



EXTRACTO DE CATÁLOGO

18-19

1ª edición > Mayo 2018



**EXTRACTO DE CATÁLOGO DE INSTRUMENTOS HT
PARA LA MEDIDA Y VERIFICACIÓN
EN INSTALACIONES CIVILES E INDUSTRIALES**

www.htinstruments.es

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS	
PQA824, VEGA 78, PQA820, PQA820FULL, XL421, XL422, XL423, XL424	Pág. 3-5
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN Y ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS	
GSC60	Pág. 10-11
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN	
MACROTESTG3, M74, M75, COMBIG2, COMBI419, COMBI421	Pág. 13-15
MEDIDORES DE TIERRAS, BUCLE, DIFERENCIALES Y PASO Y CONTACTO	
GEO416, M71, T2000, HT2055, MACROTESTG1, M73, SPEED418, JUPITER	Pág. 16-17
MEDIDORES DE AISLAMIENTO	
M70, HT701TRMS, M72, ISO410, HT7051, HT7052, MACROTESTG2	Pág. 18-19
OTROS MULTIFUNCIONES	
FULLTEST3, TESTBOARD, EQUITEST HT5071	Pág. 20
CÁMARAS TERMOGRÁFICAS	
THT45w, THT46, THT32, THT60, THT70, MERCURY	Pág. 21-23
INSTRUMENTACIÓN FOTOVOLTAICA	
I-V500w, SOLAR I-Ve, SOLAR300N, PVCHECKs, MPP300	Pág. 24-27
COMPROBADORES/CERTIFICADORES REDES LAN Y FIBRA ÓPTICA	
LanTEK III, FiberTEK III, QUICKLAN6050, QUICKLAN6055	Pág. 28-29
MULTÍMETROS Y CALIBRADORES DE PROCESOS	
Serie 60, IRONMETER, Serie 320, HT712, HT8051, HT8100, HT701, HT12, HT603, HT70, TH20s, HT5, HT6, HT8, HT9	Pág. 30-37
PINZAS AMPERIMÉTRICAS, FUGAS Y VATIMÉTRICAS	
HT9020, HT9022, HT77N, HT79, HT4020, HT4022, F3000, HT4011, HT4013, HT9012, HT9014, HT9015, HT9019, HT9021, HT7004, HT7005	Pág. 38-43
MEDIDORES AMBIENTALES	
HT4000, HT3320, HT307, HT309, HT204, HT3302, HT2234N, DM540, iDM70, HTA102, HTA103, HTA105, HTA106, HTA107	Pág. 44-46
LOCALIZADORES DE CABLES	
KIT8880DF, SURETRACE 61-957, SURETRACE 61-959, HT38, TRACETone	Pág. 47
ACCESORIOS OPCIONALES PARA MULTIFUNCIONES, MULTÍMETROS, PINZAS Y AMBIENTALES	
LINESPLITTER, Transductores de corriente/ambientales, Puntas de prueba, Adaptadores, Sondas de temperatura, etc...	Pág. 48-50
INSTRUMENTACIÓN GEF	
Termómetros por infrarrojos, Rotación de fases, Multímetros, Detectores de tensión, Pinzas Amperimétricas y Fugas	Pág. 51-55

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS



PQA824

VEGA78

PQA820FULL

HT9022

XL423

XL424

XL421

XL422

Funciones / Modelo	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS				DATA LOGGERS			
Tensión CATRMS sistema Monofásico/Trifásico	•	•	•	• (Monofás.)	• (Monofás.)	•		
Corriente CATRMS sistema Monofásico/Trifásico	•	•	•	• (Monofás.)			• (Monofás.)	•
Tensión, Corriente CATRMS, Potencia, Energía, Cosφ sistema Monofásico/Trifásico	•	•	•	• (Monofás.)				
Tensión Neutro-Tierra	•	•		•				
Tensión CC	•	•	•	•				
Corriente CC	•	•		•				
Corriente de neutro	•	•	•	•				
Sentido cíclico de las fases	•	•	•	•				
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%)	•	•	•					
Flicker (Pst, Plt)	•							
Medida con uso de TA y TV externos	•	•	•					
Forma de onda tensiones/corrientes con página de selección	•	•	• (remoto)					
Histograma armónicos V / I y THD%	•	•	• (remoto)	•				
Diagrama vectorial tensiones/corrientes	•	•	• (remoto)					
Registro periodo integración PI seleccionable	•(1s-60m)	•(5s-60m)	•(5s-60m)	•(1s-15m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)	•(1s-60m)
Registro simultáneo de cada análisis disponible	•	•	•	•				
Número máx parámetros seleccionables	251	251	383	60 (fijos)	1	3	1	3
Análisis Armónicos V / I hasta el 49° orden	•	•	•	•(25°)				
Análisis completo EN50160	•							
Anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms (@ 50Hz) con umbral seleccionable	•	•	•					
Corriente de arranque motores eléctricos (inrush)	•			•				
Transitorios veloces sobre tensión (spikes) con resolución 5µs (200kHz)	•							
Indicación autonomía de registro	•	•		•				
Registro predefinidos y personalizables	•	•						
Visualizador pantalla táctil	•	•						
Resolución visualizador (pxl)	320x240	320x240	TABLET	128x128				
Visualizador TFT a Color	•	•						
Alimentación con batería recargable	•	•	•		Alcalina	Alcalina	Alcalina	Alcalina
Alimentador externo CA/CC en dotación	•(externo)	•(externo)	•(interno)					
Autoapagado	•	•		•				
Capacidad de memoria interna	15Mb	15Mb	8Mb	2Mb	1Mb	1Mb	1Mb	1Mb
Expansión memoria interna Compact Flash externa	•	•						
Puerto USB para conexión a Pen Drive externo	•	•						
Duración indicativa memoria (en días @ PI=15min @máx núm parámetros)	110	110	30	2.1	365(60s)	365(60s)	365(60s)	365(60s)
Interfaz PC + software Windows en dotación	USB	USB	USB	Bluetooth	RS232	RS232	RS232	RS232
Ayuda en línea activa sobre cada pantalla	•	•	• (remoto)					
Almacenam. registros/valores patrón instantáneos	•	•	• (remoto)	•				
Contraseña de protección sobre el registro	•	•						
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	255x200x115	252x88x44	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Peso (baterías incluidas)	1 Kg	1 Kg	0,7 Kg	0,42 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg
Certificado Calibración ISO9000/Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3	3	3	3	3
Código HT	0160	0175	0187	0915	1423	1424	1421	1422

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS

PQA824 • VEGA78 • PQA820 • PQA820FULL

ANALIZADORES DE REDES TRIFÁSICOS

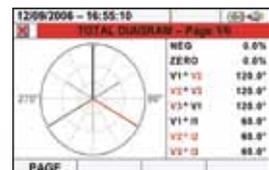
Funciones	VEGA78	PQA824	PQA820	PQA820FULL
Med./Registro parámetros red sobre sistemas Mono/Trifásicos	•	•	•	•
5 canales de entrada para tensión y 4 canales de entrada para la corriente	•	•	• 4 (V e I)	• 4 (V e I)
Visualización numérica y gráfica	•	•		•
Diagrama vectorial tensiones y corrientes	•	•	•	•
Análisis armónico tensiones y corrientes hasta el 64º en pantalla y hasta el 49º en software y cálculo del THD%	•	•	• (sólo 49º)	• (sólo 49º)
Registro de las anomalías de tensión (huecos y picos) con resolución a 10mseg.	•	•	•	•
Análisis de los Flicker en acuerdo con EN50160		•		
Registro de transitorios de tensión veloces con resolución 5µs		•		
Registro corriente de arranque de motores con resolución 10ms		•		
Análisis completo EN50160		•		
Asimetría tensiones de entrada	•	•	•	•
Periodo de integración seleccionable desde 1s a 60min	•	•	•	•
Registro predefinidos y personalizables por el usuario	•	•	• (Predet.)	• (Predet.)
Visualizador TFT a color con pantalla táctil	•	•		• (Tablet)
Batería recargable Li-ION	•	•	•	•
Expansión memoria con tarjeta Compact Flash externa	•	•		
Posibilidad de insertar Pen drive externo	•	•		
Interfaz a PC con salida USB	•	•	• (Wifi/USB)	• (Wifi/USB)



Amplio visualizador gráfico a color con pantalla táctil para el uso con el puntero



Compact Flash para la extensión de la memoria, Pen Driver USB para la transferencia de los registros



Función diagrama vectorial disponible sobre cada modelo



Menú general por iconos



Cada modelo incluyen con 4 pinzas flexibles para la medida también de la corriente de neutro

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

3 años garantía
Certificado de calibración

VEGA 78
Cód. HT: 0175
PRECIO VENTA NETO

PQA 824
Cód. HT: 0160
PRECIO VENTA NETO

Accesorios en dotación PQA824/VEGA78

- Pinza flexible 3000A, diámetro 174mm, 4 unid. - HTFLEX33E
- Set de 5 cables + cocodrilos - KIT800
- Aliment. CA/CC cargador bat. - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Puntero para pantalla táctil - PT400
- Software Windows + cable USB - TOPVIEW2007
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de funcionamiento
- Certificado de calibración ISO9000

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS

PROFESIONALES PARA MEDIDA Y REGISTRO DE LOS PARÁMETROS DE RED SEGÚN LA EN50160

PQA820 - PQA820FULL

Funciones y características

- Tensión CA TRMS (4 entradas)
- Intensidad CA TRMS (4 entradas)
- Potencia/Energía activa, reactiva, aparente
- Factor de potencia y cosfi
- Frecuencia
- Máx. 383 parámetros seleccionable simultáneamente
- Registro con periodo de integración entre 5seg. a 60min.
- Análisis armónico tensión/intensidad hasta el 49° orden
- Anomalías de tensión (huecos, picos) con resolución 10mseg.
- Visualización numérica/gráfica con conexión a PC o dispositivos remotos
- Histograma análisis armónico con conexión a PC o dispositivos remotos
- Diagrama vectorial V/I con conexión a PC o dispositivos remotos
- Desequilibrio de tensiones
- Indicación por LED sentido cíclico de fases
- Memoria interna registros/muestras
- Interfaz USB y WiFi para conexión a PC/ dispositivos iOS/Android
- Batería recargable Li-ION
- Protección mecánica IP65

Accesorios en dotación:

- Tablet ANALYSISTAB2 (PQA820FULL)
- Conjunto 4 cables para medida tensión CA, 2m: KITMPPACW
- Conjunto 4 cocodrilos para medida tensión CA: KITMPPACC
- Adaptador con terminación magnética, 4 unid. 606-IEC
- Pinza flexible, 1000ACA, 174mm, 4 unid.: HTFLEX33L
- Programa de gestión Windows + cable USB C2007: TOPVIEW2007
- Estuche de transporte: BORSA2051
- Guía rápida de funcionamiento
- Manual instrucciones en CD-ROM
- Certificado de calibración ISO9000

Opcionales

- Tablet ANALYSISTAB2 (PQA820)
- Pinza estándar 1-100-1000ACA, diámetro 54mm: HT96U
- Pinza estándar 10-100-1000ACA, diámetro 54mm: HT97U
- Pinza estándar 200-2000ACA, diámetro 70mm: HP30C2
- Adaptador para conexión pinza estándar: ACONBIN
- Accesorio para conexión a TA externo: HT903



XL421 • XL422

DATA LOGGERS DE CORRIENTE TRMS MONO/TRIFÁSICOS

Funciones	XL421	XL422
Medida de corriente TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	1 ÷ 2500A CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1A	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos a 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	

Accesorios en dotación

- Pinza flexible integrada 3000A (1 para XL421. 3 para XL422) - HTFLEX33DL
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - TOPVIEW
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



XL423 • XL424

DATA LOGGERS DE TENSIÓN TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

Funciones	XL423	XL424
Medida de tensión TRMS	Monofásico	Trifásico
Escala de medida	0 ÷ 600V CA	
Precisión	±(1.0%lectura+1 dig.)	
Resolución	1V	
Frecuencia de trabajo	50±6Hz, 60±6Hz	
Banda pasante	3200Hz	
Frecuencia de muestreo	64 puntos en 20ms	
Periodo de integración	1s, 6s, 30s, 60s, 5min	
Capacidad de memoria	1Mbyte	
Interfaz serie	RS-232	

Accesorios en dotación

- Set 2 term. a cocodrilo (sólo XL423) - KITXL423C
- Set 4 term. a cocodrilo (sólo XL424) - KITXL424C
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - TOPVIEW
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN



GSC60



MACROTEST G1



MACROTEST G2



MACROTEST G3

Funciones / Modelo	VERIFICACIÓN ELÉCTRICA / ANÁLISIS			
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•		•	•
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•		•	•
Aislamiento con tensión 500VCC	•		•	•
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•		•	•
Continuidad conductores de protección con 200mA	•	•	•	•
Continuidad conductores de protección con I>10A, V<12V	•			
Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (2-hilos, 3-hilos)	•	•	•	•
Resistividad del terreno con método a 4-hilos	•	•	•	•
Resistencia de Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•			•
Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•			•
Impedancia de Línea Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra a alta resolución (0.1mΩ) (*)	•(*)			•(*)
Presunta Corriente de cortocircuito	•			•
Tensión de contacto	•			•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos	•			•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar	•			•
Tiempo de intervención RCD tipo B estándar y Selectivos	•			•
Corriente de intervención RCD	•			•
Sentido cíclico de las fases	•			•
Prueba AUTOMÁTICA (Resistencia Bucle de tierra, Tiempo de intervención del diferencial, Aislamiento) sobre la toma en prueba				•
Prueba con uso de la punta remota (con accesorio PR400)	•		•	•
Prueba sobre el mapeado de los cables de redes LAN UTP/STP, RJ45				
Resistencia dispersores de tierra con método de anillo resistivo	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)
Diámetro máximo de maxilar 30mm	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)
Puerto serie RS-232 para conexión a instrumentos serie GX		•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CA TRMS(*), Frecuencia(*), Resistencia, Continuidad con indicador acústico (*)				
Corriente CC (con pinza HT4004N, HT98U)				
Corriente de Fuga (con pinza opcional HT96U)	•			•
Medida parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Cos φ)	•(3)	•(1)	•(1)	•(1)
Medida y registro parámetros eléctricos (V,A,W,VAR,VA, Cos φ, Wh)	•(3)			
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	•(3)	•(25º)	•(25º)	•(25º)
Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms	•(3)(20ms)			
Medida y registro de parámetros ambientales (°C,°F, %HR, Lux,) (con sondas opcionales HT52/05, HT53/05)	•(1)			•(1)
Ayuda contextual sobre el visualizador	•	•	•	•
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	•
Puerto serie RS-232 / USB para conexión a un PC	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI
Certificado de Calibración ISO9000 / Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	0190	0186	0185	0180

(1) Monofásico; (3) Trifásico; (*) Con accesorio opcional IMP57



COMBI
G2



COMBI
419



COMBI
421



M75



M74



M73



M72

DE RED / PARÁMETROS AMBIENTALES			VERIFICACIÓN ELÉCTRICA MULTÍMETRO / PINZA TRMS MAPEADO LAN			
•	•	•				
•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•		•
•	•	•				
•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•	
•	•	•				
•(*)	•(*)	•(*)				
•	•	•				
•	•	•				
•	•	•				
•	•	•	•	•	•	
•	•	•	• (30mA)	• (30mA)	• (30mA)	
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•		
•	•	•				
			•			
			•	•	•	•
			•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•(1)		•(1)				
		•(1)				
•(1)		•(1)				
•	•	•				
•	•	•				
•+WIFI	•	•				
•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
0188	0154	0183	0149	0158	0157	0156

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/TIERRA Y DIFERENCIALES

NOVEDAD



Funciones / Modelo	AISLAMIENTO CONTINUIDAD					RESISTENCIA DE TIERRA			RCD BUCLE	
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•		•	•	•					
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•	•	•	•	•					
Aislamiento con tensión 500VCC	•	•	•	•						
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•	•	•							
Aislamiento con tensión de 100V a 5000VCC				•	•					
Aislamiento con escala medida hasta 10TΩ				•	•					
Aislamiento con tensión de prueba desde 500V a 10kV					•					
Continuidad conductores de protección con 200mA		•	•							
Resistencia tierra con método voltiamperimétrico (2-hilos, 3-hilos)						•	•			
Resistividad del terreno con método a 4-hilos						•				
Resistencia Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial									•	•
Impedancia Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra									•	•
Impedancia Línea Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra a alta resolución (0.1mΩ) (*) con accesorio opcional IMP57									•(*)	
Presunta Corriente de cortocircuito									•	•
Tensión de contacto									•	
Tiempo intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos									•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar									•	•
Corriente de intervención RCD									•	•
Sentido cíclico de las fases									•	•
Prueba con uso de la punta remota (con accesorio PR400)			•						•	
Resistencia dispersores de tierra con método de anillo resistivo								•		
Corriente de dispersión sobre instalaciones de tierra								•		
Alarma de lectura								•		
Díámetro máximo de maxilar 30mm								•		
Puerto serie RS-232 para conexión a instrumentos serie GX										
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CA TRMS(*), Frecuencia(*), Resistencia, Continuidad indicador acústico (*) <i>excluido M70</i>	•	•(*)								•
Ayuda contextual sobre el visualizador			•					•	•	
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•		•	•	•	•		•	•	
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC			•	•	•	•			•	
Certificado Calib.ISO9000/Garantía (Años)	3	3	•/3	•/3	•/1	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	0655	0401	0406	0407	0408	0303	0304	0305	0155	0191

INSTRUMENTOS DE CERTIFICACIÓN / VERIFICACIÓN / SIMULACIÓN **MULTIFUNCIÓN**



FULLTEST3

HT2055

EQUITEST HT5071

TESTBOARD

Funciones / Modelo	CERTIFICADOR MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS	MEDIDOR PASO Y CONTACTO	MEDIDOR PARA USO MÉDICO	MALETA SIMULADORA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•			
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•			
Aislamiento con tensión 500VCC	•			
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•			
Tensión de Paso y Contacto en sistemas TN		•		
Corriente de prueba hasta 50A		•		
Sincronización entre unidades		•		
Continuidad conductores de protección con 200mA	•		•	
Continuidad conductores de protección con I>10A, V<12V	•		•	
Continuidad conductores de protección con 10A< I <25A, V<6V	•			
Continuidad con I>10A, V<12V en acuerdo a IEC/EN60204-1:2006	•		•	
Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico		•		
Resistividad del terreno con método a 4-hilos		•		
Simuladora sistema eléctrico TN y TT				•
Impedancia de Línea/Bucle, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•		•	
Impedancia de Línea Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra a alta resolución (0.1mΩ)	•(*)		•(*)	
Presunta Corriente de cortocircuito	•(*)		•(*)	
Tensión de contacto	•		•	
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos	•(*)			
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC estándar	•			
Tiempo de intervención RCD tipo B estándar y Selectivos	•			
Corriente de intervención RCD	•			
Sentido cíclico de las fases	•		•	
Simulación prueba de la Resistencia de Continuidad Equipotencial				•
Simulación prueba de Tiempo y Corriente del Diferencial				•
Simulador de prueba de Aislamiento				•
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V y 2500VCA	•			
Rigidez dieléctrica con tensión regulable hasta 5100VCA	•			
Rigidez dieléctrica en modalidad BURN	•			
Tiempo descarga capacidades internas y sobre toma de máquinas	•			
Corriente de dispersión sobre la toma de las máquinas	•			
Simulación de la Resistencia de Tierra (Telurómetro)				•
Simulación Prueba Resistencia de Bucle de Tierra				•
Simulación Corriente de Fuga				•
Simulación Impedancias de Línea				•
Simulación presunta Corriente de Cortocircuito				•
Corriente de Fuga (con pinza opcional HT96U)	•			
Ayuda contextual sobre el visualizador	•			
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC	•	•	•	
Certificado de Calibración ISO9000 / Garantía (Años)	•/3	•/1	•/3	3
Código HT	0213	0503	0178	2036

(*) Con accesorio opcional IMP57

MULTIFUNCIÓN





Alimentación y cargador de las baterías en el propio equipo



4 maxilares flexibles para la medida de corriente incluyendo la intensidad de neutro



