

## MODELO KITHPK3 MARCA HIOKI



### Kit de 6 Instrumentos Hioki -HPK-3

Este modelo de uso general agrega la medición de capacitancia a las funciones básicas de medición del multímetro, y también incluye la capacidad de registrar valores máximos, mínimos y promedio para un conveniente análisis de datos de medición.

#### Incluye:

- HK-3120 Detector de Voltaje Cat IV 1000V
- HK-PD3129-10 Medidor de rotación de fase
- HK-3280-10F Medidor de abrazadera
- HK-FT3700-20Pistola de Infrarrojo
- HK-IR4056-20Medidor de Aislamiento
- HK-DT4255Multímetro Digital
- Maletínpara HPK3

| HK-3120                           |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Función de medición</b>        | Detección de voltaje   |
| <b>Tensión de medición</b>        | De 70 a 1000 VCA, 50/60 Hz (cuando está en contacto con un cable aislado de IV 2 mm ^ 2 o equivalente) |
| <b>Luz piloto</b>                 | El LED rojo se ilumina y el zumbador suena cuando el cable está en vivo                                |
| <b>Verificación de la batería</b> | LED verde  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Fuente de alimentación</b> | R03 (AAA) de manganeso o LR03 (AAA) batería alcalina × 2, uso continuo: 200 horas (utilizando las baterías LR03) |
| <b>Dimensiones y masa</b>     | 149 mm (5,87 in) H × φ 18,5 mm (0,73 in), 38 g (1,3 oz)  |
| <b>Accesorios</b>             | Manual de instrucciones × 1, R03 (AAA) batería de manganeso × 2 (solo para fines de prueba)                      |

#### PD3129-10

|  |  |
|--|--|
| <b>Funciones</b>   | Detección de fase (positiva y negativa)  |
| <b>Método de detección de voltaje</b>                    | Inducción estática   |
| <b>Rango de tensión</b>                                  | De 70 a 1000 V CA (50/60 Hz) (onda sinusoidal, entrada continua)   |
| <b>Rango de frecuencia</b>                               | De 45 Hz a 66 Hz   |
| <b>Objeto a conectar</b>                                 | 7 mm (0.28 in) a 40 mm (1.57 in) de cableado aislado   |
| <b>Detección de fase de visualización:</b>               | Positiva; 4 LEDs encendidos en el sentido de las agujas del reloj y el zumbador suena intermitentemente, la flecha verde se enciende negativo; 4 LEDs encendidos en sentido anti horario y el zumbador suena continuamente |
| <b>Función de verificación de la batería</b>             | Lámpara de encendido: se ilumina (Encendido), parpadea (Batería baja)  |
| <b>Apagado automático</b>                                | Apagado automático si no se detecta actividad después de encenderlo durante 15 minutos   |
| <b>Fuente de alimentación de la batería de manganeso</b> | R6P (AA) × 2, uso continuo: 70 horas   |
| <b>Dimensiones y masa</b>                                | 70 mm (2,76 in) W × 75 mm (2,95 in) Alt × 30 mm (1,18 in) D, 240 g (8,5 oz), Longitud del cable: 0,7 m (2,30 ft)   |
| <b>Accesorios</b>  | Funda de transporte × 1, correa × 1, tubo espiral × 1, manual de instrucciones × 1, batería de manganeso R6P (AA) × 2  |

**HK-3280-10F**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Corriente AC</b>                  | AC 41.99 a 1000 A, 3 rangos (50 a 60 Hz, promedio rectificado), Precisión básica: $\pm 1.5\%$ rdg. $\pm 5$ dgt.   |
| <b>Voltaje DC</b>                    | 419.9 mV a 600 V, 5 rangos, Precisión básica: $\pm 1.0\%$ rdg. $\pm 3$ dgt.   |
| <b>Voltaje CA</b>                    | 4.199 V a 600 V, 4 rangos 45 a 500 Hz, promedio rectificado), Precisión básica: $\pm 1.8\%$ rdg. $\pm 7$ dgt.   |
| <b>Factor de cresta:</b>             | NA  |
| <b>Resistencia</b>                   | 419.9 $\Omega$ a 41.99 M $\Omega$ , 6 rangos, Precisión básica: $\pm 2\%$ rdg. $\pm 4$ dgt  |
| <b>Otras funciones continuidad</b>   | El zumbador suena a 50 $\Omega \pm 40 \Omega$ o menos, retención de datos, ahorro automático de energía, a prueba de caídas desde la altura de 1 metro        |
| <b>Pantalla</b>                      | LCD, máx. 4199 dgt., Frecuencia de actualización de pantalla: 400 ms  |
| <b>Protección del medio ambiente</b> | IP40 a prueba de polvo e impermeable  |
| <b>Fuente de alimentación</b>        | Batería de litio tipo moneda (CR2032) $\times 1$ , uso continuo 120 horas   |
| <b>Diámetro de mandíbula núcleo</b>  | $\varnothing 33$ mm (1.30 in)   |
| <b>Dimensiones y peso</b>            | 57 mm (2.24 in) W $\times$ 175 mm (6.89 in) Alt $\times$ 16 mm (0.63 in) D, 100 g (3.5 oz)  |
| <b>Accesorios</b>                    | Caja de transporte 9398 $\times 1$ , Plomo de prueba L9208 $\times 1$ , Batería de litio tipo moneda (CR2032) $\times 1$ , Manual de instrucciones $\times 1$ |

