



EXTRACTO de catálogo 2017

1ª Edición ▶ ABRIL 2017



www.htinstruments.es

- ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS
- INSTRUMENTACIÓN MULTIFUNCIÓN DE VERIFICACIÓN SEGURIDAD
- MEDIDORES DE TIERRA-RCD-BUCLE
- MEDIDORES DE AISLAMIENTO
- CERTIFICADOR DE CUADROS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS
- CÁMARAS TERMOGRÁFICAS POR INFRARROJOS
- INSTRUMENTACIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS
- INSTRUMENTACIÓN REDES LAN Y FIBRA ÓPTICA
- MULTÍMETROS DIGITALES
- PINZAS AMPERIMÉTRICAS
- MEDIDORES AMBIENTALES
- LOCALIZADORES DE CABLES
- ACCESORIOS MULTIFUNCIÓN
- ACCESORIOS OPCIONALES PARA LA MEDIDA
- INSTRUMENTACIÓN GEF

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, GSC3, GSC57	Pág. 10-14
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN	
MACROTESTG2, 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	Pág. 16-17
MEDIDORES DE AISLAMIENTO	
M70, HT701TRMS, M72, ISO410, HT7051, HT7052	Pág. 18-19
OTROS MULTIFUNCIONES	
FULLTEST3, TESTBOARD, EQUITEST HT5071	Pág. 20
CÁMARAS TERMOGRÁFICAS	
THT45, THT46, THT32, THT60, THT70	Pág. 21-23
INSTRUMENTACIÓN FOTOVOLTAICA	
I-V400w, SOLAR I-Vw, SOLAR300N, PVCHECKs, MPP300	Pág. 24-27
COMPROBADORES/CERTIFICADORES REDES LAN Y FIBRA ÓPTICA	
FiberMaster, SignalTEK CT, SignalTEK NT, VDVII Pro/Plus, LanTEK III, FiberTEK III	Pág. 28-29
MULTÍMETROS Y CALIBRADORES DE PROCESOS	
Serie 60, IRONMETER, Serie 320, HT710, HT712, HT8000, HT8051, HT8100, HT401, HT701, HT12, HT603, HT70, TH20s, HT5/6/8/9	Pág. 30-37
PINZAS AMPERIMÉTRICAS, FUGAS Y VATIMÉTRICAS	
HT9020, HT9022, HT77N, HT4020, HT4022, F3000, HT4011, HT4013, HT9012, HT9014, HT9015, HT9019, HT9021	Pág. 38-43
MEDIDORES AMBIENTALES	
HT300, HT4000, HT3320, HT307, HT309, HT204, HT3302, HT2234N, DM40, iDM70, HT154	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



	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS				DATA LOGGERS			
Funciones / Modelo	PQA824	VEGA78	PQA820FULL	HT9022	XL423	XL424	XL421	XL422
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

PQA824 • VEGA78 PQA820 • PQA820FULL

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

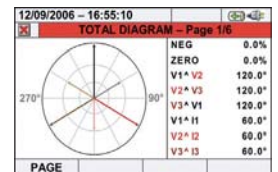
Funciones	VEGA78	PQA824	PQA820	PQA820FULL
Med./Registro parámetros red sobre sistemas Mono/Trifásicos	•	•	•	•
5 canales de entrada para tensión y 4 canales de entrada para la corriente	•	•	• 4 (V e I)	• 4 (V e I)
Visualización numérica y gráfica	•	•		•
Diagrama vectorial tensiones y corrientes	•	•	•	•
Análisis armónico tensiones y corrientes hasta el 64° en pantalla y hasta el 49° en software y cálculo del THD%	•	•	• (sólo 49°)	• (sólo 49°)
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

PQA 824
Cód. HT: 0160

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

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 49º 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 - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



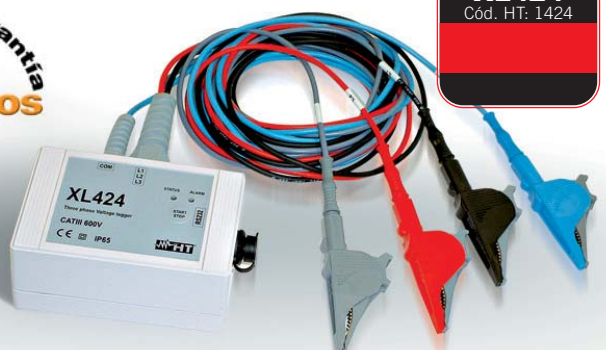
XL423 • XL424

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 - DATALINK
- Cable serie RS-232 - C2004
- Bolsa de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN



NOVEDAD 2017



	VERIFICACIÓN ELÉCTRICA / ANÁLISIS				
Funciones / Modelo	GSC60	GSC3	GSC57	MACROTEST G1	MACROTEST G2
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)
Díámetro máximo de maxilar 30mm	•(Con T2100)			•(Con T2100)	•(Con T2100)
Puerto serie RS-232 para conexión a instrumentos serie GX				•(Con T2100)	•(Con T2100)
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CA TRMS(*), Frecuencia(*), Resistencia, Continuidad con indicador acústico (*) <i>excluido M70</i>					
Corriente CC (con pinza HT4004N, HT98U)					
Corriente de Fuga (con pinza opcional HT96U)	•	•	•		
Medida parámetros eléctricos (V, A, W, VAR, VA, Cos φ)	•(3)	•(3)	•(3)	•(1)	•(1)
Medida y registro parámetros eléctricos (V,A,W,VAR,VA, Cos φ, Wh)	•(3)	•(3)	•(3)		
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	•(3)	•(3)	•(3)	•(25º)	•(25º)
Análisis anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms	•(3)(20ms)	•(3)	•(3)		
Medida y registro de parámetros ambientales (°C, °F, %HR, Lux,) (con sondas opcionales HT52/05, HT53/05)	•(1)	•(1)	•(3)		
Ayuda contextual sobre el visualizador	•	•		•	•
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	•	•
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC	• +WIFI	• +WIFI	•	• +WIFI	• +WIFI
Certificado de Calibración ISO9000 / Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	0190	0181	0134	0186	0185

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



DE RED / PARÁMETROS AMBIENTALES				VERIFICACIÓN ELÉCTRICA MULTÍMETRO / PINZA TRMS MAPEADO LAN			
MACROTEST G3	COMBI G2	COMBI 419	COMBI 421	M75	M74	M73	M72
•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•	•	•		•
•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•		•
•							
•							
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•				
•(*)	•(*)	•(*)	•(*)				
•	•	•	•				
•	•	•	•				
•	•	•	•				
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	• (30mA)	• (30mA)	• (30mA)	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•				
•				•			
•(Con T2100)							
•(Con T2100)							
•(Con T2100)							
				•	•	•	•
				•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•(1)	•(1)		•(1)				
•(25°)			•(1)				
•(1)	•(1)		•(1)				
•	•	•	•				
•	•	•	•				
• +WIFI	• +WIFI	•	•				
•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
0180	0188	0154	0183	0149	0158	0157	0156

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/TIERRA



	AISLAMIENTO CONTINUIDAD					RESISTENCIA DE TIERRA				RCD BUCLE
Funciones / Modelo	HT701	M70	ISO 410	HT7051	HT7052	GEO416	M71	T2000	T2100	SPEED 418
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								•		
Diámetro 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			•	•	•	•				•(RS232)
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	0306	0155

AISLAMIENTO/TIERRAS

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



	CERTIFICADOR MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS	MEDIDOR PASO Y CONTACTO	MEDIDOR PARA USO MÉDICO	MALETA SIMULADORA INSTALACIÓN ELÉCTRICA
Funciones / Modelo	FULLTEST3	HT2055	EQUITEST HT5071	TESTBOARD
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

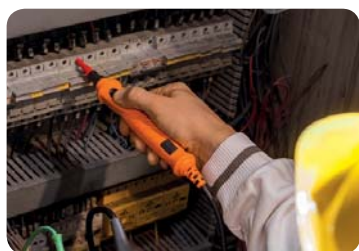




Alimentación y cargador de las baterías en el propio equipo



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



Incluye punta de prueba con control remoto PR400

NOVEDAD 2017

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

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

GSC60
Cód. HT: 0190

GSC60SP
Cód. HT: 0189

YouTube

WiFi

HTAnalysis™

HT Cloud



PRUEBAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

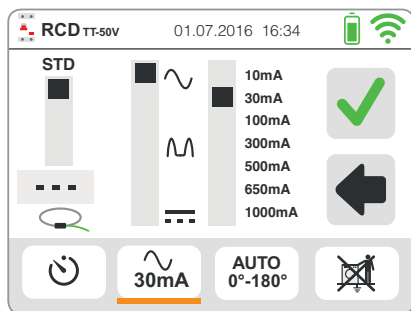
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial tipo A, AC estándar, Selectivos y Retardados hasta 1000mA
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial de tipo B hasta 300mA
- 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