Incluye punta de prueba con control remoto PR400

Sistema GLOBAL de Verificación y Certificación para R.E.B.T. 2002

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

GSC60
Cód. HT: 0190
PRECIO VENTA NETO

GSC60SP
Cód. HT: 0189
PRECIO VENTA NETO

⚙️ PRUEBAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial tipo A, AC estándar, Selectivos y Retardados hasta 1000mA
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial de tipo B hasta 300mA
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial con toroidal separado tipo B, A, AC estándar, selectivo y Retardados hasta 10A (accesorio opc. RCDX10)
- Corriente de intervención RCD (prueba de rampa)
- Impedancia Línea/Bucle P-N, P-P, P-PE
- Impedancia Línea/Bucle a alta resolución (con accesorio opcional IMP57)
- Presunta corriente de cortocircuito
- Tensión de contacto
- Resistencia de tierra con picas
- Resistividad del terreno con método de 4 picas
- Resistencia de los dispersores de tierra con pinza (T2100 opcional)
- Resistencia bucle de tierra sin la intervención RCD
- Indicación sentido cíclico de las fases
- Caída de tensión porcentual sobre líneas
- Corriente de fugas (con accesorio opcional HT96U)
- Parámetros ambientales (temperatura aire, humedad relativa, Lux) con sondas opcionales
- Pruebas con uso de punta remota PR400
- Ayuda en línea sobre visualizador
- Memoria interna para el guardado de las medidas puerto serie óptico/USB para conexión al PC
- Interfaz de comunicación Wi-Fi integrada

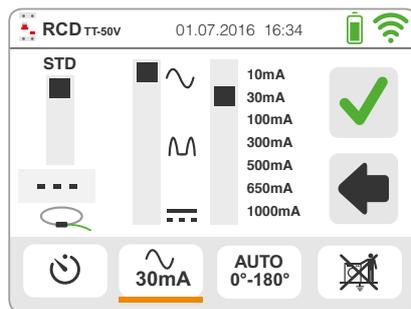


⚙️ ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO

- Análisis de red y de los consumos energéticos
- 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles
- Tensión CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 600V (4 entradas)
- Corriente CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 3000A.
- Medida/Registro Potencia activa, reactiva, aparente
- Medida/Registro Energía activa, reactiva, aparente
- Medida/Registro Factor de potencia y cosφ
- Tensión, corriente, Potencia CC
- Medida de corriente de neutro
- Máx. 632 parámetros seleccionable simultáneamente
- Registro con periodo de integración entre 2 seg. a 30 min.
- Medida/Registro Armónico tensión/intensidad hasta el 49º orden y cálculo del THD%
- Anomalías de tensión (huecos, picos) con resolución 20mseg.
- Visualización numérica/gráfica en pantalla y con conexión a PC o dispositivos remotos
- Histograma análisis armónico y THD% en pantalla y con conexión a PC o dispositivos remotos
- Diagrama vectorial V/I en pantalla y con conexión a PC o dispositivos remotos
- Configuraciones prediseñadas de los principales parámetros eléctricos



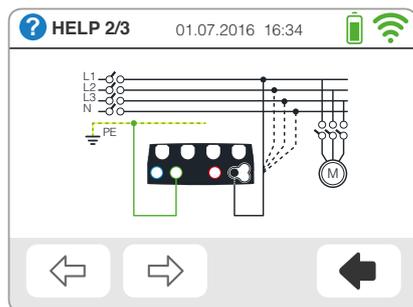
Pantalla inicio



Ejemplo de configuración



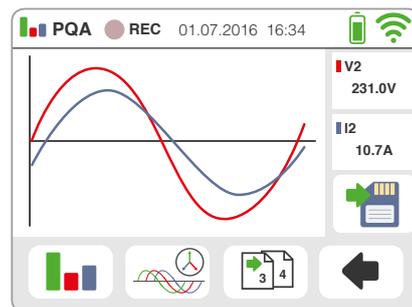
Pantalla para el ahorro energético



Pantalla de ayuda en línea



Pantalla de memoria



Visualización formas de onda

Accesorios en dotación

- Transductores de corriente flexibles hasta 3000ACA: HTFLEX33E 4 ud.
- Cable 3 hilos con toma: C2033X
- Conjunto 4 cables + 4 cocodrilos + 3 puntas: UNIVERSALKITG3
- Conjunto 4 cables + 4 picas metálicas: KITTERRNE
- Punta remota para activación prueba: PR400
- Puntero para pantalla táctil: PT400
- Programa de gestión para Windows + cable óptico/USB C2006: TOPVIEW2006
- Baterías recargables 1.2V NiMH tipo AA, 6 ud.
- Alimentador 100/230VCA 50/60Hz 15VCC: A0060
- Cable alimentación Shuko-Europlug sin tierra: C7051
- Conjunto cinta para colgar el instrumento al cuello: SP-5100
- Maleta rígida de transporte: VA500
- Guía rápida de funcionamiento
- Manual de instrucciones sobre CD-ROM
- Certificado de calibración ISO9000

Accesorios opcionales

- Accesorio para RCD con toroidal separado hasta 10A: RCDX10
- Accesorio para Impedancia Bucle a alta resolución: IMP57
- Pinza estándar 1-100-1000ACA, diámetro 54mm: HT96U
- Sonda para medida Temperatura/Humedad: HT52/05
- Sonda para medida Iluminación (Lux): HT53/05
- Pinza para medida resistencia sondas de tierra: T2100
- Conector con terminación magnética: 606 IEC
- Conector para prolongación cable banana: 1066 IEC
- Pinza estándar 200ACA, diámetro 40mm: HT4005K
- Pinza estándar 1000ACC, diámetro 83mm: HP30D1
- Pinza estándar 1000ACC, diámetro 52mm: HT98U
- Pinza estándar 100ACC, diámetro 30mm: HT4004
- Pinza Flexible 3000ACA, diámetro 274mm: HTFLEX35



T2100

Pinza para la medida de tierras paralelas (Opcional)

T2100
Cód. HT: 0306
PRECIO VENTA NETO

HTANALYSIS™

APP PARA DISPOSITIVOS IOS Y ANDROID



DESCARGA GRATUITA APP



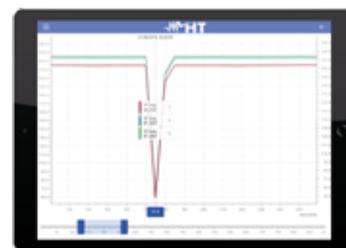
Ejemplo de visualización Armónicos V-I



Ejemplo de visualización Asimetrías en tiempo real



Ejemplo de visualización Formas de onda V-I



Ejemplo de visualización Registro efectuado (Evidentes huecos de tensión)



HTANALYSIS. Inteligencia Artificial.



Con los instrumentos HT de última generación es posible conectarse con tablet y smartphone gracias a la creación de la App HTAnalysis. HTAnalysis es un software profesional que permite visualizar y consultar sobre vuestros dispositivos las medidas y los registros efectuados, para luego compartíroslos con la base de datos HTCloud. HTAnalysis permite generar informes profesionales completos de imágenes, textos, vídeo y comentarios de audio. Conectando el instrumento con el visualizador de vuestro dispositivo, la interacción con pantalla táctil permitirá una visualización rápida y detallada de la evolución de las magnitudes registradas.

CON MacroTestG3/G2/G1, GSC60 y CombiG2

- Puede generar informes completos con foto, vídeo, comentarios de voz y de texto
- Puede archivar los informes en la gran base de datos HTCloud y compartíroslos mediante email.

CON PQA820 Y HT9022*

- Puede visualizar registros de tensiones, corrientes, potencias, armónicos, THD%, cosphi y frecuencia.
- Puede visualizar en tiempo real todas las formas de onda, los diagramas vectoriales y los armónicos.
- Puede archivar todos los registros en la base de datos HTCloud y compartíroslos mediante email.

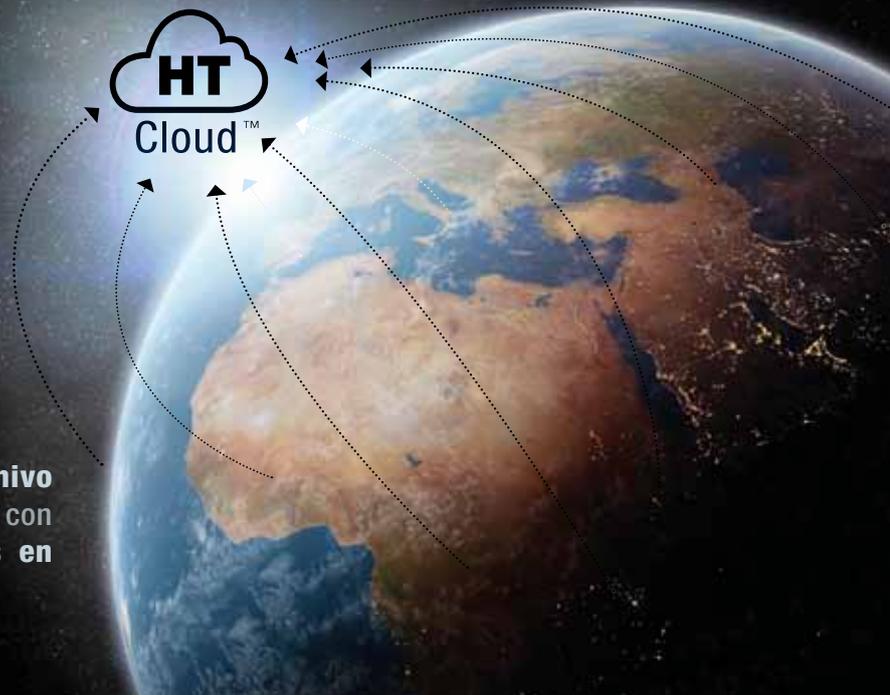
*Compatible sólo con Android



HT CLOUD.

Comparte todo.
Cuando, como y
donde quiera.

Instala la App HTAnalysis para utilizar como archivo la gran base de datos HTCloud y compartir con colegas y colaboradores medidas y registros en cada rincón del planeta.



ANALYSISTAB2

TABLET DE 8" QUAD CORE WI-FI 4G HD IPS

Tablet con APP HTANALYSIS para MACROTEST G1 / G2 / G3, PQA820 / PQA820FULL, HT9022TRMS, GSC60 y COMBIG2.

Características Tablet

- CPU: MTK8735 Quad Core 1.3Ghz Cortex-A53
- GPU: Mali-T720
- RAM: 2GB DDR3
- Red móvil: 4G
- Memoria interna: 16 GB
- Memoria externa: Slot MicroSD
- Display: 8" LCD 800x1280 IPS
- Pantalla táctil capacitivo
- OS: Android 5.1 Lollipop
- Fotocámara: 2MP (Frontal), 5MP (Posterior)



ANALYSISTAB2
Cód. HT: 2042
PRECIO VENTA NETO

Funciones y características

- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Prueba sobre RCD tipo A, AC, B Generales, Selectivos y Retardados hasta 1000mA
- Impedancia Línea/Bucle P-N, P-P, P-PE y cálculo Ipsc
- Impedancia Línea/Bucle a alta resolución (con accesorio opcional IMP57)
- Prueba sobre protecciones MCB curva B, C, D, K y fusibles tipo gG y aM
- Verificación del poder de corte de las protecciones
- Prueba I2t para verificar condiciones de cortocircuito
- Verificación de la coordinación de las protecciones en los sistemas TT, TN y IT
- Verificación protecciones de los contactos indirectos en sistemas TT, TN y IT
- Selección longitud, tipo/aislamiento cable, tiempo intervención de la protección
- Prueba AUTO (Resistencia de tierra sin intervención del RCD, salto del RCD y prueba de aislamiento)
- Resistencia de tierra con picas y resistividad terreno
- Resistencia de sondas de tierra (con accesorio opcional T2100)
- Resistencia bucle de tierra sin la intervención RCD
- Indicación sentido cíclico de las fases
- Corriente de fugas (con accesorio opc. HT96U)
- Medida en tiempo real de los parámetros de red eléctrica: Potencia (activa, reactiva y aparente), armónicos hasta el 25º y THD%, factor de potencia, cosfi, etc.
- Parámetros ambientales (temperatura aire, humedad relativa, Lux) con sondas opcionales
- Visualizador TFT con pantalla táctil
- Memoria interna
- Interfaz óptica/USB para conexión a PC
- Interfaz óptica/WiFi
- Alimentación baterías recargables NiMH

Accesorios en dotación

- Cable 3 hilos con toma: C2033X
- Conjunto 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas: UNIVERSALKITG3
- Conjunto 4 cables + 4 picas metálicas: KITTERNE
- Punta remota activación prueba: PR400
- Puntero para pantalla táctil: PT400
- Maleta de transporte: VA507
- Programa de gestión para Windows + cable óptico/USB C2006: TOPVIEW2006
- Bat. recargables 1.2V NiMH tipo AA, 6u.
- Cargador de baterías externo
- Guía rápida de funcionamiento
- Manual de instrucciones sobre CD-ROM
- Certificado de calibración ISO9000

Accesorios Opcionales

- Accesorio para Impedancia Bucle a alta resolución: IMP57
- Pinza estándar 1-100-1000ACA, diámetro 54mm : HT96U
- Sonda para medida Temperatura/Humedad: HT52/05
- Sonda medida Iluminación (Lux): HT53/05
- Accesorio conexión óptico/WiFi
- Pinza para medida resistencia sondas de tierra: T2100
- Conector terminación magnética: 606 IEC
- Conector para prolongación cable banana: 1066 IEC
- Conjunto de cinta para el uso del instrumento colgado al cuello: SP400
- Etc...

CON
PANTALLA
TÁCTIL
COLOR

3+
garantía
Certificado
de calibración



MACROTESTG3
Cód. HT: 0180
**PRECIO VENTA
NETO**

YouTube

WiFi

HTAnalysis™

HT Cloud



Pantalla táctil
Todas las medidas al alcance del "dedo"



Guardado de memoria con estructura tipo árbol con teclado virtual



EARTH medida de la resistencia de tierra con picas (Telurómetro)



Transferencia de datos a PC a través de conexión óptica/USB u óptico/Wifi



T2100

Pinza para la medida de tierras paralelas
Para conexión a Macrotest G1/G2/G3

T2100
Cód. HT: 0306
**PRECIO VENTA
NETO**

COMBIG2 • COMBI419 • COMBI421 • M74 • M75



Funciones y características serie COMBI

- Principales verificaciones sobre seguridad eléctrica previstas por normas UNE 20460
- Advanced Loop: Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables (sólo COMBIG2)
- Medida de los parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas (V, A, W, VAR, VA, PF) (sólo COMBIG2 / COMBI421)
- Prueba Diferenciales tipo A, CA, B hasta 1A, también con toroidal separado con corriente de prueba hasta 10A (con accesorio opcional RCDX10) (según modelo)
- Medida de la resistencia de aislamiento desde 50V hasta 1000VCC
- Medida de la continuidad de los conductores de protección
- Verificación sentido cíclico de las fases y corriente de fuga (HT96U opcional)
- Medida de los parámetros ambientales (sondas opcionales)
- Resistencia de Buclé de tierra sin intervención del diferencial
- Impedancia de línea/bucle, fase/fase, fase/neutro
- Presunta corriente de cortocircuito
- Tensión de contacto
- Medida de la caída de tensión porcentual de las líneas (COMBIG2)
- Prueba AUTO (Resistencia de tierra sin intervención del RCD, salto del RCD y prueba de aislamiento)
- Activación medida con punta de prueba remota (PR400)
- Ayuda contextual en pantalla
- Interfaz óptica/USB/Wifi (según modelo)
- Memorización de los resultados



COMBIG2
Cód. HT: 0188
PRECIO VENTA NETO

3+
garantía
Certificado de calibración



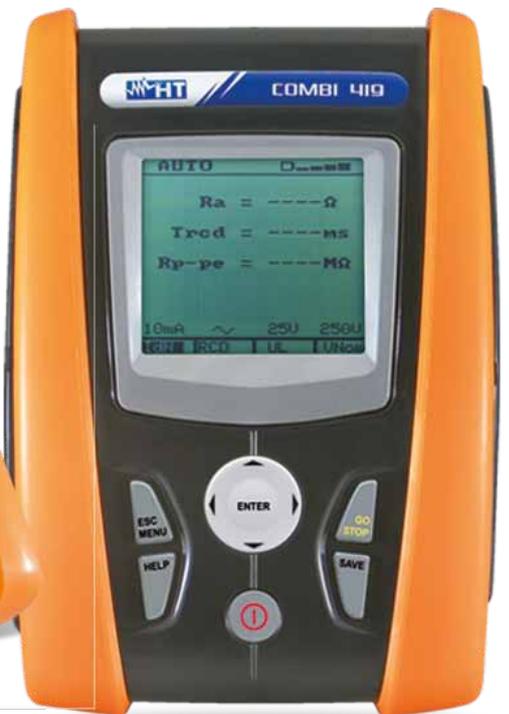
PR400
Punta de prueba remota



SP400
Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello



COMBI421
Cód. HT: 0183
PRECIO VENTA NETO



COMBI419
Cód. HT: 0154
PRECIO VENTA NETO

Accesorios en dotación serie COMBI

- Punta de prueba remota PR400
- Puntero para pantalla táctil PT400 (G2)
- Cable con toma Shuko a 3 terminales C2033X
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 3 puntas UNIVERSALKITCOMBI
- Software de gestión + cable óptico TOPVIEW2006 (G2)
- Bolsa de transporte - BORSA75N - BORSA2051 - Maleta rígida
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES



Accesorios en dotación serie M

- 2 cables con puntas + 2 cocodrilos - KIT0075
- Cable 2 terminales con toma SHUKO - C2075
- Pinza estándar 400A/1V (sólo M75) - HT4003
- Unidad remota LAN #1 (sólo M75) - CH1
- Unidad remota LAN #2 (sólo M75) - CH2
- 3 cables patch LAN RJ45 (sólo M75)
- Bolsa de transporte - BORSAT5
- Certificado calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



TRMS



MEDIDAS SEGURIDAD ELÉCTRICA	COMBIG2	COMBI419	COMBI421	M74	M75
TRMS	•	•	•		
Aislamiento a 250, 500VCC				•	•
Aislamiento 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•	•		
Continuidad de los conductores de protección con 200mA	•	•	•		
Tiempo disparo RCDs tipos B, A, AC general, Selectivos y Retardados hasta 1A	•	• Sólo A, AC gral. y selectivo	• Sólo A, AC gral. y selectivo		
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales con corrientes 30mA, 30mA rampa, 30mAx5, 100mA, 300mA				•	•
Corriente de disparo RCDs tipos A, AC general, hasta 1A	•	•	•		
Corriente disparo RCD tipos B, A, AC, Selectivos y Retardados hasta 10A	•**	-	-		
Resistencia Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•	•	•	•
Impedancia Bucle/Línea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•	•	•		
Impedancia Bucle/Línea, F-F, F-N, F-T a alta resolución (0.1mΩ)	•*	•*	•*		
Medida de porcentaje caída de tensión en la línea	•	-	-		
Tensión de contacto	•	•	•		
Función AUTO (Resistencia bucle tierra, prueba diferenciales y aislamiento)	•	•	•	•	•
Sentido cíclico de las fases con 1 y 2 puntas	•	•	•	•	•
Secuencia de fases	•	•	•		
Corriente de fugas con pinza (HT96U opcional)	•	•	•		
Medida corriente de fuga (pinza y adaptador opcional HT96U + NOCANBA)				•	•
Test completo mapeado de cables de red LAN con RJ45					•
Tensión CC/CA TRMS				•	•
Corriente CC/CA TRMS				•	•
Resistencia y prueba de continuidad				•	•
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG				•	•
Medida PICO tensión y corriente				•	•
ANÁLISIS DE RED					
Medida de tensión, corriente, potencia activa, reactiva, aparente	•(1)	-	•(1)		
Medida de Cosphi, Factor de potencia	•(1)	-	•(1)		
Armónicos de tensión y corriente hasta el 49° con cálculo de THD%	• 25°	-	• 49°		
Categoría de medida	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 550V	CAT III 550V
Alimentación pilas tipo AA	6x1.5V	6x1.5V	6x1.5V	4x1.5V	4x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	225x165x75	225x165x75	225x165x75	240x100x45	240x100x45
Peso (con pilas)	1.2 kg.	1.25 kg.	1.25 kg.	aprox. 450g	aprox. 450g

