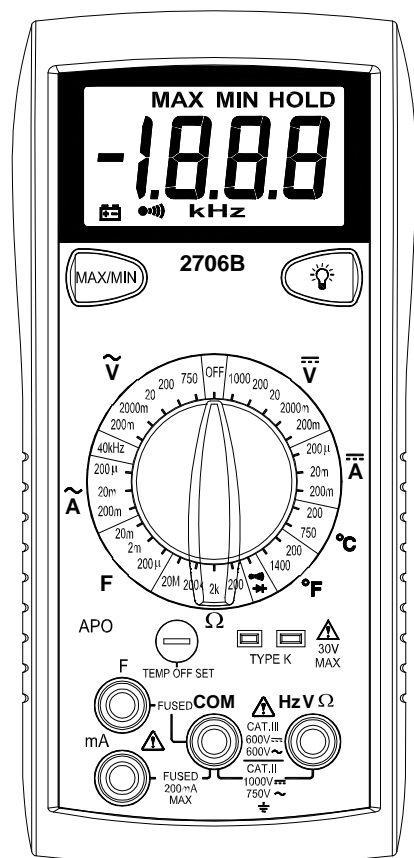


# OPERATING INSTRUCTIONS MODEL 2706B DIGITAL MULTIMETER



## SAFETY INFORMATION

The following safety information must be observed to ensure maximum personal safety during the operation at this meter:

Use the meter only as specified in this manual or the protection provided by the meter might be impaired.

Test the meter on a known voltage before using it to determine if hazardous voltage is present.

Do not use the meter if the meter or test leads look damaged, or if you suspect that the meter is not operating properly.

Never ground yourself when taking electrical measurements. Do not touch exposed metal pipes, outlets, fixtures, etc., which might be at ground potential. Keep your body isolated from ground by using dry clothing, rubber shoes, rubber mats, or any approved insulating material.

Turn off power to the circuit under test before cutting, unsoldering, or breaking the circuit. Small amounts of current can be dangerous.

Use caution when working above 60V dc or 30V ac rms. Such voltages pose a shock hazard.

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

Measuring voltage which exceeds the limits of the multimeter may damage the meter and expose the operator to a shock hazard. Always recognize the meter voltage limits as stated on the front of the meter.



## SPECIFICATIONS

Display: 3½ digit liquid crystal display (LCD) with a maximum reading of 1999.

Polarity: Automatic, positive implied, negative polarity indication.

Overrange: (OL) or (-OL) is displayed.

Zero: Automatic.

Low battery indication: The is displayed when the battery voltage drops

below the operating level.

Measurement rate: 2.5 times per second, nominal.

Auto power off: Approx. 25 minutes.

Operating environment: 0°C to 50°C at < 70% relative humidity.

Storage temperature: -20°C to 60°C, 0 to 80% relative humidity.

Accuracy: Stated accuracy at 23°C±5°C, < 75% relative humidity.

Temperature Coefficient: 0.1 x (specified accuracy) per °C. (°C to 18°C, 28°C to 50°C).

Altitude: 6561.7 feet (2000m).

Power: Single standard 9-volt battery, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

Battery life: 150 hours typical with carbon-zinc.

Dimensions: 165mm (H) x78mm (W) x42.5mm (D).

Weight: Approx. 1.0 oz. (285g) including holster.

Accessories: One set test leads, one spare fuse, 9V battery (installed), and Operating Instructions.

## DC VOLTS

Ranges: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 1000V

Resolution: 0.1mV

Accuracy: ± (0.5% rdg + 1 dgt)

Input impedance: 10MΩ

Overload protection: 1000VDC or 750VAC rms

600VDC/AC rms 15 seconds on 200mV range

## AC VOLTS (50Hz - 500Hz)

Ranges: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 750V

Resolution: 0.1mV

Accuracy:

± ( 1.2% rdg + 5 dgts) on 200mV to 20V ranges

± ( 2.0% rdg + 5 dgts) on 200V, 750V ranges

Input impedance: 10MΩ

Overload protection: 1000VDC or 750VAC rms

600VDC/AC rms 15 seconds on 200mV range

## CURRENT

Ranges: 200uA, 20mA, 200mA

Resolution: 0.1uA

DC accuracy: ± ( 1.0% rdg + 1 dgts)

AC accuracy: (50Hz ~ 500Hz)

± ( 1.5% rdg + 5 dgts)

Input protection: 0.25A/500V fast blow ceramic fuse

## RESISTANCE

Ranges: 200Ω, 2kΩ, 200kΩ, 20MΩ

Resolution: 0.1Ω

Accuracy:

± ( 1.0% rdg + 4 dgts) on 200Ω to 200kΩ ranges

± ( 2.0% rdg + 4 dgts) on 20MΩ range

Open circuit volts: 0.3Vdc (3.0Vdc on 200Ω range)

Overload protection: 500VDC or AC rms

## CONTINUITY

Audible indication: Less than 100Ω

Response time: 100ms

Overload protection: 500VDC or AC rms

## DIODE TEST

Test current: Approx. 1.0mA

Accuracy: ±(1.5% rdg + 3dgts)

Open circuit volts: 3.0Vdc typical

Overload protection: 500VDC or AC rms

## CAPACITANCE

Ranges: 200uF, 2mF, 20mF

Resolution: 0.1uF

Accuracy: ±(4% rdg + 10 dgts)

Test frequency: 21Hz

Test voltage: <3.0V

Input protection: 0.25A/500V fast blow ceramic fuse

## FREQUENCY (Autoranging)

Range: 10Hz to 40kHz

Resolution: 1Hz

Accuracy: ±(0.1% rdg + 3 dgts)

Sensitivity: 3.5V RMS min

Overload protection: 500VDC or AC rms

## TEMPERATURE

Ranges: -35°C ~ 750°C, -30°F ~ 1400°F

Resolution: 0.1°C, 0.1°F

Accuracy:

±(1.0% rdg + 1°C) 0°C ~ 400°C

±(3.0% rdg + 3°C) -35°C ~ 0°C, 400°C ~ 750°C

±(1.0% rdg + 2°F) -4°F ~ 750°F

±(3.0% rdg + 6°F) -30°F ~ -4°F, 750°F ~ 1400°F

Sensor type: K-type thermocouple

Overload protection: 60VDC or 30V AC rms

## OPERATION

Before taking any measurements, read the Safety Information Section. Always examine the instrument for damage, contamination (excessive dirt, grease, etc.) and defects. Examine the test leads for cracked or frayed insulation. If any abnormal conditions exist do not attempt to make any measurements.

## MAX/MIN

Press MAX/MIN once begins recording MIN and MAX.

Press MAX/MIN to select current reading MIN or MAX.

Hold down for 2 seconds to exit MAX/MIN function.

## Backlight

Press the button to activate the backlight for approximate 4.5 minutes.