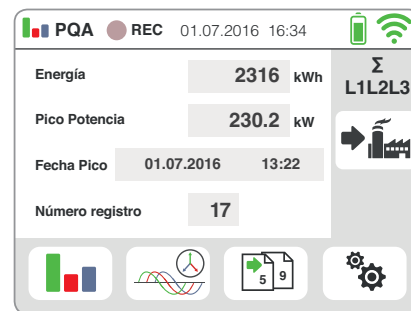
- Análisis de red y de los consumos energéticos
- 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles
- Tensión CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 600V (4 entradas)
- Corriente CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 3000A.
- Medida/Registro Potencia activa, reactiva, aparente
- Medida/Registro 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



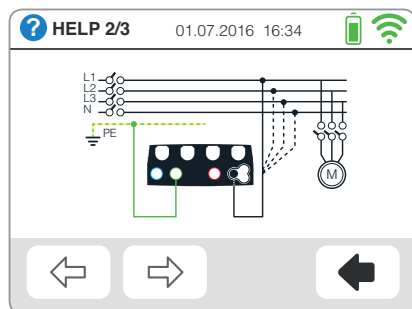
Pantalla inicio



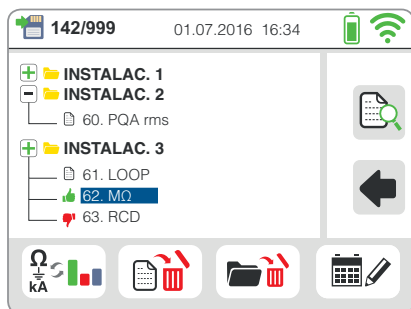
Ejemplo de configuración



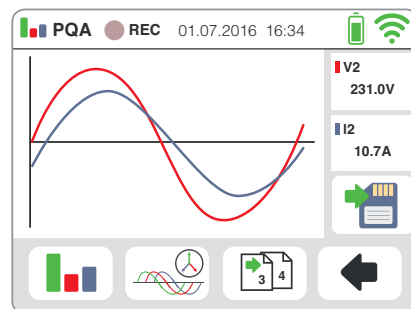
Pantalla para el ahorro energético



Pantalla de ayuda en línea



Pantalla de memoria



Visualización formas de onda

Accesorios en dotación

- Pinza Flexible 3000ACA: HTFLEX33E 4 ud.
- Cable 3 hilos con toma: C2033X
- Conjunto 4 cables + 4 cocodrilos + 3 puntas: UNIVERSALKITG3
- Conjunto 4 cables + 4 picas metálicas: KITTERNE
- Punta remota para activación prueba: PR400
- Puntero para pantalla táctil: PT400
- Estuche de transporte: BORSA2051
- 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-0500
- Maleta rígida de transporte: VA500
- Guía rápida de funcionamiento
- Manual de instrucciones sobre CD-ROM
- Certificado de calibración ISO9000

T2100

Pinza para la medida de tierras paralelas (Opcional)



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 32mm: HT4004N
- Pinza Flexible 3000ACA, diámetro 274mm: HTFLEX35

HTANALYSIS™

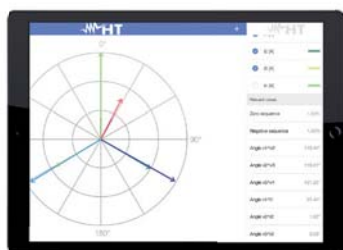
APP PARA DISPOSITIVOS iOS Y ANDROID



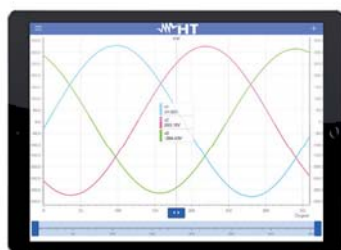
DESCARGA GRATUITA APP



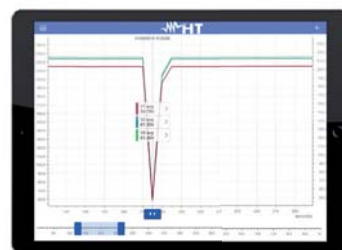
Ejemplo de visualización Armónicos V-I



Ejemplo de visualización Asimetrías en tiempo real



Ejemplo de visualización Formas de onda V-I



Ejemplo de visualización Registro efectuado (Evidentes huecos de tensión)

Funciones PQA820

- 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

Conjunto compuesto por:

MACROTESTG3 + PQA820

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR



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

GSC3
Cód. HT: 0181

WiFi

Funciones MACROTESTG3

- 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
- Resistencia de tierra con picas y resistividad del 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 25° 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 con baterías recargables NiMH



Dotación GSC3

Accesorios en dotación y opcionales:

MACROTESTG3 (Ver pág. 13)
PQA820 (Ver pág. 5)

YouTube

IP65

HTAnalysis™

HT Cloud

ANALYSISTAB2

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

Tablet con APP HTANALYSIS para MACROTEST G1 / G2 / G3, PQA820 / PQA820FULL, HT9022TRMS, GSC60, GSC3 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)

WiFi

HTAnalysis™

HT Cloud



ANALYSISTAB2
Cód. HT: 2042

MACROTESTG2 MACROTESTG3

INSTRUMENTOS PROFESIONALES PARA LA PRUEBA DE SEGURIDAD SOBRE INSTALACIONES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES CON CONEXIÓN ÓPTICA/WIFI

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 (Sólo MacroG3)
- Impedancia Línea/Bucle P-N, P-P, P-PE y cálculo Ipsc (Sólo MacroG3)
- Impedancia Línea/Bucle a alta resolución (con accesorio opcional IMP57) (Sólo MacroG3)
- Prueba sobre protecciones MCB curva B, C, D, K y fusibles tipo gG y aM (Sólo MacroG3)
- Verificación del poder de corte de las protecciones (Sólo MacroG3)
- Prueba I2t para verificar condiciones de cortocircuito (Sólo MacroG3)
- Verificación de la coordinación de las protecciones en los sistemas TT, TN y IT (Sólo MacroG3)
- Verificación protecciones de los contactos indirectos en sistemas TT, TN y IT (Sólo MacroG3)
- Selección longitud, tipo/aislamiento cable, tiempo intervención de la protección (Sólo MacroG3)
- Resistencia de tierra con picas y resistividad del terreno
- Resistencia de sondas de tierra (con accesorio opcional T2100)
- Resistencia bucle de tierra sin la intervención RCD (Sólo MacroG3)
- Indicación sentido cíclico de las fases (Sólo MacroG3)
- Corriente de fugas (con accesorio opc. HT96U) (Sólo MacroG3)
- 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 (Sólo MacroG3)



Pantalla táctil
Todas las medidas al alcance del "dedo"



Guardado de memoria con estructura tipo árbol con teclado virtual



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



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

- 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 (G3)
- Conjunto 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas: UNIVERSALKITG3
- Conjunto 4 cables + 4 picas metálicas: KITTERNE
- Punta remota activación prueba: PR400 (Sólo MacroG3)
- Puntero para pantalla táctil: PT400
- Estuche de transporte: BORSA2051
- 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



T2100

Pinza para la medida de tierras paralelas
Para conexión a MacrotestG1/G2/G3



You Tube

Wi Fi

HTAnalysis™

HT Cloud

Funciones y características

- Continuidad de los conductores de protección y equipotenciales a 200mA
- Continuidad de los conductores de protección y equipotenciales hasta 10A
- Aislamiento con tensión de prueba 50,100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo y corriente de intervención sobre diferenciales tipo A, CA Generales y Selectivos hasta 500mA
- Resistencia de bucle de tierra sin intervención del diferencial
- Impedancia de Línea/Bucle Fase-Neutro, Fase-Fase, Fase-Tierra también a alta resolución (0.1mOhms) con accesorio opcional IMP57
- Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (Telurómetro)
- Resistividad del terreno con método a 4 terminales
- Sentido cíclico de las fases
- Corriente de fugas (pinza opc. HT96U)
- Medida parámetros eléctricos (tensiones, corrientes, potencias, energías, cosphi, frecuencia) sistemas Monofásico o Trifásico
- Registro parámetros eléctricos con periodo de integración de 5s a 60min
- Análisis armónico tensiones y corrientes hasta 49° componente + cálculo THD%
- Análisis anomalías de tensión (huecos, picos) con resolución 10ms
- Visualización numérica, formas de onda e histograma armónicos
- Medida de temperatura aire (°C/°F), humedad relativa (%HR) e iluminación (Lux) (Sondas opcionales)
- Memoria interna: 2MB
- Interfaz óptica/USB para transferencia datos al PC
- Visualizador LCD retroiluminado
- Alimentación: 6x1.5V pilas tipo AA LR6

- Seguridad: IEC/EN61010-1
- Categoría de medida: CAT III 600VCA entre las entradas, 300VCA respecto a tierra
- Dimensiones (LxLaxH): 225x165x105mm
- Peso (con pilas): 1.2 Kg (aprox.)

