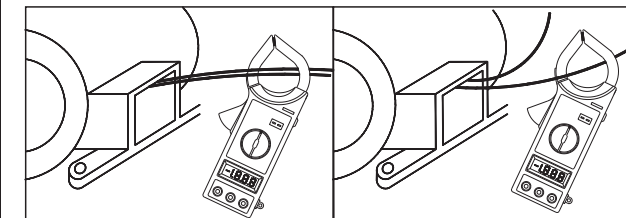
**03**
**PANEL FRONTAL**


1. MANDÍBULAS DEL TRANSFORMADOR
2. GATILLO
3. RETENCIÓN DE LECTURAS
4. INTERRUPTOR ROTATORIO
5. PANTALLA LCD
6. CONECTORES DE ENTRADA
7. CORREA DE MUÑECA A PRUEBA DE CAÍDAS
8. CONECTOR PARA MEDIDA DE TEMPERATURA
9. BARRERA O INDICADOR TÁCTIL

**04**
**3. Instrucciones de operación**
**3.1 Medida de corriente**

1. Ponga el interruptor giratorio en la posición deseada del rango A~. Presione el gatillo para abrir las mordazas del transformador y sujételo a un solo conductor (Fig. 1). Las mordazas del transformador captan la corriente alterna que fluye a través del conductor.

2. Cuando sólo se muestra la cifra "1", indica una situación de rango excedido y hay que seleccionar un rango superior.


**INCORRECTO**
**CORRECTO**
**3.2 Test de aislamiento**

(Opción de unidad de prueba de aislamiento de 500V)

1. Conecta la unidad de prueba de aislamiento VΩ; COM; EXT con los conectores VΩ; COM; EXT del medidor de pinza
2. Ponga el interruptor giratorio del medidor de la pinza en la posición 2000MΩ.
3. Ponga el interruptor de rango de la unidad de prueba de aislamiento en la posición 2000MΩ.
4. Utilice los cables de prueba de la unidad de prueba de aislamiento y conecte su entrada L;E a las instalaciones que se están probando. (Las instalaciones de prueba deben estar apagadas).
5. Ponga el interruptor de potencia del probador de aislamiento en ON.

**05**



6. Presiona el interruptor PUSH 500V, se encenderá la lámpara LED roja de 500V. La lectura de la pantalla es el valor de la resistencia del aislamiento. Si la lectura está por debajo de 19MΩ, cambie el rango del medidor de la abrazadera y del probador de aislamiento a la gama 20MΩ, se puede aumentar la precisión.
7. Si no se utiliza la unidad de prueba de aislamiento, el interruptor de alimentación debe cambiar a la posición de apagado, y los cables de prueba deben dejar la conexión de entrada E. L. Esto puede aumentar la duración de la pila y evitar el riesgo de descargas eléctricas.

### 3.3 Medida de tensión

1. Conecta el cable de prueba negro al enchufe COM y el cable de prueba rojo al enchufe VΩ.
2. Ponga el interruptor giratorio en la posición deseada del rango  $V_{\text{m}}$  o V~ y conecte las puntas de prueba a través de la fuente o la carga que se está midiendo. La polaridad de la conexión del cable rojo se indicará junto con el valor del voltaje cuando se realice la medición de tensión DC.
3. Cuando sólo se muestra la cifra "1", indica la situación de rango excedido y hay que seleccionar un rango superior.

### 3.4 Medida de resistencia

1. Conecta el cable de prueba negro al enchufe COM y el cable de prueba rojo al enchufe VΩ.
2. Ponga el interruptor giratorio en la posición deseada Ω y conecte las guías de prueba a través de la resistencia que se está midiendo.

#### NOTA:

1. Si la resistencia que se está midiendo excede el valor máximo del rango seleccionado o la entrada no está conectada, se mostrará una indicación de rango excedido "1".
2. Al comprobar la resistencia del circuito de entrada, asegúrese de que el circuito que se está comprobando ha sido desenchufado y que todos los condensadores se han descargado completamente.