## Voltage Measurements

1. Connect the red test lead to "VΩ" jack and the black test lead to the "COM" jack.
2. Set the Function/Range switch to the desired voltage type (AC or DC) and range. If magnitude of voltage is not known, set switch to the highest range and reduce until a satisfactory reading is obtained.
3. Connect the test leads to the device or circuit being measured.
4. For dc, a (-) sign is displayed for negative polarity; positive polarity is implied.

## Current Measurements

1. Connect the red test lead to the "mA" jack and the black test lead to the "COM" jack.
2. Set the Function/Range switch to the DC or AC ranges.
3. Remove power from the circuit under test and open the normal circuit path where the measurement is to be taken. Connect the meter in series with the circuit.
4. Apply power and read the value from the display.

## Resistance and Continuity Measurements

1. Set the Function/Range switch to the desired resistance range or continuity position.
2. Remove power from the equipment under test.
3. Connect the red test lead to the "VΩ" jack and the black test lead to the "COM" jack.
4. Touch the probes to the test points. In ohms, the value indicated in the display is the measured value of resistance. In continuity test, the beeper sounds continuously, if the resistance is less than 100Ω.

## Diode Tests

1. Connect the red test lead to the "VΩ" jack and the black test lead to the "COM" jack.
2. Set the Function/Range switch to the "→|←" position.
3. Turn off power to the circuit under test. External voltage across the components causes invalid readings.
4. Touch probes to the diode. A forward-voltage drop is about 0.6V (typical for a silicon diode).
5. Reverse probes. If the diode is good, "OL" is displayed. If the diode is shorted, "000" or another number is displayed.
6. If the diode is open, "OL" is displayed in both directions.

## Capacitance Measurements

1. Set the Function/Range switch to the desired F (capacitance) range.
2. Connect the red test lead to the "F" jack and the black test lead to the "COM" jack.
3. Touch the probes to the capacitor. Observe polarity when measuring polarized capacitors.
4. Read the capacitance directly from the display.
5. Discharge the capacitor before taking capacitance measurements.

## Frequency Measurements

1. Set the Function/Range switch to the "40kHz" position.
2. Connect the red test lead to the "VΩ" jack and the black test lead to the "COM" jack.
3. Connect the test leads to the point of measurement and read the frequency from the display.



## Temperature Measurements

1. Set the Function/Range switch to the desired temperature range: °C, °F
2. Remove leads and slide the Temp switch to the right to close lead jacks.
3. Plug any K-type thermocouple directly into the meter to measure temperature.
4. Take temperature measurement using the thermocouple probe and read the temperature from the display.

## Temp offset adjustment

The OFFSET control is set at the factory to allow for the variations found in standard thermocouples. By adjusting the OFFSET control, you can optimize measurement accuracy for a particular thermocouple at a particular temperature.

## MAINTENANCE

### WARNING

Remove test leads before changing battery or fuse or performing any servicing.

## Battery Replacement

Power is supplied by a 9 volt battery. (NEDA 1604, IEC 6F22). The appears

on the LCD display when replacement is needed. To replace the battery, remove the three screws from the back of the meter and lift off the front case. Remove the battery from case bottom.

## Fuse Replacement

If no current and capacitance measurements are possible. Check for a blown overload protection fuse. For access to fuses, remove the three screws from the back of the meter and lift off the front case. Replace (F1/current measurements) (F2/capacitance measurements) only with the original type 0.25A/500V, fast acting ceramic fuse.

## Cleaning

Wipe the case with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents. Dirt or moisture in the terminals can affect readings.



Safety: Conforms to IEC61010-1 (EN61010-1), CATII 1000V, CATIII 600V, Class II, Pollution degree 2 Indoor use.

CATII: Is for measurements performed on circuits directly connected to the low-voltage installation.

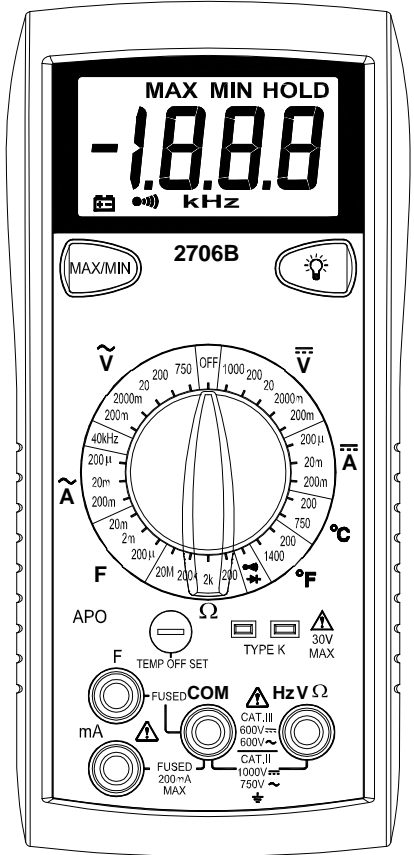
CAT III: Is for measurements performed in the building installation.

EMC: Conforms to EN61326.

The symbols used on this instrument are:

- Caution, refer to accompanying documents
- Equipment protected throughout by Double insulation (Class II)
- Alternating current
- Direct current
- Ground

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO MODEL 2706B MULTIMETRO DIGITAL



### INFORMACION DE SEGURIDAD

La siguiente información relativa a la seguridad deben ser observadas para garantizar la máxima seguridad personal durante la operación en este metro:

Utilice el medidor sólo como se especifica en este manual o de la protección prevista en el metro podría verse afectada.

Prueba de que el medidor de voltaje en un conocido antes de usarlo para determinar si está presente la tensión peligrosos.

No utilice el medidor si el medidor conductores de prueba o lucen dañados, o si sospecha que el medidor no está funcionando correctamente.

Nunca terreno usted al tomar mediciones eléctricas. No toque las tuberías de metal expuesto, puntos de venta, accesorios, etc, que podrían ser al potencial de tierra. Mantenga su cuerpo aisladas de tierra mediante el uso de ropa seca, zapatos de goma, alfombras de caucho, o cualquier material aislante aprobado.

Apague la potencia al circuito bajo prueba antes de cortar, unsoldering, o romper el circuito. Pequeñas cantidades de corriente puede ser peligroso.

Tenga cuidado cuando se trabaja por encima de 60V de CC o 30 V ac rms. Esas tensiones plantean un peligro de choque.

Al utilizar las sondas, mantenga los dedos detrás del dedo de la mano de los guardias de las sondas.

La medición de tensión que excede los límites de la multímetro puede dañar el medidor y el operador de exponer a un peligro de choque. Siempre reconocemos el medidor límites de tensión como se indica en la parte frontal del medidor.