Accesorios en dotación

- Cable con toma Shuko a 3 hilos: C2033X
- Set de 4 cables + 4 cocodrilos + 3 puntas: UNIVERSALKITG3
- Set de 4 cables + 4 picas de tierra: KITTERNE
- Cable alimentación prueba a 10A: C5700
- Set 3 pinzas flexibles 300-3000A CA, diámetro 174mm: HTFLEX3003
- Alimentador de red 230VCA/12VCC: A0050
- Windows software para PC + cable óptico/USB: TOPVIEW2006
- Estuche de transporte: BORSA 2051
- Certificado de calibración ISO9000

Accesorios opcionales

- Pinza std 1-100-1000A CA, Ø 54mm: HT96U
- Pinza estándar 10-100-1000A CA, diámetro 54mm: HT97U
- Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm: HP30C2
- Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm: HP30C3
- Pinza estándar 5-100A CA, diámetro 20mm: HT4005N
- Caja 3x1-5A/1V para conexión a TA externos: HT903
- Set cables para medida continuidad 10A, 5m: C7000/05
- Set cables para medida continuidad 10A, 10m: C7000/10
- Sonda para medida Temperatura/Humedad en aire: HT52/05



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



NORMAS

- EN61010-1
- EN20460
- EN61557
- EN50160
- ITC BT03
- ETC...



GSC57
Cód. HT: 0134

- Sonda medida Iluminación (Lux): HT53/05
- Accesorios para medida de impedancia Loop a alta resolución: IMP57
- Alimentador ext. 110VCA-60Hz/12VCC: A0053
- Cinta para uso instrumento al cuello: CN0050
- Conector terminación magnética: 606-IECN
- Conector para extensiones cable banana 4mm: 1066-IECN

M74 • M75

INSTRUMENTOS MINIMULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA CON FUNCIÓN MULTÍMETRO Y PINZA AMP. Y COMPROBADOR DEL MAPEADO EN CABLES DE RED LAN

Funciones	M74	M75
Continuidad a 200mA	•	•
Aislamiento a 250,500VCC	•	•
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales con corrientes 30mA, 30mA rampa, 30mAx5, 100mA, 300mA	•	•
Resistencia Bucle de Tierra sin la intervención del diferencial	•	•
Función AUTO (Resistencia bucle de tierra, prueba sobre diferenciales, aislamiento)	•	•
Sentido cíclico de las fases con 1 y 2 puntas	•	•
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	•	•
Medida de la corriente de fuga (con pinza y adaptador opcional HT96U + NOCANBA)	•	•
Seguridad	EN61010-1	EN61010-1
Categoría de medida	CAT III 550V	CAT III 550V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	4x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	240x100x45	240x100x45
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 450g



Accesorios en dotación

- Set de 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 - BORSA75
- Certificado calibración ISO9000+ Manual de instrucciones

COMBIG2 COMBI419 • COMBI421

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

Funciones y características

- 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/buclé, fase/fase, fase/neutro
- Presunta corriente de cortocircuito
- Tensión de contacto
- Medida de la caída de tensión porcentual de las líneas (sólo COMBIG2)
- Prueba AUTO (Resistencia de tierra sin intervención del RCD, salto del RCD y prueba de aislamiento) (sólo COMBI421 y COMBI419)
- Activación medida con punta de prueba remota (PR400)
- Ayuda contextual en pantalla
- Interfaz óptica/USB/Wifi (según modelo)
- Memorización de los resultados



Accesorios en dotación

- 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
- Bolsa de transporte - BORSA2051 (G2)
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de uso



YouTube → TRMS

MEDIDAS SEGURIDAD ELÉCTRICA

	COMBIG2	COMBI421	COMBI419
TRMS	•	•	•
Aislamiento 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•	•
Continuidad de los conductores de protección con 200mA	•	•	•
Tiempo de disparo RCDs tipos B, A, AC general, Selectivos y Retardados hasta 1A	•	• Sólo A, AC gral. y selectivo	• Sólo A, AC gral. y selectivo
Corriente de disparo RCDs tipos A, AC general, hasta 650mA	•	•	•
Corriente disparo RCD tipos B, A, AC, Selectivos y Retardados hasta 10A	••	-	-
Resistencia de tierra sin disparo RCD	•	•	•
Impedancia Buclé/Línea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-Tierra	•	•	•
Impedancia Buclé/Línea, F-F, F-N, F-T a alta resolución (0.1mΩ)	•*	•*	•*
Medida de porcentaje caída de tensión en la línea	•	-	-
Tensión de contacto	•	•	•
Secuencia de fases	•	•	•
Corriente de fugas con pinza opcional	•	•	•

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°	-



PR400
Punta de prueba remota



SP400
Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello

* Con accesorio opcional IMP57

** Con accesorio opcional RCDX10

(1) Sistema Monofásico ó Trifásico equilibrado

MEDIDAS PRINCIPALES	MACROG1	GEO416	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 25º 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



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



TIERRAS

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



MACROTESTG1

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

Funciones y características

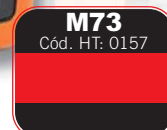
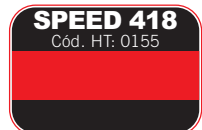
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico (Telurómetro)
- Resistencia de los dispersores de tierra con pinza (T2100 opcional)
- Resistividad del terreno con método 4 hilos
- Prueba con uso de punta remota (con accesorio opcional PR400)
- Medida 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
- Duración pilas: > 550 pruebas (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
- Humedad de trabajo: <80%HR
- Temperatura de trabajo: 0÷40°C
- Humedad de almacenamiento: <80%HR
- Temperatura de almacenamiento: -10÷60°C
- Categoría de medida: CAT III 240V, máx. 415V entre entradas
- Nivel de polución: 2
- Normativa de referencia: IEC/EN61557-1-2-3-4-5-6-7
- Dimensiones (LxAnxH) y peso (bat. incluidas): 225x165x75mm, 1.2 kg



M73 • SPEED418

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

Funciones	M73	SPEED418
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC Generales y Selectivos con corriente 10,30,100,300,500mA		•
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		•
Resistencia Bucle de tierra sin intervención RCD	•	•
Impedancia de Línea/Bucle también a alta resolución (0.1mΩ) con accesorio opcional 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
Categoría de medida	CAT III 265V	CAT III 265V
Alimentación pilas tipo AA	4x1.5V	6x1.5V
Dimensiones (LxanxH mm)	240x100x45	222x162x57
Peso (con pilas)	aprox. 450g	aprox. 1kg



Accesorios en dotación

- Cable 2 hilos con toma Shuko (sólo M73) - C2075
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo SPEED418) - C2033X
- Punta de prueba remota PR400 (sólo SPEED418)
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos (sólo M73) - KIT0075
- Bolsa de transporte
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM (sólo SPEED418)
- Guía rápida de uso (sólo SPEED418)

