

TERMÓMETROS THERMOMETERS

wk

WISEMANN KLEIN



Wisemann Klein SL

C/ Santa Magdalena Sofia, 12
08034 Barcelona (SPAIN)

Tel. (+34) 932049990

Fax (+34) 932055592

www.wisemannklein.com

E-mail: info@wisemannklein.com

export@wisemannklein.com



TERMÓMETROS
THERMOMETERS
THERMOMETER

WK002 · TERMOLASER



ES TERMOLASER

TERMÓMETRO POR INFRARROJOS CON PUNTERO LÁSER

Medición de temperatura a distancia de cualquier objeto. Ideal para medición de temperatura en motores, instalaciones, aparatos, alimentación, aires acondicionados...

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Margen de la medición de temperatura: -33 ~ +250°C (-27 ~ +482°F)

Resolución: 0.1°C / 0.1°F (intercambiable)

Tiempo de respuesta: 1 segundo

Precisión: ±2% de lectura o 2°C, tomando el mayor como bueno.

Proporción del objetivo y distancia: 6:1 cociente óptico (Cociente de la Distancia del Foco)

Emisividad: Preajustado en 0.95 - ajustable del 0.01 (1E) al 1 (100E) de emisividad

Duración de la batería: En medición consecutiva se puede alcanzar hasta 40 horas (este aparato tiene dispositivo de apagado automático a los 15 segundos para prolongar la duración de las baterías)

Tipo de batería: CR2032 x 2 (Sise necesita rayo láser, prepare dos baterías)

Pantalla: Pantalla de cristal líquido LCD

Dimensiones: 104 x 60 x 22.5 mm (L x An x Al)

Peso: 63 gr (incluido dos baterías)



EN TERMOLASER

INFRARED THERMOMETER WITH LASER POINTER

Measurement of temperature of any object from distance. Ideal for measurement of temperature in motors, facilities, appliances, feeding, air condition...

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Range: -33 to +250°C (-27 to +482°F)

Resolution: 0.1°C / 0.1°F (switchable)

Response Time: 1 second

Infrared Accuracy: +2% of reading or 2°C which one is greater

Field of View (D:S): 6:1 optics ratio (Distance Spot Ratio)

Emissivity: 0.95 default – adjustable 0.10 to 1.00 emissivity

Battery Life: typ. 40hr, min 30hr (auto power off after 15 seconds)

Battery: CR2032 x 2 (for Model TN203L, 2pcs required)

Display: Custom LCD

Dimensions: 22.5 x 60 x 104 mm

Weight: 63 grams including batteries



DE TERMOLASER

INFRAROTHTHERMOMETER MIT LASER ZEIGER

Temperaturmessungen von Gegenstände, die im Abstand sind. Ideal für Maß der Temperatur in Motoren, Geräte, Klimaanlage...





WK083 • TERMOWIND



RANGE OF VELOCITY / RANGO DE VELOCIDAD VIENTO

| Unit unidad | Range Rango | Resolution Resolución | Threshold Umbral | Accuracy Precisión |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| m/s | 0~30 | 0.1 | 0.1 | ±5% |
| ft/min | 0~5860 | 19 | 39 | ±5% |
| knots | 0-55 | 0.2 | 0.1 | ±5% |
| km/hr | 0~90 | 0.3 | 0.3 | ±5% |
| mph | 0~65 | 0.2 | 0.2 | ±5% |

RANGE OF TEMPERATURE / RANGO DE TEMPERATUR

| Unit unidad | Range Rango | Resolution Resolución | Threshold Umbral |
|--|---|--------------------------|---------------------|
| °C | -10 °C ~ +45°C | 0.2 | ±2.°C |
| °F | 14°F ~ 113°F | 0.36 | ±3.6°F |
| Battery / Batería | CR2032 3.0V | | |
| Operating temperature Temperatura trabajo | -10 °C ~ +45 °C (-14°F ~113 °F) | | |
| Current consumption Consumo | About 3 m A Aprox. 3 m A | | |
| Weight / Peso | 52 g (with battery & lanyard) (incl. batería) | | |