* Con accesorio opcional IMP57

** Con accesorio opcional RCDX10

(1) Sistema Monofásico ó Trifásico equilibrado

MEDIDORES DE TIERRA

GE0416 • M71

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA MEDIDA DE TIERRA Y RESISTIVIDAD DEL TERRENO

MEDIDAS PRINCIPALES	MACROG1	GE0416	M71	T2000	HT2055
TRMS	•	•	•	•	•
Rango de medida	50KΩ	50KΩ	50KΩ	1KΩ	200Ω
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	-	-	-	-	-
Resistencia de tierra con método a 2 y 3 hilos	•	•	•	-	•
Resistividad del terreno método 4 hilos	•	•	-	-	•
Compensación tensiones residuales	•	•	•	-	•
Compensación cables de prueba	•	•	•	-	•
Medida directa dispersores de tierra sin interrupción de cables	•*	-	-	•	-
Medida de corriente de fugas sobre instalaciones de tierra	-	-	-	•	-
Medida tensión de Paso y contacto	-	-	-	-	•

ANÁLISIS DE RED

Medida Tensión, Corriente, Potencia activa, Reactiva, Aparente	•	-	-	-	-
Medida de Cosphi, Factor de potencia	•	-	-	-	-
Armónicos de Tensión y Corriente hasta el 25° y cálculo del THD%	•	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS AÑADIDAS

Categoría de sobretensión	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 150V	CAT IV 50V
Detección corrientes residuales de medida	•	•	•	-	•
Visualizador a color pantalla táctil	•	-	-	-	-
Visualizador LCD	-	•	•	•	•
Retroiluminación	•	•	-	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•
Ayuda en línea en pantalla	•	•	-	-	-
Memoria interna para guardado medidas	•	•	-	•	•
WiFi integrado y con app HTANALYSIS	•	-	-	-	-
Puerto serie Óptico/USB para conexión con PC	•	•	-	-	•RS-232/USB
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	225x165x75	225x165x75	240x100x45	293x90x66	230x115x103
Peso en kg (pilas incluidas)	1,2	1,0	0,6	1,3	30,8
Normativa de referencia para la seguridad	EN61010-1	EN61010-1	EN61010-1	EN61010-1	EN61010-1



M71
Cód. HT: 0304
PRECIO VENTA NETO



GE0416
Cód. HT: 0303
PRECIO VENTA NETO

T2000 PINZA DE TIERRAS PARALELAS

- Resistencia de tierra desde 0,01 hasta 1000 Ω
- Corriente alterna hasta 20ACA
- Memorización hasta 120 posiciones
- Alarma de lectura
- Medida de la corriente de fuga
- Gran diámetro de maxilar 32mm



T2000
Cód. HT: 0305
PRECIO VENTA NETO

HT2055

MEDIDOR DE PASO Y CONTACTO HASTA 50A

Funciones

- Medida de tensión de Paso/Contacto
- Sincronización entre unidades
- Corriente de prueba hasta 50A
- Visualizador gráfico LCD en cada unidad
- Medida de la Resistencia de Tierra
- Medida de la Resistividad del Terreno
- Memoria interna
- Puerto USB y RS-232
- Filtro DSP para compensación efectos de ruido
- Programa de gestión para Windows

Accesorios en dotación

- Unidad de potencia HT2055S
- Unidad voltimétrica HT2055M
- Planchas metálicas (200x100mm), 2 unidades
- Cables de medida
- Terminal de cocodrilo negro, 4 unid.
- Cable USB + RS-232
- Software TeraView Windows
- Certificado de calibración ISO9000



HT2055
Cód. HT: 0503
PRECIO VENTA NETO



MACROTESTG1

INSTRUMENTOS PARA LA MEDIDA DE:
RESISTENCIA TIERRA + RESISTIVIDAD TERRENO + CONTINUIDAD + PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Funciones y características

- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (Telurómetro)
- Resistencia de los dispersores de tierra con pinza (T2100 opcional)
- Resistividad del terreno con método 4 hilos
- Prueba con uso de punta remota (con accesorio opcional PR400)
- Medida parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Wh, cosphi)
- Análisis armónico V, A y cálculo del THD%
- Ayuda en línea en pantalla
- Memoria interna para guardado medidas
- Alimentación: 6x1.2V recargables tipo AA NiMH o bien 6x1.5 tipo AA alcalinas
- Visualizador: Pantalla táctil resistiva, colores LCD, resolución 320x240 pxl
- Memoria: 999 posiciones, 3 niveles marcadores
- Interfaz PC: Óptica, USB y WiFi
- Seguridad: IEC/EN61010-1, doble aislamiento
- Categoría de medida: CAT III 240V, máx. 415V entre entradas
- Normativa de referencia: IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
- Dimensiones (LxAnxH) y peso (bat. incluidas): 225x165x75mm, 1.2 kg

MACROTESTG1
Cód. HT: 0186
PRECIO VENTA NETO

garantía
3+
Certificado de calibración

WiFi

HTAnalysis™

HT Cloud

CAT III 240V
MÁX. 415V ENTRE LAS ENTRADAS



MEDIDORES DE DIFERENCIALES Y RESISTENCIA DE BUCLE DE TIERRA

JUPITER • M73 • SPEED418

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE LA RESISTENCIA DE BUCLE DE TIERRA Y PRUEBA SOBRE DIFERENCIALES

Funciones	M73	SPEED418	JUPITER
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales y Selectivos con corriente 10,30,100,300,500mA		•	• A/AC hasta 300mA
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales con corrientes 30mA, 30mA rampa, 30mAx5, 100mA, 300mA	•	•	•
Corriente intervencional RCD tipo A/AC/General y Selectivo		•	• A/AC hasta 30mA
Resistencia Bucle de tierra sin intervención RCD	•	•	•
Impedancia de Línea/Bucle también a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional IMP57		•	• Sin IMP57
Presunta corriente de cortocircuito		•	•
Sentido cíclico de las fases	•	•	•
Tensión CC/CA TRMS	•	•	•
Corriente CC/CA TRMS	•	•	•
Resistencia y prueba de la continuidad	•	•	•
Retención de Lectura, MAX/MIN/AVG	•	•	•
Medida PICO tensión y corriente	•	•	•
Medida corriente de fuga (con pinza opcional HT96U)	•	•	•
Activación medida con punta remota PR400		•	•
Ayuda en línea sobre el visualizador		•	•
Memorización de los resultados		•	•
Interfaz óptica / USB para conexión a PC		•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 265V	CAT IV 600V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	6x1.5V	4x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	240x100x45	222x162x57	175x85x55
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg	aprox. 420kg

Accesorios en dotación

- Cable 2 hilos con toma Shuko (sólo M73) - C2075
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo SPEED418) - C2033X
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo JUPITER) - C2065
- Juego de puntas de prueba (sólo JUPITER) - 4413-2
- Punta de prueba remota PR400 (sólo SPEED418)
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos (sólo M73) - KIT0075
- Estuche de transporte
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones
- Guía rápida de uso (sólo SPEED418 / JUPITER)

garantía
3+
Certificado de calibración

JUPITER
Cód. HT: 0191
PRECIO VENTA NETO

SPEED 418
Cód. HT: 0155
PRECIO VENTA NETO

NOVEDAD

M73
Cód. HT: 0157
PRECIO VENTA NETO



M70 · M72 · ISO 410 · MACROTESTG2 HT701 · HT7052 · HT7051

MULTIFUNCIONES PARA LA MEDIDA DE AISLAMIENTO Y LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN

MEDIDAS PRINCIPALES	HT7052	HT7051	ISO410	M72	M70	HT701	MACROTEST G2
TRMS	-	-	-	•	-	•	•
Rango de medida tensión CC	500V ÷ 10kV	100V ÷ 5kV	50V ÷ 1kV*	250 / 500V	250 ÷ 1000V**	50V ÷ 1kV*	50V ÷ 1kV*
Rango de medida resistencia de aislamiento	120kΩ ÷ 10TΩ	0.01MΩ ÷ 9.99TΩ	0.01MΩ ÷ 1999MΩ	0.00MΩ ÷ 999MΩ	0.001MΩ ÷ 4000MΩ	0.001MΩ ÷ 22GΩ	0.01MΩ ÷ 1999MΩ
Rigidez dieléctrica en CC	•	-	-	-	-	-	-
Continuidad > 200mA	-	-	•	•	•	-	•

FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

Prueba con rampa programable	• pasos 25VCC	• pasos 25VCC	-	-	-	-	-
Temporizador prueba programable	• 1s ÷ 30min	5s ÷ 100min	•	-	•	-	-
Configuración valor límite medida	•	•	•	-	-	-	•
Medida índice de polarización P.I	•	•	-	-	-	-	-
Medida proporción de absorción dieléctrico D.A.R	•	•	-	-	-	-	-
Medida proporción de descarga dieléctrica DD	•	•	-	-	-	-	-
Medida capacidad de descarga	•	•	-	-	-	-	-
Descarga automát. objeto en prueba	•	•	•	•	•	•	•
Medida tensión CC/CA hasta 600V	•	•	-	•	•	•	15 ÷ 480VCA
Medida de resistencia y continuidad con indicador acústico	-	-	-	•	•	•	-
Medida sentido cíclico de las fases	-	-	-	•	-	-	•

CARACTERÍSTICAS AÑADIDAS

Categoría de medida	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 265V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT IV 600V	CAT IV 300V
Retroiluminación	•	•	•	-	•	•	•
Autocalibración puntas de prueba	-	-	•	•	•	-	•
Terminal GUARD	•	•	-	-	-	-	-
Medidas con punta remota (PR400)	-	-	•	-	-	•	•
Memoria interna	•	•	•	-	-	•	•
Reclamada resultados memorizados	•	•	•	-	-	•	•
Interfaz RS232/Óptica/USB para transferencia datos al PC	•	•	•	-	-	-	• WIFI
Alimentación batería recargable	•	•	-	-	-	-	•
Autoapagado	-	•	•	•	•	•	•
Alimentación	6x 1.2V NiMH LR20	Recargable NiMH	6x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	6x 1.5V Recargables
Dimensiones en mm (LxAnxH)	360x330x160	360x310x195	222x162x57	240x100x45	240x100x45	207x95x52	222x162x57
Peso (pilas incluidas)	5.5kg	3.5kg	1kg	450g	450g	630g	1.2kg

*Aislamiento con 50,100, 250, 500,1000VCC

**Aislamiento con 250, 500,1000VCC

Accesorios en dotación

- Punta de prueba remota PR400 (sólo ISO410)
- Juego de puntas de prueba + cocodrilos (sólo HT701) 4413-2
- Sonda para medida de aislamiento (sólo HT701) PR701
- Sonda + adaptador tipo K (sólo HT701) TK101+T10
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos (sólo M72) KIT0075
- Set de 3 cables + 3 cocodrilos + 1 punta (sólo ISO410) UNIVERSALKITCOMBI

- Set de 2 cables + 2 cocodrilos + 1 punta (sólo M70)
- Bolsa de transporte (sólo M72) - BORSA75
- Bolsa de transporte (sólo ISO410) - BORSA75N
- Bolsa de transporte (sólo M70) - BORSA200
- Certificado de calibración ISO9000 (sólo M72 / ISO410)
- Guía rápida de uso (sólo ISO410)
- Manual de instrucciones en CD-ROM (sólo ISO410)
- Pilas (Sólo M70/HT701)

MEDIDORES DE AISLAMIENTO



M72
Cód. HT: 0156
PRECIO VENTA NETO



M70
Cód. HT: 0401
PRECIO VENTA NETO

MACROTESTG2
Cód. HT: 0185
PRECIO VENTA NETO



ISO 410
Cód. HT: 0406
PRECIO VENTA NETO



HT701 TRMS
Cód. HT: 0655
PRECIO VENTA NETO

3 años
garantía

HT7051 • HT7052

MEDIDORES DE AISLAMIENTO PROFESIONALES CON TENSIONES DE PRUEBA PROGRAMABLES HASTA 10kV (ITC-LAT03)

Funciones

- Aislamiento hasta 5kVCC (HT7051) y 10kVCC (HT7052)
- Escala de medida hasta 10TΩ
- Prueba diagnóstica sobre materiales (PI, DAR y DD)
- Prueba rigidez dieléctrica CC (HT7052)
- Medida capacidad de descarga
- Tensión CC/CA hasta 600V
- Batería interna recargable NiMH
- Categoría de sobretensión CATIV 600V
- IP53

Accesorios en dotación

- Set de 3 cables con cocodrilos + 2 cables con punta (HT7051)
- Set de 2 cables con cocodrilos + 1 cable con punta (HT7052)
- Terminal de Guardia con cocodrilo (HT7052)
- Cable de alimentación
- Cable RS-232 + cable USB (HT7052)
- Bolsa para accesorios (HT7051)
- Software Windows para PC
- Baterías recargables NiMH
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



5 KV.
(HT7051)

10 KV.
(HT7052)

Garantía
1+ años
Certificado de calibración

HT7052
Cód. HT: 0408
PRECIO VENTA NETO

3 años
Certificado de calibración

HT7051
Cód. HT: 0407
PRECIO VENTA NETO

Funciones

- Continuidad circuito de protección a 200mA
- Continuidad circuito de protección con $I > 10A$, $V < 12V$ CA
- Continuidad circuito de protección con $I > 25A$, $V < 12V$ CA
- Resistencia de aislamiento a 100,250,500,1000VCC
- Rigidez dieléctrica con tensión programable 250V hasta **5100VCA**
- Tiempo de descarga/tensión residual sobre toma de corriente y circuitos internos
- Corriente absorbida/dispersa y potencia sobre la toma de corriente de las máquinas
- Corriente de fuga con pinza externa (accessorio opcional HT96U)
- Prueba RCD tipo A, AC, B Generales, Selectivos, Retardados hasta 1000mA
- Impedancia Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE y cálculo Ipsc
- Impedancia Bucle/Línea a alta resolución (accessorio opcional IMP57)
- Prueba protecciones MCB curva B, C, D, K y fusibles tipo gG y aM
- Selección longitud, cable, aislamiento cable, tiempo intervención de las protecciones
- Resistencia de Bucle de tierra sin la intervención RCD
- Sentido cíclico de las fases
- Visualizador TFT a color táctil
- Temporizador programable sobre la medida
- Fuente programable sobre la medida
- Memoria interna para el guardado de las medidas
- Interfaz USB para el conexionado a PC
- Interfaz USB para conexión de teclado, impresora y pistola de código de barras
- Interfaz Bluetooth para conexión a dispositivos remotos



Accesorios en dotación

- Cable de alimentación y de medida con cocodrilos
- Cable con toma Shuko 3 terminales
- Bolsa de transporte para accesorios
- Software + cable USB TOPVIEW 2007 + Manual de instrucciones
- Certificado de calibración ISO9000

Accesorios opcionales

- Accesorio para Impedancia de bucle a alta resolución: IMP57
- Pinza para medida corrientes de fuga: HT96U
- Cable banana-punta negro HV: FT3HVTIP
- Teclado USB: FT3KBDEN
- Lámpara de señalización prueba en curso con longitud cable 7 m.: FT3REDLP
- Botón inicio/Parada/guardar remoto con longitud cable 7 m.: FT3RMTCT
- Detector apertura puerta para local destinado a las verificaciones: FT3SFTSW
- Cable con adaptador para conexión IMP57: C2009AD
- Impresora térmica de 32 columnas: FT3MPT2
- Lector de código de barras con USB: FT3BARCR



CUMPLE
EN SU
TOTALIDAD
CON LA NORMA
EN61439-1



TESTBOARD

**MALETA MULTIFUNCIÓN SIMULADORA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA**



EQUITEST HT5071

**PARA LA MEDIDA DE LA CONTINUIDAD DE LOS CONDUCTORES DE PROTECCIÓN A 10A PARA
USO MÉDICO Y MEDIDA DE LA IMPEDANCIA DE LÍNEA/BUCLE SEGÚN EN60204-1:2006**

Funciones

- Continuidad conductores de protección $> 200mA$
- Continuidad conductores de protección $> 10A$ y $< 12V$
- Continuidad con corriente $> 10A$ según EN60204-1:2006
- Método de medida: 4 hilos
- Impedancia bucle/línea P-N, P-P, P-PE también a alta resolución ($0,1m\Omega$) con accesorio opcional IMP57
- Cálculo de la presunta corriente de cortocircuito
- Resistencia de bucle de tierra sin la intervención RCD
- Tensión de contacto
- Sentido cíclico de las fases
- 999 posiciones de memoria
- Completo de accesorios incluyendo certificado de calibración ISO9000 y programa de gestión + cable USB



CÁMARAS TERMOGRÁFICAS POR INFRARROJOS

NOVEDAD



MERCURY *



THT32

NOVEDAD



THT45w



THT46



THT60



THT70

Funciones / Modelo	TERMOCÁMARAS POR INFRARROJOS					
Especificaciones técnicas						
Tipo sensor	UFPA	UPC	UFPA			
Campo espectral	8 ÷ 14 μm	6,5 ÷ 14 μm	8 ÷ 14 μm			
Resolución sensor IR (pixel)	80x80	32x31	80x80	160x120	384x288	
Sensibilidad térmica	<0,1° C @ 30° C	<0,15° C @ 25° C	0,08° C @ 30° C			
Lente mm/Campo visión (FOV)	7/21°x21°	-/38°x38°	9/17°x17°	9/25°x19°	7,5/33°x24°	22/24,6°x18,6°
Escala temperatura °C	-20 ÷ 260	-20 ÷ 300	-20 ÷ 350		-20 ÷ 400	
Precisión	±2% lectura o ±2°C					
Corrección emisividad	0.01 ÷ 1.00	0.01 ÷ 1.00 en pasos de 0.1 (Con tabla de valores de los principales materiales)				
Función medida (temp. reflejada, distancia, humedad relativa)		• (Sólo temp.)	•	•	•	•
Enfoque	Automático		Manual			
Frecuencia imagen	50Hz	9Hz	50Hz PAL/60Hz NTSC, no interlazado			
Zoom electrónico	-	-	x1 ÷ x32		x1 ÷ x20	
Paleta colores disponibles	4	5	4		8 + 10 personalizables	
Características imágenes						
Fotocámara imagen visible	-	320x240pxl	1,3Mpxl		640x480pxl	
Registro video IR	tarj. micro SD	-	tarjeta micro SD			
Visualizador a color TFT	2,8" LCD	-	2,8" LCD		3,5" TFT táctil	
Salida video	-	-	PAL/NTSC			
Selección puntos caliente/frío imagen	• 3	• 3	• 3	• 3	• 3	• 3
Herramienta análisis avanzado sobre imagen IR	-	-	•	•	•	•
Función PiP para fusión imagen real con imagen IR	-	•	•	•	•	•
Memoria						
Memoria externa	• Tarj. micro SD	•	• (Tarjeta micro SD)			
Nº. termomágenes guardadas (@ SD-card micro)		4GB>6000 imág.	8 GB>2000 imágenes		4 GB>1000 imágenes	
Formato archivos imágenes IR		BMP	JPG estándar			
Anotación por voz		-	-	-	60s por imagen	
Anotación texto sobre imagen		-	-	-	•	•
Galería imág. almacenadas		-	•	•	•	•
Interfaz respecto a PC	• Bluetooth	•	• WIFI	•	•	•
Iluminación por LED	•	-	•	•	•	•
Características generales						
Puntero láser en Clase 2	•	-	•	•	•	•
Tipo batería interna	Li-ION recargable (2 unid. THT60 - THT70)					
Cargador externo en dotación		•	-	-	•	•
Autonomía batería interna	8 horas	2 horas	> 4,5 horas			
Índice protección mecánica	IP65	-	IP50		IP65	
Shock		-	25 G en acuerdo a IEC 68-2-29			
Vibraciones		-	2G en acuerdo a IEC 68-2-6			
Dimensiones (LxAxH) mm	185x75x55	205x155x62	224x77x96	224x77x96	243x103x160	
Peso (batería incluida)	0.55kg	0.4kg	0.5kg	0.5kg	0.92kg	0.92kg
Cert. Calib.ISO9000/Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	1546	1544	1545	1543	1539	1541

(*) A partir de septiembre de 2018

THT45w · THT46

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES CON FUNCIÓN PiP



THT46
Cód. HT: 1543
PRECIO VENTA NETO

3+
garantía
Certificado de calibración

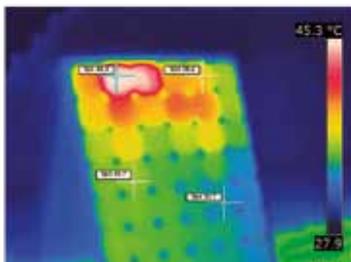


Imagen termográfica panel fotovoltaico



Visualización Cursores, Central, Mín. y Máx.