### ESPECIFICACIONES

**Pantalla:** 3 ½ dígitos, pantalla de cristal líquido (LCD) con un máximo de la lectura de 1999.

**Polaridad:** Automática, positiva implícita, indicación de polaridad negativa.

**Overrange:** (OC) o (-OC) aparece en pantalla.

**Cero:** Automático.

**Indicación de batería baja:** El símbolo  aparece cuando el voltaje de la batería cae por debajo del nivel de funcionamiento.

**Tipo de Medición:** 2,5 veces por segundo, nominal.

**Apagado automático:** aprox. 25 minutos.

**Entorno operativo:** 0°C a 50°C a <70% de humedad relativa.

**Temperatura de almacenamiento:** -20°C a 60°C, de 0 a 80% de humedad relativa.

**Precisión:** Dicho de precisión a 23 □ ± 5 □, <75% de humedad relativa.

**Coefficiente de temperatura:** 0,1 x (exactitud especificada) por °C. (°C a 18°C, 28°C a 50°C).

**Altitud:** 6561,7 pies (2000m).

**Potencia:** El único estándar de la batería de 9 voltios, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

La duración de la batería: 150 horas típico con carbono-zinc.

**Dimensiones:** 165mm (H) x78mm (W) x42.5mm (D).

**Peso:** aprox. 10,0 oz (285g) incluyendo funda.

**Accesorios:** Un conjunto conductores de prueba, un fusible de repuesto, batería de 9V (instalada), y Manual de instrucciones.

#### DC VOLTS

**Rangos:** 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 1000 V

**Resolución:** 0.1mV

**Precisión:** ± (0,5% lectura + 1dgt)

**Impedancia de entrada:** 10M Ω

**Protección de sobrecarga:** 1000VCD o 750VCA rms  
600VDC/AC rms 15 segundos en rango 200mV

#### VOLTS AC (50Hz - 500Hz)

**Rangos:** 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 750 V

**Resolución:** 0.1mV

**Precisión:**

± (1,2% lectura + 5dgts) sobre rangos de 200mV a 20V

± (2,0% lectura + 5dgts) en 200V, 750V gamas

**Impedancia de entrada:** 10M Ω

**Protección de sobrecarga:** 600VCD o CA rms  
600VDC/AC rms 15 segundos en rango 200mV

#### CORRIENTE

**Rangos:** 200uA, 20mA, 200mA

**Resolución:** 0.1uA

**Precisión CD:** ± (1,0% lectura + 1dgts)

**Precisión CA:** (50Hz ~ 500Hz)

± (1,5% lectura + 4dgts)

**Entrada de protección:** 0.25A/500V rápido golpe de fusibles de cerámica

#### RESISTENCIA

**Rangos:** 200Ω, 2kΩ, 200kΩ, 20MΩ

**Resolución:** 0.1Ω

**Precisión:**

± (1.0% lectura + 4dgts) sobre 200Ω a 200kΩ rangos

± (2.0% lectura + 4dgts) en la gama 20MΩ

**Voltios circuito abierto:** 0.3Vcd (3.0Vcd gama de 200Ω)

**Protección de sobrecarga:** 500VCD o CA rms

#### CONTINUIDAD

**Indicación audible:** Menos de 100Ω

**Tiempo de respuesta:** 100ms

**Protección de sobrecarga:** 500VCD o CA rms

#### PRUEBA de DIODO

**Corriente de prueba:** aprox. 1.0mA

**Precisión:** ± (1.5% lectura + 3dgts)

**Voltios circuito abierto:** 3.0VCD típico

**Protección de sobrecarga:** 500VCD o CA rms

#### CAPACITANCE

**Rangos:** 200uF, 2mF, 20mF

**Resolución:** 0.1uF

**Precisión:** ± (4% lectura + 10dgts)

**Prueba de frecuencia:** 21Hz

**Prueba de tensión:** <3.0V

**Entrada de protección:** 0.25A/500V fusibles rápido de cerámica

#### FRECUENCIA (Autoranging)

**Rango:** 10Hz a 40kHz

**Resolución:** 1Hz

**Precisión:** ± (0.1% lectura + 3dgts)

**Sensibilidad:** 3.5V RMS min

**Protección de sobrecarga:** 500VCD o CA rms

#### TEMPERATURA

**Rangos:** -35°C ~ 750°C, -30°F ~ 1400°F

**Resolución:** 0.1°C, el 0.1°F

**Precisión:**

± (1.0% lectura + 1°C) 0°C ~ 400°C

± (3.0% lectura + 3°C) -35°C ~ 0°C, 400°C ~ 750°C

± (1.0% lectura + 2°F) -4°F ~ 750°F

± (3.0% lectura + 6°F) -30°F ~ -4°F, 750°F ~ 1400°F

**Tipo de sensor:** K-tipo termopar

**Protección de sobrecarga:** 60VCD o 30 VCA rms

#### OPERACIÓN

Antes de tomar cualquier medida, lea la sección de Información sobre Seguridad. Siempre examine el instrumento para para daños, la contaminación (exceso de suciedad, grasa, etc) y defectos. Examine los

conductores de prueba para agrietados o rotos aislamiento. Si alguna de la condiciones existe no intente realizar las mediciones.

#### MAX / MIN

Oprime MAX / MIN una vez que comienza a grabar MIN y MAX.

Oprime MAX / MIN para seleccionar lectura actual MIN o MAX.

Mantenga oprimido durante 2 segundos para salir MAX / MIN función.

#### Luz de Fondo

Oprime el botón para activar la luz de fondo por aproximadamente 60 segundos.

#### Las mediciones de voltaje

- 1.Conecte el conductor rojo de prueba a la "V Ω" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
2. Seleccione la Función / Rango de cambio al tipo deseado de voltaje (CA o CD) y la variedad. Si la magnitud de la tensión no es conocida, sistemáticamente cambie a una escala mayor y reduzca el rango a una manera satisfactoria hasta que se obtenga la lectura adecuada.
3. Conecte los conductores de prueba al dispositivo o circuito con que se mide.
4. Para muestra polaridad negativa, un (-) se demuestra; polaridad positiva es implicado.

#### Las mediciones de Corriente

- 1.Conecte el conductor rojo de prueba a la "mA" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
2. Seleccione la Función / Rango para cambiar de los rangos de CD a CA.
3. Elimine el poder del circuito bajo prueba y abra el circuito normal de ruta donde la medición es que se deben tomar. Conecte el medidor en serie con el circuito.
4. Aplicar y poder leer el valor de la exhibición.

#### Mediciones de Resistencia y Continuidad

1. Seleccione la Función / Rango cambiar a la resistencia deseada gama.
  2. Elimine el poder de los equipos bajo prueba.
  3. Conecte el conductor rojo de prueba a la "V Ω" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
  4. Conecte los conductores de prueba a los puntos de medición y lea el valor de la exhibición.
- Es el valor medido de la resistencia. En la continuidad de prueba, el zumbador suena continuamente, si la resistencia es inferior a 100 Ω.