**HK-FT3700-20**

|   |   |
|---|---|
| <b>Rango de temperatura de medición:</b>  | -60.0 a 550.0 $^{\circ}\text{C}$ (-76 a 1022 $^{\circ}\text{F}$ ), resolución de 0.1 $^{\circ}\text{C}$ -60.0 a 760.0 $^{\circ}\text{C}$ (-76 a 1400 $^{\circ}\text{F}$ ), resolución de 0.1 $^{\circ}\text{C}$   |
| <b>Precisión</b>                          | -35.0 a -0.1 $^{\circ}\text{C}$ (-31.0 a 31.9 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 10\%$ rdg. $\pm 2$ $^{\circ}\text{C}$<br><br>0.0 a 100.0 $^{\circ}\text{C}$ (-32.0 a 212.0 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 2$ $^{\circ}\text{C}$<br><br>100.1 a 500.0 $^{\circ}\text{C}$ (212.1 a 932.0 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 2\%$ rdg.<br><br>(Nota) -60.0 a -35.1 $^{\circ}\text{C}$ (-76.0 a -31.1 $^{\circ}\text{F}$ ), y más de 500.1 $^{\circ}\text{C}$ (932.0 $^{\circ}\text{F}$ ): Precisión no especificada |
| <b>Tiempo de respuesta</b>                | 1 segundo (90%)   |
| <b>Longitud de onda de medición</b>       | 8 a 14 $\mu\text{m}$  |
| <b>Compensación de emisividad térmica</b> | $\varepsilon = 0.10$ a 1.00 (0.01 pasos)  |
| <b>Diámetro del campo de medición</b>     | $\varepsilon = 0.10$ a 1.00 (0.01 pasos) $\varnothing 100$ mm a 3000 mm (3.94 in a 9.84 pies)<br><br>(Distancia: Spot = 30: 1)  |
| <b>Avistamiento</b>                       | Marcador láser de dos haces Máx. 1 mW (clase 2), Rojo   |
| <b>Funciones</b>                          | Modo de medición continua, medición MAX / MIN / DIF (MAX - MIN) / AVG, alarma, luz de fondo, apagado automático   |
| <b>Fuente de alimentación</b>             | LR03 (AAA) batería alcalina $\times 2$ , 150 mVA, uso continuo de 140 horas (con marcador láser, luz de fondo y el zumbador están apagados)   |
| <b>Dimensiones y masa</b>                 | 48 mm (1.89 in) ancho $\times$ 172 mm (6.77 in) alto $\times$ 119 mm (4.69 in) alto, 256 g (9.0 oz), (incluidas las baterías)   |
| <b>Accesorios</b>                         | Manual de instrucciones $\times 1$ , batería alcalina LR03 $\times 2$ , estuche de transporte $\times 1$  |

**HK-IR4056-20**

| Tensión nominal de salida                                 | 50 V DC  | 125 V DC                          | 250 V DC                          | 500 V DC                         | 1000 V DC                         |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Valor efectivo máximo indicado                            | 100 MΩ   | 250 MΩ                            | 500 MΩ                            | 2000 MΩ                          | 4000 MΩ                           |
| Precisión 1 ° rango de medición efectivo MΩ               | ± 2% rdg. ± 2 dgt. 0.200 - 10.00   | ±2 % rdg. ±2 dgt.<br>0.200 - 25.0 | ±2 % rdg. ±2 dgt.<br>0.200 - 50.0 | ±2 % rdg. ±2 dgt.<br>0.200 - 500 | ±2 % rdg. ±2 dgt.<br>0.200 - 1000 |
| Resistencia de límite inferior                            | 0.05 MΩ  | 0.125 MΩ                          | 0.25 MΩ                           | 0.5 MΩ                           | 1 MΩ                              |
| Protección de sobrecarga<br>600 V AC (10s) 660 V AC (10s) | 600 V AC (10s)   |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Medición de voltaje                                       | 4.2 V (0.001 V de resolución) a 600 V (resolución de 1 V), 4 rangos,<br>Precisión: ± 1.3% rdg. ± 4 dgt., Resistencia de entrada: 100 kΩ o superior   |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Medición de tensión CA                                    | 420 V (resolución de 0,1 V) / 600 V (resolución de 1 V), 2 rangos, 50/60 Hz,<br>Precisión: ± 2.3% rdg. ± 8 dgt., Resistencia de entrada: 100 kΩ o superior, rectificador promedio                          |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Medición de baja resistencia                              | Para verificar la continuidad del cableado a tierra, 10Ω (resolución de 0,01Ω) a 1000Ω(resolución de 1Ω), 3 rangos, precisión básica: ± 3% rdg. ± 2 dgt., Probando corriente de 200 mA o más (a 6Ωo menos) |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Pantalla LCD  | FSTN semi-transmisiva con iluminación de fondo, indicador de gráfico de barras   |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Tiempo de respuesta                                       | Aprox. 0,8 segundos para la decisión PASS / FAIL (basada en pruebas internas)  |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Otras funciones   | Indicador de circuito en vivo, descarga eléctrica automática, detección automática de CC / CA, comparador, prueba de caída, ahorro de energía automático   |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Fuente de alimentación                                    | De pilas alcalinas LR6 (AA) × 4, uso continuo: 20 horas (comparador apagado, luz de fondo apagada, rango de 500 V, sin carga)  |                                   |                                   |                                  |                                   |
| Número de mediciones:                                     | 1000 veces (a 5 s ON, 25 s OFF ciclo, medición de aislamiento del valor de resistencia de límite inferior para mantener la tensión de salida nominal)  |                                   |                                   |                                  |                                   |