### 3.5 Comprobación de diodo

1. Conecta el cable de prueba negro al enchufe COM y el cable de prueba rojo al enchufe VΩ. (La polaridad de la guía roja es "+")
2. Ponga el interruptor giratorio en posición  $\rightarrow$  y conecte el cable rojo al ánodo y el cable negro al cátodo del diodo que se está probando. El medidor mostrará la tensión directa aproximada del diodo. Si la conexión del cable está invertida, sólo se muestra la figura "1" en pantalla..

### 3.6 Prueba de continuidad

1. Conecta el cable de prueba negro al enchufe COM y el cable de prueba rojo al enchufe VΩ. (La polaridad de la guía roja es positiva "+")
2. Ponga el interruptor giratorio en posición  $\rightarrow$  y conecte los cables de prueba en dos puntos del circuito que se está probando. Si existe continuidad (es decir, una resistencia menor de 50Ω), sonará un zumbador incorporado.

### 3.7 Medidas de temperatura

1. Ponga el interruptor giratorio en la posición °C o °F y la pantalla LCD mostrará la temperatura ambiente actual.
2. Inserte un termopar tipo "K" en el conector de medición de temperatura del panel frontal y contacte el objeto a medir con la sonda del termopar. Lea la pantalla LCD..

#### ⚠ Precaución

**Para evitar la descarga eléctrica, asegúrese de que el termopar ha sido retirado antes de cambiar a otra medición de la función.**



### 3.8 Medidas de frecuencia

1. Conecta el cable de prueba negro al enchufe COM y el cable de prueba rojo al enchufe VΩ.
2. Ponga el interruptor giratorio en la posición de Hz y conecte las guías de prueba a través de la fuente o la carga que se está midiendo.

#### NOTA:

1. La lectura es posible con una tensión de entrada superior a 10V RMS, pero la precisión no está garantizada.
2. En un entorno ruidoso, es preferible utilizar un cable blindado para medir señales pequeñas.

### 4. Especificaciones técnicas

La precisión se especifica para un período de un año después de la calibración y a 18°C a 28°C (64°F a 82°F) con una humedad relativa del 80%.

#### 4.1 General

Pantalla	3 1/2 LCD, con indicador de polaridad automática
Terminales y tierra	1000V DC or 750V RMS AC
Método de medición	Convertidor A-D de integración de doble pendiente
Exceso de rango	Indicador "1" en pantalla
Indicador de polaridad	Indicador "-" para polaridad negativa
Temperatura de operación	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Ambiente de almacenaje	-10°C a 50°C (14°F a 122°F)
Alimentación	1 pila alcalina o de carbono-zinc de 9V (NEDA 1604)
Accesorios	Manual, set de puntas de prueba
Indicador de batería baja	Indicador "BAT" en display
Accesorios opcionales	Termopar (Tipo K)
Dimensiones	90(W) X 230(D) X 43(H) mm
Peso	320g (incluyendo pila)



### 4.2 Corriente AC

Rango	Resolución	Precisión	Nota
20A	10mA	±5.0% of rdg ±5digits	
200A	100mA	±2.5% of rdg ±5digits	
400A	1A	±2.5% of rdg ±5digits	≤ 600A
1000A	1A	±3.0% of rdg ±5digits	>600A

Rango de frecuencias: 50Hz to 60Hz  
 Respuesta: Promedio, Calibrado en RMS de la senoide  
 Protección sobrecarga: 1200A en 60 seconds  
 Apertura pinza: 5cm, 2"

### 4.3 Prueba de aislamiento

(Con opción de unidad de prueba de aislamiento de 500V)

Rango	Resolución	Precisión	Nota
20MΩ	1kΩ	±2.0% of rdg ±2digits	
2000MΩ	1MΩ	±4.0% of rdg ±2digits	≤ 500MΩ
		±5.0% of rdg ±2digits	>500MΩ