#### Prueba de Diodo

- 1.Conecte el conductor rojo de prueba a la "V Ω" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
2. Seleccione la Función / Rango a al posición de "(diode symbol)".
3. Elimine el poder de los equipos bajo prueba. Exteriores voltaje a través de los componentes causas lecturas no válidas.
4. Toque las sondas al diodo. Una caída de tensión hacia adelante-es de unos 0.6V (típico para un diodo de silicio).
5. Reverse sondas. Si el diodo es bueno, el "OL" se muestra. Si el diodo está e n cortocircuito, "000" u otro número aparece en la pantalla.
6. Si el diodo está abierto, el "OL" se muestra en ambas direcciones.

#### Mediciones de Capacitancia

1. Seleccione la Función / Rango a el rango de capacitancia deseado.
2. Conecte el conductor rojo de prueba a la "F" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
3. Toque las sondas al condensador. Observe polaridad en la medición de capacitores polarizados.
4. Leer la capacitancia directamente de la pantalla.
5. Aprobación de la gestión en el condensador antes de tomar mediciones de la capacitancia.

#### Las mediciones de frecuencia

1. Establezca la Función / Rango cambiar a la "40kHz" posición.
2. Conecte el conductor de prueba rojo a la "V Ω" jack y el conductor negro de prueba a la "COM" jack.
3. Conectar los conductores de prueba al punto de medida y lea la frecuencia de la pantalla.

#### Las mediciones de temperatura

1. Establezca la Función / Rango a la gama de temperatura deseada: °C, °F
2. Elimine el conductor de Temperatura y deslice el interruptor a la derecha para cerrar los insumos.
3. Conecte cualquier tipo termopar K directamente en el metro para medir la temperatura.
4. Tome la medición de la temperatura utilizando la sonda termopar y leer la temperatura de la pantalla.

#### Ajuste de compensar para Temperatura


El OFFSET control se fija en la fábrica para permitir las variaciones encontradas en termopares estándar. Al ajustar el OFFSET de control, puede optimizar la exactitud de medición para un termopar a una temperatura particular.

#### MANTENIMIENTO

#### ADVERTENCIA

Eliminar conductores de prueba antes de cambiar la batería o fusible o realización de cualquier servicio.

#### Reemplazo de baterías

La potencia es suministrada por una batería de 9 voltios. (NEDA 1604, IEC 6F22). El símbolo  aparece en pantalla, cuando el reemplazo es necesario. Para sustituir la batería, quitar los tres tornillos de la parte posterior del medidor y el ascensor frente a la parte delantera caso. Extraiga la batería caso de la parte inferior.

#### Reemplazo de fusibles

Si no hay capacidad actual y las mediciones son posibles. Por favor, soplado un fusible de protección contra sobrecarga. Para el acceso a los fusibles, retire los tres tornillos de la parte posterior del medidor y el Levante la parte delantera. Reemplazar (F1/ mediciones de corriente) (F2/ mediciones de capacitancia) sólo con el tipo original 0.25A/500V, actuando rápido de fusibles de cerámica.

#### Limpieza


Limpie el caso con un paño húmedo y detergente suave. No utilice productos abrasivos o disolventes. La humedad o la suciedad en los terminales pueden afectar a las lecturas.




**Seguridad:** Cumple con IEC61010-1 (EN61010-1), CATII 1000V, CATIII 600 V, Class II, grado de contaminación 2 Salas de uso.  
**CATII:** Es para las mediciones realizadas en los circuitos conectados directamente a la instalación de baja tensión.  
**CAT III:** Es para las mediciones realizadas en la construcción de la instalación.

**EMC:** Cumple con EN61326.

**Los símbolos utilizados en este instrumento son:**

 Precaución, refiérase a los documentos que la acompañan

 Equipo protegido en todo momento por doble aislamiento (clase II)

 Corriente alterna

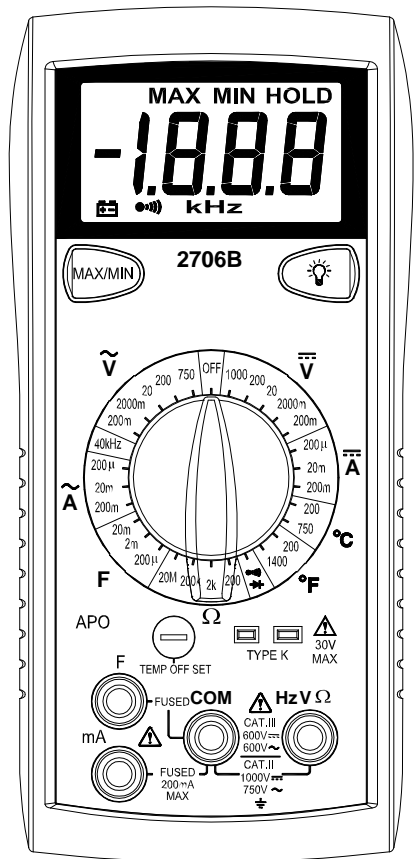
 Corriente

 Ground

# Manuel d’utilisation

## Modèle 2706B

### Multimètre Numérique 2000 points



#### PRESCRIPTIONS DE SECURITE

Les prescriptions de sécurité ci dessous sont à suivre scrupuleusement afin de garantir la sécurité de l'utilisateur.

N'utiliser votre appareil que dans le domaine d'utilisation défini dans ce manuel. Dans le cas contraire les protections pourraient être endommagées.

Toujours tester votre appareil sur une tension connue avant de l'utiliser pour une mesure de tension.

Ne pas utiliser votre appareil o uses cordons vous semblent endommagés.

Ne jamais vous mettre à la terre lorsque vous faites des mesures de tension. Ne jamais toucher des parties métalliques qui pourraient être reliées à la terre lors d'une mesure. Dans la mesure du possible, isolez-vous de la terre par des chaussures, vêtements ou gants appropriés.


Pensez à couper le courant avant d'ouvrir un circuit ou d'intervenir sur celui-ci. Même un faible potentiel peut être dangereux.

Prenez toutes les précautions nécessaires lorsque vous intervenez sur des tensions supérieures à 60V DC ou 30V AC eff.

Lorsque vous utilisez des pointes de touche, ne jamais mettre les doigts au delà des anneaux de garde.

Mesurer des tensions ou grandeurs au delà des limites de l'appareil peut endommager les protections, endommager votre appareil et mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Assurez vous de connaître les limites de votre appareil, avant utilisation.

#### SPECIFICATIONS

Affichage: 3½ digits (LCD) avec un affichage de 1999 maximum  
Polarité: Automatique, avec indication du signe moins.  
Dépassement: (OL) ou (-OL) est affiché.  
Zéro: Automatique.  
Indication de pile usée: le symbole "  "est affiché lorsque la pile est usée et qu'il faut la remplacer.  
Cadence de mesure: 2.5 fois/s (typique)  
Arrêt automatique: après environ 25 minutes.  
Température de fonctionnement: 0°C à 50°C avec HR < 70%.