RCD - BUCLE

M70 • M72 • ISO 410 HT701TRMS

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

MEDIDAS PRINCIPALES	HT7052	HT7051	ISO410	M72	M70	HT701
TRMS	-	-	-	•	-	•
Rango de medida tensión de prueba CC	500V ÷ 10kV	100V ÷ 5kV	50V ÷ 1kV*	250 / 500V	250 ÷ 1000V**	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
Rigidez dieléctrica en CC	•	-	-	-	-	-
Continuidad conductores de protección a 200mA	-	-	•	•	•	-
FUNCIONES SUPLEMENTARIAS						
Prueba con rampa programable	• pasos de 25VCC	• pasos de 25VCC	-	-	-	-
Temporizador de prueba programable	• 1s ÷ 30min	5s ÷ 100min	•	-	•	-
Configuración valor límite de la 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 automática objeto en prueba	•	•	•	•	•	•
Medida tensión CC/CA hasta 600V	•	•	-	•	•	•
Medida de resistencia y continuidad con indicador acústico	-	-	-	•	•	•
Medida del 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
Retroiluminación	•	•	•	-	•	•
Autocalibración puntas de prueba	-	-	•	•	•	-
Terminal GUARD	•	•	-	-	-	-
Medidas con punta remota	-	-	•	-	-	•
Memoria interna para guardado de los resultados	•	•	•	-	-	•
Rellamada en pantalla de los resultados memorizados	•	•	•	-	-	•
Interfaz RS232/Óptica/USB para transferencia datos al PC	•	•	•	-	-	-
Alimentación con batería recargable de la red	•	•	-	-	-	-
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
Dimensiones en mm (LxAnxH)	360 x 330 x 160	360 x 310 x 195	222 x 162 x 57	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45	207 x 95 x 52
Peso (pilas incluidas)	5.5kg	3.5kg	1kg	450g	450g	630g
Seguridad	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-2	IEC/EN61010-1 IEC/EN61557-1-2	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1

MEDIDORES DE AISLAMIENTO



M70
Cód. HT: 0401



HT701 TRMS
Cód. HT: 0655



M72
Cód. HT: 0156



ISO 410
Cód. HT: 0406

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) UNIVERSALKIT
- 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)

garantía
3 años

*Especificaciones Técnicas HT701TRMS (Pág. 35)

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+ año
Certificado de calibración

HT7052
Cód. HT: 0408

garantía
3+
Certificado de calibración

HT7051
Cód. HT: 0407

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/Line 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



TESTBOARD

MALETA MULTIFUNCIÓN SIMULADORA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONOFÁSICA

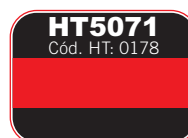


EQUITEST HT5071

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



TERMOCÁMARAS POR INFRARROJOS



Funciones / Modelo	THT32	THT45	THT46	THT60	THT70
Especificaciones técnicas					
Tipo sensor	UPC			UFPA	
Campo espectral	6,5 ÷ 14 μm			8 ÷ 14 μm	
Resolución sensor IR (pixel)	32x31	80x80		160x120	384x288
Sensibilidad térmica	<0,15° C @ 25° C			0,08° C @ 30° C	
Lente mm/Campo visión (FOV)	-/38°x38°	9/17°x17°	9/25°x19°	7,5/33°x24°	22/24,6°x18,6°
Escala temperatura °C	-20 ÷ 300		-20 ÷ 350		-20 ÷ 400
Precisión					±2% lectura o ±2°C
Corrección emisividad		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	9Hz			50Hz PAL/60Hz NTSC, no interlazado	
Zoom electrónico	-		x1 ÷ x32		x1 ÷ x20
Paleta colores disponibles	5		4		8 + 10 personalizables
Características imágenes					
Fotocámara imagen visible	320x240pxl		1,3Mpxl		640x480pxl
Registro video IR	-				tarjeta micro SD
Visualizador a color TFT	-		2,8" LCD		3,5" TFT táctil
Salida video	-				PAL/NTSC
Selección puntos caliente/frío imagen	• 3	• 3	• 3	• 3	• 3
Herramienta análisis avanzado sobre imagen IR	-	•	•	•	•
Función PiP para fusión imagen real con imagen IR	•	•	•	•	•
Memoria					
Memoria externa	•				• (Tarjeta micro SD)
Nº. termoimágenes 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	•	•	•	•	•
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	2 horas			> 4,5 horas	
Índice protección mecánica	-		IP50		IP65
Shock	-			25 G en acuerdo a IEC 68-2-29	
Vibraciones	-			2G en acuerdo a IEC 68-2-6	
Dimensiones (LxAxH) mm	205x155x62	224x77x96	224x77x96		243x103x160
Peso (batería incluida)	0.4kg	0.5kg	0.5kg	0.92kg	0.92kg
Cert. Calib.ISO9000/Garantía (Años)	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
Código HT	1544	1542	1543	1539	1541

THT45 · THT46

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES

THT45 - THT46 Cámara Termográfica Profesional completa con PiP fusión

Funciones

- Campo de medida desde -20°C a 350°C
- Lectura en °C, °F, °K
- Resolución sensor IR 80x80 pxl (THT45)
- 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 vídeo 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
- 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



Imagen fluida también con objetos en movimiento

THT45
80x80
PIXEL

Resolución de imagen



Fusión Pi.P. Sobreposición Imagen visual + termográfica



Selección preconfigurada propiedades materiales

THT46
160x120
PIXEL

Resolución de imagen



Campo Temperatura
-20 → +350°C



Regulación Automática del SPAN



Grabación Video IR



Memoria Micro SD



Conectividad USB 2.0 UNIVERSAL 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



THT60 · THT70

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES CON PANTALLA TÁCTIL

THT60 – THT70

Características:

- 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
- Fotocámara 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 en formato MPEG4
- Salida video PAL / NTSC
- Formato imágenes estándar (JPEG)
- Alimentación a través batería recargable Li-ION

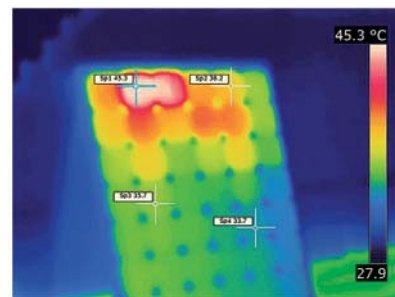


Imagen termográfica panel fotovoltaico



Visualización Cursores, Central, Mín. y Máx.



THT60-70 Pantalla táctil capacitiva



Maleta rígida de transporte en dotación

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



Funciones / Modelo	PVCHECKs	MPP 300	SOLAR 300N	I-V 400w	SOLAR I-Vw
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)			• (1000V/15A)	• (1000V/15A)
Med. tensiones de strings y corriente de cortocircuito en módulos FV	•			•	•
Capacidad de memoria	999 posiciones	2 Mbyte	1 mes @ PI=15min, 251 par	> 200 curvas	> 200 curvas 8 días@ PI=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	0250	0251

I-V 400w

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS I-V

Funciones

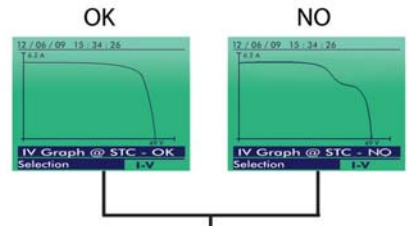
- Medida Tensión en salida de módulo/ strings FV hasta 1000V CC
- Medida Corriente salida de módulo/ strings FV hasta 15A CC
- Medida Irradiación solar [W/m²] con célula de referencia
- Medida automática temperatura paneles y ambiental con sonda PT1000 opcional
- Med. potencia CC y nominal en salida de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de las Características I-V
- Medida de la resistencia serie de paneles FV
- Medida curva I-V con SOLAR-02
- Inclinómetro 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
- Inclinómetro 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



SOLAR I-Vw

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
- Medida Irradiación solar [W/m²] con célula de 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 1000V/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
- Inclinómetro 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
- Set 2 adapt. con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Pinza estándar 200A CA/1V, diámetro 40mm - HT4005K (SOLAR IVw)
- Pinza estándar CC 10-100A/1V, diámetro 32mm - HT4004N (SOLAR IVw)
- Pinza CA 10-100-1000A/1V, diámetro 54mm - HT97U (SOLAR IVw/1000)
- Pinza CC 1000A/1V, Ø 50mm - HT98U (SOLAR IVw/1000)
- Célula de referencia para medidas de irradiación - HT304N
- Sonda PT1000 para temperatura célula/ ambiental - PT300N
- Inclinómetro 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

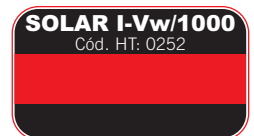
Accesorios opcionales

- 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

(*) Sólo para uso con accesorios MPP300

174mm* - HTFLEX33E

- Set funda + cinta para colgar el instrumento al cuello - SP-0400
- Set 2 cavi banana 4mm, Verde/Nero, 25m - KITPVEXT25M
- Conector magnético 606-IECN
- Pinza CC hasta 1000A - HP30D1