ES

TERMOWIND TERMO-ANEMÓMETRO DIGITAL

Termo-anemómetro digital para la medición de la velocidad del viento y temperatura. Posibilidad de visualización en grados Celsius y Fahrenheit, así como diferentes unidades de medición para la velocidad del viento: m/s, ft/min, nudos, km/hr, mph.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medición velocidad viento
Medición de temperatura
Sensación térmica
Visualización temperatura en grados Celsius o Fahrenheit
Diferentes unidades de medición de la velocidad del viento
Medición velocidad viento: actual/promedio/máxima
Aviso batería baja
Iluminación pantalla
Auto/Manual off

EN

TERMOWIND DIGITAL TERMO-ANEMOMETER

Digital Thermo-Anemometer for wind Speedy & temperature measurement. The temperature display can be in Celsius or Fahrenheit. Possibility of different wind speed measurement units: m/s, ft/min, knots, km/hr, mph.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Wind speed & temperature measurement
Wind chill indicated.
Temperature display in Celsius or Fahrenheit
Different wind speed measurement unit
Measure wind speed in: Current/Average/Max
Low battery warning
LCD backlight
Auto/Manual off

DE

TERMOWIND DIGITAL TERMO-ANEMÓMETER

Digital Thermo-Anemometer geeignet für Luftgeschwindigkeit und Temperatur.





TERMOMETROS
THERMOMETERS
THERMOMETER

WK057-DATALOGGER USB



ES DATALOGGER USB

MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD USB

Este dispositivo de almacenaje se puede utilizar para supervisar la humedad y temperatura en lugares como invernaderos, almacenes, transporte de alimentos, camiones refrigerados, containers, museos o equipos de aire acondicionado. Mide y almacena hasta 16.000 lecturas de humedad relativa y 16.000 lecturas de temperatura entre los rangos de 0 a 100% RH y -40 a +70°C (-40a +158°F).

El usuario puede programar fácilmente el dispositivo, la alarma para temperaturas máximas o mínimas y el horario de medición y descargarse los datos almacenados insertando el dispositivo en el puerto USB de su ordenador. Los datos se pueden representar gráficamente, imprimir y exportar a otras aplicaciones.

ESPECIFICACIONES

| Datos | | Min. | Valor medio | Max. | Unidad |
|-----------------------|--|----------|--------------|--------------|--------|
| Humedad Relativa | Rango de medición | 0 | | 100 | %RH |
| | Capacidad de repetición | | ± 0.2 | | %RH |
| | Precisión ** | | ± 3.0 | | %RH |
| | Tiempo de respuesta | | 5 | | Seg. |
| Temperatura | Rango de medición | -40(-40) | | +70(+158) | °C(°F) |
| | Capacidad de repetición | | ± 0.2(± 0.4) | | °C(°F) |
| | Precisión ** | | ± 1.0(± 2.0) | ± 2.5(± 5.0) | °C(°F) |
| | Tiempo de respuesta | | 20 | | Seg. |
| Punto de Condensación | Precisión ** | | | | |
| | 25° C, 40-100% RH | | ± 2.0(± 4.0) | | °C(°F) |
| | Rango de medición | Cada 2s | | cada 24h | |
| | Rango de temperatura de trabajo | -40(-40) | | +70(+158) | °C(°F) |
| | 3,6 V. Pila de litio *, (5 seg. ratio medición) | 1 | | | Año |

* Dependiendo del índice de medición, temperatura ambiente, humedad y uso de la alarma Led. Recomendamos que realice la medición durante más de 5 segundos.

El dispositivo no pierde las lecturas almacenadas cuando la pila está descargada o se sustituye por una nueva.

CARACTERÍSTICAS Y UTILIDADES

- Almacenaje de hasta 32000 lecturas (16000 lecturas de temperatura y 16000 lecturas de humedad)
- Indicador punto de condensación a través del Software de Windows
- Selección del ciclo de medición: 2s, 5s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 30m, 1hr, 2hr, 3hr, 6hr, 12hr, 24hr
- Indicador de la pila Led rojo / amarillo y Led verde
- Interfaz USB para transferencia y descarga de datos
- Alarma programable para parámetros de humedad relativa y temperatura
- Software de análisis para visionar gráficos
- Pila de larga duración



EN DATALOGGER USB

HUMIDITY AND TEMPERATURE USB DATALOGGER

This datalogger module can be used to monitor humidity and temperature of greenhouses, warehouses, food transports, aircraft cabins, refrigerated trucks, containers, museums, and HVAC equipment. It measures and stores up to 16,000 relative humidity and 16,000 temperature readings over 0 to 100%RH and -40 to +70°C (-40 to +158°F) measurement ranges. user can easily set up the logging rate, high/low alarm and start-mode, and download the stored data by plugging the module straight into a PC's USB port and running the purpose designed software under Windows 98, 2000, XP, or Vista. Relative humidity, temperature and dew point (the temperature at which water vapor present in the air begins to condense) data can then be graphed, printed and exported to other applications. The data logger is supplied with a long-life lithium battery, which can typically allow logging for a year. Status indication is via flashing Red /Yellow LED and Green LED.