Température de stockage: -20°C à 60°C, HR de 0 à 80%.

Précision: donnée à 23°C ±5°C, HR < 75%.

Coefficient de température: 0.1 x (précision) par °C. (°C < 18°C, et de 28°C à 50°C).  
Altitude: utilisation jusqu'à 2000m.  
Alimentation: pile 9 V type NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.  
Autonomie: 150 heures typique.  
Dimensions: 165mm (H) x 78mm (W) x 42.5mm (D).  
Masse: environ 285g avec gaine  
Accessoires: jeu de cordons, fusible de rechange, pile (9V) installée, manuel.

#### TENSION DC

**Gammes:** 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 1000V  
**Résolution:** 0.1mV  
**Précision:** ± ( 0.5% + 1 dgt)  
**Impédance d'entrée:** 10MΩ  
**Protection:** 1000VDC ou 750VAC eff.  
600VDC/AC eff. limité à 15 secondes sur la gamme 200mV

#### TENSION AC (50Hz - 500Hz)

**Gammes:** 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 750V  
**Résolution:** 0.1mV  
**Précision:**  
± ( 1.2% + 5 dgts) de 200mV à 20V  
± ( 2.0% + 5 dgts) sur 200V, 750V  
**Impédance d'entrée:** 10MΩ  
**Protection:** 1000VDC ou 750VAC eff.  
600VDC/AC eff. limité à 15 secondes sur la gamme 200mV

#### COURANTS AC et DC

**Gammes:** 200uA, 20mA, 200mA  
**Résolution:** 0.1uA  
**Précision en DC:** ± ( 1.0% + 1 dgts)  
**Précision en AC:** (50Hz ~ 500Hz)  
± ( 1.5% + 5 dgts)  
**Protection:** fusible F0.25A/500V type céramique

#### RESISTANCE

**Gammes:** 200Ω, 2kΩ, 200kΩ, 20MΩ  
**Résolution:** 0.1Ω  
**Précision:**  
± ( 1.0% + 4 dgts) de 200Ω à 200kΩ  
± ( 2.0% + 4 dgts) sur 20MΩ  
**Tension en circuit ouvert:** 0.3Vdc (3.0Vdc sur 200Ω)  
**Protection:** 500VDC ou AC eff.

#### TEST DE CONTINUITÉ

**Indication sonore:** pour R< 100Ω (typique)  
**Temps de réponse:** 100ms  
**Protection:** 500VDC ou AC eff.

#### TEST DIODE

**Courant de test:** Approx. 1.0mA  
**Précision:** ±(1.5% + 3dgts)  
**Tension en circuit ouvert:** 3.0Vdc typical  
**Protection:** 500VDC ou AC eff.

#### Mesure de capacité

**Gammes:** 200uF, 2mF, 20mF  
**Résolution:** 0.1uF  
**Précision:** ±(4% + 10 dgts)  
**Fréquence de test:** 21Hz  
**Tension de test:** <3.0V  
**Protection:** fusible F0.25A/500V (céramique, rapide)

#### Mesure de fréquence (gammes automatiques)

**Gamme:** 10Hz à 40kHz  
**Résolution:** 1Hz  
**Précision:** ±(0.1% + 3 dgts)  
**Sensibilité:** 3.5V eff. minimum  
**Protection:** 500VDC ou AC eff.

#### TEMPERATURE

**Gammes:** -35°C ~ 750°C, -30°F~ 1400°F  
**Résolution:** 0.1°C, 0.1°F  
**Précision:**  
±(1.0% + 1°C) 0°C ~ 400°C  
±(3.0% + 3°C) -35°C ~ 0°C, 400°C ~ 750°C  
±(1.0% + 2°F) -4°F ~ 750°F  
±(3.0% + 6°F) -30°F ~ -4°F, 750°F ~ 1400°F

**Type de capteur:** thermocouple type K  
**Protection:** 60VDC ou 30V AC eff.


#### MISE EN OEUVRE

Avant toute mesure, assurez-vous d'avoir pris connaissance des Prescriptions de Sécurité. Toujours vérifier que l'appareil et ses cordons ne sont pas endommagés. Si vous avez le moindre doute, ne pas effectuer de mesure.

#### Fonction MAX/MIN

Appuyer sur MAX/MIN pour débiter l'enregistrement des MIN et MAX.  
Appuyer sur MAX/MIN pour passer de la mesure en cours, puis au MIN et au MAX.  
Appuyer plus de 2s pour sortir de la fonction MAX/MIN.

#### Rétro-éclairage de l'afficheur

Appuyer sur  pour mettre en fonction le retro-éclairage durant 4.5 minutes.

#### Mesures de tension

1. Brancher le cordon rouge à la borne "VΩ" et le cordon noir à la borne "COM".
2. Positionner le commutateur sur la gamme appropriée en DC ou AC. Toujours commencer par la gamme la plus élevée si vous ne connaissez pas la valeur à mesurer.
3. Brancher les cordons sur votre application.
4. Lire le résultat sur l'afficheur LCD. La polarité est indiquée avec le signe (-) en DC


#### Mesures de courant

1. Brancher le cordon rouge à la borne "mA" et le cordon noir à la borne "COM".
2. Positionner le commutateur sur la gamme appropriée en DC ou AC.
3. Assurez-vous que le circuit à mesurer est hors tension et branchez vos cordons en série dans ce circuit.
4. Mettre sous tension et lire le courant sur l'afficheur LCD

#### Mesures de résistance et continuité

1. Positionner le commutateur rotatif sur la gamme appropriée de résistance ou continuité.
2. Assurez-vous que le dispositif à mesurer soit hors tension.
3. Brancher le cordon rouge à la borne "VΩ" et le cordon noir à la borne "COM".
4. Branchez les cordons à votre application ou tester par contact avec les pointes de touche. En test de continuité, le buzzer est actif pour R<100 ohms.

#### Test Diode

1. Brancher le cordon rouge à la borne "VΩ" et le cordon noir à la borne "COM".
2. Positionner le commutateur sur "  ".
3. Assurez-vous que le dispositif à mesurer soit hors tension, afin de ne pas fausser la mesure.
4. Tester la diode à l'aide des pointes de touché: le sens passant d'une diode silicium fait apparaître une tension de 0.6V (typique)
5. Une diode ouverte ou sens bloqué se traduira par un affichage "OL". Une diode en court-circuit se traduira par un affichage "000" ou proche de 0.
6. Remarque: une diode ouverte donne un affichage "OL" dans les 2 sens

#### Mesures de capacité

1. Positionner le commutateur sur la gamme désirée (marquage F)
2. Brancher le cordon rouge à la borne "F " et le cordon noir à la borne "COM".
3. Se brancher aux bornes du condensateur à l'aide des pointes de touche
4. Lire la valeur directement sur l'afficheur
5. Ne faire les mesures que sur des condensateurs déchargés.