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 32mm - HT4004N (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

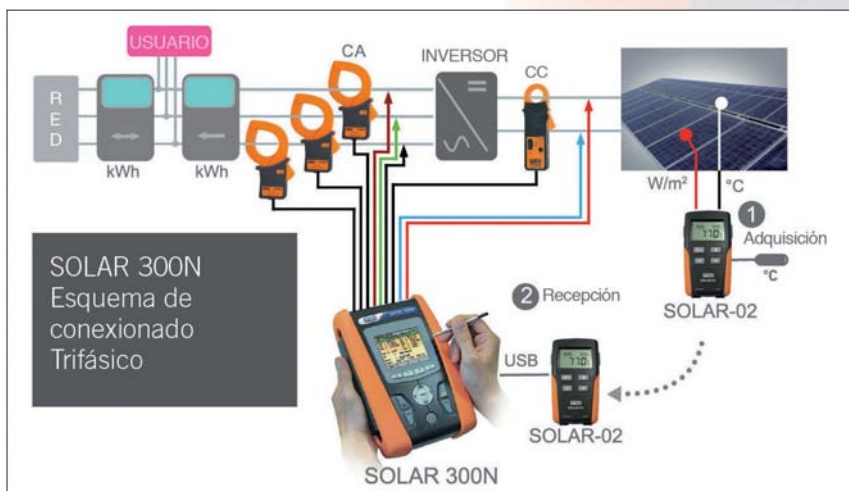
SOLAR 300N
Cód. HT: 0166

garantía **3+**
Certificado de calibración

SOLAR 300N/1000
Cód. HT: 0167



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 <10 ACC
- Medida temp. célula modo automat. o con sonda externa
- Medida irradiación (W/m²) con célula de referencia opc.
- Inclímetro mecánico para incidencia rayos solares
- Comparación directa con condiciones de referencia (STC-1000W/m², 25°C)
- Resultado OK/NO 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
- Inclímetro mecánico - M304
- Set funda + cinta para colgar instrumento al cuello - SPO400



MPP 300

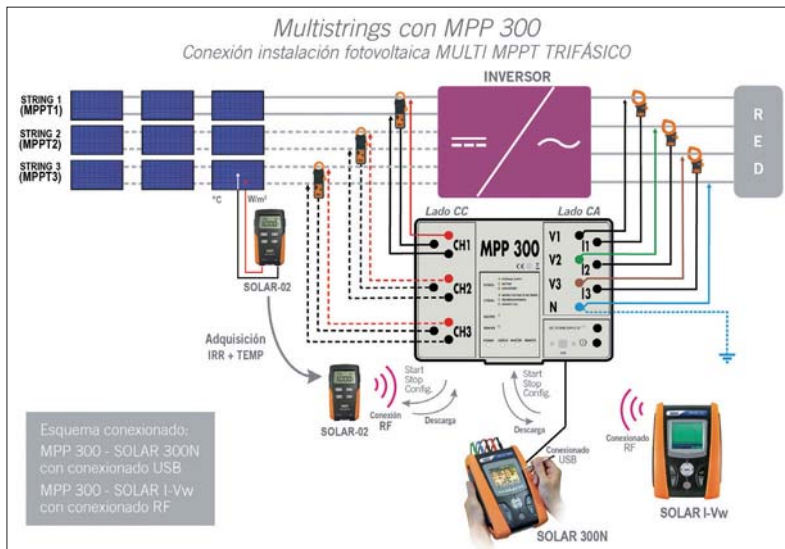
ACCESORIO PARA CONEXIONADO SIMULTÁNEO EN SISTEMAS MULTISTRINGS MONO/TRIFÁSICOS

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



FiberMASTER

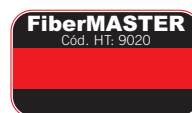
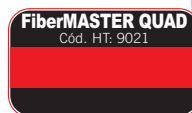
MEDIDOR DE FIBRA ÓPTICA CON LECTURA DE POTENCIA EN mW y dBm

Funciones

- Medidor de potencia y Fuente de luz para fibra óptica
- Medidor de potencia con cuatro longitudes de onda para multimodo y monomodo y fuente de luz 850nm (FiberMASTER) y 850, 1300, 1310, 1550nm (FiberMASTER QUAD).
- Función de calibración
- Almacena la referencia de niveles de potencia para una rápida medida de atenuación dB.
- Ahorra tiempo y dinero
- El medidor de potencia dispone de un adaptador FC para conectores con ferrule de 2,5mm, la fuente de luz incluye adaptadores ST, SC y FC.
- Diseñado para el uso en campo

Accesorios en dotación

- Fuente de luz LED a 850nm con adaptadores ST, SC y FC (FiberMASTER)
- Fuente de luz LED a 850, 1300, 1310, 1550nm con adaptadores ST, SC y FC (FiberMASTER QUAD)
- Medidor Potencia con conector FC y ferrule de 2.5mm.
- 2 latiguillos de 50.0 µm conectores FC-SC
- 1 enfrentador SC
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones



SignalTEK CT • SignalTEK NT

CUALIFICADOR PARA REDES DE DATOS Y FIBRA ÓPTICA

Funciones

Pruebas de Instalación

Cableados:

- Pruebas de rendimiento cobre y fibra óptica
- Comprobación de mapeado de hilos, abierto, en corto, con errores incluyendo "Split" (o doble cruzamiento) de acuerdo a estándar TIA-568
- Verificación Gigabit Ethernet para cableados de cobre y fibra

Redes activas:

- Pruebas de carga de tráfico a través de Switches simulando tráfico CCTV/IPTV/VoIP/Web
- Verifica PoE/IPoE+
- Conectividad Ethernet 10/100/1000Mbps
- Verifica configuración de la red (IP del equipo/IP del Gateway/Máscara de subred
- Identifica # de puerto del Switch vía protocolos LLDP/CDP

Diagnósticos de resolución de anomalías

Cableados:

- Distancia fallo TDR (sólo en cobre)
- Capacidad de identificar la traza de cables
- Indicación de Potencia Óptica

Redes activas:

- Prueba de carga de tráfico CCTV/IPTV/VoIP/Web
- Stress de carga de tráfico
- Genera parpadeo de LED's (Switches, Hubs, etc.)
- Muestra el # de puerto de Switch
- Identificar problemas de conectividad
- Ping a equipos de red o URL's
- Contar número de saltos (direcciones IP)
- Prueba de carga PoE



VDV II • PLUS • PRO

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE CABLES PARA VOZ, DATOS Y VIDEO

Funciones	VDVII	VDVII PLUS	VDVII PRO
Mapeado de cableado de redes LAN	•	•	•
Cables RJ45 tipo UTP y STP	•	•	•
Cables RJ11/12	•	•	•
Cables COAXIAL	•	•	•
Errores de pares abiertos	•	•	•
Errores de pares cortocircuitados	•	•	•
Errores de pares divididos	•	•	•
Reconocimiento de unidades remotas	•	•	•
Medida de distancia del cable			1 ÷ 450m
Escala de medida longitud cable TDR		•	•
Generador de tonos	•	•	•
Detección PoE		•	•
Detección velocidad Ethernet		•	•
Gran visualizador retroiluminado		•	•
Almacenamiento y protección de unidad remota	•	•	•
Protección contra voltaje		•	•
Autoapagado	•	•	•
Indicación de pila agotada	•	•	•



LANTEK III 500 SIN PL • LANTEK III 1000 SIN PL LANTEK III 500 CON PL • LANTEK III 1000 CON PL

CERTIFICADORES DE REDES LAN
DE COBRE HASTA CATEGORÍA 7A
Y FIBRA ÓPTICA

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

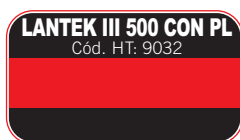
- Unidad principal
- Unidad remota
- Adaptadores Permanent Link 2 unid. (Sólo con PL)
- Baterías Ion-Litio 2 unid.
- Cargadores de baterías universal 2 unid.
- Cable mini USB - USB
- Auriculares con micrófono 2 unid.
- Cintas para colgar 2 unid.
- Guía rápida de funcionamiento
- Maleta de transporte
- Adaptador WIFI - USB



YouTube



Hasta Categoría 6A.



Hasta Categoría 6A.



Hasta Categoría 7A.