DE DATALOGGER USB

FEUCHTIGKEITS UND TEMPERATUR USB DATALOGGER

Der Datalogger kann Temperatur/- und Feuchtigkeitsmessungen in folgenden Bereiche machen: Gewächshäuser, Lager, Nahrungsmitteltransporte, Flugzeugskabinen, gekühlte LKWs, Museen oder Klimaanlage Ausrüstung. Es misst und speichert bis zu 16.000 relative Feuchtigkeit und 16.000 Temperaturmesswerte über 0 zu 100%RH und -40 +70°C (-40 zu +158°F). Der Benutzer kann die Logginrate einfach aufstellen, Warnungen (Max. / Min) und die gespeicherten Daten mit dem USB zu downloaden (möglich Windows 98, 2000, XP, oder Vista). Die Relative Feuchtigkeit, Temperatur und der Taupunkt (d.h. die Temperatur an der der Wasserdampf in der Luft, beginnt zu kondensieren) können in den Graphen dargestellt, gedrückt oder exportiert werden. Der Datalogger wird mit einer langlebigen Lithiumbatterie geliefert, die für ein Jahr loggen reicht. Statusanzeige wird durch ein blinkendes rotes /gelbes LED und grünes LED dargestellt.

DATALOGGER USB





TERMÓMETROS
THERMOMETERS
THERMOMETER



WK072 · DATALOGGER USB PRO

ES DATALOGGER USB PRO

MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD USB

Este dispositivo datalogger se puede utilizar para el almacenaje de humedad y temperatura en diversos sitios como invernaderos, almacenes, transporte de alimentos, camiones refrigerados, containers, museos, equipos de refrigeración y zonas climatizadas.

Mide y almacena hasta 16.350 lecturas de humedad relativa y 16.350 lecturas de temperatura en rangos de medición de 0 a 100% RH y -40 a +70° (-40 to +158°). Con este Datalogger puede monitorizar los valores de temperatura y humedad durante largos periodos de tiempo. Las lecturas se almacenan en el aparato y se descargan fácilmente en el PC a través del USB. La pantalla LCD muestra las lecturas actuales MAX, MIN, HORA, FECHA, así como temperatura y humedad.

1. Memoria para 32.700 valores.
2. Pantalla LCD en la que se muestra fácilmente la información
3. Seleccione diferentes ciclos de medición desde 1 segundo hasta 24 h
4. Descargue los datos almacenados en su PC a través del USB
5. Alarma al exceder los valores máx. y mín. establecidos
6. Software de análisis para visionar gráficos con los datos descargados

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resolución: 0.1%RH, 0.1°C

Memoria: 32.700 valores

Ciclo de medición: 1s a 24h

Software de análisis: 2000/XP/Vista

Hardware mínimo requerido: PC o NoteBook con Pentium 90MHz o mayor 32 MB RAM ;

Se necesitan mínimo 7 MB byte de espacio en disco duro disponibles para instalar HT Datalogger USB software.

Resolución pantalla recomendada 1024X768 con alta Definición de color (16 bit).



| Humedad relativa | Rango general | 0 a 100% |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | Precisión (0 a 20 y 80 a 100%) | ± 5.0% |
| | Precisión (20 a 40 y 60 a 80%) | ± 3.5% |
| | Precisión (40 a 60%) | ± 3.0% |
| Temperatura | Rango general | -40 a 70°C (-40 a 158°F) |
| | Precisión (-40 a -10 y +40 to +70°C) | ± 2°C |
| | Precisión (-10 a +40°C) | ± 1°C |
| | Precisión (-40 a -14 y 104 a 158°F) | ± 3.6°F |
| | Precisión (+14 a 104°F) | ± 1.8°F |





TERMÓMETROS
THERMOMETERS
THERMOMETER



WK072 · DATALOGGER USB PRO

EN DATALOGGER USB PRO

Humidity and Temperature USB Datalogger

This datalogger module can be used to monitor humidity and temperature of greenhouses, warehouses, food transports, aircraft cabins, refrigerated trucks, containers, museums, and HVAC equipment.