#### Mesures de fréquence

1. Positionner le commutateur sur "40kHz"
2. Brancher le cordon rouge à la borne "VΩ" et le cordon noir à la borne "COM".
3. Brancher sur votre application et lire la fréquence sur l'afficheur. Le changement de gamme est automatique.

#### Mesures de température

1. Placer le commutateur sur : °C, °F et sur la gamme appropriée
2. Enlever les cordons de mesure.
3. Brancher directement le thermocouple de type K dans les bornes d'entrée.
4. Lire la température sur l'afficheur.

#### Ajustage de l'offset de température


Pour prendre en compte les dispersions des thermocouples, il est possible d'ajuster la température à l'aide du potentiomètre en face avant du multimètre. Pour avoir une mesure exacte, il est impératif d'avoir une température de référence afin de réaliser cet ajustage.

#### MAINTENANCE

**ATTENTION - DANGER**

Il est impératif de débrancher les cordons avant toute opération maintenance – Risque de choc électrique.

#### Remplacement de la pile

Votre multimètre utilise une pile 9V. (NEDA 1604, IEC 6F22). Lorsque le symbole "  " apparait à l'affichage il faut remplacer la pile. Assurez-vous d'avoir débranché les cordons. Dévisser le fond de boîtier et remplacer la pile. Revisser le fond de boîtier.

#### Remplacement des fusibles

Assurez-vous d'avoir débranché les cordons. Dévisser le fond de boîtier et vérifier les fusibles :  
F1 et F2 sont du même type : F0.25A/500V, fusible rapide, type céramique

#### Nettoyage

Nettoyer périodiquement avec un chiffon doux et humide. Ne pas utiliser de solvants. Saleté et/ou humidité au niveau des douilles peuvent perturber les mesures et donner des indications fausses.








**Sécurité:** IEC61010-1 (EN61010-1), CATII 1000V, CATIII 600V, Class II, Degré de pollution 2, utilisation à l'intérieur.

**CATII / CAT III** : se reporter aux normes pour la définition des catégories d'installation

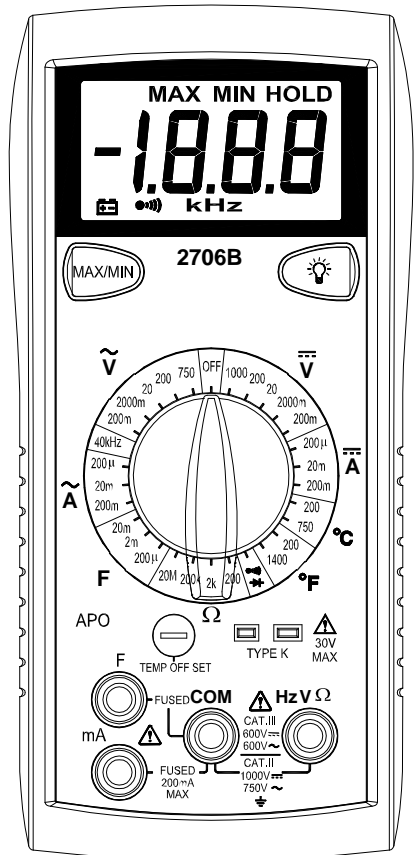
EMI: selon EN61326.

#### Symboles utilisés sur l'appareil:

-  Attention – Danger: se référer au manuel
-  Double isolement (Classe II)
-  Courant alternatif
-  Courant continu
-  Terre



# BEDIENUNGSANLEITUNG DIGITAL-MULTIMETER MODELL 2706B



## SICHERHEITSINFORMATIONEN

Um ein Maximum an persönlicher Sicherheit beim Betrieb dieses Multimeters zu gewährleisten, bitte unbedingt folgende Sicherheitshinweise beachten:

Das Gerät nur nach der in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Spezifikation verwenden. Ansonsten können die im Messinstrument vorhandenen Schutzmechanismen außer Kraft gesetzt sein.

Testen Sie das Multimeter zuerst mit einer bekannten Spannung, bevor Sie es dafür verwenden, das Vorhandensein von gefährlichen Spannungen zu überprüfen.

Das Multimeter nicht verwenden, wenn das Instrument oder die Prüfkabel Beschädigungen aufweisen oder wenn Sie den Eindruck haben, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Bei Durchführung elektrischer Messungen keine Erdung zum eigenen Körper herstellen. Niemals offen liegende, blanke Kabel, Ausgänge, Anschlüsse, Vorrichtungen, Halterungen berühren, um jeglichen Kontakt mit Erdpotential zu vermeiden. Sorgen Sie dafür, dass Ihr Körper von der Erde isoliert bleibt, indem Sie trockene Kleidung, Gummischuhe, Gummimatten oder anderes zugelassenes Isolierungsmaterial verwenden.

Schalten Sie den zu prüfenden Schaltkreis zuerst stromlos, bevor Sie ihn trennen, ablöten oder unterbrechen. Auch geringe Strommengen können gefährlich sein.

Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie mit Spannungen arbeiten, die über 60V Gleichstrom oder 30 V Wechselstrom Effektivwert (rms) liegen. Spannungen in dieser Höhe lösen elektrische Schläge aus.

Beim Umgang mit den Prüfspitzen die Finger bitte stets hinter der Abschirmung des Isoliergriffs halten.

Die Messung von Spannungen, die die Grenzwerte des Multimeters übersteigen, kann das Gerät beschädigen und den Bediener der Gefahr eines Stromschlags aussetzen. Beachten Sie bitte stets die auf der Vorderseite des Geräts angegebenen Spannungsgrenzwerte.

## TECHNISCHE DATEN

**Display:** 3½ -stellige Flüssigkristallanzeige (LCD) mit max. 1999 Zählimpulsen.  
**Polarität:** Automatisch, positive Polarität implizit, negative wird angezeigt.  
**Bereichsüberschreitung:** Anzeige von (OL) oder (-OL).  
**Null:** Automatisch  
**Indikator bei schwacher Batteriespannung:** Sinkt die Batteriespannung unter das Betriebsniveau, wird das Symbol angezeigt.

**Messrate:** Nennwert 2,5 Mal pro Sekunde.  
**Automatische Abschaltung:** nach ca. 25 Minuten Inaktivität

**Betriebsumgebung:** 0°C bis 50°C bei einer relativen Feuchtigkeit < 70%.

**Lagertemperatur:** -20°C bis 60°C, 0 bis 80% relative Feuchtigkeit.

**Genauigkeit:** Angaben gelten für 23°C ±5°C und einer relativen Feuchte < 75%.

Temperaturkoeffizient: 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro °C. (°C bis 18°C, 28 °C bis 50°C).