THT45w - THT46
Cámara Termográfica Profesional completa con PiP fusión y WIFI (THT45w)

Funciones

- Campo de medida desde -20°C a 350°C
- Lectura en °C, °F, °K
- Resolución sensor IR 80x80 pxl (THT45w)
- Resolución sensor IR 160x120 pxl (THT46)
- Campo visual 17°x17° (lente 9mm) (THT45)
- Campo visual 25°x19° (lente 9mm) (THT46)
- Enfoque manual (en lente)
- Modo regulación imagen: Auto + Manual
- Corrección en función de emisividad y temperatura reflejada
- Tabla integrada valores de emisividad materiales comunes
- Zoom x1 a x32
- 4 paletas de colores
- Resolución imagen visual 1.3Mpxl
- Salida de video HDMI
- 3 cursores de medida
- Visualizador a color LCD de 320x240pxl
- Función PiP (imagen IR dentro de imagen visual)
- Memoria Micro SD 8GB
- Formato estándar (JPG) imágenes guardadas
- Linterna integrada LED
- USB 2.0
- WiFi con APP THTview (THT45w)
- Interfaz USB conexión a PC
- Alimentación con batería recargable Li-ION
- Alimentador externo
- Incluye Certificado de Calibración ISO9000



Cámara de fotos Óptica



LED Flash Incorporado



Hasta 3 cursores independientes



Multi-áreas con cursores independientes

50 hz

Imagen fluida también con objetos en movimiento

THT45

80x80
PIXEL

Resolución de imagen



Fusion Pi.P. Sobreposición Imagen visual + termografica



Selección preconfigurada propiedades materiales

THT46
160x120
PIXEL

Resolución de imagen



Campo Temperatura -20→+350°C



Regulación Automática del SPAN



Grabación Video IR



Memoria **Micro**



Conectividad **USB** VERSÁTIL SERIAL BUS

THT32

CÁMARA TERMOGRÁFICA COMPACTA CON FUNCIÓN PiP

Funciones

- Campo de medida desde -20°C a 300°C
- Lectura en °C, °F
- Resolución sensor IR 32x31 pxl
- Campo visual 38° x 38°
- Enfoque automático
- Corrección en función de emisividad y temperatura reflejada
- 5 paletas de colores
- Visualizador a color
- Función PiP (imagen IR dentro de imagen visual)
- Memoria Micro SD 4GB
- Formato estándar (BMP) imágenes guardadas
- MiniUSB
- Puerto USB
- Alimentación con batería recargable Li-ION
- Alimentador cargador de baterías
- Incluye trípode
- Incluye maleta rígida de transporte y Certificado de Calibración ISO9000

THT32
Cód. HT: 1544
PRECIO VENTA NETO



3 años
garantía

THT60 • THT70

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES CON PANTALLA TÁCTIL Y FUNCIÓN PiP

Funciones:

- Resolución sensor: **160 x 120 pxl (THT60); 384 x 288 píxeles (THT70)**
- Escala de medida desde -20°C a 400°C
- Campo visión (FOB)/Lente: THT60 33° x 24° / 7.5mm THT70 24.6° X 18.6° / 22mm
- Paleta de colores 8 estándar y personalizables
- Enfoque manual
- Zoom electrónico x1 ÷ x20 en modo continuo
- Lectura en °C, °F, °K
- Visualizador a color LCD 3.5" 320x240pxl táctil
- Rotación de imagen de 0° a 360° en pasos de 1°
- Regulación valores de Emisividad (0.01 ÷ 1.00) de los objetos en prueba con tabla interna de materiales más comunes
- Modo de medida en automático / Manual e Histogramas
- Análisis avanzados: Puntos (3 máx.), Líneas (2 máx.), Áreas (2 máx.), isotermas
- Corrección en funciones de distancia, temperatura reflejada y humedad relativa, temp. ambiente, temperatura reflejada y offset
- Alarma sobre temperatura asociado a los puntos de medida
- Cursores internos para medida con precisión de temperatura (Mín. / Máx. / personalizar imagen)

- Puntero Láser (Clase 2) según IEC 60825-1
- Iluminación integrada por LED luz blanca
- Fococámara integrada para imagen visible de 640x480pxl
- Función PiP para la combinación de imágenes térmicas y visibles
- Memoria a través de tarjeta microSD de 4GB
- Anotación por voz y por texto
- Registro y guardado de video en tiempo real en tarjeta microSD formato MPEG4
- Salida video PAL / NTSC
- Formato imágenes estándar (JPEG)
- Alimentación a través batería recargable Li-ION



THT60
THT70
Pantalla táctil capacitiva



Maleta rígida de transporte en dotación

MERCURY

MULTÍMETRO PROFESIONAL CATIV CON CÁMARA TERMOGRÁFICA INCORPORADA

Funciones Cámara termográfica:

- Selección de 3 puntos de medida: Punto caliente / frío / central
- Resolución sensor IR 80x80pxl
- Campo de visión FOV 21° x 21°
- Sensibilidad Térmica < 0.1°C
- Sensibilidad Térmica NETD < 100mK
- Frecuencia de la imagen 50Hz
- Escala temperatura de -20°C ÷ 260°C
- Precisión en °C: ± 2°C o ± 2% lectura
- Escala de temperatura de -4°F ÷ 302°F
- Precisión en °F: ± 3.6°F o ± 2% lectura
- Campo espectral de 8 – 14µm
- Número de Paletas de colores hasta 4.
- Paletas de colores: IRON /RAINBOW/ GREY/GREY INVERTED.
- Puntero láser clase 2
- Iluminación integrada por LED luz blanca
- Gran visualizador LCD 240x320 2.8" TFT.
- Memoria guardado imágenes en BMP
- Interfaz de salida BLUETOOTH con APP
- Salida video PAL/NTSC
- Batería recargable Li-Ion

NOVEDAD



Funciones Multímetro Profesional:

- TRMS
- Tensión CC hasta 1000V
- Tensión CA /CC+CA TRMS hasta 1000V
- Corriente a través de puntas de prueba hasta 10A y por transductor FLEXIBLE hasta 3000A
- Corriente CC hasta 10A
- Corriente CA /CC+CA TRMS hasta 10A
- Resistencia hasta 60MΩ
- Continuidad con indicador acústico
- Frecuencia hasta 10MHz
- Capacidades hasta 6000µF
- Temperatura con sonda de tipo K.
- Prueba de Diodos
- Función MAX/MIN/AVG/HOLD/PEAK
- Gran visualizador LCD 240x320 2.8" TFT 6000 puntos de lectura retroiluminado.

Accesorios opcionales

- F3000U Pinza flexible con 3000A CA
- Juego puntas de prueba 2/4mm
- Batería recargable Li-ION, 2 unid.
- Cargador + alimentador con clavijas universales
- Tarjeta microSD de 8GB
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones



A partir de Septiembre de 2018

INSTRUMENTOS PARA CONEXIONADO Y VERIFICACIÓN DE **INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS**



PVCHECKs

MPP 300

SOLAR 300N

I-V 500w

SOLAR I-Ve

Funciones / Modelo	INSTRUMENTOS PARA CONEXIONADO Y VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS				
Continuidad conductores de protección > 200mA	•				
Aislamiento tensiones de prueba 50, 100, 250, 500, 1000V CC	• (250/500/1kV)				
Aislamiento string/campo FV sin interrumpir servicio	•				
Sentido cíclico de las fases			•		
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Monofásicos	• (sólo CC)	•	•		•
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Trifásicos	• (sólo CC)	•	•		
Potencia CC/CA en sistema Monofásico	• (sólo CC)	•	•		•
Potencia CC/CA en sistema Trifásico	• (sólo CC)	•	•		
Factor de potencia (cos ϕ) en sistemas Mono/Trifásicos			•		
Energía en sistemas Monofásicos y Trifásicos			•		
Registro parámetros red con Periodo Integración programable	• (5s-60m)		• (1s-60m)		• (5s-60m)
Número máx. parámetros seleccionables simultáneamente	5		251		9
Análisis armónicos tensión/corriente hasta el 49º y THD%			•		
Detección anomalías de tensión (huecos y picos) a 10mseg.			•		
Análisis completo EN50160			•		
Corriente de arranque de motores eléctricos (Inrush)			•		
Transitorios de tensión (spikes) con resolución 5 μ s (200kHz)			•		
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%) y Flicker (Pst, Plt)			•		
Visualiz. diagrama vectorial y formas de onda tensión/corriente			•		
Indicación autonomía de registro			•		
Registro predefinidos y personalizables			•		
Visualizador a color TFT con pantalla táctil			•		
Visualizador LCD retroiluminado	•			•	•
Alimentación batería recargable + adaptador externo CA/CC		•	•		
Uso unidad remota SOLAR-02 con conexión USB			•		
Uso unidad remota SOLAR-02 conexión por Radio Frecuencia	•	•		•	•
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Monofásico		• (hasta 3 MPPT)	•		• (1 solo MPPT)
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Mono/Trifásico		• (hasta 3 MPPT)	•		
Medida irradiación con célula solar de referencia	•		•	•	•
Medida de la temperatura célula y ambiental	•		•	•	•
Obtención de la curva I-V sobre los módulos y strings FV				•	•
Gestión base datos interna módulos FV personalizables	•			•	•
Test rápido IVCK para medida Voc y Isc sobre módulos/string	• (1000V/15A)			• (1500V ó 15A)	• (1500V ó 15A)
Med. tensiones de strings y corriente de cortocircuito en módulos FV	•			•	•
Capacidad de memoria	999 posiciones	2 Mbyte	1 mes @ Pl=15min, 251 par	> 200 curvas	> 200 curvas 8 días@ Pl=10min
Expansión memoria interna a través de Compact Flash externa			•		
Puerto USB para conexión a través de Pen Drive externo			•		
Interfaz por WIFI				•	•
Interfaz PC con software para Windows en dotación	• (óptica/USB)	• (USB)	• (USB)	• (óptica/USB)	• (óptica/USB)
Ayuda en línea sobre el visualizador	•		•	•	•
Guardado registros y valores muestreo instantáneos	•		•	•	•
Dimensiones (LxanxH) (mm)	235x165x75	300x265x140	235x165x75	235x165x75	235x165x75
Peso (baterías incluidas)	1,2 Kg	2,3 Kg	1 Kg	1,2 Kg	1,3 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•
Certificado Calibración ISO9000 / Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	0253	2054	0166	0254	0255

I-V 500w

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS I-V

Funciones

- Medida Tensión en salida de módulo/ strings FV hasta 1500V CC
- Medida Corriente salida de módulo/ strings FV hasta 15A CC
- Irradiación solar [W/m²] célula referencia
- Medida automática temperatura paneles y ambiental con sonda PT1000 opcional
- Potencia CC y nominal de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de las Características I-V
- Medida resistencia serie de paneles FV
- Medida curva I-V
- Inclínómetro mecánico para la detección del ángulo de incidencia
- Método de medida a 4 hilos
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m², 25°C)
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Gestión hasta 30 módulos FV a través de base de datos interna
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Interfaz de comunicación WIFI integrada
- Ayuda en línea sobre visualizador



Accesorios en dotación

- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC3 - KITPVMC3
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Célula referencia para la medida de irradiación - HT304N
- Inclínómetro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones
- Cert. de calibración ISO9000



Accesorios opcionales

- Sonda PT1000 para medida temperatura célula - PT300N
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Unidad remota de Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 2 cables banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M
- Juego de puntas de prueba para medidas automáticas - KITKELVIN



NOVEDAD



I-V 500w
Cód. HT: 0254
PRECIO VENTA NETO

SOLAR I-Ve

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN EN INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS (Multistrings con accesorio MPP300)

Funciones

Conexión instalaciones FV

- Med. Tensión/Corriente CC/CA TRMS
- Med. Potencia CC/CA sistemas Monofásicos
- Irradiación solar [W/m²] célula referencia
- Med. Temperatura paneles y ambiental
- Uso con unidad remota SOLAR-02
- Uso relación de compensación célula/Ambiental sobre la Pcc
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión Mono/Trifásico multistrings (con accesorio MPP300)
- Periodo integración (5s - 60min)

Medida Característica I-V

- Med. Tensión/Corriente salida de módulos/strings FV hasta 1500V/15A CC
- Med. Potencia CC y nominal salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de la Característica I-V
- Med. de la resis. serie de paneles FV
- Inclínómetro mecánico para la detección ángulo de incidencia
- Comparación con condiciones estándar (STC 1000 W/m², 25°C)
- Características comunes
- Memoria interna almacenamiento datos
- Rellamada resultados en visualizador
- Salida óptica/USB para conexión a PC
- Interfaz de comunicación WIFI integrada
- Ayuda en línea sobre visualizador



Accesorios en dotación

- Unidad remota RF para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adapt. con conect. compatible MC3 KITPVMC3

- 2 adapt. conectores MC4 - KITPVMC4
- Pinza estándar 200A CA/1V, diámetro 40mm - HT4005K (SOLAR I-Ve)
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, diámetro 30mm - HT4004 (SOLAR I-Ve)
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U (SOLAR I-Ve /1000)
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U (SOLAR I-Ve/1000)
- Célula referencia para irradiación -HT304N
- Sonda PT1000 para temperatura célula/ ambiental - PT300N
- Inclínómetro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006 - TOPVIEW2006
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones CD ROM
- Certificado calibración ISO9000
- Guía rápida de uso



Accesorios opcionales

- Accesorio para conexión sobre sistemas multi-strings - MPP300
- Pinza CC sin alimentación 10-100A/1V, diámetro 32mm (*) - HT4004P
- Pinza CA 1-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT96U
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U
- Pinza flexible CA 3000A, diámetro 174mm* - HTFLEX33E
- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-5100
- Set 2 cables banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M
- Conector magnético 606-IECN
- Pinza CC hasta 1000A - HP30D1



NOVEDAD

SOLAR I-Ve
Cód. HT: 0255
PRECIO VENTA NETO

SOLAR I-Ve/1000
Cód. HT: 0256
PRECIO VENTA NETO



(*) Sólo para uso con accesorios MPP300

SOLAR 300N

SOLAR 300N/1000

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA CONEXIONADO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS CON ANÁLISIS DE CALIDAD DE RED EN ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE EN50160
(*Multistrings con accesorio MPP300*)

Funciones

- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Mono/Trifásico)
- Medida Energía CA (Mono/Trifásico)
- Medida Factor potencia (Mono/Trifásico)
- Medida Irradiación solar [W/m²]
- Medida Temperatura paneles y ambiental
- Valoración resultado conexión: OK / NO
- Conexión multi-strings (con opc.MPP300)
- Registro armónicos de tensión y corriente hasta el 49º y %THD
- Registro anomalías tensión (huecos y picos)
- Análisis Flicker en acuerdo a EN50160
- Registro corriente de pico con resol. 10ms
- Registro Spikes de tensión con resol. 5µs
- Análisis completo calidad red EN50160
- Visualiz. numérica/gráfica de parámetros
- Rellamada resultados en visualizador
- Visualizador TFT color con pantalla táctil
- Alimentación baterías recargables Li-ION
- Expansión memoria con Compact Flash externa
- Inserción Pen drive USB externo
- Salida USB para conexión a PC
- Ayuda en línea sobre el visualizador

Accesorios en dotación

- Unidad remota para Irradiación y Temperatura - SOLAR-02
- Set de 5 cables + cocodrilos para medidas tensión - KIT800
- Pinza estándar 200CA/1V, Ø 40mm, 3 unid. - HT4005K (SOLAR 300N)
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, Ø 30mm - HT4004 (SOLAR 300N)
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, Ø 54mm, 3 unid. - HT97U (SOLAR 300N/1000)
- Pinza CC 1000A/1V, diámetro 50mm - HT98U (SOLAR 300N/1000)
- Sensor para medida irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 temp. paneles PT300N
- Alimentador CA/CC - A0055
- Batería recargable 3.7V Li-ION
- Lápiz puntero para pantalla táctil- PT400
- Software Windows + USB TOPVIEW2007
- Maleta rígida de transporte - VA500
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso
- Certificado calibración ISO9000

Opcionales

- Accesorio para conexionado en sistemas multi-strings - MPP300
- Pinza CC sin alimentación 10-100A/1V, Ø 32m (*) HT4004P
- Pinza CA 1-100-1000A/1V, Ø 54mm - HT96U
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, Ø 54mm - HT97U
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U
- Pinza CA 200-2000A/1V, diámetro 70mm- HP30C2

- Pinza CA 3000A/1V, Ø 70mm - HP30C3
 - Pinza flexible CA 3000A, diámetro 174mm (**)- HTFLEX33E
 - Caja 3x1-5A/1V para conexión con TA externos - HT903
 - Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
 - Conector con terminación magnética - 606-IECN
 - Pinza CC hasta 1000A - HP30D1
- (*) sólo para uso con accesorio MPP300
(**) sólo para uso como analizador red



YouTube



MÁX. 1000V ENTRE ENTRADAS

CON PANTALLA TÁCTIL

SOLAR 300N

Cód. HT: 0166

PRECIO VENTA NETO



Certificado de calibración

SOLAR 300N/1000

Cód. HT: 0167

PRECIO VENTA NETO



Incluye maleta profesional de transporte



Funciones

Verificación seguridad instalaciones FV

- Continuidad de conductores de protección >200mA
- Aislamiento 250/500/1000 VCC

Verificación eficiencia CC instalaciones FV

- Tensión/Corriente/Potencia CC
- Irradiación solar (W/m²) con célula de referencia opcional
- Temperatura panel y ambiental
- Unidad remota SOLAR-02 irradiación y temp. conexión RF
- Registro parámetros sistema FV con PI programable de 5s a 60m
- Uso relación de compensación célula/ambiente sobre Pdc
- Uso relación rendimiento CC

Verificación funcionalidad strings FV

- Medida tensión de salida del módulo/string FV <1000 VCC
- Medida corriente de salida del módulo/string FV <15 ACC
- Medida temp. célula modo automat. o con sonda externa
- Medida irradiación (W/m²) con célula de referencia opc.
- Inclínómetro mecánico para incidencia rayos solares
- Comparación directa con condiciones de referencia (STC-1000W/m², 25°C)
- Resultado OK/NÓ verificación
- Base datos interna personalizable gestión hasta 30 módulos FV

Accesorios en dotación

- Set de 4 cables + 4 cocodrilos - KITGSC4
- Set 2 adaptadores tipo MC3 - KITPCMC3
- Set 2 adaptadores tipo MC4 - KITPCMC4
- Pinza estándar CC 10-100A/1V Ø 30mm-HT4004
- Software Windows + cable óptico/USB - TOPVIEW 2006
- Bolsa transporte-Borsa 2051
- Certificado de Calibración ISO9000
- Manual instrucciones en CD/ROM
- Guía rápida de funcionamiento

Opcionales

- Unidad remota RF irradiación y temperatura - SOLAR-02
- Sonda PT1000 para temp. célula/ambiente - PT300N
- Célula de referencia medida de irradiación - HT304N
- Inclínómetro mecánico - M304
- Set funda + cinta para colgar instrumento al cuello - SPO400
- 2 cables banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M