It measures and stores up to 16,350 relative humidity and 16,350 temperature readings over 0 to 100% RH and -40 to +70°C (-40 to +158°F) measurement ranges.

The Temperature & Humidity Datalogger is designed with a high accuracy Temperature & Humidity Sensor. This datalogger is provided with features of high accuracy, fast response and stability. It is widely used for monitoring and collecting data of environment temperature and humidity.

You can monitor temperature and humidity values efficiently and conveniently for long time periods by using the Datalogger. The readings are saved in the logger and simply read out by your PC with USB. The LCD can show current readings, MAX, MIN, TIME, DATE and temperature or humidity values.

1. Memory for 32700 values
2. LCD to show some logging information easily
3. Freely selectable measurement cycle from 1 sec. to 24h
4. Download collected data through PC's USB
5. Alarm display if user-defined maximum/minimum values are exceeded
6. Analysis software used to view graph for logging data

| Relative Humidity | Overall Range | 0 to 100% |
|-------------------|--|----------------------------|
| | Accuracy (0 to 20 and 80 to 100%) | ± 5.0% |
| | Accuracy (20 to 40 and 60 to 80%) | ± 3.5% |
| | Accuracy (40 to 60%) | ± 3.0% |
| Temperature | Overall Range | -40 to 70°C (-40 to 158°F) |
| | Accuracy (-40 to -10 and +40 to +70°C) | ± 2°C |
| | Accuracy (-10 to +40°C) | ± 1°C |
| | Accuracy (-40 to -14 and 104 to 158°F) | ± 3.6°F |
| | Accuracy (+14 to 104°F) | ± 1.8°F |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resolución: 0.1%RH, 0.1°C

Memoria: 32.700 values

Ciclo de medición: 1s a 24h

Software de análisis: 2000/XP/Vista

Hardware mínimo requerido: PC o NoteBook con Pentium 90MHz o mayor 32 MB RAM ;

Se necesitan mínimo 7 MB byte de espacio en disco duro disponibles para instalar HT Datalogger USB software.

Resolución pantalla recomendada 1024X768 con alta Definición de color (16 bit).

DE DATALOGGER USB PRO

Feuchtigkeits und Temperatur USB Datalogger

Der USB Datalogger kann Temperatur/ - und Feuchtigkeitsmessungen in folgenden Bereiche machen: Gewächshäuser, Lager, Nahrungsmitteltransporte, gekühlte LKWs, Museen oder Klimaanlage Ausrüstung.

Er mißt und speichert bis zu 16.350 Werte aus relativen Feuchtigkeit und 16.350 aus Temperaturmesswerten über 0 zu 100%RH und -40 +70°C (-40 zu +158°F).

FR DATALOGGER USB PRO

Mesureur de température et humidité Datalogger USB

Ce datalogger module peut être utilisé pour suivre l'humidité et la température de serres, entrepôts, transport de nourriture, avions, camions réfrigérés, containers, musées et équipement de chauffage, ventilation et climatisation.

Mesure et garde jusqu'à 16,350 lectures d'humidité relative et 16,350 lectures de température en rangs de mesure de 0 à 100 RH et -40 à +70°C (-40 à +158°F).





WK035

TERMOFOOD



ES TERMOFOOD

MEDICIÓN DE TEMP ALIMENTOS Y COCINA

Termómetro de infrarrojos y de sonda, especial para restauración, gastronomía y catering.

EN TERMOFOOD

COOKING & FOOD TEMP MEASURING

It is a non-contact infrared thermometer, also with Probe thermometer, special for food management; restaurants, gastronomy and catering services.

DE TERMOFOOD

MESSUNG VON TEMPERATUREN BEI ESSEN UND KOCHEN

Infrarotthermometer mit Sonde, besonders an Restaurantsindustrie, Gastronomie und Catering geeignet.

FR TERMOFOOD

THERMOMÈTRE POUR L'ALIMENTATION ET LA GASTRONOMIE

Thermomètre d'infrarouges à distance que en plus incorpore une sonde et est idéal pour mesures d'alimentation: restaurants, gastronomie, catering...