Hasta Categoría 7A.

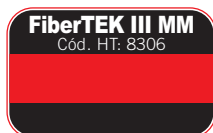
Referentes normativos:
ISO/IEC 11801,
Clases C,D,E,F
Channel y Permanent Link -
CE - EN 50173
Clases C,D,E,F TIA 568B
CAT 3,5,5E,6,7 - TIA 568B

FiberTEK III

KITS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO/MULTIMODO PARA LANTEK III

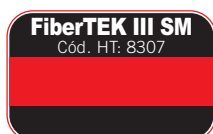
FiberTEK III MM

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



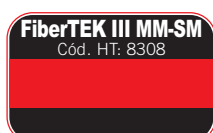
FiberTEK III SM

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



MULTÍMETROS Y CALBRADORES DE PROCESOS PROFESIONALES



Funciones / Modelo	HT60	HT61	HT62	HT63	HT64	IRON METER	HT401	HT701	HT321	HT322
TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•		
Resolución LCD (puntos)	4000	6000	6000	60000	6000	4000	6000	10000	2000	2000
Tensión CC	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 600V
Tensión CA	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 600V
Tensión CA a baja impedancia							•			
Tensión CA + CC					•		•			
Tensión CA con 1 terminal										
Corriente CC		• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 400mA		
Corriente CA		• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 400mA		
Corriente CA + CC							•			
Resistencia	• 40MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 20MΩ	• 20MΩ
Frecuencia	• 10MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 10MHz	• 100kHz	• 100kHz		
Frecuencia con 1 terminal										
Capacidades	• 100μF		• 1000μF	• 6mF	• 6mF	• 100μF	• 10mF	• 40mF		
Prueba de Diodos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ciclo de trabajo (%)	•	•	•	•	•	•				
Temperatura sonda tipo K	• 760°C		• 750°C	• 750°C	• 1350°C		• 400°C	• 1200°C		• 800°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	1000V	1000V	600V	600V
Categoría de medida	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
Barra gráfica analógica		•	•	•	•		•	•		
Visualizador retroiluminado	•	•	•	•	• TFT	•	•	•		•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•	•		
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Función MIN/MAX		•	•	•	•	•	•	•	•(MAX)	•(MAX)
Función AVG					•			•		
Función PEAK				•	•		•			
Reconocimiento auto CA/CC										
Medida Relativa	•	•	•	•	•			•		
Registro en tiempo real					•					
Memoria guardado datos					•			•		
Generación corriente 4-20mA										
Dimensiones (L x A x H) mm	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	120x85x45	190x94x48	207x95x52	163x88x48	163x88x48
Peso (Pila incluida)	360g	360g	360g	360g	400g	200g	460g	630g	280g	280g
Garantía (Años)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Código HT	0660	0661	0662	0663	0664	0657	0654	0655	0648	0649



HT326	HT327	HT710	HT712	HT5	HT6	HT8	HT9	HT12	HT601	HT603	HT8100	HT8000 HT8051
•	•	•	•								•	
4000	4000	4000	4000			9999	9999	3400	1999	5000	50000	88888
• 600V	• 1000V	• 600V	• 600V			• 690V	• 690V	• 600V	• 300V	• 600V	• 1000V	• 10V
• 600V	• 750V	• 600V	• 600V		• 690V	• 690V	• 690V	• 600V	• 300V	• 600V	• 1000V	
											•	
			• 600V									
• 10A	• 10A							• 60A			• 1A	• 24mA
• 10A	• 10A							• 60A			• 1A	
											•	
• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 1,5kΩ		•	•	•	• 34MΩ	• 2MΩ	• 40MΩ	• 50MΩ	
• 100kHz	• 400MHz	• 10kHz	• 70Hz					• 300kHz		• 5MHz	• 100kHz	
			• 70Hz									
• 100µF	• 40mF									• 100µF		
•	•	•		•					•	•		
•										•		
				•								
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				•								
				•								
				•			•					
			•		•	•	•					
				•								
											•(4)	•(3)
600V	600V	600V	600V		690V	690V	690V	600V	300V	600V		
CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CATIII 300V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CAT II 600V CATIII 300V	CATII 300V	CATIII 300V CATII 600V	CATIV 600V CATIII 1000V	CATI 30V
•	•							•			•	•
		•	•					•		•	•	
•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•
•	•	•	•					•		•	•	
											•	
											•	
											•	
•	•	•	•							•	•	•
											•	
											•	•
163x88x48	163x88x48	250x51x30	250x51x30	255x60x40	255x60x35	255x60x35	255x60x35	128x87x24	120x70x18	112x56x12	207x95x52	195x92x55
280g	280g	150g	150g	170g	210g	210g	210g	210g	110g	115g	630g	400g
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0650	0651	0696	0695	1727	0689	0690	0691	0653	0612	0656	1728	1734/1730

HT60 TRMS • HT61 TRMS • HT62 TRMS • HT63 TRMS • HT64 TRMS

MULTÍMETROS DIGITALES TRMS CAT IV

IRONMETER MULTÍMETRO DIGITAL ULTRARRESISTENTE TRMS CAT III



IRONMETER
Cód. HT: 0657



HT60 TRMS
Cód. HT: 0660



HT61 TRMS
Cód. HT: 0661



HT62 TRMS
Cód. HT: 0662



HT63 TRMS
Cód. HT: 0663



HT64 TRMS
Cód. HT: 0664

	IRONMETER	HT60 TRMS	HT61 TRMS	HT62 TRMS	HT63 TRMS	HT64 TRMS
Tensión CC						
Rango de lectura:	0.1mV ÷ 600V	1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Precisión:	± (1.0% lectura + 3dígitos)	± (1.2%lectura + 2dígitos)	± (1.0%lectura + 2dígitos)	± (1.0%lectura + 2dígitos)	± (0.9%lectura + 5dígitos)	± (0.1%lectura + 5dígitos)
Tensión CA TRMS						
Rango de lectura:	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 1000V	1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Precisión:	± (1.0% lectura + 3dígitos)	±(1.2%lectura + 4dígitos)	±(1.0%lectura + 8dígitos)	±(1.0%lectura + 8dígitos)	±(1.0%lectura + 5dígitos)	± (0.9%lectura + 5dígitos)
Corriente CC						
Rango de lectura:	0.1µA ÷ 10A	-	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Precisión:	± (1.0% lectura + 3dígitos)	-	± (1.0%lectura + 3dígitos)	± (1.0%lectura + 3dígitos)	± (1.5%lectura + 5dígitos)	± (0.9%lectura + 5dígitos)
Corriente CA TRMS						
Rango de lectura:	0.1µA ÷ 10A	-	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A
Precisión:	± (1.0% lectura + 3dígitos)	-	± (1.5%lectura + 3dígitos)	± (1.5%lectura + 3dígitos)	± (2.5%lectura + 5dígitos)	±(1.2%lectura + 5dígitos)
Resistencia y continuidad						
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Precisión:	± (1.5% lectura + 5dígitos)	± (1.0%lectura + 2dígitos)	±(1.0%lectura + 4dígitos)	±(1.0%lectura + 4dígitos)	±(1.2%lectura + 5dígitos)	± (0.8%lectura + 5dígitos)
Zumbador:	<50Ω	<30Ω	<100Ω	<100Ω	<35Ω	<25Ω
Frecuencia						
Rango de lectura:	10Hz ÷ 10kHz	0.001Hz ÷ 10MHz	0.001Hz ÷ 1MHz	0.001Hz ÷ 1MHz	0.001Hz ÷ 1MHz	0.001Hz ÷ 1MHz
Precisión:	± (1.2% lectura)	± (1.2%lectura + 3dígitos)	± (0.1%lectura + 2dígitos)	± (0.1%lectura + 1dígitos)	± (1.0%lectura + 2dígitos)	± (0.09%lectura + 5dígitos)
Capacidades						
Rango de lectura:	0.01nF ÷ 4000µF	0.01nF ÷ 100µF	-	0.01nF ÷ 1000µF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 6mF
Precisión:	± (3.0% lectura+5dígitos)	± (3.0%lectura + 5dígitos)	-	±(3.5%lectura + 4dígitos)	±(2.5%lectura + 10dígitos)	±(1.2%lectura + 8dígitos)
Ciclo de trabajo						
Rango de lectura:	0.1% ÷ 99.9%	0.5% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	20% ÷ 80%	0.1% ÷ 99.9%
Precisión:	± (1.2% lectura + 2dígitos)	± (1.2%lectura + 2dígitos)	± (1.2%lectura + 2dígitos)	± (1.2%lectura + 2dígitos)	±(1.0%lectura + 5dígitos)	± (1.2%lectura + 2dígitos)
Sonda de temperatura tipo K						
Rango de lectura:	-	-20°C ÷ 760°C	-	-45°C ÷ 750°C	-40°C ÷ 750°C	-40°C ÷ 1350°C
Precisión:	-	± (3.0% lectura + 5°C)	-	± (3.5% lectura + 5°C)	± (2.0% lectura + 3°C)	± (1.0% lectura + 3°C)