**HK-DT4255**

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Voltaje CA | 600.0 mV a 1000 V, 5 rangos, precisión básica: ± 0.3% rdg. ± 3 dgt.      |  |
| Voltaje AC | 6.000 V a 1000 V, 4 rangos, características de frecuencia: 40 Hz a 1 kHz |  |
|            | Precisión básica 40 - 500 Hz: ± 0.9% rdg. ± 3 dgt. (True RMS,            |  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | factor de cresta 3) AUTO AC / DCV Sí   |  |
| AUTO AC/DCV                                      | Si   |  |
| Resistencia                                      | 600.0 $\Omega$ a 60.00 M $\Omega$ , 6 rangos, Precisión básica: $\pm 0.7\%$ rdg. $\pm 3$ dgt.  |  |
| Corriente DC                                     | NA   |  |
| De 4 a 20mA pantalla de conversión de porcentaje | NA   |  |
| Corriente CA (uso con sondas de abrazadera)      | 10.00 A a 1000 A, 7 rangos, agregue la precisión de la sonda de pinza a la precisión básica 40 - 1 kHz: $\pm 0.9\%$ rdg. $\pm 3$ dgt. (True RMS, factor de cresta 3)   |  |
| Temperatura (termopares)                         | NA   |  |
| Detección de voltaje Hi                          | AC40V a 600V, Lo: AC80V a 600V   |  |
| C (capacitancia)                                 | 1.000 $\mu$ F a 10.00 mF, 5 rangos, Precisión básica: $\pm 1.9\%$ rdg. $\pm 5$ dgt.  |  |
| Frecuencia                                       | 99.99 Hz a 99.99 kHz, 4 rangos (limitado por la tensión mínima detectable) Precisión básica: $\pm 0.1\%$ rdg. $\pm 1$ dgt  |  |
| Comprobación de continuidad                      | Límite de continuidad [ON]: 25 $\Omega$ o menos, [OFF]: 245 $\Omega$ o más, Tiempo de respuesta: 0.5 ms o más  |  |
| Prueba de diodo                                  | Tensión de terminal abierta: 5.0 V o menos, prueba de corriente de 0.5 mA o menos, Umbral de voltaje directo: 0.15 V a 1.5 V   |  |
| Otras funciones                                  | Función de filtro, retención del valor de la pantalla, retención automática, visualización del valor máximo / mínimo / promedio, visualización relativa, ahorro de energía automático, comunicación USB (opción) |  |
| Pantalla   | Pantalla principal y secundaria: LCD de 4 dígitos, máx. 6000 dígitos, gráfico de barras  |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Fuente de alimentación | LR03 pilas alcalinas × 4, uso continuo: 130 horas (retroiluminación OFF)   |  |
| Dimensiones y peso     | 84 mm (3.31 in) ancho × 174 mm (6.85 in) alto × 52 mm (2.05 in) D, 390 g (13.8 oz) (incluidas las baterías y la funda) |  |
| Accesorios             | Cable de prueba L9207-10 × 1, funda × 1, manual de instrucciones × 1, batería alcalina LR03 × 4                        |  |

[www.heedding.com](http://www.heedding.com)

**Rivasapuntocom, S.A. de C.V. Dirección. Calle Callao No. 650, Col. Lindavista, Déleg. GAM,  
C.P. 07300, Ciudad de México, Tel: (0155) 3873-0603 / 3873-0604, Fax, 5577 3067  
E-mail: [comrivasa@yahoo.com.mx](mailto:comrivasa@yahoo.com.mx), [ventas@heedding.com](mailto:ventas@heedding.com)**