### 4.4 Tensión AC

Rango	Resolución	Precisión
200V	0.1V	±1.0% of rdg ±4digits
750V	1V	±1.0% of rdg ±4digits

Impedancia de entrada: ≥9MΩ en todos los rangos  
 Protección sobrecarga: 1000V DC o 750V AC  
 Rango de frecuencia: 50Hz to 500Hz  
 Respuesta: Promedio, calibrado en RMS de la senoide



### 4.5 Tensión DC

Rango	Resolución	Precisión
200mV	0.1mV	±5.0% of rdg ±1digit
2V	1mV	±5.0% of rdg ±1digit
20V	10mV	±5.0% of rdg ±1digit
200V	0.1V	±5.0% of rdg ±1digit
1000V	1V	±0.8% of rdg ±2digits

Impedancia de entrada: ≥9MΩ  
 Protección sobrecargas: 250Vrms AC para rango 200mV, 1000V DC o 750V AC para otros rangos

### 4.6 Resistencia

Rango	Resolución	Precisión
200Ω	0.1Ω	±1.0% of rdg ±3digits
2kΩ	1Ω	±1.0% of rdg ±1digit
20kΩ	10Ω	±1.0% of rdg ±1digit
200kΩ	100Ω	±1.0% of rdg ±5digits
2MΩ	1kΩ	±1.0% of rdg ±5digits

Protección sobrecargas: 250V DC o 250Vrms AC. Tensión de circuito abierto: 700mV

### 4.7 Temperatura

Rango	Resolución	Precisión	
		0°C a 400°C (32°F to 752°F)	400°C a 750°C (752°F to 1382°F)
0°C a 750°C	1°C	±1.0% of rdg ±3digits	±2.0% of rdg ±1digit
32°F a 1382°F	1°F		



### 4.8 Frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
2kHz	1Hz	±1.5% of rdg ±5digits

### 5. Accesorios

#### 5.1 Suministrado con el dispositivo

Puntas de prueba	HYTL- 266
Pila	9V NEDA 1604 or 6F22
Manual	HYS004249A1

#### 5.2 Accesorios opcionales

Termopar tipo "K"	HYTP - 010
Unidad de pruebas de aislamiento	261

### 6. Reemplazo de pilas

Si el signo "BAT" aparece en la pantalla LCD, indica que la pila debe ser reemplazada. Retire la tapa de la pila de la caja. Sustituya la pila agotada por una nueva.

#### ⚠ Precaución

Antes de intentar abrir la tapa de la batería, asegúrese de que los cables de prueba se han desconectado de los circuitos de medición para evitar el riesgo de descarga eléctrica.



**MGL EUMAN, S.L.**  
 Parque Empresarial de Argame,  
 C/Picu Castiellu, Parcelas i-1 a i-4  
 E-33163 Argame, Morcín  
 Asturias, España, (Spain)





# C-LOGIC 80

## INSTRUCTION MANUAL



Digital AC clamp multimeter



### 1. Safety information

The meter is completely portable, LCD, 3 1/2 digit clamp meter with insulation test function (with option 500V insulation tester unit). It has been designed rugged structure, good feeling held in operator's hand and convenient use.

Follow all safety and operating instructions to ensure that the meter is used safely and is kept in good operating condition.

#### 1.1 Preliminary

- When using this meter, the user must observe all normal safety rules concerning:
- Protection against the dangers of electronic current.
- Protection of the meter against misuse.
- Full compliance with safety standards can be guaranteed only if used with test leads supplied. If necessary, they must be replaced with the same model or same electronic ratings. Measuring leads must be in good condition.

#### 1.2 During use

- Never exceed the protection limit values indicated in specifications for each range of measurement.
- When the meter is linked to measurement circuit, do not touch unused terminals.
- When the value scale to be measured is unknown beforehand, set the range selector at the highest position.
- Before rotating the range selector to change function, disconnect test leads from the circuit under test.
- When carrying out measurements on TV or switching power circuits always remember that there may be high amplitude voltage pulses at test points, which can damage the meter.