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



HT321 · HT322 · HT326 · HT327TRMS

MULTÍMETROS DIG. PROFESIONALES CAT IV

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			•	
Retroluminación		•	•	•
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	

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de medida 4413-2
- Bolsa de transportes B80
- Pilas
- Manual de instrucciones

3 años
garantía

HT321
Cód. HT: 0648

HT322
Cód. HT: 0649

HT326
Cód. HT: 0650

HT327 TRMS
Cód. HT: 0651



HT710 · HT712 TRMS

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

Funciones	HT710	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	CAT IV
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT710	HT712TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.1mV ÷ 600V	0.5V ÷ 600V
Resolución:	0.1mV÷1V	0.1V
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.8%lec + 2dig)
Tensión CA 2 puntas		
Escala de medida:	1mV ÷ 600V	1.5V ÷ 600V
Resolución:	1mV÷1V	0.1V
Precisión:	±(1.0%lec + 2dig)	±(1.5%lec + 5dig)
Resistencia/Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	01Ω ÷ 1500Ω
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	1Ω
Precisión:	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Continuidad	<100Ω	<100Ω
Frecuencia 2 puntas		
Escala de medida:	0.001Hz ÷ 9.999kHz	40Hz ÷ 69kHz
Resolución:	0.001Hz ÷ 0.001kHz	0.01Hz
Precisión:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Sentido cíclico fases a 1 punta (sólo HT712TRMS)		
Escala de medida:		100V ÷ 600V
Resolución:		1V

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

HT710
Cód. HT: 0696

HT712 TRMS
Cód. HT: 0695

Accesorios en dotación

- Punta de medida roja mod. P711EU
- Punta de medida negra mod. P710EU
- Funda mod. B700
- Certificado de calib. (HT712)
- Manual de instrucciones
- Pilas

HT8000 - HT8051

CALIBRADORES DE PROCESOS (4-20mA) DIGITALES PORTÁTILES

Funciones	HT8000	HT8051
Generador señal de tensión hasta 10VCC	•	•
Medida de tensión hasta 10VCC	•	•
Generador señal de corriente hasta 24mA CC	•	•
Medida de corriente hasta 24mA CC	•	•
Generador señal de tensión y corriente con uso de 3 rampas seleccionables	•	•
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

Tensión CC (generada y medida)

Escala de medida:	0.01mV ÷ 10V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.001V
Precisión base:	±(0.02%lectura + 4dig.)
Protección sobrecarga:	30VCC

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.)
Protección sobrecarga:	30mA CC

Rampas de salida de tensión y corriente

▲ (rampa lenta lineal)	Pasos 0% →100% → 0% en 40s
▲ (rampa rápida lineal)	Pasos 0% →100% → 0% en 15s
▲ (rampa escalonada)	Pasos 0% →100% → 0% en pasos del 25% con rampa de 5s

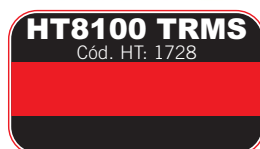


Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba
- Cocodrilos
- Protector de goma
- Cargador + batería recargable (HT8051)
- Maleta rígida de transporte
- Pila + 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.

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 de corriente con salida de 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

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

MULTÍMETROS PROFESIONALES TRMS CAT IV

HT401 TRMS

MULTÍMETRO PROFESIONAL
CC + CA TRMS CATIV



HT401TRMS
Cód. HT: 0654

3 años
garantía

HT701 TRMS

MULTÍMETRO PROFESIONAL CATIV
CON MEDIDOR DE AISLAMIENTO

HT701 TRMS
Cód. HT: 0655



3 años
garantía

Funciones	HT401TRMS	HT701TRMS
Medida en TRMS	•	•
Tensión CA	• + LoZ	•
Tensión CC	•	•
Corriente CA	•	•
Corriente CC	•	•
Resistencia	•	•
Test continuidad + zumbador	•	•
Frecuencia + temperatura	•	•
Capacidades	•	•
Aislamiento hasta 1000VCC		•
Memoria interna		•
Ciclo de Trabajo		•
Prueba de diodos	•	•
Data HOLD / MAX / MIN	•	•
Detector de tensión	•	
PEAK	•	
Medida Relativa	•	•
Cambio escala manual	•	•
Retroiluminación	•	•
Barra gráfica	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT401TRMS	HT701TRMS
Tensión CC		
Escala de medida:	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.1V	0.01mV ÷ 0.1V
Precisión base:	±(0.08%lec + 2dig)	±(0.08%lec + 2dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Tensión CA		
Escala de medida:	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V
Resolución:	0.01mV ÷ 0.1V	0.01mV ÷ 0.1V
Precisión base:	±(0.08%lec + 5dig)	±(0.09%lec + 3dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Corriente CC		
Escala de medida:	0.01mA ÷ 10A	0.01mA ÷ 400mA
Resolución:	0.01mA ÷ 0.01A	0.01 mA ÷ 0.1A
Precisión base:	±(0.08%lec + 3dig)	±(0.02%lec + 2dig)
Protección:	Fusibles 440mA+11A/1kV	Fusibles 440mA/1kV
Corriente CA		
Escala de medida:	0.01mA ÷ 10A	0.01mA ÷ 400mA
Resolución:	0.01mA ÷ 0.01A	0.01 mA ÷ 0.1A
Precisión base:	±(1.2%lec + 3dig)	±(1.5%lec + 2dig)
Protección:	Fusibles 440mA+11A/1kV	Fusibles 440mA/1kV
Resistencia y Test Continuidad		
Escala de medida:	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Resolución:	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01MΩ
Precisión base:	±(0.8%lec + 2dig)	±(0.5%lec + 2dig)
Test continuidad:	<30Ω	<30Ω
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Frecuencia		
Escala de medida:	0.01Hz ÷ 100kHz	0.01Hz ÷ 100kHz
Resolución:	0.01Hz ÷ 0.01kHz	0.01Hz ÷ 0.01kHz
Precisión base:	±(0.18%lec + 2dig)	±(0.1%lec + 5dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Capacidades		
Escala de medida:	0.001μF ÷ 10mF	0.001μF ÷ 40mF
Resolución:	0.001μF ÷ 0.01mF	0.001μF ÷ 0.01mF
Precisión base:	±(1.2%lec + 2dig)	±(1.2%lec + 2dig)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Temperatura		
Escala de medida:	-40°C ÷ 400°C	-200°C ÷ 1200°C
Resolución:	0.1°C	0.1°C
Precisión base:	±(1.0%lec + 10dig)	±(1.0%lec + 1°C)
Protección:	1000VCC/CArms	1000VCC/CArms
Medida de Aislamiento		
Tensión de prueba:		50,100,250,500,1000VCC
Escala de medida:		2MΩ ÷ 22GΩ
Resolución:		0.001MΩ ÷ 0.1GΩ
Precisión base:		±(1.5%lec + 5dig)
Protección:		1000VCC/CArms

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba 4413-2
- Sonda de temperatura tipo K + adaptador
- Juego de terminales tipo cocodrilo (HT701)
- Sonda para medida de aislamiento (HT701)
- Cinta con terminación magnética para colgar (HT701)
- Protector de goma
- Pila + Manual de instrucciones

Accesorios opcionales

- Sondas termopar tipo K (ver pág. 50)

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



Reconocimiento de la fase L1



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

ÚNICO
Efectúa la prueba incluso sobre el aislante de los conductores

3 años garantía

HT70
Cód. HT: 0692



YouTube

HT601

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO

Funciones

- Tensión CC/CA hasta 300V
- Prueba de la continuidad
- Resistencia
- Indicador acústico
- Escalas Manuales