PVCHECKS
Cód. HT: 0253
PRECIO VENTA NETO

3 años
Certificado de calibración



MPP 300

ACCESORIO PARA CONEXIONADO SIMULTÁNEO EN SISTEMAS MULTISTRINGS MONO/TRIFÁSICOS

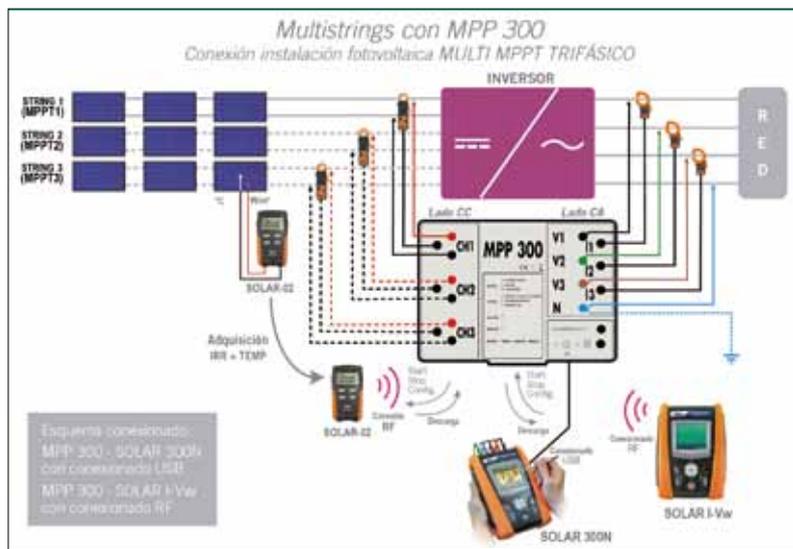
Funciones

- Medida Tensión CC/CA TRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Corriente CC/CATRMS (Monofásico y Trifásico)
- Medida Potencia CC/CA (Monofásico y Trifásico)

- Medida Factor de potencia (Monofásico y Trifásico)
- Conexión multi-strings simultáneo (máx. 3 MPPT)
- Conexión con unidad master SOLAR300N y SOLAR I-V
- Alimentación por batería recargable Li-ION

- Indicaciones por LED para la ejecución de las operaciones
- Salida USB para conexión a unidad SOLAR300N
- Conexión RF para conexión a SOLAR-02 y SOLAR I-V
- Memoria interna para el almacenamiento registros

MPP300
Cód. HT: 2054
PRECIO VENTA NETO



3 años
garantía



Funciones

- Soporta CAT3/5E/6/6A/7A & ISO C/D/E/F (Según modelo)
- Estándar TIA/EIA 568B, EN50173-1, ISO 11801
- Puntas RJ45 del adaptador PL reemplazables
- Test cables UTP/FTP/ScTP con conector RJ45
- Test fibra óptica Monomodo con FiberTEK III (1310/1550nm)
- Test fibra óptica Multimodo con FiberTEK III (850/1300nm)
- Test Channel Link y Permanent Link
- Tiempo AUTOTEST en cables CAT5E 14seg.
- Tiempo AUTOTEST en cables CAT6 20 seg.
- Test modo DUAL para pruebas simultáneas sobre cables
- Función TDX para la detección de fallos a lo largo del cable
- Función TDRL detección distancia a un evento de diafonía o pérdida de retorno
- Función TALK para comunicación con auriculares sobre cobre y fibra
- Expansión memorias interna USB
- Puerto USB y mini USB
- Alimentación con baterías recargables Litio (18 horas de autonomía) con cargador en dotación
- Display unidad principal VGA(320x240) píxeles color
- Display remota LCD 2 líneas caracteres Retroiluminación
- Conexión WIFI para descarga de informes a APP para Apple/Android
- Protector de goma integrado para su máxima protección

Accesorios en dotación

- Unidad principal
- Unidad remota
- Adaptadores Permanent Link 2 unidades
- Latiguillos para CAT6A
- Baterías Ion-Litio 2 unidades
- Cargadores de baterías universal 2 unidades
- Cable mini USB - USB
- Auriculares con micrófono 2 unidades
- Cintas para colgar 2 unidades
- Guía rápida de funcionamiento
- Maleta de transporte
- Adaptador WIFI - USB



Hasta Categoría 6A.



Hasta Categoría 7A.

Referentes normativos:
ISO/IEC 11801,
Clases C, D, E, F
Channel y Permanent Link -
CE - EN 50173
Clases C, D, E, F TIA 568B
CAT 3, 5, 6, 7 - TIA 568B

FiberTEK III

KITS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO/MULTIMODO PARA LANTEK III

FiberTEK III MM

Kit de fibra óptica multimodo LED (850/1300nm) para certificador LanTEK III



FiberTEK III SM

Kit de fibra óptica monomodo LÁSER (1310/1550nm) para certificador LanTEK III



FiberTEK III MM+SM

Kit de fibra óptica multimodo LED (850/1300nm) + LÁSER (1310/1550nm) para certificador LanTEK III



QUICKLAN6050

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE CABLES PARA VOZ, DATOS Y VIDEO

Funciones

- Mapeo cableado cables de redes LAN
- Verificación sobre cables de pares cruzados RJ45 de tipo UTP, STP y FTP
- Verificación sobre cables de telefonía con conectores RJ11
- Verificación sobre cables COAXIALES
- Detección errores pares abiertos
- Detección errores pares cortocircuitados
- Detección errores pares cruzados
- Detección errores pares divididos
- Detección errores pares invertidos
- Detección errores genéricos (MISWIRE)
- Medida longitud cable desde 1-255 metros
- Identificación en visualizador tipo de error
- Indicación prueba OK – NO OK
- Reconocimiento unidad remota
- Autoapagado
- Visualizador retroiluminado
- Alimentación 6 x 1.5V tipo AAA
- Peso (pilas incluidas): 170gr
- Dimensiones (LxAnxH): 156 x 73 x 35mm

Accesorios en dotación

- 1 Unidad remota RJ45 : RT-01
- 1 Unidad remota RJ11/Coaxial: RJX-01
- 2 Cables patch RJ45/RJ45 CAT5, STP
- 1 Cable patch RJ11 + 1 Cable patch COAXIAL
- 6 pilas
- Manual de instrucciones
- Estuche de transporte

Opcionales

- 3 unidades remotas RJ45#2/3/4 + 3 cables patch -RT-0204



RJX-01



RT-01

3 años
garantía

QUICKLAN6050

Cód. HT: 9040

NOVEDAD



QUICKLAN6055

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE CABLES PARA VOZ, DATOS Y VIDEO

Funciones

- Mapeo cableado cables de redes LAN
- Verificación sobre cables de pares cruzados RJ45 de tipo UTP, STP y FTP
- Detección errores pares abiertos
- Detección errores pares cortocircuitados
- Detección errores pares cruzados
- Detección errores pares divididos
- Detección errores pares invertidos
- Detección errores genéricos (MISWIRE)
- Indicación prueba OK – NO OK
- Reconocimiento unidad remota
- Autoapagado
- Alimentación 1 x 9V
- Peso (pilas incluidas): 165gr
- Dimensiones (LxAnxH): 128x67x39mm

Opcionales

- 1 Unidad remota nº3 y cable RJ45/RJ45 STP: REM3
- 1 Unidad remota nº4 y cable RJ45/RJ45 STP: REM4
- 1 Unidad remota nº5 y cable RJ45/RJ45 STP: REM5
- 1 Unidad remota nº6 y cable RJ45/RJ45 STP: REM6
- 1 Unidad remota nº7 y cable RJ45/RJ45 STP: REM7
- 1 Unidad remota nº8 y cable RJ45/RJ45 STP: REM8
- 6 Unidades remotas nº3 al nº8 y 6 cable RJ45/RJ45 STP: REM38

Accesorios en dotación

- 1 Unidad remota RJ45 nº1 : CH1
- 1 Unidad remota RJ45 nº2 : CH2
- 3 Cables patch RJ45/RJ45 STP
- 1 pila
- Manual de instrucciones
- Estuche de transporte

3 años
garantía

QUICKLAN6055

Cód. HT: 9041

NOVEDAD



MULTÍMETROS Y CALBRADORES DE PROCESOS PROFESIONALES



HT60

HT61

HT62

HT63

HT64

IRON METER

FLASH METER

HT701

JUPITER

MERCURY*

Funciones / Modelo	MULTÍMETROS Y CALBRADORES									
TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución LCD (puntos)	4000	6000	6000	60000	6000	4000	4000	10000	9999	6000
Tensión CC	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 690V	• 1000V
Tensión CA	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 690V	• 1000V
Tensión CA a baja impedancia	•	•	•	•	•				•	
Tensión CA + CC					•				•	•
Tensión CA con 1 terminal										
Corriente CC		• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A		• 400mA	• 300A**	• 10A
Corriente CA		• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A		• 400mA	• 3000A**	• 10 (3000**)A
Corriente CA + CC					•				•	
Resistencia	• 40MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 40MΩ	• 400kΩ	• 40MΩ	• 2kΩ	• 60MΩ
Frecuencia	• 10MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 10MHz		• 100kHz	• 1kHz	• 10MHz
Frecuencia con 1 terminal										
Capacidades	• 100μF		• 1000μF	• 6mF	• 6mF	• 100μF		• 40mF		• 6000μF
Prueba de Diodos	•	•	•	•	•	•		•		•
Ciclo de trabajo (%)	•	•	•	•	•	•				•
Temperatura sonda tipo K	• 760°C		• 750°C	• 750°C	• 1350°C			• 1200°C		• 1000°C
Aislamiento hasta 1000VCC								•		
Detector de tensión							•			
Continuidad con zumbador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicador acústico y LED										
Linterna LED incorporada						•	•			
Prueba Lámparas de gas										
Sentido cíclico de las fases									•	
Sentido cíclico fases 1 punta										
Salida en rampa seleccionables										
Protección de sobrecarga	600V	1000V	1000V	1000V	1000V	600V	600V	1000V	690V	1000V
Categoría de medida	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 690V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V				
Barra gráfica analógica		•	•	•	•			•	•	•
Visualizador retroiluminado	•	•	•	•	• TFT	•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	AUTOMÁTICO	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•	AUTOMÁTICO	•	•	•
Función MIN/MAX		•	•	•	•	•		•	•	•
Función AVG					•			•		
Función PEAK				•	•				•	•
Reconocimiento auto CA/CC							•		•	
Medida Relativa	•	•	•	•	•			•		•
Registro en tiempo real					•					•
Memoria guardado datos					•			•		• mSD
Generación corriente 4-20mA										
Dimensiones (L x A x H) mm	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	120x85x45	140x75x40	207x95x52	175x85x55	185x75x55
Peso (Pila incluida)	360g	360g	360g	360g	400g	200g	220g	630g	420g	555g
Certif. Calib. / Garantía (Años)	- / 3	• / 3	• / 3	• / 3	• / 3	- / 3	- / 3	- / 3	• / 3	• / 3
Código HT	0660	0661	0662	0663	0664	0657	0667	0655	0191	1546



HT321 HT322 HT326 HT327 HT712 HT6 HT8 HT9 HT12 HT603 HT8100 HT8051

DE PROCESOS PROFESIONALES

			•	•						•	
2000	2000	4000	4000	4000		9999	9999	3400	5000	50000	88888
• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 600V		• 690V	• 690V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 10V
• 600V	• 600V	• 600V	• 750V	• 600V	• 690V	• 690V	• 690V	• 600V	• 600V	• 1000V	
				• 600V						•	
		• 10A	• 10A					• 60A		• 1A	• 24mA
		• 10A	• 10A					• 60A		• 1A	
• 20MΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 1,5kΩ	•	•	•	• 34MΩ	• 40MΩ	• 50MΩ	
		• 100kHz	• 400MHz	• 70Hz				• 300kHz	• 5MHz	• 100kHz	
		• 100μF	• 40mF	• 70Hz					• 100μF		
•	•	•	•						•		
	• 800°C								•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				•	•	•	•				
				•							
										•(4)	•(3)
600V	600V	600V	600V	600V	690V	690V	690V	600V	600V		
CAT IV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CAT II 600V CATIII 300V	CATIII 300V CATII 600V	CATIV 600V CATIII 1000V	CATI 30V				
	•	•	•					•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•				•	•	•	•
•(MAX)	•(MAX)									•	•
				•						•	•
		•	•						•	•	
										•	•
163x88x48	163x88x48	163x88x48	163x88x48	250x51x30	255x60x35	255x60x35	255x60x35	128x87x24	112x56x12	207x95x52	195x92x55
280g	280g	280g	280g	150g	210g	210g	210g	210g	115g	630g	400g
- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	• / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
0648	0649	0650	0651	0695	0689	0690	0691	0653	0656	1728	1730

MULTÍMETROS DIGITALES PROFESIONALES TRMS

IRONMETER MULTÍMETRO DIGITAL ULTRARRESISTENTE TRMS CAT III



TRMS



IP67

FLASHMETER

Cód. HT: 0667



TRMS



IRONMETER

Cód. HT: 0657



TRMS



HT60 TRMS

Cód. HT: 0660

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FLASHMETER	IRONMETER	HT60 TRMS	HT61 TRMS	HT62 TRMS
Tensión CC					
Rango de lectura:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Precisión:	± (1.0% lec + 5 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)	± (1.2% lec + 4 díg)	± (0.8% lec + 5 díg)	± (0.8% lec + 5 díg)
Tensión CA TRMS					
Rango de lectura:	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 1000V	1mV ÷ 1000V
Precisión:	± (1.0% lec + 5 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)	± (1.5% lec + 3 díg)	± (1.0% lec + 8 díg)	± (1.0% lec + 8 díg)
Corriente CC					
Rango de lectura:		0.1µA ÷ 10A	-	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Precisión:		± (1.0% lec + 3 díg)	-	± (1.0% lec + 3 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)
Corriente CA TRMS					
Rango de lectura:		0.1µA ÷ 10A	-	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Precisión:		± (1.0% lec + 3 díg)	-	± (1.5% lec + 8 díg)	± (1.5% lec + 8 díg)
Resistencia y continuidad					
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 400kΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Precisión:	± (2.0% lec + 10 díg)	± (1.5% lec + 5 díg)	± (1.0% lec + 2 díg)	± (1.0% lec + 4 díg)	± (1.0% lec + 4 díg)
Zumbador:	<50Ω	<50Ω	<30Ω	<100Ω	<100Ω
Frecuencia					
Rango de lectura:		10Hz ÷ 10kHz	0.001Hz ÷ 10MHz	0.001Hz ÷ 40MHz	0.001Hz ÷ 40MHz
Precisión:		± (1.2% lectura)	± (1.2% lec + 3 díg)	± (0.1% lec + 8 díg)	± (0.1% lec + 8 díg)
Capacidades					
Rango de lectura:		0.01nF ÷ 4000µF	0.01nF ÷ 100µF	-	0.01nF ÷ 1000µF
Precisión:		± (3.0% lec + 5 díg)	± (3.0% lec + 5 díg)	-	± (3.5% lec + 4 díg)
Ciclo de trabajo					
Rango de lectura:		0.1% ÷ 99.9%	0.5% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%
Precisión:		± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)
Sonda de temperatura tipo K					
Rango de lectura:		-	-20°C ÷ 760°C	-	-45°C ÷ 750°C
Precisión:		-	± (3.0% lectura + 5°C)	-	± (3.5% lectura + 5°C)

HT60TRMS • HT61TRMS • HT62TRMS • HT63TRMS • HT64TRMS • FLASHMETER

MULTÍMETROS DIGITALES TRMS CAT IV

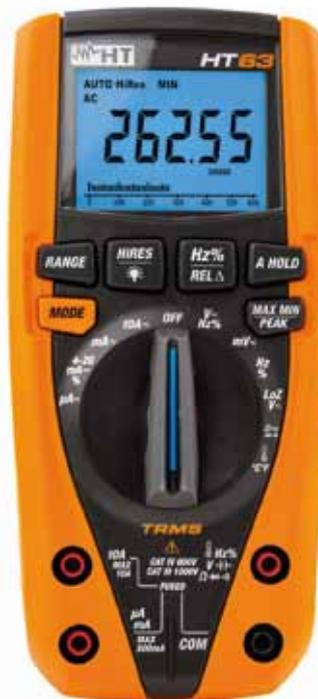
AHORA
HT61 - HT62
HT63 - HT64
 incluyen
CERTIFICADO DE
CALIBRACIÓN
ISO9000



HT61 TRMS
 Cód. HT: 0661



HT62 TRMS
 Cód. HT: 0662



HT63 TRMS
 Cód. HT: 0663



HT64 TRMS
 Cód. HT: 0664

HT63 TRMS	HT64 TRMS
0.1mV ÷ 1000V ± (0.9% lec + 5 díg)	0.1mV ÷ 1000V ± (0.1% lec + 5 díg)
0.1mV ÷ 1000V ± (1.0% lec + 5 díg)	0.1mV ÷ 1000V ± (0.9% lec + 5 díg)
0.1µA ÷ 10A ± (1.5% lec + 5 díg)	0.1µA ÷ 10A ± (0.9% lec + 5 díg)
0.1µA ÷ 10A ± (2.5% lec + 5 díg)	0.1µA ÷ 10A ± (1.2% lec + 5 díg)
0.1Ω ÷ 60MΩ ± (1.2% lec + 5 díg)	0.1Ω ÷ 60MΩ ± (0.8% lec + 5 díg)
<35Ω	<50Ω
0.01Hz ÷ 10MHz ± (1.0% lec + 2 díg)	0.01Hz ÷ 10MHz ± (0.09% lec + 5 díg)
0.01nF ÷ 6mF ± (2.5% lec + 10 díg)	0.01nF ÷ 6mF ± (1.2% lec + 8 díg)
0.1% ÷ 99.9% ± (1.2% lec + 2 díg)	0.1% ÷ 99.9% ± (1.2% lec + 2 díg)
-40°C ÷ 760°C ± (2.0% lectura + 3°C)	-40°C ÷ 1350°C ± (1.5% lectura + 3°C)



Funciones

- TRMS
- Tensión CA/CC (CA+CC HT64)
- Tensión CA/CC a baja impedancia LoZ (HT60 al 64)
- Corriente CA/CC con transductor externo (HT64-63)
- Corriente CA/CC con puntas de prueba (HT62-61-IRON) (CA+CC HT64-63)
- Lectura 4-20mA% (HT64-63)
- Frecuencia (HT60-62-63-64-IRON)
- Resistencia
- Continuidad con indicador acústico
- Capacidades (HT60-62-63-64-IRON)
- Prueba de diodos (HT60 al HT64-IRON)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT60 al HT64-IRON)
- Temperatura con sonda tipo K (HT64-63-62-60)
- Linterna LED integrada (IRON)
- Puntos de medida 60.000 (HT63) – 6.000 (HT64-62-61) – 4000 (HT60-FLASH-IRON)
- Visualizador retroiluminado
- Barra gráfica(HT64-63-62-61)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado (FLASH)
- Función MAX/MIN (HT63-62-61-IRON) + AVG (HT64)
- Función PEAK a 1mseg. (HT64-HT63)
- Reconocimiento automático funciones internas (FLASH)
- Data logger, memoria y gráficos (HT64)
- Alimentación por batería recargable (HT64)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de medida KIT4000A
- Sonda de Temperatura tipo K TK101 y adaptador T10 (HT60, HT62, HT63 y HT64)
- Alimentador + adaptador A64 (HT64)
- Bolsa de transporte
- Pilas
- Manual de instrucciones

Funciones	HT321	HT322	HT326	HT327TRMS
Medida en TRMS				•
Tensión CA	•	•	•	•
Tensión CC	•	•	•	•
Corriente CA			•	•
Corriente CC			•	•
Resistencia	•	•	•	•
Test continuidad + ind. acústico	•	•	•	•
Frecuencia			•	•
Capacidades			•	•
Temperatura con sonda tipo K		•		
Ciclo de Trabajo			•	
Prueba de diodos	•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•
MAX/MIN	• (Máx.)	• (Máx.)		•
PEAK				•
Medida Relativa			•	•
Retroiluminación		•	•	•
Barra gráfica				•
Autoapagado	•	•	•	•