01



- Never perform resistance measurements on live circuits.
- Always is careful when working with voltage above 60V dc or 30V ac rms. Keep fingers behind the probe barriers while measuring.

#### 1.3 Symbols

- ⚠ Important safety information .refer to the operating manual.
- ⚡ Dangerous voltage may be present.
- ⏚ Earth ground

#### 1.4 Maintenance

- Before opening the meter, always disconnect test leads from all sources of electric current.
- If any faults or abnormalities are observed, the meter can not be used any more and it has to be checked out.
- Never use the meter unless the back cover and the battery cover are in place and fastened fully.
- Do not use abrasives or solvents on the meter, use a damp cloth and mild detergent only.

### 2. Description

This meter is one of a series portable 3 1/2 digital clamp meter for measuring DC and AC Voltage, AC current, resistance, continuity test and insulation test. Some models also provide frequency or temperature test. Full overload protection. Low battery indication and over-range indication are provide. Following table shows function of the series of clamp meter.

02



FUNCTION	M266	266F	266C
ACV DCV	※	※	※
ACA	※	※	※
Ω	※	※	※
▶		※	
o )	※	※	
INSULATION	※	※	※
TEMPERATURE			※
FREQUENCY		※	

#### 2.1 Function and range selector

A rotary switch is used to measurement functions and ranges. When the switch is set to OFF position, the meter does not operate.

#### 2.2 Transformer jaws

Pick up the AC current flowing through the conductor. Press the TRIGGER to open the transformer jaws. When the finger press on the TRIGGER is released, the jaws will close again.

#### 2.3 Data hold

A push switch (Push ON, Push OFF, All ACA, ACV, DCV, Hz ranges with this feature).

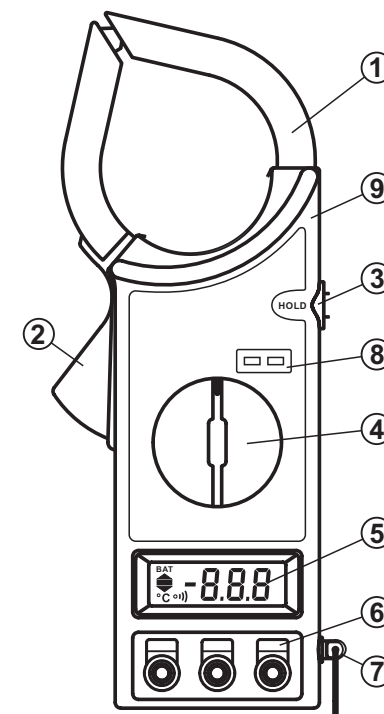
#### 2.4 Input jacks

This meter has three input jacks that are protected against overload to the limits shown. During use connect the black test lead to COM jack and connect red test lead to V jack. The red test lead is depended on function selected. The EXT jack is used for accept insulation tester unit EXT banana Plugs, when measurement insulation resistance.

03



### FRONT PANEL



1. TRANSFORMER JAWS
2. TRIGGER
3. DATA HOLD SWITCH
4. ROTARY SWITCH
5. LCD DISPLAY
6. INPUT JACKS
7. DROP-PROOF WRIST STRAP
8. TEMPERATURE MEASURING SOCKET
9. BARRIER OR TACTILE INDICATOR

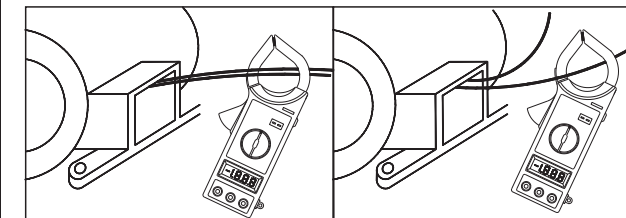
04



### 3. Operating instruction

#### 3.1 Measuring current

1. Set the rotary switch at desired A~ range position. Press the trigger to open the transformer jaws and clamp onto one conductor only (Fig1). The transformer jaws pick up the AC current flowing through the conductor.
2. When only the figure " 1 " displayed, it indicates overrange situation and the higher range have to be selected.