SUR L'ANISAKIS: Ce thermomètre est une outil d'excellence utilité pour le contrôle d'Anisakis dans nourritures crues, concrètement pour le contrôle de température en le processus de congélation/décongélation des aliments ainsi comme à l'heure de cuisson.

HACCP

| | | |
|--------|----------|---------|
| ↓ 4°C | 4-60°C | ↑ 60°C |
| ↓ 40°F | 40-140°F | ↑ 140°F |
| ○ | ○ | ○ |
| ⊗ | ⊗ | ⊗ |



| SPECIFICATIONS ESPECIFICACIONES | INFRARED SCAN FUNCTION MODO DE INFRARROJOS (IRT MODE) | THERMOCOUPLE PROBE MODO SONDA (TIPO K) (COT MODE) |
|--|---|---|
| Measurement Range Rango de medición | -55 ~ 250°C (-67 ~ 572°F) | -55 ~ 330°C (-67 to +626 of) |
| Operating Range Rango operativo | 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F) | |
| Accuracy /Precisión (Tobj = 15-35°C, Tamb = 25°C) | +/-0.6°C (1.1 oF) | |
| Accuracy /Precisión (Tobj = above -33°C) | -33 ~ 0: +/- (1°C + 0.1) 0 ~ 65: +/- 1°C 65 ~ 250: +/- 1.5% reading | Por debajo -5 : +/- 1°C -5 ~ 65: +/- 0.5°C above 65 : +/- 1% of reading |
| Resolution /Resolución (-9.9 ~ 199.9°C) | 0.2°C/0.5°F | 0.2°C/0.5°F |
| Size / Tamaño | 22.18*38*190.09 mm (0.87*1.50*7.48 inch) | |
| Weight / Peso | 98.1g(3.15oz) – Battery included | |
| Battery life Duración pilas | Typ.40, min 30 hours continuous use (auto power off after 15 seconds) 30 horas de uso continuado (autoapagado después de 15 segundos) | |

wk

WISEMANN KLEIN

WK035

TESTERS

wk

WISEMANN KLEIN



Wisemann Klein SL
C/ Santa Magdalena Sofia, 12
08034 Barcelona (SPAIN)
Tel. (+34) 932049990
Fax (+34) 932055592
www.wisemannklein.com
E-mail: info@wisemannklein.com
export@wisemannklein.com



**COMPROBADORES
TESTERS
TESTER**



CE WK033 · AQUATESTER



TDS for drinking water

| Distilled water | Reverse Osmosis | Mineral water | Tap water | Ground water |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------|--------------|
| 0-1 | 2-30 | 40-120 | 50-250 | 200-600 |

Facial characters

| | | | | |
|------|--------|---------|---------|---------|
| | | | | |
| 0-30 | 31-100 | 101-200 | 201-300 | 301-999 |

ES AQUATESTER

COMPRUEBE LA PUREZA DEL AGUA

El AquaTester mide la pureza del agua ofreciendo el valor TDS (Total Sólidos Disueltos) en ppm. El aparato no recomienda ningún valor como el ideal para el agua de consumo u otros usos (pregunte a su médico para el agua de consumo y a profesionales para otros usos)

USOS

1. Sabor/Salud Elevados valores de TDS pueden producir mal sabor (salado, amargo o a metal). Esto también podría indicar la presencia de minerales tóxicos. La EPA recomienda un máximo de TDS en agua de 500mg/L (500ppm).
2. Ajuste de filtros Compruebe su agua y asegúrese de que el sistema de osmosis inversa que tiene instalado o el filtro de purificación del agua funciona correctamente. Sino es así, cambie el filtro (o membranas).
3. Dureza Un elevado TDS indica Dureza en el agua, la cual puede deteriorar las tuberías y válvulas, provocando su mal funcionamiento.
4. Acuarios/Acuicultura Un nivel constante de minerales es necesario para la vida acuática. El agua en el acuario o balsa debería tener el mismo nivel de TDS y pH que el agua del habitat originario.
5. Agricultura Un elevado nivel de TDS es malo para muchos cultivos y especies de vegetales.
6. Ambientes hidropónicos TDS es la mejor medida para evaluar el nivel de concentración de nutrientes en soluciones hidropónicas.
7. Piscinas y Spas Los niveles de TDS se deben controlar para prevenir problemas de mantenimiento del agua.
8. Comercio/Industria Un elevado TDS puede ser que impida el correcto funcionamiento de determinadas aplicaciones.
9. Coloidal Los niveles de TDS se deben controlar antes de realizar soluciones de plata coloidal.

