



## Kit Hioki HK-KITHPK3

### Incluye

- HK-3120 Detector de Voltaje Cat IV 1000V
- HK-PD3129-10 Medidor de rotación de fase
- HK-3280-10F Medidor de abrazadera
- HK-FT3700-20 Pistola de Infrarrojo
- HK-IR4056-20 Medidor de Aislamiento
- HK-DT4255 Multímetro Digital
- Maletín para HPK3

### HK-310

Función de medición	Detección de voltaje
Tensión de medición	De 70 a 1000 VCA, 50/60 Hz (cuando está en contacto con un cable aislado de IV 2mm ^ 2 o equivalente)
Luz piloto	El LED rojo se ilumina
Verificación de la batería	LED verde
Fuente de alimentación	R03 (AAA) de manganeso o LR03 (AAA) batería alcalina × 2, uso continuo: 200 horas (utilizando las baterías LR03)
Dimensiones y masa	149 mm (5,87 in) H × φ 18,5 mm (0,73 in), 38 g (1,3 oz)
Accesorios	Manual de instrucciones × 1, R03 (AAA) batería de manganeso × 2 (solo para fines de prueba)

### PD3129-10

Funciones	Detección de fase (positiva y negativa)
Método de detección de voltaje	Inducción estática
Rango de tensión	De 70 a 1000 V CA (50/60 Hz) (onda sinusoidal, entrada continua)



Rango de frecuencia	De 45 Hz a 66 Hz
Objeto a conectar	7 mm (0.28 in) a 40 mm (1.57 in) de cableado aislado
Detección de fase de visualización:	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
Función de verificación de la batería	Lámpara de encendido: se ilumina (Encendido), parpadea (Batería baja)
Apagado automático	Apagado automático si no se detecta actividad después de encenderlo durante 15 minutos
Fuente de alimentación de la batería de manganeso	R6P (AA) × 2, uso continuo: 70 horas
Dimensiones y masa	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)
Accesorios	Funda de transporte × 1, correa × 1, tubo espiral × 1, manual de instrucciones × 1, batería de manganeso R6P (AA) × 2

## HK-3280-10F

Corriente AC	AC 41.99 a 1000 A, 3 rangos (50 a 60 Hz, promedio rectificado), Precisión básica: ± 1.5% rdg. ± 5 dgt.
Voltaje DC	419.9 mV a 600 V, 5 rangos, Precisión básica: ± 1.0% rdg. ± 3 dgt
Voltaje CA	4.199 V a 600 V, 4 rangos 45 a 500 Hz, promedio rectificado), Precisión básica: ± 1.8% rdg. ± 7 dgt.



Factor de cresta	NA
Resistencia	419.9 $\Omega$ a 41.99 M $\Omega$ , 6 rangos, Precisión básica: $\pm 2\%$ rdg. $\pm 4$ dgt
Otras funciones continuidad	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
Pantalla	LCD, máx. 4199 dgt., Frecuencia de actualización de pantalla: 400 ms
Protección del medio ambiente	IP40 a prueba de polvo e impermeable
Fuente de alimentación	Batería de litio tipo moneda (CR2032) $\times 1$ , uso continuo 120 horas
Diámetro de mandíbula núcleo	$\varphi 33$ mm (1.30 in)
Dimensiones y peso	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)
Accesorios	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

Rango de temperatura de medición	-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 $^{\circ}\text{C}$
Precisión	-35.0 a -0.1 $^{\circ}\text{C}$ (-31.0 a 31.9 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 10\%$ rdg. $\pm 2$ $^{\circ}\text{C}$ 0.0 a 100.0 $^{\circ}\text{C}$ (-32.0 a 212.0 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 2$ $^{\circ}\text{C}$ 100.1 a 500.0 $^{\circ}\text{C}$ (212.1 a 932.0 $^{\circ}\text{F}$ ): $\pm 2\%$ rdg. (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
Tiempo de respuesta	1 segundo (90%)
Longitud de onda de medición	8 a 14 $\mu\text{m}$
Compensación de emisividad térmica	$\epsilon = 0.10$ a 1.00 (0.01 pasos)
Diámetro del campo de medición	$\epsilon = 0.10$ a 1.00 (0.01 pasos) $\varphi 100$ mm a 3000 mm (3.94 in a 9.84 pies) (Distancia: Spot = 30: 1)
Avistamiento	Marcador láser de dos haces Máx. 1 mW (clase 2), Rojo



Funciones	Modo de medición continua, medición MAX / MIN / DIF (MAX - MIN) / AVG, alarma, luz de fondo, apagado automático
Fuente de alimentación	LR03 (AAA) batería alcalina × 2, 150 mVA, uso continuo de 140 horas (con marcador láser, luz de fondo y el zumbador están apagados)
Dimensiones y masa	48 mm (1.89 in) ancho × 172 mm (6.77 in) alto × 119 mm (4.69 in) alto, 256 g (9.0 oz), (incluidas las baterías)
Accesorios	Manual de instrucciones × 1, batería alcalina LR03 × 2, estuche de transporte × 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	100MΩ	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. 0.200 - 25.0	± 2 % rdg. ± 2 dgt. 0.200 - 50.0	± 2 % rdg. ± 2 dgt. 0.200 - 500	± 2 % rdg. ± 2 dgt. 0.200 - 1000
Resistencia de límite inferior	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
Protección de sobrecarga 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, 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, 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)
Numero 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 nomina)

## HK-DT4255

Voltaje CA	600.0 mV a 1000 V, 5 rangos, precisión básica: $\pm 0.3\%$ rdg. $\pm 3$ dgt
Voltaje AC	6.000 V a 1000 V, 4 rangos, características de frecuencia: 40 Hz a 1 kHz Precisión básica 40 - 500 Hz: $\pm 0.9\%$ rdg. $\pm 3$ 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 x 4 ,uso continuo: 130 horas (retroalimentación OFF)
Dimensiones y peso	84 mm (3.31 in) ancho x 174 mm (6.85 in) alto x 52 mm (2.05 in) D, 390 g (13.8 oz) (incluidas las baterías y la funda)
Accesorios	Cable de prueba L9207-10 x 1, funda x 1, manual de instrucciones x 1, batería alcalina LR03 x 4