WRONG

CORRECT

#### 3.2 Insulation Test

- (Option 500V insulation tester unit)
1. Connect the insulation tester unit VΩ; COM; EXT three banana plugs to the clamp meter VΩ; COM; EXT.
  2. Set the rotary switch of clamp meter at 2000MΩ position.
  3. Set the insulation tester unit range switch to the 2000MΩ position.
  4. Uses the insulation tester unit of the test leads connects its L; E input connect to being tested installations. (Test installation's must be power OFF)
  5. Set the insulation tester power switch to the ON position.

05

6. Depress the PUSH 500V push-push switch, the 500V on red LED lamp will light. Clamp meter display reading is the insulation resistance value. If the reading is below 19MΩ, change clamp meter and insulation tester unit to 20MΩ range, can be increase the accuracy.
7. If the insulation tester unit is not use, the power switch must shift to power OFF position, and the test leads must leave the E. L input connect. That can be increase battery life and prevent electrical shock hazard.

### 3.3 Measuring voltage

1. Connect the black test lead to the COM jack and the red test lead to the VΩ jack.
2. Set the rotary switch at the desired V  $\overline{\text{m}}$  or V  $\sim$  range position and connect test leads across the source or load under measurement. The polarity of the red lead connection will be indicated along with the voltage value when making DC voltage measurement.
3. When only the figure " 1 "is displayed, it indicates overrange situation and the higher range has to be selected.

### 3.4 Measuring resistance

1. Connect the black test lead to the COM jack and the red test lead to the VΩ jack.
2. Set the rotary switch at desired Ω position and connect test leads across the resistor under measurement.

#### NOTE:

1. If the resistance being measured exceeds the maximum value of the range selected or the input is not connected, an overrange indication " 1 "will be displayed.
2. When checking in - circuit resistance, be sure the circuit under test has all power removed and that all capacitors have been discharged fully.

### 3.5 Testing diode

1. Connect the black test lead to the COM jack and the red test lead to the VΩ jack. (The polarity of red lead is " + ")
2. Set the rotary switch at  $\rightarrow$  position and connect red lead to the anode, black lead to the cathode of the diode under testing. The meter will show the approx. forward voltage of the diode. If the lead connection is reversed, only figure " 1 "displayed.

### 3.6 Continuity test

1. Connect the black test lead to the COM jack and the red test lead to the VΩ jack. (The polarity of the red lead is positive " + ")
2. Set the rotary switch at  $\rightarrow$  position and connect test leads across two points of the circuit under testing. If continuity exists (i.e., resistance less than about 50Ω), built -in buzzer will sound.

### 3.7 Measuring temperature

1. Set the rotary switch at °C or °F position and the LCD display will show the current environment temperature.
2. Insert " K "type thermocouple into the temperature measuring socket on the front panel and contact the object to be measured with the thermocouple probe. Read LCD display.

#### ⚠ Warning

To avoid electric shock, be sure the thermocouple has been removed before changing to another function measurement.

### 3.8 Measuring frequency

1. Connect the black test lead to the COM jack and the red test lead to the VΩ jack.
2. Set the rotary switch at Hz position and connect test leads across the source or load under measurement.

#### NOTE:

1. Reading is possible at input voltage above 10V rms, but the accuracy is not guaranteed.
2. In noisy environment, it is preferable to use shield cable for measuring small signal.

### 4. Specifications

Accuracy is specified for a period of one year after calibration and at 18°C to 28°C (64°F to 82°F) with relative humidity to 80%.