**Maximale Höhenlage für den Betrieb:** 2000 m.  
**Stromversorgung:** 9-Volt-Bockbatterie, Typ NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.  
**Batterielebensdauer:** 150 Stunden typisch für Kohle-Zink.  
**Abmessungen:** 165 mm (H) x 78 mm (B) x 42,5 mm (T).  
**Gewicht:** ca. 285 g inkl. Holster.  
**Zubehör:** 1 Satz Prüfkabel, 1 Stk. Ersatzsicherung, 9 V-Batterie (eingelegt) und Bedienungsanleitung.

## GLEICHSPANNUNG

**Bereiche:** 200mV; 2000mV; 20V; 200V; 1000 V.

**Auflösung:** 0,1 mV

**Genauigkeit:** ± (0,5% des Messwerts + 1 Stelle)

**Eingangsimpedanz:** 10MΩ

**Überlastschutz:** 1000 VDC oder 750 VAC Effektivwert  
600VDC/ACrms für 15 Sekunden im 200mV Bereich

## WECHSELSPANNUNG (50 Hz - 500 Hz)

**Bereiche:** 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 750V

**Auflösung:** 0,1 mV

**Genauigkeit:**

± ( 1,2% des Messwerts + 5 Stellen) in den Bereichen 200mV bis 20V

± ( 2,0% des Messwerts + 5 Stellen) im 200V und 750V-Bereich

**Eingangsimpedanz:** 10MΩ

**Überlastschutz:** 1000 VDC oder 750 VAC Effektivwert  
600VDC/ACrms für 15 Sekunden im 200mV Bereich

## STROM

**Bereiche:** 200uA, 20mA, 200mA

**Auflösung:** 0,1 µA

**Genauigkeit Gleichstrom:**

± ( 1,0% des Messwerts + 1 Stelle)

**Genauigkeit Wechselstrom:** (50 Hz ~ 500 Hz)

± ( 1,5% des Messwerts + 5 Stellen)

**Eingangsschutz:** Flinke Keramiksicherung 0,25A / 500V

## WIDERSTAND

**Bereiche:** 200Ω, 2kΩ, 200kΩ, 20MΩ

**Auflösung:** 0,1 Ω

**Genauigkeit:**

± ( 1,0% des Messwerts + 4 Stellen) in den Bereichen von 200Ω bis 200kΩ

± ( 2,0% des Messwerts + 4 Stellen) im 20MΩ-Bereich

**Leerlaufspannung:** 0,3VDC ( 3 DC im Bereich 200Ω)

**Überlastschutz:** 500 VDC oder AC Effektivwert

## DURCHGANGSPRÜFUNG

**Signalton bei:** unter 100Ω.

**Reaktionszeit:** 100ms

**Überlastschutz:** 500 VDC oder AC Effektivwert

## DIODENTESTS

**Prüfstrom:** 1,0 mA (ungefähr)

**Genauigkeit:** ± ( 1,5% des Messwerts + 3 Stellen)

**Leerlaufspannung:** 3,0VDC typisch

**Überlastschutz:** 500 VDC oder AC Effektivwert

## KAPAZITÄT

**Bereiche:** 200uF, 2mF, 20mF

**Auflösung:** 0.1uF

**Genauigkeit:**

± ( 4,0% des Messwerts + 10 Stellen)

**Test-Frequenz:** 21Hz

**Test-Spannung:** <0,3V

**Eingangsschutz:** Flinke Keramiksicherung 0,25A / 500V

**FREQUENZ** (automatische Bereichswahl)

**Bereiche:** 10Hz bis 40kHz

**Auflösung:** 1Hz

**Genauigkeit:** ± ( 0,1% des Messwerts + 3 Stellen)

**Empfindlichkeit:** 3,5V RMSmin

**Überlastschutz:** 500 VDC oder AC Effektivwert

## TEMPERATURMESSUNG

**Bereiche:** -35°C ~ 750°C, -30°F ~ 1400°F

**Auflösung:** 0.1°C, 0.1°F

**Genauigkeit:**

±(1.0% rdg + 1°C) 0°C ~ 400°C

±(3.0% rdg + 3°C) -35°C ~ 0°C, 400°C ~ 750°C

±(1.0% rdg + 2°F) -4°F ~ 750°F

±(3.0% rdg + 6°F) -30°F ~ -4°F, 750°F ~ 1400°F

**Sensor Typ:** K-type Thermoelement

**Überlastschutz:** 60VDC oder 30V AC rms

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG / BETRIEB

Bevor Sie Messungen durchführen, lesen Sie bitte den Abschnitt Sicherheitsinformationen. Überprüfen Sie das Instrument stets auf Beschädigungen, Schmutz (übermäßige Verschmutzungen, Fett usw.) und Defekte. Überprüfen Sie die Isolierung der Messleitungen auf Risse oder Abnutzungserscheinungen. Das Messgerät auf keinen Fall verwenden, wenn irgendwelche ungewöhnliche Bedingungen vorliegen.

## MAX / MIN

Bei „MAX“ wird der Maximalwert der Messung angezeigt. Bei „MIN“ ist der Minimumwert der Messungen abzulesen. "MAX/MIN" erscheint auf dem LCD und blinkt, um den Wert anzuzeigen, der gerade gemessen wird. Nach Beendigung der Messung drücken Sie die MAX/MIN-Taste länger als 2 Sekunden, um den Modus zu verlassen.

## Hintergrundbeleuchtung – Taste

Drücken der Taste aktiviert für ca. 4,5 Sekunden die Hintergrundbeleuchtung

## Spannungsmessungen

- Die rote Messleitung an die Buchse „VΩ“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf den gewünschten Spannungstyp (AC oder DC) und den Bereich einstellen. Ist die Größe der Spannung nicht bekannt, den Schalter auf den größten Bereich einstellen und dann reduzieren, bis ein zufriedenstellender Messwert erreicht ist.
- Die Messleitungen an das zu messende Gerät oder den zu messenden Schaltkreis anschließen.
- Für Gleichspannung (DC) wird für negative Polarität das Zeichen (-) angezeigt; positive Polarität ist implizit.

## Strommessungen

- Die rote Messleitung an die Buchse „mA“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf den Bereich AC oder DC einstellen.
- Stromversorgung des zu messenden Schaltkreises abschalten und die normale Leiterbahn öffnen, an der die Messung vorgenommen werden soll. Das Multimeter mit dem Schaltkreis in Reihe schalten.
- Den Strom einschalten und den Wert auf dem Display ablesen.