Especif. técnicas	HT321 · HT322	HT326	HT327TRMS
Tensión CC			
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(0.8%lec + 1dig)	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms	600Vrms
Tensión CA			
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 750V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V	0.1mV÷1V
Precisión base:	±(1.5%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección:	600Vrms	600Vrms	1000Vrms
Corriente CC			
Escala de medida:		0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 3.999mA 0.01A ÷ 10A
Resolución:		0.01A	0.1µA ÷ 0.01A
Precisión base:		±(1.2%lec + 3dig)	±(1.2%lec + 3dig)
Protección:		Fusible 10A/600V	Fusible 10A/1kV
Corriente CA			
Escala de medida:		0.01A ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Resolución:		0.01A	0.1µA ÷ 0.01A
Precisión base:		±(2.0%lec + 5dig)	±(1.2%lec + 5dig)
Protección:		Fusible 10A/600V	Fusible 10A/1kV
Resistencia y Test Continuidad			
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 10kΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Test continuidad	<120Ω	<140Ω	<35Ω
Protección:	600Vrms	600Vrms	600Vrms
Frecuencia			
Escala de medida:		0.01kHz ÷ 99.99kHz	0.001kHz ÷ 400MHz
Resolución:		0.01Hz ÷ 10Hz	0.001kHz ÷ 0.1MHz
Precisión base:		±(1.5%lec + 2dig)	±(0.1%lec + 2dig)
Protección:		600Vrms	600Vrms
Capacidades			
Escala de medida:		0.001nF ÷ 100µF	0.001nF ÷ 40mF
Resolución:		0.001nF ÷ 1µF	0.001nF ÷ 0.01mF
Precisión base:		±(3.0%lec + 5dig)	±(2.0%lec + 8dig)
Protección:		600Vrms	600Vrms
Temperatura con sonda tipo K (sólo HT322)			
Escala de medida:	-40°C ÷ 800°C		
Resolución:	1°C		
Precisión base:	±(2.0%lec + 3dig)		
Protección:	600Vrms		



HT327 TRMS

Cód. HT: 0651

HT322

Cód. HT: 0649



HT321

Cód. HT: 0648



HT326

Cód. HT: 0650

- Accesorios en dotación**
- Juego de puntas de medida 4413-2
 - Bolsa de transportes B80
 - Pilas
 - Manual de instrucciones

CALIBRADORES DE PROCESOS

HT8051

CALIBRADOR DE PROCESOS (4-20mA) DIGITAL PORTÁTIL

Funciones	HT8051
Generador señal de tensión hasta 10VCC	•
Medida de tensión hasta 10VCC	•
Generador señal de corriente hasta 24mAACC	•
Medida de corriente hasta 24mAACC	•
Generador señal tensión/corriente con 3 rampas	•
Selector de regulación de alta sensibilidad	•
Visualización corriente formato porcentual (4-20mA)	•
Medida corriente salida para transductor (Loop)	•
Simulador de transductor externo	•
Tecla multifunción de rápida selección	•
Alimentación por baterías recargables Li-ION	•

Especificaciones técnicas	HT8051
Tensión CC (generada y medida)	
Escala de medida:	0.01mV ÷ 10V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.001V
Precisión base:	±(0.02%lectura + 4dig.)
Corriente CC (generada y medida)	
Escala de medida:	0.001mA ÷ 24mA
Valor porcentual:	-25% ÷ 125%
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.02%lectura + 4 dig.)
Rampas de salida de tensión y corriente	
▲ (rampa lenta lineal)	Pasos 0% →100% → 0% en 40s
M (rampa rápida lineal)	Pasos 0% →100% → 0% en 15s
■ (rampa escalonada)	Pasos 0% →100% → 0% en pasos del 25% con rampa de 5s

3 años garantía

HT8051
Cód. HT: 1730
PRECIO VENTA NETO



Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba
- Cocodrilos
- Protector de goma
- Batería recargable
- Cargador de batería
- Maleta rígida de transporte
- Manual de instrucciones

HT8100 TRMS

MULTÍMETRO/CALIBRADOR DE PROCESOS (4-20mA) PROFESIONAL CATIV



Instrumento profesional que combina un multímetro TRMS CA/CC + un Calibrador de Procesos para generar señales ACC 0-20mA y 4-20mA.

HT8100 TRMS
Cód. HT: 1728
PRECIO VENTA NETO

Funciones

- Tensión CC/CA TRMS
- Corriente CC/CA TRMS
- Medida CA+CC
- Reconocimiento automático CA/CC
- Resistencia y prueba continuidad
- Frecuencia
- Prueba de Diodos
- Generador ACC hasta 24mA CC
- Visualización % (0-20mA, 4-20mA)
- Medida corriente con salida transductor (Loop)
- Simulador de transductor externo
- Protección de fusibles en entrada
- Memoria guardado de la medida
- Retención de Lectura
- MAX/MIN/AVG
- Medida relativa
- Escala Automática/Manual
- Visualizador retroiluminado
- Autoapagado

3 años garantía

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba con cocodrilos
- Cinta con terminación magnética para colgar
- Protector de goma
- Pila + Manual de instrucciones

Especificaciones técnicas	HT8100
Tensión CC	
Escala de medida:	0.001mV ÷ 1000V
Resolución:	0.001mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.05%lec + 5dig)
Protección:	1000V CC/CArms
Tensión CA TRMS	
Escala de medida:	0.001mV ÷ 1000V
Resolución:	0.001mV ÷ 1V
Precisión base:	±(0.05%lec + 20dig)
Protección:	1000V CC/CArms
Corriente CC (medida)	
Escala de medida:	0.001mA ÷ 1A
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.05%lec + 5dig)
Protección:	Fusible F440mA/1000V
Corriente CC (generada)	
Escala de medida:	0.000mA ÷ 24.000mA
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	± 0.002mA
Protección:	Fusible F440mA/1000V
Resistencia y Test Continuidad	
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 50MΩ
Resolución:	0.01Ω ÷ 10kΩ
Precisión base:	±(0.1%lec + 10dig)
Test continuidad	<30Ω
Protección:	1000V CC/CArms
Frecuencia	
Escala de medida:	5Hz ÷ 100kHz
Resolución:	0.01Hz ÷ 10Hz
Precisión base:	±(2dig)
Protección:	1000V CC/CArms
Corriente CA TRMS (medida)	
Escala de medida:	0.001mA ÷ 1A
Resolución:	0.001mA
Precisión base:	±(0.5%lec + 20dig)
Protección:	Fusible F440mA/1000V

HT70

COMPROBADOR SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES CON DETECTOR DE TENSIÓN

Características

- Tensión de refer. CA: 100V÷1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo/verde + zumbador para indicación test
- Práctico clip para colgar
- Grado de polución: 2
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Autonomía: >9000 test
- Dimensiones (LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: pilas + manual de instrucciones

ÚNICO
Efectúa la prueba incluso sobre el aislante de los conductores



Reconocimiento de fase L1



Reconocimiento de fase L2 e indicación del correcto sentido cíclico de las fases

3 años garantía

YouTube

HT70
Cód. HT: 0692



HT20s

DETECTOR DE TENSIÓN CON LINTERNA INCORPORADA

Características

- Tensión CA: de 100V ÷ 1000V respecto a tierra
- Frecuencia: 50/60Hz
- LED rojo indicador de tensión y zumbador
- Linterna de LED blanco con pulsador ON/OFF
- Práctico clip para colgar al bolsillo
- Normas de Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Dimensiones (LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aproximadamente 48g
- Accesorios: Pila + Manual de Instrucciones

3 años garantía

HT20s
Cód. HT: 0693



Encendido LED rojo con tensión detectada



Activación linterna LED blanco



HT12

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON PINZA AMPERIMÉTRICA INTEGRADA

Funciones

- Tensión CC/CA hasta 600V
- Corriente CC/CA hasta 60A con sensor tipo pinza integ.
- Resistencia y prueba de la continuidad con zumbador
- Frecuencia en corriente y tensión
- Retención de lectura
- Escalas: Automático/Manual
- Autoapagado

Accesorios en dotación

- Protector de goma integrado
- Puntas de prueba integradas
- Pila
- Manual de instrucciones

HT12
Cód. HT: 0653

3 años garantía



HT603

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Características

- Tensión CA/CC hasta 600V
- Resistencia hasta 40MΩ
- Prueba de la continuidad
- Frecuencia
- Ciclo de trabajo
- Capacidades
- Prueba de diodos
- Data HOLD, Escala manual/automática
- Autoapagado después de 30 minutos
- Alimentación: 2x1.5V pila tipo LR44
- Visualizador: LCD, 4 dig, 5000 puntos

Accesorios en dotación

- Puntas de prueba integradas
- Funda de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones

HT603
Cód. HT: 0656



**HT5 • HT6
HT8 • HT9**

**DETECTORES DE TENSIÓN
SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES +
COMPROBADOR LÁMPARAS DE GAS**

Funciones	HT5	HT6	HT8	HT9
Indicación por LED y acústica	•	•	•	•
Visualizador LCD (Digital)			•	•
Tensión CC/CA hasta 690V	• (60-250VCA)	•	•	•
Detector tensión con 1 punta		•	•	•
Prueba de continuidad con indicador acústico	•	•	•	•
Indicador sentido cíclico de las fases (R.S.T.)		•	•	•
Comprobador lámparas gas	•			•
Comprobador de lámparas de vapor de sodio	•			•
Comprobador de lámparas de vapor de mercurio	•			•
Comprobador lámparas halógenas	•			•
Comprobador tubos de neón	•			•
Comprobador tubos fluorescentes	•			•
Linterna de LED	•	•	•	•
Conforme a IEC/EN61010-1	•	•	•	•
Alimentación	1x9V tipo 6LR61	2x1.5V tipo AAA Alcalina		
Categoría de protección	CATIII 300V	CATIV 600V/CATIII 690V		
Grado de polución	2			
Protección mecánica	IP64 en acuerdo a IEC 60529			
Dimensiones (L x La x H)	255x60x40mm	255x60x35mm		
Peso (con baterías)	170g			

Accesorios en dotación

- Capuchón de seguridad para puntas de prueba (Sólo HT6/HT8/HT9)
- Adaptadores 4mm. para puntas de prueba (Sólo HT6/HT8/HT9)
- Manual de instrucciones + Pila

3 años
garantía



HT5

Cód. HT: 1727

HT6

Cód. HT: 0689

HT8

Cód. HT: 0690

HT9

Cód. HT: 0691

HT712 TRMS

**MULTÍMETRO DIGITAL TIPO LÁPIZ CON
SENTIDO CÍCLICO FASES A 1 PUNTA - CAT IV**

Funciones	HT712TRMS
Medida en TRMS	•
Tensión CC/CA	•
Tensión CA con 1 punta de prueba	•
Reconocimiento automático CA/CC	•
Resistencia y Test Continuidad	•
Frecuencia	•
Frecuencia con 1 punta de prueba	•
Prueba de diodos	•
Sentido cíclico de fases con 1 punta	•
Retención de lectura (Data HOLD)	•
Indicación con LED OK/FALLO	•
Autorango	•
Medida Relativa	
Categoría de medida (@ 600V)	CAT IV
Autoapagado	•

Especificaciones técnicas	HT712TRMS
Tensión CC	
Escala de medida:	0.5V ÷ 600V
Resolución:	0.1V
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)
Tensión CA 2 puntas	
Escala de medida:	1.5V ÷ 600V
Resolución:	0.1V
Precisión:	±(1.5%lec + 5dig)
Resistencia/Continuidad	
Escala de medida:	01Ω ÷ 1500Ω
Resolución:	1Ω
Precisión:	±(1.0%lec +5dig)
Continuidad	<100Ω
Frecuencia 2 puntas	
Escala de medida:	40Hz ÷69kHz
Resolución:	0.01Hz
Precisión:	±(0.5%lec + 1dig)
Sentido cíclico fases a 1 punta	
Escala de medida:	100V ÷ 600V
Resolución:	1V



TRMS

CAT IV 600V

3 años
garantía

Efectúa el **SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES** incluso sobre el aislante del cable

HT712 TRMS
Cód. HT: 0695

Accesorios en dotación

- Punta de medida roja mod. P711EU
- Punta de medida negra mod. P710EU
- Estuche de transporte
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones
- Pilas

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

NOVEDAD



HT100



HT4011

NOVEDAD



HT7004



HT9012



HT9014



HT9019



F3000

Funciones / Modelo	PINZAS CA						
Escala de medida de corriente	200A	400A	300A	600A	600A	1000A	3000A
Medida en TRMS	•		•		•	•	•
Resolución LCD (puntos)	9999	4000	4000	2000	6000	6000	3000
Tensión CC	• 1000V	• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1000V	
Tensión CA	• 1000V	• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1000V	
Corriente CC							
Corriente CA	• 200A	• 400A	• 300A	• 600A	• 600A	• 1000A	• 3000A
Corriente CA+CC							
Corriente de arranque de motores (Inrush)							
Detector de tensión CA	•	•	•	•	•	•	
Resistencia	• 10kΩ	• 40MΩ		• 20MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	
Prueba de continuidad	•	•		•	•	•	
Frecuencia		• 10kHz			• 60kHz		
Corriente de Fuga							
Prueba de diodos	•	•		•	•		
Ciclo de Trabajo		•			•		
Capacidades		• 400μF			• 4000μF		
Temperatura con sonda tipo K		• 760°C			• 760°C		
Sentido cíclico de las fases							
Concordancia de las fases							
Potencia activa							
Potencia activa, reactiva, aparente							
Factor de potencia (cos φ)							
Energía							
Armónicos de tensión/corriente							
Distorsión Armónica Total (THD%)							
Categoría de medida	CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 1000V CAT IV 600V
Barra gráfica					•	•	
Retroiluminación	•	•	•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•
PEAK					•	•	
Data HOLD	•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN				•(MAX)	•	•	
AVG (Media)							
Medida Relativa (ZERO)		•			•		
Filtro pasa bajo							
Registro + Bluetooth							
Diámetro máximo cable pinzable	16mm	30mm	20mm	30mm	30mm	45mm	110mm
Dimensiones (L x A x H)mm	193x54x31	200x66x37	155x60x25	220x76x50	210x75x45	252x88x44	280x120x25
Peso (Pila incluida)	280g	205g	140g	400g	400g	420g	170g
Certificado Calibración ISO9000/Garantía (Años)	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
Código HT	1052	1048	1050	1043	1044	1045	1047

NOVEDAD

NOVEDAD



HT4013 HT7005 HT9015 HT9021 HT77N HT79 HT4020 HT4022 HT9020 HT9022

PINZAS CA/CC				PINZAS FUGAS		PINZAS VATIMÉTRICAS			
400A	400A	600A	1000A	100A	20A	400A	400A	1000A	1000A
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4000	4000	6000	6000	6000	5000	10000	10000	128x128pxl	128x128pxl
• 600V		• 1000V	• 1000V		• 300V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
• 600V		• 1000V	• 1000V		• 300V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
• 400A	• 400A	• 600A	• 1000A					• 1000A	• 1000A
• 400A	• 400A	• 600A	• 1000A	• 100A	• 10A	• 400A	• 400A	• 1000A	• 1000A
					• 20A			• 1000A	• 1000A
	•							•	•
•	•	•	•					•	•
• 40MΩ		• 60MΩ	• 60MΩ		• 500kΩ	• 2kΩ	• 2kΩ	• 60kΩ	• 60kΩ
•		•	•		•	•	•	•	•
• 10kHz		• 60kHz	• 60kHz			• 400Hz	• 400Hz	• 400Hz	• 400Hz
				• 1μA	• 0,1mA				
•		•	•						
•		•	•						
• 100μF		• 4000μF	• 4000μF						
• 760°C		• 760°C	• 760°C						
						•	•	•	•
						•	•	•	•
						•	•	• (CA/CC)	• (CA/CC)
						•	•	•	•
						•	•	•	•
						•	•	•	•
						•	•	•	•
							• (25°)	• (25°)	• (25°)
						•	•	•	•
CAT III 600V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT IV 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•					•
30mm	20mm	30mm	45mm	40mm	23mm	30mm	30mm	45mm	45mm
200x66x37	155x60x25	210x75x45	252x88x44	202x75x42	206x76x34	205x64x39	205x64x39	252x88x44	252x88x44
205g	140g	400g	420g	265g	262g	280g	280g	420g	420g
- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3	• / 3	• / 3	• / 3	• / 3
0916	1051	0913	0914	1106	1107	1036	1037	0917	0915

HT77N · HT79 PINZAS DETECTORAS DE FUGAS

NOVEDAD



Funciones

- TRMS (HT9019-HT9014-F3000-HT100-HT7004-HT77N-HT79)
- Corriente CA (HT79 10ACC)
- Corriente de Fugas (HT77N-HT79)
- Tensión CA/CC (F3000-HT7004-HT77N solo CA)
- Frecuencia (HT4011-HT9014)
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico (F3000-HT7004-HT77N no)
- Capacidades (HT4011-HT9014)
- Prueba de diodos (HT9014-HT9012-HT4011-HT100)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT4011-HT9014)
- Temperatura con sonda tipo K (HT4011-HT9014)
- Reconocimiento automático funciones internas (HT100)
- Visualizador retroiluminado (HT4011 no)
- Barra gráfica (HT9019-HT9014-HT77N)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado (F3000-HT77N-HT79 no)
- Función MAX/MIN (HT9019-HT9014-HT79) (HT9012 solo MAX)
- Función PEAK (HT9019-HT9014-HT77N)
- Filtro pasa bajos reducción armónicos 100Hz (HT77N)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba (F3000-HT77N-HT7004 no)
- Pila
- Sonda de temperatura tipo K TK101 (HT4011-HT9014)
- Adaptador temperatura T10 (HT4011-HT9014)
- Estuche de transporte (HT7004 no)
- Manual de instrucciones

HT77N TRMS
Cód. HT: 1106
PRECIO VENTA NETO

HT79 TRMS
Cód. HT: 1107
PRECIO VENTA NETO

PINZAS CA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT100 TRMS	HT7004 TRMS	HT9012	HT9014 TRMS	HT9019 TRMS	F3000 TRMS	HT4011
Tensión CC							
Rango de lectura:	2.2V ÷ 1000V	-	0.1mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	-	0.01mV ÷ 600V
Precisión:	±(0.3%lec+2díg)	-	±(1.0%lec+3díg)	±(1.0%lec+3díg)	±(1.0%lec+3díg)	-	±(1.5%lec+2díg)
Tensión CA							
Rango de lectura:	1.3V ÷ 1000V	-	0.1mV ÷ 1000V	0.001V ÷ 1000V	1µV ÷ 1000V	-	1mV ÷ 600V
Precisión:	±(0.9%lec+3díg)	-	±(1.0%lec+4díg)	±(1.0%lec+10díg)	±(1.0%lec+4díg)	-	±(1.8%lec+8díg)
Corriente CC							
Rango de lectura:	-	-	-	-	-	-	-
Precisión:	-	-	-	-	-	-	-
Corriente CA							
Rango de lectura:	1.5A ÷ 200A	0.01A ÷ 300A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A	0.01A ÷ 3000A	10mA ÷ 400A
Precisión:	±(3.0%lec+5díg)	±(2.8%lec+15díg)	±(2.5%lec+4díg)	±(2.8%lec+8díg)	±(2.8%lec+8díg)	±(3.0%lec+5díg)	±(2.5%lec+8díg)
Resistencia y continuidad							
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 10kΩ	-	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	-	0.1Ω ÷ 40MΩ
Precisión:	±(0.9%lec+2díg)	-	±(1.0%lec+5díg)	±(1.0%lec+5díg)	±(1.0%lec+5díg)	-	±(1.0%lec+5díg)
Zumbador:	<25Ω	-	<100Ω	<60Ω	<50Ω	-	<60Ω
Frecuencia							
Rango de lectura:	-	-	-	0.01Hz ÷ 60kHz	-	-	0.01Hz ÷ 10kHz
Precisión:	-	-	-	±(1.0%lec+5díg)	-	-	±(1.5%lec+2díg)
Capacidades							
Rango de lectura:	-	-	-	0.01nF ÷ 4000µF	-	-	0.01nF ÷ 400µF
Precisión:	-	-	-	±(2.5%lec+5díg)	-	-	±(3.0%lec+5díg)
Ciclo de trabajo							
Rango de lectura:	-	-	-	0.5% ÷ 99%	-	-	0.5% ÷ 99%
Precisión:	-	-	-	±(1.2%lec+2díg)	-	-	±(1.2%lec+2díg)
Sonda de temperatura tipo K							
Rango de lectura:	-	-	-	-20°C ÷ 760°C	-	-	-20°C ÷ 760°C
Precisión:	-	-	-	±(2.0%lec+5°C)	-	-	±(3.0%lec+5°C)

HT7005 · HT4013 · HT9015 · HT9021 PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA/CC