#### 4.1 General

Display	3 1/2 digit LCD, with automatic polarity indication
Terminals and earth ground	1000V dc or 750V rms ac (sine)
Measuring Method	Dual-slope integration A-D converter
Overrange Indication	"1" Figure only in the display
Polarity indication	"-" displayed for negative polarity
Operating Temperature	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Storage Environment	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Power	9V alkaline or carbon-zinc battery (NEDA 1604 )
Accessories	Operating manual ,set of test leads
Low Battery Indication	"BAT" to left of display
Optional Accessories	Thermocouple ( K type )
Dimension	90(W) X 230(D) X 43(H) mm
Weight	320g( including battery )

### 4.2 AC Current

Range	Resolution	Accuracy	Note
20A	10mA	±5.0% of rdg ±5digits	
200A	100mA	±2.5% of rdg ±5digits	
400A	1A	±2.5% of rdg ±5digits	≤ 600A
1000A	1A	±3.0% of rdg ±5digits	>600A

Frequency Range: 50Hz to 60Hz  
 Response: Average, Calibrated in rms of sine wave  
 Overload protection: 1200A within 60 seconds.  
 Jaw Opening: 2" (5cm)

### 4.3 Insulation test

(With option 500V insulation tester unit)

Range	Resolution	Accuracy	Note
20MΩ	1kΩ	±2.0% of rdg ±2digits	
2000MΩ	1MΩ	±4.0% of rdg ±2digits	≤ 500MΩ
		±5.0% of rdg ±2digits	>500MΩ

### 4.4 AC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
200V	0.1V	±1.0% of rdg ±4digits
750V	1V	±1.0% of rdg ±4digits

Input Impedance: ≥9M on all ranges  
 Overload protection: 1000V DC or 750V AC on all ranges  
 Frequency Range: 50Hz to 500Hz  
 Response: Average, calibrated in rms of sine wave

### 4.5 DC Voltage

Range	Resolution	Accuracy
200mV	0.1mV	±5.0% of rdg ±1digit
2V	1mV	±5.0% of rdg ±1digit
20V	10mV	±5.0% of rdg ±1digit
200V	0.1V	±5.0% of rdg ±1digit
1000V	1V	±0.8% of rdg ±2digits

Input Impedance: ≥9MΩ  
 Over protection: 250Vrms AC for 200mV range  
 1000V DC or 750V AC for other range

### 4.6 Resistance

Range	Resolution	Accuracy
200Ω	0.1Ω	±1.0% of rdg ±3digits
2kΩ	1Ω	±1.0% of rdg ±1digit
20kΩ	10Ω	±1.0% of rdg ±1digit
200kΩ	100Ω	±1.0% of rdg ±5digits
2MΩ	1kΩ	±1.0% of rdg ±5digits

Overload protection: 250V DC or 250Vrms AC on all ranges.  
 Open circuit voltage: 700mV

### 4.7 Temperature

Range	Resolution	Accuracy	
		0°C to 400°C (32°F to 752°F)	400°C to 750°C (752°F to 1382°F)
0°C to 750°C	1°C	±1.0% of rdg ±3digits	±2.0% of rdg ±1digit
32°F to 1382°F	1°F		

### 4.8 Frequency

Range	Resolution	Accuracy
2kHz	1Hz	±1.5% of rdg ±5digits

### 5. Accessories

#### 5.1 Supplied with the multimeter

Test Leads	HYTL- 266
Battery	9V NEDA 1604 or 6F22
Operating Manual	HYS004249A1

#### 5.2 Optional accessory

"K" type thermocouple	HYTP - 010
INSULATION TESTER UNIT	261

### 6. Battery replacement

If the sign "BAT" appears on the LCD display, it indicates that battery should be replaced. Remove the battery cover of case. Replace the exhausted battery with a new one.

#### ⚠ Warning

Before attempting to open the battery cover, be sure that test leads have been disconnected from measurement circuits to avoid electric shock hazard.