DE AQUATESTER

PRÜFEN SIE DIE REINHEIT VOM WASSER

Das AquaTester misst die Reinheit des Wassers mit TDS (Gesamtmenge aufgelöster Körper) in ppm Einheiten. Es wird dadurch keinen Wert als das beste für Trinkwasser oder andere Gebrauch empfohlen (fragen Sie bitte Ihren Doktor um Trinkwasser und andere Gebrauch).

EN

AQUATESTER

CHECK THE PURITY OF THE WATER

The AquaTester measures the purity of water providing the TDS (Total Dissolved Solid) values in ppm unit. It does not recommend any value as the best for drinking water or other uses (ask your doctor for drinking water or a professional staff for other uses)

USES

1. Taste/Health High TDS results in undesirable taste which could be salty, bitter, or metallic. It could also indicate the presence of toxic minerals. The EPA's recommended maximum of TDS in water is 500mg/L (500ppm).
2. Filter performance Test your water to make sure the reverse osmosis or other type of water filter or water purification system has a high rejection rate and know when to change your filter (or membrane) cartridges.
3. Hardness High TDS indicates Hard water, which causes scale buildup in pipes and valves, inhibiting performance.
4. Aquariums/Aquaculture A constant level of minerals is necessary for aquatic life. The water in an aquarium or tank should have the same levels of TDS and pH as the fish and reef's original habitat.
5. Agriculture High TDS values are bad for many vegetable plantations.
6. Hydroponics TDS is the best measurement of the nutrient concentration in a hydroponic solution.
7. Pools and Spas TDS levels must be monitored to prevent maintenance problems.
8. Commercial/Industrial High TDS levels could impede the functions of certain applications.
9. Colloidal Silver Water TDS levels must be controlled prior to making colloidal silver.





CAT III 600V, EMC & LVD, EN:50081-1, 50082-1,
EN :61010-1, EN :61010-02-031



**COMPROBADORES
TESTERS
TESTER**



WK017 · MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMOCIÓN

ES MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMOCIÓN

Medición de las RPM en motores de automoción de 2 hasta 10 cilindros (sistema inducción)

13 Funciones incluyendo voltaje de CA y CC, CCA y CAA, Resistencia, RPM (Tacómetro), Capacitancia, Temperatura, Continuidad, Frecuencia, Intervalo de Reposo, Duty-Clicle, Comprobador de Diodo...

Lectura de la frecuencia de pulso e inervalo de reposo para inyectores electrónicos e ignición.

Captura de datos y Funciones Relativas

Medición de amplitud de pulsos en milisegundos para la prueba de inyectores de gasolina, controladores de transmisión electrónica

EN AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER

RPM measurement for automotive engines with 2 to 10 Cylinders using the inductive Pick-up.

13 Functions including DCV, ACV, DCA, ACA, Resistance, RPM (Tach), Dwell angle, Duty cycle, Frequency, Temperature (°C/°F), Capacitance, Continuity and Diode Check.

Read pulse duty cycle and dwell angle for electronic fuel injection feedback carburetors, and ignition.

Data Hold and Relative functions

WK017 Measures Milliseconds pulse width to test on-time of fuel injectors, idle air control motors, and electronic transmission controls.

DE AUTOMOBIL DIGITALMULTIMETER

RPM Messungen in Automobilmaschinen mit 2 bis 10 Zylindern mit induktiven System.

13 Funktionen , DCV, ACV, DCA, ACA, Widerstand, RPM (Takometer), Haltwinkel, Duty Cicle, Frequenz, Temperatur (°C/°F), Kapazitätz, Durchgang und Diode Überprüfung.

Frequenzlesen elektronische Injektoren und Zündung.

Daten-Einfluß und relative Funktionen. Impulsbreitemessungen in Milisekunden für I. Prüfungen von Benzininjektoren, elektronische. Getriebekontrollen.