HT9021 TRMS
Cód. HT: 0914



HT4013
Cód. HT: 0916



HT9015 TRMS
Cód. HT: 0913



HT7005 TRMS
Cód. HT: 1051



Funciones

- TRMS (HT4013 no)
- Corriente CC/CA
- Tensión CA/CC (HT7005 no)
- Frecuencia (HT7005 no)
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico (HT7005 no)
- Capacidades (HT7005 no)
- Prueba de diodos (HT7005 no)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT7005 no)
- Temperatura con sonda tipo K (HT7005 no)
- Visualizador retroiluminado (HT4013 no)
- Barra gráfica (HT9021-HT9015)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado
- Función MAX/MIN (HT9021-HT9015)
- Función PEAK (HT4013 no)
- Medida relativa ZERO

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba (HT7005 no)
- Pilas
- Sonda de temperatura tipo K TK101 (HT7005 no)
- Adaptador temperatura T10 (HT7005 no)
- Estuche de transporte (HT7005 no)
- Manual de instrucciones

PINZAS CA/CC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT7005 TRMS	HT4013	HT9015 TRMS	HT9021 TRMS
Tensión CC				
Rango de lectura:	-	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2dí.)	±(1.0% lec.+ 3dí.)	±(1.0% lec.+ 3dí.)
Tensión CA				
Rango de lectura:	-	0.001V ÷ 600V	0.001V ÷ 1000V	0.001V ÷ 1000V
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 5dí.)	±(1.0% lec.+ 10dí.)	±(1.0% lec.+ 4dí.)
Corriente CC				
Rango de lectura:	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 400A	0.1mA ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A
Precisión:	±(2.8% lec.+ 8dí.)	±(2.5% lec.+ 5dí.)	±(2.0% lec.+ 8dí.)	±(2.0% lec.+ 5dí.)
Corriente CA				
Rango de lectura:	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A
Precisión:	±(2.8% lec.+ 8dí.)	±(2.5% lec.+ 8dí.)	±(2.2% lec.+ 8dí.)	±(2.0% lec.+ 4dí.)
Resistencia y continuidad				
Rango de lectura:	-	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60kΩ
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2dí.)	±(1.0% lec.+ 5dí.)	±(1.0% lec.+ 5dí.)
Zumbador:	-	<30Ω	<60Ω	<50Ω
Frecuencia				
Rango de lectura:	-	0.01Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 60kHz	10Hz ÷ 400Hz
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2dí.)	±(1.0% lec.+ 5dí.)	±(1.0% lec.+ 5dí.)
Capacidades				
Rango de lectura:	-	0.01nF ÷ 100μF	0.01nF ÷ 4000μF	0.01k ÷ 1000k
Precisión:	-	±(3.0% lec.+ 5dí.)	±(2.5% lec.+ 5dí.)	±(2.0% lec.+ 3dí.)
Ciclo de trabajo				
Rango de lectura:	-	0.5% ÷ 99%	0.5% ÷ 99%	0.5% ÷ 99%
Precisión:	-	±(1.2% lec.+ 2dí.)	±(1.2% lec.+ 2dí.)	±(1.2% lec.+ 2dí.)
Sonda de temperatura tipo K				
Rango de lectura:	-	-20°C ÷ 760°C	-20°C ÷ 760°C	-20°C ÷ 760°C
Precisión:	-	±(3.0% lec.+ 5dí.)	±(2.0% lec.+ 3dí.)	±(2.0% lec.+ 3dí.)

HT4020 · HT4022 · HT9020 · HT9022 PINZAS VATIMÉTRICAS TRMS



HT4020 TRMS

Cód. HT: 1036



HT4022 TRMS

Cód. HT: 1037



HT9020 TRMS

Cód. HT: 0917



PINZAS VATIMÉTRICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT4020 TRMS	HT4022 TRMS	HT9020 TRMS	HT9022 TRMS
Tensión CC				
Rango de lectura:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V	0.5V ÷ 1000V
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 4díg.)	±(1.0% lec.+ 4díg.)
Tensión CA			CA + CC	CA + CC
Rango de lectura:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V	0.5V ÷ 1000V
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)
Corriente CC				
Rango de lectura:	-	-	0.1A ÷ 1000A	0.5A ÷ 1000A
Precisión:	-	-	±(2.0% lec.+ 5díg.)	±(2.0% lec.+ 3díg.)
Corriente CA			CA + CC	CA + CC
Rango de lectura:	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A	0.5A ÷ 1000A	0.1A ÷ 400A
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)
Resistencia y continuidad				
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 30kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ
Precisión:	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)
Zumbador:	<40Ω	<40Ω	<50Ω	<40Ω
Frecuencia				
Rango de lectura:	0.1Hz ÷ 400Hz	0.1Hz ÷ 400Hz	42.5Hz ÷ 69Hz	0.1Hz ÷ 400Hz
Precisión:	±(0.5% lec.+ 1díg.)	±(0.5% lec.+ 1díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(0.5% lec.+ 1díg.)
Potencia Activa / Reactiva / Aparente				
Rango de lectura:	0.01k ÷ 1000k	0.01k ÷ 1000k	0.02k ÷ 1000k	0.01k ÷ 1000k
Precisión:	±(3.5% lec.+ 3díg.)	±(3.5% lec.+ 3díg.)	±(2.0% lec.+ 3díg.)	±(3.5% lec.+ 3díg.)
Factor de Potencia				
Rango de lectura:	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Precisión:	±(3.0% lec.)	±(3.0% lec.)	±(3.0% lec.)	±(3.0% lec.)
Armónicos Tensión e Intensidad				
Rango de lectura:	-	1° ÷ 25°	1° ÷ 25°	1° ÷ 25°
Precisión:	-	±(10% lec.+ 5díg.)	±(5.0% lec.+ 5díg.)	±(5.0% lec.+ 5díg.)

YouTube



Funciones

- TRMS
- Corriente CA
- Corriente CC (HT9022-HT9020)
- Corriente CA+CC (HT9022-HT9020)
- Tensión CA/CC
- Frecuencia
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico
- Sentido cíclico y concordancia fases
- Medida Potencia (HT9022 registro)
- Medida Energía (HT9022 registro)
- Medida Cosfi, PF (HT9022 registro)
- Medida de Armónicos U/I THD% (HT9022 registro) (HT4020 no)
- Medida corriente INRUSH (HT9022 registro) (HT9022-HT9020)
- Visualizador retroiluminado
- Barra gráfica(HT4022-HT4020)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado (HT9022-HT9020)
- Función MAX/MIN (HT4022-HT4020)
- Función PEAK
- Memoria guardado datos (HT9022)
- Interfac PC / Tablet / Smartphone por Bluetooth (HT9022)



Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Juego de cocodrilos para puntas (HT4022-HT4020)
- Pilas
- Programa de gestión PC (HT9022)
- Capuchón goma portapuntas (HT4022-HT4020)
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración ISO9000

MEDIDORES AMBIENTALES

HTA103 · HTA105 · HTA106 · HTA107 · HT3320 · HT3302 · HT4000

HTA103

Cód. HT: 1553

HTA105

Cód. HT: 1555

HTA106

Cód. HT: 1556

A partir de Julio de 2018

HTA107

Cód. HT: 1557

A partir de Julio de 2018

NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



NOVEDAD



3 años
garantía

3 años
garantía

3 años
garantía

Funciones	HTA103	HTA105	HTA106	HTA107	HT3320	HT3302	HT4000
Tipo sonda externa de temperatura	•				•		
Escala de medida temperatura	-200°C ÷ 1372°C -418°F ÷ 2502°F				-200°C ÷ 1370°C -328°F ÷ 2498°F		-5°C ÷ 65°C -23°F ÷ 149°F
Escala de medida temperatura infrarrojos				-50°C ÷ 200°C -58°F ÷ 392°F	-50°C ÷ 1000°C -58°F ÷ 1832°F	-30°C ÷ 500°C -22°F ÷ 932°F	
Resolución óptica infrarrojos				8 : 1	50 : 1	12 : 1	
Temp./Humedad relativa sensor integrado		•	•	•	•		•
Escala volumétrica (m³/s) y entalpía (kW)		•					•
Humedad relativa del aire %HR		•	•	•	•		•
Medida de la velocidad del aire m/s		• (Hilo caliente)					•
Presión atmosférica hPa (mbar/mmHg)				•			•
Fotocámara integrada (640x480pxl)					•		
Guardado de imágenes en jpeg					•		
Guardado video en 3GP					•		
Temperatura punto de rocío y bulbo húmedo			•	•	•		
Función registro de temperatura					•		
Emisividad regulable				• (Fijo > 0.95)	•	•	
Configuración umbral de alarma				•	•	•	
Punto láser clase 2				•	•	• (Clase 3R)	
LED azul detección fugas de gas						•	
Memoria interna				•	•		
Conexión PC a través de USB					•		
Máx/Mín/AVG	• (Máx/Mín)	• (Máx/Mín)	• (Máx/Mín)	• (Máx/Mín)	•	•	• (Máx/Mín)
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•
Alimentación	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	Bat. Recargable	3x1.5V AA	1x9V 6F22
Dimensiones (LxAnxH) en mm	185x60x40	185x60x40	185x60x40	185x60x40	205x155x60	185x104x54	195x47x30
Peso (Pilas incluidas)	180gr	180gr	180gr	180gr	410gr	380gr	170gr

TERMÓMETROS TIPO K - TERMÓMETROS POR INFRARROJOS - TERMOHIGROANEMÓMETRO DIGITAL

HT3320
Cód. HT: 1536

HT3302
Cód. HT: 1524

HT4000
Cód. HT: 1724

HT309 · HT307 · HT204 LUXÓMETROS Y SOLARÍMETRO DIGITALES PORTÁTILES

especial para
**ILUMINACIÓN
LED**

NOVEDAD

Funciones	HT307	HT309	HT204
Medida de iluminación (Lux/Fc)	•	•	
Medida intensidad luminosa (Cd)		•	
Medida fuentes iluminación LED		•	
Medida irradiación solar W/m ²			•
Medida irradiación solar BTU/(ft ² *h)			•
Ajuste a 0	Manual	Digital	Manual
Autorango		•	•
Corrección respuesta espectral	•	•	
Retención de Lectura, MAX/MIN	•	• (+AVG)	•
Memoria interna		•	
Salida analógica CC	•		
Autoapagado		•	•
Normas de referencia	Clase A JIS C 1609:1993	Clase A JIS C 1609:1993 + CNS 5119	
Medidas (L x An x H) (mm)	172x55x38	185x60x40	172x60x38
Peso (pila incluida)	250g	180g	150g

especial para
**IRRADIACIÓN
SOLAR**



HT309
Cód. HT: 1729



HT307
Cód. HT: 1721

HT204
Cód. HT: 1722



3 años
garantía

MEDIDORES AMBIENTALES

HT2234N • DM540 • iDM70

TACÓMETRO DIGITAL Y TELÉMETROS DIGITALES LÁSER

Características HT2234N

- Velocidad de contacto en R.P.M. ó vueltas/seg.
- Velocidad sin contacto vueltas/min. ó vueltas/seg.
- Velocidad superficie en m/min, ft/min, yd/min.
- Contador de eventos
- Velocidad sin contacto desde 10.00 ÷ 99999 r.p.m.
- Velocidad con contacto desde 20.00 ÷ 29999 r.p.m.
- Resolución de medida 0.01 ÷ 1 r.p.m.
- Precisión base ±(0.04% lect. + 2 dig.)
- Dimensiones (LxAxH) 172x63x36 mm.
- Peso (pila incluida): 190gr. (aprox.)

Accesorios en dotación HT2234N

- Adapt. mecánicos + tornillo fijación
- Terminales de goma de varias formas
- Estuche para transporte
- Cinta reflectante
- Manual de instrucciones
- Pila



3 años garantía

HT2234N

Cód. HT: 1704

DM540

Cód. HT: 1736

NOVEDAD



Funciones	DM540	iDM70
Resolución de medida: 0.001m	• (hasta 40m)	• (hasta 70m)
Cálculo de área y volumen	•	•
Medida de altura con método Teorema de Pitágoras	•	•
Medida distancia en modo continuo	•	•
Activación del puntero láser sobre la medida	•	•
Configuración de medidas	•	•
Selección unidad de medida en "m" y "ft"	•	•
Operaciones parciales con uso de la memoria interna	•	•
Agujero para insertar trípode	•	•
Visualizador retroiluminado	• (3 LCD)	• (4 LCD)
Nivel burbuja de aire integrada		•
Medida del ángulo		•
Medida temporizada		•
Conexión Bluetooth		•
App para iOS/Android		•
Activación de teclado sonoro		•
Alimentación	2x1.5V tipo AAA	2x1.5 tipo AA
Puntero láser	650nm, clase II < 1mW	
Protección mecánica	IP54	
Normativas	EMC, IEC/EN60825-1	
Autoapagado	•	•
Medidas (LxAxH)mm	110 x 48 x 28	135 x 53 x 30
Peso (Pila incluida)	135gr	160gr

iDM70

Cód. HT: 1732

Accesorios en dotación DM540-iDM70

- Bolsa de transporte
- Pilas
- Correa antideslizante (sólo DM540)
- Manual de instrucciones
- Manual de instrucciones App Meterbox (sólo iDM70)

3 años garantía

SONÓMETROS DIGITALES

Características

- Escala de medida desde 30 ÷ 130 dB
- Resolución de medida 0.1 dB
- Escala de frecuencia 31.5Hz ÷ 8kHz
- Rango dinámico 50 dB
- Medida del nivel de presión sonora (SPL)
- Ponderación en frecuencia A/C
- Integración en el tiempo FAST/SLOW
- MAX/MIN de SPL
- Calibrador portátil clase 2 en dotación
- Calibración manual con trimmer
- Salida analóg. CA y CC con jack de 3,5mm.
- Dimensiones (L x A x H) 260 x 65 x 50mm.
- Peso (pila incluida) 280 gr.

Accesorios en dotación

- Calibrador portátil SC05
- Protector para vientos + Trípode
- Destornillador para calibración manual
- Software + cable USB
- Estuche rígido de transporte
- Pilas + Alimentador red
- Manuales de instrucciones

NOVEDAD



HTA102

Cód. HT: 1622

HTA102

Sonómetro digital portátil Clase 2 sin declaración de conformidad ITC 2845.



SC101 (*)

Sonómetro Integrador Clase 1. Cód. HT: 1619

SC102 (*)

Sonómetro Integrador Clase 2. Cód. HT: 1615

SC420 (*)

Sonómetro Integrador Clase 1 con banda de octavas + memoria + analizador de espectro (opcional). Cód. HT: 1620

CB004

Calibrador sonoro Clase 2. Cód. HT: 1616

CB006

Calibrador sonoro Clase 1. Cód. HT: 1617

(*) Incluye declaración de conformidad ITC 2845.

SONÓMETROS
PRECIO VENTA
NETO

LOCALIZADORES DE CABLES

KIT8880DFF LOCALIZADOR DE CABLES ENTERRADOS Y FUGAS A TIERRA

Localizador direccional de averías, cables, tuberías y líneas con o sin tensión.

Características

- Potente señal de rastreo a 10 vatios apta para conexión directa, transmisor e inducción acoplada
- Profundidad máxima hasta 4,6m.
- Localización de fugas a tierra a través de arco incluido en dotación
- Localización cables con/sin tensión hasta 600V (inducción)
- Reconocimiento de superficies metálicas y componentes eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad
- Frecuencia pasiva de 50/60 ciclos para localización de canalizaciones en servicio sin uso del transmisor
- Pantalla digital para lectura de ambientes con poca luz
- Baterías recargables
- 3 frecuencias de trabajo 815Hz, 8kHz y 82kHz permiten un rastreo preciso en áreas congestionadas o en la longitud de una única línea
- Medidas (L x A x H)mm.:
Transmisor: 41 x 16 x 15; Receptor: 77 x 24
- Peso (baterías incluidas):
Transmisor: 5 kg; Receptor: 1,3 kg

Garantía 1 año

KIT8880 DFF
Cód. HT: 90006
PRECIO VENTA NETO



SURETRACE 61-957 SURETRACE 61-959

LOCALIZADORES DE CABLES EMPOTRADOS

Características

- Reconocimiento de circuito abierto
- Para cables con o sin tensión hasta 600V
- Reconocimiento superficies metálicas y comp. eléctricos
- Diferentes niveles de sensibilidad
- Visualizador rotativo en la unidad receptora
- Indicación numérica y acústica del conductor
- Fácil uso

Garantía 1 año



SURETRACE 61-957
Cód. HT: 90017
PRECIO VENTA NETO

SURETRACE 61-959
Cód. HT: 90018
PRECIO VENTA NETO

Incluye pinza inductora

HT38

LOCALIZADOR DE CIRCUITOS CON TENSIÓN

Características

- Indicación visual LED y señal acústica con tono variable
- Localización de dispositivos de seguridad
- Uso en circuitos con tensión hasta 250VCA con respecto a tierra
- Señal LED nivel de pilas bajo
- Autoapagado

HT38

Cód. HT: 1733

garantía 3 años



Características

- Prueba de continuidad de los cables
- Localiza señales en hilos y cables instalados
- Generador con conexión RJ11 ó cocodrilos
- Dos estilos de tono seleccionables con LED de fácil lectura e indicador de encendido
- Control de volumen incorporado para personalizar por el usuario

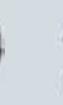
Garantía 1 año

TRACETone

Cód. HT: 90009



ACCESORIOS OPCIONALES INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

										
Modelos	HT96U	HT97U	HT98U	HP30D1	HP30C2	HP30C3	HTFLEX 3003	HTFLEX 33E	HTFLEX 35	HT4003
RANGO MÁXIMO DE CORRIENTE	1000 ACA	1000 ACA	1000 ACC	1000 ACC	2000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	400 ACA
GSC60	•	•						•(S)		
GSC57	•	•					•(S)			
ZG47	•	•						•(S)	•	
COMBI421	•	•								
COMBI419	•	•								
SPEED418										
MACROTESTG3	•			•						
MACROTESTG2/ MACROTESTG1	•									
M72, M73, M74	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•
M75	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•(S)
EQUITEST5071										
HT7051										
FULLTEST3	•									
MERCURY	•(N)	•(N)	•(N)		•	•				•
SOLAR300N	•	•	•	•	•	•		•(NPV)	•(NPV)	
SOLAR I-Ve	•	•	•	•	•	•				
MPP300	•	•	•(A4)	•(A4)	•	•		•	•	
PQA820/FULL	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)				
PQA824	•	•	•	•	•	•		•(S)	•	
VEGA78	•	•	•	•	•	•		•(S)	•	
COMBIG2	•			•						
JUPITER										
Cód. HT	1104	2014	2049	2057	2015	2011	2044	2030	2035	2046

(N) = con accesorio opcional NOCANBA ; (*) = no apta para medida de potencia activa CA ; (A) = con accesorio opcional ABNACON ; (S) = previsto como accesorio en dotación;

							
Modelos	1066-IEC%	404-IEC#	5004-IEC#	606-IECN	NOCANBA	ABNACON	C2006
	Conector prolongador cable	Punta de medida	Cocodrilo	Adaptador magnético	Adaptador HHembra-BMacho	Adaptador HMacho-BHembra	Cable Óptico/USB
GSC57, ZG47	•	•(S)	•(S)	•		•	•(S)
JUPITER/MERCURY	•	•	•	•	•		
MACROTESTG3 / GSC60	•	•(S)	•(S)	•		•	•(S)
MACROTESTG2/ MACROTESTG1	•	•(S)	•(S)	•		•	•(S)
COMBI419, COMBI421	•	•(S)	•(S)	•		•	•
ISO410	•	•(S)	•(S)				•
EQUITEST5071	•	•(S)	•(S)	•			•(S)
M70	•	•(S)	•(S)				
M71	•		•(S)				
GEO416	•		•(S)				•
SPEED418		•	•	•			•
M74	•		•(S)	•	•		
M75	•		•(S)	•	•		
M72	•		•(S)	•	•		
M73			•(S)	•	•		
PQA824, VEGA78		•	•(S)	•		•	
PQA820/FULL		•	•(S)	•(S)			
SOLAR300N		•	•(S)	•		•	
I-V400w, SOLAR I-Ve, I-V500w	•	•	•(S)				•(S)
MPP300		•	•(S)	•		•	
PVCHECKs		•	•(S)			•	•(S)
COMBIG2	•	•	•	•		•	•(S)
Cód. HT	3034	3038	3036	3018	3078	3077	8008