## Widerstandsmessungen / Durchgangsprüfung

- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf den gewünschten Widerstandsbereich einstellen oder Durchgangsprüfung
- Die Stromquelle des zu messenden Geräts abschalten.
- Die rote Messleitung an die Buchse „VΩ“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Die Messleitungen an die Messpunkte anschließen und den Wert vom Display ablesen. Bei Durchgangsprüfung ertönt der Summer, wenn der Widerstand unter einem Wert von ca. 100Ω liegt

## Diodentests

- Die rote Messleitung an die Buchse „VΩ“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf die Position einstellen.
- Die Stromquelle des zu messenden Schaltkreises abschalten. Externe Spannungen um die Komponenten herum führen zu fehlerhaften Messwerten.
- Die Diode mit den Prüfspitzen berühren. Der Vorwärts-Spannungsabfall liegt bei ca. 0,6 V (typisch für eine Silikon-Diode).
- Prüfspitzen vertauschen. Wenn die Diode in Ordnung ist, wird „OL“ angezeigt. Ist die Diode kurzgeschlossen, wird „000“ oder eine andere Zahl angezeigt.
- Ist die Diode offen, wird „OL“ in beiden Richtungen angezeigt.

## Kapazitätsmessungen

*Den Kondensator bitte vor der Messung entladen!*

- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf den gewünschten Kapazitätsbereich einstellen.
- Die rote Messleitung an die Buchse „F“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Den Kondensator mit den Prüfspitzen berühren. Bei der Messung von polarisierten Kondensatoren bitte auf die Polarität achten.
- Die Kapazität direkt auf dem Display ablesen.
- Den Kondensator bitte vor der Messung entladen.

## Frequenzmessungen

- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf die Position „40kHz“ einstellen.
- Die rote Messleitung an die Buchse „VΩ“ und die schwarze Messleitung an die Buchse „COM“ anschließen.
- Die Messleitungen an die Messpunkte anschließen und den Frequenzwert auf dem Display ablesen.

## Temperaturmessungen

- Den Funktions-/Bereichswahlschalter auf den gewünschten Temperaturbereich einstellen °C, °F.
- Messleitungen entfernen und den Temperaturschalter nach rechts schieben.
- Jede Art von Thermoelement Typ “K” kann nun eingesteckt und die Temperatur direkt gemessen werden und vom Display abgelesen werden.
- Temperaturmessung mit dem Thermoelement durchführen und den Wert vom Display ablesen.

## Temperatur Offset einstellen

Das Temperatur Offset ist Werksseitig schon auf eine Vielzahl von Thermoelementen voreingestellt. Durch das Einstellen der Offsets kann man die Genauigkeit eines bestimmten Thermoelements bei einer bestimmten Temperatur optimieren.

## WARTUNG

### WARNHINWEIS

Vor dem Austausch der Batterie oder der Sicherungen oder anderen Wartungsarbeiten bitte unbedingt die Messleitungen abstecken!

## Austausch der Batterie

Das Gerät wird von einer 9 Volt gespeist (NEDA 1604, IEC 6F22). Wenn ein Austausch erforderlich ist, erscheint auf dem Display das Symbol . Zum Batteriewechsel entfernen Sie auf der Rückseite des Geräts die drei Schrauben und nehmen das vordere Gehäuseteil ab. Entnehmen Sie dann die Batterie aus dem Unterteil des Geräts.

## Austausch von Sicherungen

Wenn keine Strommessungen möglich sind, überprüfen Sie, ob die Sicherungen für den Überlastschutz defekt sind. Zum Austausch der Sicherungen die drei Schrauben auf der Rückseite des Geräts entfernen und das vordere Gehäuseteil abnehmen. Die Sicherungen nur mit einer originalen, flinken Keramik-Sicherung des Typs 0,25A/500 V ersetzen.

## Reinigung

Gehäuse mit einem feuchten Tuch und mildem Reiniger abwischen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden. Schmutz oder Feuchtigkeit an den Klemmen kann zu fehlerhaften Messergebnissen führen.



**Sicherheit** Erfüllt die Normen IEC61010-1 (EN61010-1), CATII 1000V, CATIII 600V, Klasse II, Verschmutzungsgrad 2 zur Verwendung in Innenräumen.

**CATII:** Gilt für Messungen an Schaltkreisen, die direkt mit einer Niederspannungseinrichtung verbunden sind.

**CAT III:** Gilt für Messungen an Geräten in Festinstallationen in Gebäuden.

**EMV:** Erfüllt die Norm EN61326.

Folgende Symbole finden Sie auf dem Gerät:

- Vorsicht! Bitte Sicherheitshinweise in beiliegenden Dokumenten beachten.
- Gerät durchgängig geschützt durch doppelte Isolierung (Klasse II)
- Wechselstrom
- Gleichstrom
- Erde

## Limited One-Year Warranty

B&K Precision warrants to the original purchaser that its products and the component parts thereof, will be free from defects in workmanship and materials for a period of one year from date of purchase from an authorized B&K Precision distributor.

B&K Precision will, without charge, repair or replace, at its option, defective product or component parts. Returned product must be accompanied by proof of the purchase date in the form of a sales receipt.

To obtain warranty coverage in the U.S.A., this product must be registered by completing the warranty registration form on [www.bkprecision.com](http://www.bkprecision.com) within fifteen (15) days of purchase.

**Exclusions: This warranty does not apply in the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs. The warranty is void if the serial number is altered, defaced or removed.**

B&K Precision shall not be liable for any consequential damages, including without limitation damages resulting from loss of use. Some states do not allow limitations of incidental or consequential damages. So the above limitation or exclusion may not apply to you.

This warranty gives you specific rights and you may have other rights, which vary from state-to-state.

---

## SERVICE INFORMATION

**Warranty Service:** Please go to our website, [www.bkpreicsion.com](http://www.bkpreicsion.com) & click on the service/repair button to obtain an RMA #. Return the product in the original packaging with proof of purchase to the address below. Clearly state in writing the performance problem and return any leads, probes, connectors and accessories that you are using with the device.

**Non-Warranty Service:** Please go to our website, [www.bkpreicsion.com](http://www.bkpreicsion.com) & click on the service/repair button to obtain an RMA #. Return the product in the original packaging to the address below. Clearly state in writing the performance problem and return any leads, probes, connectors and accessories that you are using with the device. Customers not on open account must include payment in the form of a money order or credit card. For the most current repair charges please visit [www.bkprecision.com](http://www.bkprecision.com) and click on "service/repair".

Return all merchandise to B&K Precision Corp. with pre-paid shipping. The flat-rate repair charge for Non-Warranty Service does not include return shipping. Return shipping to locations in North American is included for Warranty Service. For overnight shipments and non-North American shipping fees please contact B&K Precision Corp.

B&K Precision Corp.  
22820 Savi Ranch Parkway  
Yorba Linda, CA 92887  
[www.bkprecision.com](http://www.bkprecision.com)  
714-921-9095

**Include with the returned instrument your complete return shipping address, contact name, phone number and description of problem.**