Prueba Diodo: Circuito abierto voltaje 1.5V cc; Prueba corriente 0.3mA típica

Continuidad: Umbral 30W, Beeper Continuidad 2.7KHz

Tamaño: 195mm x 92mm x 38mm

Peso: 380g

Pila: 9V

Diode Check: Open circuit voltage 1.5V dc; Test current 0.3mA typical

Continuity Test: Threshold 30W, Continuity Beeper 2.7KHz

Size: 195mm x 92mm x 38mm

Weight: 380g

Battery: 9V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Función | Rango | Precisión |
|-------------------------------------|--|-------------|
| Voltaje CC / Voltage DC | 400mV, 4V, 40V, 400V, 1000V | +(-0.5%+2d) |
| Voltaje CA / Voltage AC | 400mV, 4V, 40V, 400V, 700V | +(-0.8%+4d) |
| Corriente CC / Current DC | 400uA, 4000uA, 40mA, 400mA, 4A, 20A | +(-1.2%+2d) |
| Corriente CA / Current CA | 400uA, 4000uA, 40mA, 400mA, 4A, 20A | +(-1.5%+4d) |
| RPM (Tacómetro) / RPM (Tach) | 600 – 4000RPM; 600 – 12000RPM (x 10 RPM) | +(-2.0%+2d) |
| Dwell Angle | 4, 5, 6, 8CYL | +(-2.5%+2d) |
| Duty Cycle | 0.1-99.9% | +(-1.5%+2d) |
| Frecuencia / Frequency | 0.001Hz-9.99MHz | +(-2.0%+2d) |
| Temperatura / Temperature | -20°C – 760°C / -4°F-1400°F | +(-3.0%+2d) |
| Capacitancia / Capacitance | 40nF, 400nF, 4uF, 40uF, 100uF | +(-3.0%+2d) |
| Amplitud Pulso / Pulse Width | 0.1-10mS | +(-3.0%+2d) |

| Resistencia / Resistance | Rango | Resolución | Rango | Resolución |
|--------------------------|---------|------------|---------|------------|
| | 400.0Ω | 0.1Ω | 400.0kΩ | 100Ω |
| | 4.000kΩ | 1Ω | 4000MΩ | 1kΩ |
| | 40.00kΩ | 10Ω | 40.00MΩ | 10kΩ |





EN 61010-1 · CAT III 1000V



COMPROBADORES
TESTERS
TESTER



WK016 · VOLT PEN

ES

VOLT PEN

DETECTOR A DISTANCIA DE CORRIENTE ELÉCTRICA CA

Detector a distancia de corriente eléctrica CA desde 100V CA a 600V CA

Funciona en enchufes y con cables eléctricos con aislante

Puede ser usado sobre circuitos de 50/60Hz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Regulación: Standard CAT III 1000V

Rango operativo: 100 – 600V CA

Temp. de trabajo: 10°C – 50°C

Humedad: 0°C – 30°C; 95% | 30°C – 40°C; 75% | 40°C – 50°C; 45%

Tamaño: 176mm x 26mm

Peso: 48g (con pilas)

Pilas: 2 x 1.5V "AAA"

Carcasa doble

Tamaño de bolsillo

Potente luz LED

Indicador LED de corriente (color rojo)

Botón de ON/OFF para la luz

EN

VOLT PEN

NON-CONTACT DETECTION OF AC VOLTAGE

Non-Contact Detection of AC Voltage from 100 VAC to 600 VAC

Suitable for outlets or against wire insulation testing

For use on 50/60Hz circuits

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Standard: Standard CAT III 1000V

Operating Range: 100 – 600V AC

Operating Temperature: 10°C – 50°C

Humidity: 0°C – 30°C; 95% | 30°C – 40°C; 75% | 40°C – 50°C; 45%

Size: 176mm x 26mm

Weight: 48g (with battery)

Battery: 2 x 1.5V "AAA"

Rugged, double molded case

Convenient size with pocket clip

Bright white LED flashlight

Flashing red LED light indicator

Built-in bright flashlight with ON/OFF button



DE

VOLT PEN

DETEKTOR DER AC SPANNUNG VOM ABSTAND

Detektor de AC Spannung vom Abstand von 100 VAC bis 600 VAC

Verwendbar für Anschlüsse oder gegen Prüfungen von Leitungsisolierungen.

Gebrauch auf Stromkreisen 50/60Hz