(S) = previsto como accesorio en dotación; % = color (N = Negro, R = Rojo); # = color (N = Negro, R = Rojo, A = Azul, V = Verde); (*) n = número de 3 a 8;

ACCESORIOS DE MEDIDA PARA INSTRUMENTACIÓN DE HT

ACCESORIOS, CABLES Y PUNTAS DE PRUEBA PROFESIONALES		
Modelo	Cod.	Descripción
4312-2	3024	Puntas de prueba Profesionales \varnothing 4mm (roja y negra)
4413-2	3033	Puntas prueba Profesionales \varnothing 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para instrumentación HT/GEF
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga
5001	3006	Cable de 1,5 m. conector Banana-Banana de 4mm. (rojo, negro, azul, verde)
KITKELVIN	3086	Juego de puntas de prueba para medidas automáticas curvas IV
UNIVERSALKITG3	3026	Conjunto de 4 cables, negro, verde, rojo y azul + 4 cocodrilos + 3 puntas de prueba
UNIVERSALKITCOMBI	3027	Conjunto de 3 cables, negro, verde y azul + 3 cocodrilos + 3 puntas de prueba
KIT0070	3022	Conjunto de 2 cables, 2 cocodrilos y 1 punta de prueba (rojo-negro)
C2033X	3014	Cable Shucko de tres hilos.
C7000/5	3048	2 Cables de medida dobles de L=5m + cocodrilos para la medida de 10 A (GSC57)
C7000/10	3049	2 Cables de medida dobles de L=10m + cocodrilos para medidas de 10 A (GSC57)
425	3040	Conjunto de 2 puntas de prueba, 2 cables de medida, 2 pinzas de prueba
44100	3039	Conjunto base de cables y puntas de medida para multímetro
44700	3041	Conjunto base para osciloscopio
4717-S-IEC-100	3035	Punta de prueba de seguridad con punta retráctil. (rojo, negro, azul)
PR9	3028	Punta de prueba móvil para HT6-HT8-HT9
KIT0071	2033	Conjunto de 3 cables, 3 cocodrilos y 2 picas metálicas
KITTERC-HT	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + bolsa de transporte para la medida de Tierras
HIPERTAC	3042	Conector de 3 pines para multifunciones/analizadores HT
402-IEC	3037	Punta de prueba de seguridad para conectores de 4mm, punta fina. (roja o negra)
6007-IEC	3032	Pinza de prueba flexible (6A) adaptable a cables de prueba 4mm.
6009-IEC	3031	Pinza de prueba rígida (20A) adaptable a cables de prueba 4mm.
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K
HT903	2009	Adaptador conexión para T.A. en equipos multifunción
HT-SEE	2013	Sonda electrostática para la medida de aislamiento de suelos y paredes (según R.E.B.T. 2002)
KITHT2234N	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234N
B80	2006	Estuche flexible para multímetros
HT-CVQ	2045	Comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento en quirófanos (según R.E.B.T. 2002)
P710EU	3004	Tapa de pilas para HT710 y HT712
P711EU	3005	Punta de prueba para HT710 y HT712
M304	3085	Inclinómetro mecánico para paneles fotovoltaicos
RT-RJX1	3088	Unidad remota RJ11 / coaxial N°1 para QUICKLAN6050
RT-Q204	3087	Unidades Remotas LAN (de n° 2 a n° 4) para QUICKLAN6050
REM	3076	Unidad Remota LAN simple (desde n° 3 a n° 8) para QUICKLAN6055 y M75
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de n° 3 a n° 8) para QUICKLAN6055 y M75
A0057	2060	Alimentador de red 110V/60Hz para PQA / SOLAR / VEGA78 (ECORAE 0.04€)
A0055	2034	Alimentador de red 230V/50Hz para PQA / SOLAR / VEGA78 (ECORAE 0.04€)
A0050	2024	Alimentador de red 230V/50Hz para GSC5x / ZG47 / SIRIUS 89x (ECORAE 0.04€)
CABLE C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC
TOPVIEWs	8013	Programa de gestión hasta Windows 10
TOPVIEW 2006	8005	Software TOPVIEW + cable USB C2006
TOPVIEW 2007	8018	Software TOPVIEW + cable USB C2007
C2007	8007	Cable USB para PQA/VEGA78/SOLAR
PT300N	2051	Sonda temperatura para instrumentación SOLAR
HT4004P	2056	Pinza estándar no alimentada para corriente CC con escalas de 10A/100A
SOLAR02	1726	Data logger de temperatura e irradiación para instrumentación SOLAR
HT304N	2037	Célula de referencia instrumentación SOLAR
ACONBIN	3084	Adaptador transductor de corriente tipo pinza STD para PQA820 / FULL
ACON3F4M	3082	Adaptador hypertac 3 pines hembra 4 pines macho
YABAT0003HT1	3003	Batería recargable PQA / SOLAR

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K

Modelo	Cod.	Descripción
TK101	1800	Termopar simple de -20 a 200°C Aire / Gas / Ambiente
TK107	1801	Para aire-gas / ambiente de -40 a 800°C
TK108	1802	Para líquidos o sustancias semisólidas de -40 a 800°C
TK109	1803	Para temperatura interna: líquidos, sólidos, alimentos de -40 a 800°C
TK110	1804	Para superficies / contacto de -40 a 400°C
TK111	1805	Para superficies / contacto con punta a 90° de -40 a 400°C

TERMÓMETROS PROFESIONALES POR INFRARROJOS



NUEVA GAMA DE TERMÓMETROS PROFESIONALES POR INFRARROJOS CON PUNTERO LÁSER Y TIPO K (sólo GTL 3301)

La nueva gama de Termómetros Profesionales por infrarrojos serie GTL3300 consta de 2 modelos diferenciados.

Además incorporan un amplio visualizador retroiluminado con registros y alarma de los valores máximos, mínimos, diferencial, promedio y retención de lectura automática.

Sus diferencias principales son:

- La resolución óptica que abarca desde 30:1 a 50:1.
- Dicha serie toma lecturas de temperatura sin contacto (por infrarrojos).

Incluye puntero láser para asegurar el punto de medida (obteniendo una rápida y precisa lectura).



GTL 3301
Cód. HT: 13301



GTL 3310
Cód. HT: 13310

MODELOS	GTL 3301		GTL 3310	
ESPECIFICACIONES	ESCALAS	RESOL.	ESCALAS	RESOL.
Temperatura Infrarrojos	de -50° a 1000°	0,1°C	de -50° a 1000°	0,1°C
Temperatura Tipo K	de -50° a 1370°	0,1°C		
Tiempo de Respuesta	1 seg.		1 seg.	
Resolución Óptica	30:1		50:1	
Alcance (ej.: objetos de 5 cm.)	1,5 metros		2,5 metros	
Regulación Emisividad	SI		SI	
Puntero Láser	SI		SI	
°C ó °F	SI		SI	
Max / Min / Dif / Avg	SI		SI	
Visualizador Retroiluminado	SI		SI	
Alarma Max / Min	SI		SI	
Dimensiones (mm)	100 x 56 x 230		120 x 65 x 230	
Peso (gr)	290		290	
Código HT	13301		13310	

INDICADOR DE LA ROTACIÓN DE LAS FASES (R.S.T.)

Instrumento digital para la medida de la Rotación de las Fases (R.S.T.), con indicación de tensión entre las fases.
Gran visualizador LCD y protector de goma para caídas.
No necesita pilas para realizar las medidas.

CARACTERÍSTICAS

Tensión de trabajo CA desde 40 a 690V

Frecuencia de trabajo desde: 15Hz a 400Hz

Indicación "R" y "L" para la medida del sentido de giro

Gran visualizador LCD

Protector de goma anticaidas

Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 600V

Alimentación: directa de red

Dimensiones (LxLaxH): 130x69x22mm

Peso: aprox. 130gr.

Accesorios: 3 cables + 3 cocodrilos + bolsa + manual instrucciones

G80
Cód. HT: 13080



MULTÍMETROS DIGITALES



IP67



Funciones / Modelo	G40	G41	G18	G42	G44	G46	G48	G45	G49 TRMS
Medidas en TRMS									•
Resolución LCD (Puntos)	2000	2000		4000	2000	4000	4000	4000	40000
Tensión CA	• 600V	• 600V	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
Tensión CC	• 600V	• 600V	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
Corriente CA								• 10A	• 10A
Corriente CC		• 10A			• 10A		• 10A	• 10A	• 10A
Detector de tensión CA	•		•						
Resistencia	• 20MΩ	• 2MΩ		• 40MΩ	• 2MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad con zumbador	•	•		•	•	•	•	•	•
Frecuencia				• 10MHz		• 10MHz	• 10MHz	• 10MHz	• 100MHz
Prueba de Diodos	•	•		•	•	•	•	•	•
Ciclo de trabajo (%)				•		•	•	•	•
Capacidades				• 200μF		• 100μF	• 100μF	• 200μF	• 40mF
Temperatura sonda tipo K						• 760°C	• 760°C		• 1000°C
Categoría de medida	CATIII 1000V	CATIII 600V	CATIII 400V	CATIII 300V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIV 600V	CATIV 600V
Barra gráfica									•
Retroiluminación	•				•	•	•	•	•
Autorango	•		•	•		•	•	•	•
Autoapagado	•		•	•		•	•	•	•
Función PEAK									•
Retención de Lectura	•			•	•	•	•	•	•
Función MAX/MIN	• MAX								•
Medida Relativa				•		•	•		•
Alimentación	2x 1,5V AAA	1x 9V 6F22		1x 3V CR2032	1x 9V 6F22				
Dimensiones (L x A x H) mm	104x55x32,5	150x70x48	240x78x40	108x56x11,5	150x70x48	138x68x37	138x68x37	182x82x55	187x81x50
Peso (Pila incluida)	145g	255g	237g	50g	255g	210g	210g	375g	400g
Garantía (Años)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Código HT	13040	13041	13018	13042	13044	13046	13048	13045	13049



ACCESORIOS EN DOTACIÓN Y OPCIONALES VER EN www.htinstruments.es

3 años garantía

G42 MULTÍMETRO DIGITAL COMPLETO DE BOLSILLO CATIII 300V

COD. HT: 13042



El modelo G42 es un multímetro digital ultracompacto de moderno diseño y de simple uso gracias al cómodo estuche y puntas de medida integradas. El instrumento permite efectuar medidas de **tensión en CA/CC hasta 500V, resistencia, prueba de la continuidad, capacidades, frecuencia, ciclo de trabajo, prueba de diodos, etc.**

Accesorios en dotación:

- Juego de puntas de prueba integradas
- Estuche tipo cartera
- Pila y Manual de instrucciones

G42

Cód. HT: 13042

3 años
garantía

Características principales:

- Tensión CC/CA hasta 500V
- Resistencia
- Continuidad con indicador acústico
- Capacidades
- Frecuencia
- Ciclo de trabajo
- Prueba de diodos
- Visualizador de 4000 puntos
- Retención de lectura
- Función relativa
- Autoapagado
- Indicador de pila baja

G44 MULTÍMETRO DIGITAL ESCALAS MANUALES CATIII 600V

COD. HT: 13044



Multímetro digital de **2000 puntos de medida** que realiza principalmente medidas de **tensión CA/CC y corriente CC**. Entre las muchas funcionalidades del instrumento están comprendidas las medidas de **resistencia, continuidad con indicador acústico, prueba de diodos y prueba de pilas de 1.5V/9V**.

Accesorios en dotación:

- Puntas de prueba con punta fina: KIT4000A
- Estuche de transporte + Manual de instrucciones
- Pila 9V 6F22

G44

Cód. HT: 13044

3 años
garantía

Características principales:

- Tensión CA/CC hasta 600V
- Intensidad CC hasta 10A
- Resistencia
- Prueba de Continuidad y Diodos
- Indicador acústico
- Prueba pilas de 1.5V y 9V
- Retención de lectura
- Visualizador retroiluminado
- Protección por fusibles

G46 MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO CATIII 600V

COD. HT: 13046



Multímetro digital de **4000 puntos de medida** que realiza principalmente medidas de **tensión CA/CC**. Entre las muchas funcionalidades del instrumento están comprendidas las medidas de **capacidades, frecuencia, temperatura, prueba de diodos, ciclo de trabajo, etc.** El multímetro dispone de la función de autoapagado para preservar la vida útil de la pila interna.

Accesorios en dotación:

- Puntas de prueba con punta fina: KIT4000A
- Sonda de hilo tipo K: TK101
- Adaptador para sonda tipo K: T10
- Estuche de transporte + Manual de instrucciones
- Pila 9V 6F22

G46

Cód. HT: 13046

3 años
garantía

Características principales:

- Tensión CA/CC hasta 600V
- Resistencia
- Indicador acústico
- Prueba de Continuidad y Diodos
- Frecuencia y capacidades
- Temperatura °C/°F
- Ciclo de Trabajo
- Escalas automáticas
- Retención de lectura
- Medida Relativa
- Autoapagado
- Visualizador retroiluminado

G48 MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO COMPLETO CATIII 600V

COD. HT: 13048



Multímetro digital automático completo de **4000 puntos de medida** que realiza principalmente medidas de **tensión CA/CC y corriente CA/CC**. Otras funciones de medidas son **capacidades, frecuencia, temperatura, prueba de diodos, ciclo de trabajo, etc.** El multímetro dispone de la función de autoapagado para preservar la vida útil de la pila interna.

Accesorios en dotación:

- Puntas de prueba con punta fina: KIT4000A
- Sonda de hilo tipo K: TK101
- Adaptador para sonda tipo K: T10
- Estuche de transporte + Manual de instrucciones
- Pila 9V 6F22

G48

Cód. HT: 13048

3 años
garantía

Características principales:

- Tensión CA/CC hasta 600V
- Intensidad CC/CA hasta 10A
- Resistencia e indicador acústico
- Prueba de Continuidad y Diodos
- Frecuencia y capacidades
- Temperatura °C/°F
- Ciclo de Trabajo
- Escalas automáticas
- Retención de lectura
- Medida Relativa
- Autoapagado
- Visualizador retroiluminado
- Protección por fusibles

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



PINZAS AMPERIMÉTRICAS	PINZAS CA				PINZA FUGAS	PINZAS CA/CC				
	G32	G34	G38TRMS	G51	G50	G30	G36	G39TRMS	G52	G59TRMS
Escala de medida de corriente	1000A	1000A	1000A	400A	100A	80A	1000A	1000A	400A	1500A
Medida en TRMS			•					•		•
Resolución LCD (puntos)	2000	4000	4000	4000	4000	2400	4000	4000	4000	40000
Tensión CC	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V			• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V
Tensión CA	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 400V		• 600V	• 600V	• 600V	• 750V
Corriente CC						• 80A	• 1000A	• 1000A	• 400A	• 1500A
Corriente CA	• 1000A	• 1000A	• 1000A	• 400A	• 100A	• 80A	• 1000A	• 1000A	• 400A	• 1500A
Corriente de arranque de motores (Inrush)										•
Detector de tensión CA				•		•			•	•
Resistencia	• 20MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 400Ω		• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad con zumbador	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Frecuencia		• 50kHz	• 4kHz	• 10kHz			• 100kHz	• 4kHz	• 10kHz	• 40MHz
Corriente de Fuga					• 10μA					
Prueba de diodos	•	•	•	•			•	•	•	•
Ciclo de Trabajo %		•		•					•	•
Capacidades		• 100μF	• 40nF	• 100μF			• 100μF	• 40nF	• 100μF	• 40mF
Temperatura con sonda tipo K		• 1000°C	• 1000°C	• 760°C			• 1000°C	• 1000°C	• 760°C	• 1000°C
Categoría de medida	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT II 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V
Barra gráfica			•		•			•		•
Retroiluminación	•	•	•				•	•		•
Autorango	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PEAK			•					•		•
Data HOLD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN	• MAX		•	•	•		•	•	•	•
Medida Relativa (ZERO)			•			•	•	•	•	•
Filtro pasa bajo					• 1kHz					
Díámetro máximo cable pinzable	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	18mm	30mm	30mm	30mm	52mm
Dimensiones (L x A x H)mm	229x80x49	229x80x49	229x80x49	200x66x37	210x62x35,6	164x45x32	229x80x49	229x80x49	200x66x37	294x105x47
Peso (Pila incluida)	303g	303g	303g	205g	200g	175g	303g	303g	205g	536g
Garantía (Años)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Código HT	13032	13034	13038	13051	13050	13030	13036	13039	13052	13059



**ACCESORIOS EN DOTACIÓN
Y OPCIONALES VER EN**
www.htinstruments.es

garantía
3 años

G59TRMS

COD. HT: 13059

PINZA AMPERIMÉTRICA HASTA 1500 ACA/CC TRMS CAT IV



52 mm

G59TRMS

Cód. HT: 13059

TRMS



3 años garantía

G59 TRMS está diseñada para la medida de **corriente CA/CC hasta 1500A en TRMS** en el alcance de la **CAT IV 600V y CAT III 1000V** de acuerdo con el estándar de **seguridad IEC/EN61010-1**. La pinza está provista de un visualizador **dual de gran precisión 40000/4000 puntos de lectura** con **retroiluminación** y **barra gráfica** para realizar simples lecturas también en ambientes escasamente iluminados. G59 TRMS realiza también **medidas de tensión hasta 1000V en CC y 750V en CA, Resistencia, Frecuencia, Capacidades, Temperatura con sonda tipo K, retención de Picos de Corriente y Detector de Tensión incorporado, etc...**

Características principales:

- Corriente hasta 1500ACC/CA TRMS
- Buscapolos para detección de tensión CA
- Tensión hasta 1000VCC / 750VCA TRMS
- Resistencia y Prueba continuidad con indicador acústica
- Frecuencia, Capacidades, Ciclo de trabajo y Prueba de diodos
- Temperatura con sonda tipo K
- Autorango, Autoapagado y Retención de lectura
- Lectura de MAX/MIN, de INRUSH y de PEAK (<10ms)
- Visualizador: LCD, Dual 40000/4000 puntos
- Visualizador Retroiluminado con barra gráfica
- Máximo diámetro maxilar: 52mm



Detalle del conmutador y teclas funciones.

G50

COD. HT: 13050

PINZA AMPERIMÉTRICA **DETECTORA DE FUGAS** CAT III

3 años garantía



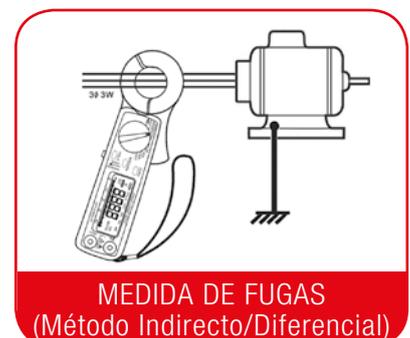
G50

Cód. HT: 13050

G50 es una pinza diseñada para la medida precisa de valores muy bajos de corrientes CA para el empleo en la **búsqueda y definición de las corrientes de fuga** en instalaciones eléctricas que típicamente causan la intervención de dispositivos diferenciales. La pinza está dotada, entre otras funciones, de **un filtro pasabajo para la eliminación de las componentes armónicas**. **G50** realiza además, medidas de Tensión en CA, Resistencia, Prueba continuidad con indicador acústico, retención de lectura y de valores máximos y mínimos, etc.

Características principales:

- Corriente CA desde 10µA hasta 100A
- Tensión CA hasta 400V
- Prueba continuidad con indicador acústico
- Filtro pasabajos desde 40Hz hasta 1kHz
- Retención de lectura y Función MÁX/MÍN/Zero
- Resistencia y Autoapagado
- Visualizador: LCD 3 3/4 dígitos, 4000 puntos
- Alimentación: 1x9V pilas tipo 6F22
- Seguridad: IEC/EN 61010-1
- Categoría de medida: CAT III 300V / CAT II 600V
- Diámetro máx. cable: 30mm



NOVEDAD 2018
MERCURY
MULTÍMETRO TRMS CON TERMOCÁMARA



C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona
Tel. +34 93 408 17 77
Fax +34 93 408 36 30
cial@htinstruments.es
www.htinstruments.es

Distribuido por:

HT se reserva el derecho de modificar las características y precio sin previo aviso. Precios sin I.V.A. incluido. Precios válidos desde 1/5/2018.