3 años garantía

Accesorios en dotación

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

HT601
Cód. HT: 0612



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

HT20s

DETECTOR DE TENSIÓN CON LINTERNA INCORPORADA

HT20s
Cód. HT: 0693

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
- Seg.: IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V
- Grado de polución: 2
- Alimentación: 2x1.5V pilas tipo AAA IECLR03
- Dim.(LxAxH): 160 x 26 x 20mm
- Peso (con pilas): aprox. 48g
- Accesorios: Pila + Manual de Instrucciones

3 años garantía



Activación linterna LED blanco



Encendido LED rojo con tensión detectada

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
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 300V, CAT II 600V
- Dimensiones (LxAxH): 112x56x12mm
- Peso: aprox. 115g
- Accesorios: puntas integradas en el instrumento + funda de transporte + pila + manual de instrucciones

HT603
Cód. HT: 0656



HT5 • HT6 • HT8 • HT9

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

Funciones	HT5	HT6	HT8	HT9
Indicación por LED y acústica	•	•	•	•
Visualizador LCD (Digital)			•	•
Tensión CC/CA hasta 690V	• (60-250VCA)	•	•	•
Detector de tensión con 1 punta		•	•	•
Prueba de continuidad con indicador acústico	•	•	•	•
Indicador sentido cíclico de las fases (R.S.T.)		•	•	•
Comprobador de lámparas de gas	•			•
Comprobador de lámparas de vapor de sodio	•			•
Comprobador de lámparas de vapor de mercurio	•			•
Comprobador de lámparas halógenas	•			•
Comprobador de tubos de neón	•			•
Comprobador de 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	



HT5 - Comprobador de lámparas



HT5 - Prueba de continuidad



Detector de tensión



Comprobador de lámparas



Comprobador R.S.T.



Linterna

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

YouTube

HT8
Cód. HT: 0690

HT9
Cód. HT: 0691

HT6
Cód. HT: 0689

HT5
Cód. HT: 1727

garantía
3 años



PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES



	PINZAS CA						
Funciones / Modelo	HT7010	HT7011	HT4011	HT4012	HT9012	HT9014	HT9019
Escala de medida de corriente	400A	200A	400A	400A	600A	600A	1000A
Medida en TRMS						•	•
Resolución LCD (puntos)	6000	2000	4000	2000	2000	6000	6000
Tensión CC	• 600V	• 1000V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Tensión CA	• 600V	• 750V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Corriente CC							
Corriente CA	• 400A	• 200A	• 400A	• 400A	• 600A	• 600A	• 1000A
Corriente CA+CC							
Corriente de arranque de motores (Inrush)							
Detector de tensión CA		•	•		•	•	•
Resistencia	• 2kΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 20MΩ	• 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 III 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
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	27mm	16mm	30mm	30mm	30mm	30mm	45mm
Dimensiones (L x A x H)mm	198x66x46	193x54x31	200x66x37	205x64x39	220x76x50	210x75x45	252x88x44
Peso (Pila incluida)	260g	280g	205g	280g	400g	400g	420g
Certificado Calibración ISO9000/Garantía (Años)	3	3	3	3	3	3	3
Código HT	1024	1040	1048	1029	1043	1044	1045



	PINZAS CA/CC			PINZA FUGAS	PINZAS VATIMÉTRICAS			
F3000	HT4013	HT9015	HT9021	HT77N	HT4020	HT4022	HT9020	HT9022
3000A	400A	600A	1000A	100A	400A	400A	1000A	1000A
•	•	•	•	•	•	•	•	•
3000	4000	6000	6000	6000	10000	10000	128x128pxl	128x128pxl
	• 600V	• 1000V	• 1000V		• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
	• 600V	• 1000V	• 1000V		• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
	• 400A	• 600A	• 1000A				• 1000A	• 1000A
• 3000A	• 400A	• 600A	• 1000A	• 100A	• 400A	• 400A	• 1000A	• 1000A
							• 1000A	• 1000A
	•	•	•				•	•
	• 40MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ		• 2kΩ	• 2kΩ	• 60kΩ	• 60kΩ
	•	•	•		•	•	•	•
	• 10kHz	• 60kHz	• 60kHz		• 400Hz	• 400Hz	• 400Hz	• 400Hz
				• 1μA				
	•	•	•					
	•	•	•					
	• 100μF	• 4000μF	• 4000μF					
	• 760°C	• 760°C	• 760°C					
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	• (CA/CC)	• (CA/CC)
					•	•	•	•
					•	•	•	•
						• (25°)	• (25°)	• (25°)
						•	•	•
CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
•		•	•	•	•	•	•	•
•		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•		•	•	•	•
	•	•	•					
				•				
								•
110mm	30mm	30mm	45mm	40mm	30mm	30mm	45mm	45mm
280x120x25	200x66x37	210x75x45	252x88x44	202x75x42	205x64x39	205x64x39	252x88x44	252x88x44
170g	205g	400g	420g	265g	280g	280g	420g	420g
3	3	3	3	3	3	3	•/3	•/3
1047	0916	0913	0914	1106	1036	1037	0917	0915

HT9020 TRMS HT9022 TRMS

PINZAS VATIMÉTRICAS 1000A CC+CATRMS + MEDIDA DE POTENCIA Y ARMÓNICOS (HT9022 CON MEMORIA Y BLUETOOTH)

Funciones

- Medida/Registro* corriente CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000A
- Medida/Registro* tensión CA/CC, CA+CC TRMS hasta 1000V
- Medida/Registro* Potencia activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro* Energía activa, reactiva, aparente y factor de potencia
- Medida/Registro* Potencia CC
- Análisis armónico tensión/corriente hasta el 25°+ THD%
- Pico arranque motores
- Sentido cíclico de las fases y concordancia
- Resistencia + continuidad
- Frecuencia con puntas y con toroidal
- Detección tensión CA sin contacto
- Conexión PC con Bluetooth (9022)
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- Retroiluminado
- Autoapagado
- (* Registro sólo HT9022)

Especificaciones técnicas

Tensión CC

- Escala de medida: 0.5V ÷ 999.9V
- Resolución: 0.1V
- Precis. base: ±(1.0%lec.+ 4 díg.)
- Protec. sobrecarga: 1000VCCArms

Tensión CA, CA + CC TRMS

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9V
- Resolución: 0.1V
- Precisión base (43-63Hz): ±(1.0%lec. + 3díg.)
- Protec. sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Precis. base: ±(2.0%lec.+5díg.)
- Protección sobrecarga: 2000VCC/CArms

Corriente CA, CA+CC TRMS

- Escala de medida: 0.5A ÷ 999.9A
- Resolución: 0.1A
- Prec. base (43-63Hz): ±(2.0% lec. + 4 díg)
- Protec. sobrecarga: 2000 VCC/ CArms

Potencia CC

- Escala de medida: 0.00kW ÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: ±(3.0%lec. +3díg)

Potencia Activa CA

- Escala de medida: 0.00kW ÷ 999.9kW
- Resolución: 0.01kW ÷ 0.1kW
- Prec. base: ±(2.0%lec +3díg)

Frec. con puntas y toroidal

- Escala medida: 10÷400Hz
- Resolución: 0.1Hz ÷ 1Hz
- Prec. base: ±(1.0%lect+5díg)
- Protección sobrecarga: 1000/2000VCC/CArms

Resistencia y prueba

continuidad+indicador acústico

- Escala de medida: 0.0Ω ÷ 59.9kΩ
- Resolución: 0.1Ω
- Prec. base: ±(1.0%lec+5díg)

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba
- Estuche de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones
- Programa de gestión para Windows (HT9022)
- Certif. calibración ISO9000

HT9022TRMS

Cód. HT: 0915

HT9020TRMS
Cód. HT: 0917

CON
BLUETOOTH

YouTube

HT77N TRMS

PINZA CA DETECTORA DE FUGAS

Funciones	HT77N TRMS
Medida en TRMS	•
Corriente CA	•100A
Diámetro máximo maxilar Ø	40mm
Visualizador, puntos de lectura	6000
Filtro pasa bajo	•(100Hz)
Auto Retroiluminación	•
Retención de lectura	•
AUTO HOLD	•
PEAK HOLD	•
Cambio escala manual/auto	•
Autoapagado	•

Especificaciones técnicas	HT77N TRMS
Corriente CA TRMS	
Escala de medida	1µA ÷ 90A
Resolución	1µA ÷ 0.1A
Precisión base	±(1%lec + 5díg)
Protección	max 400Arms



HT77N TRMS

Cód. HT: 1106

garantía
3 años

Accesorios en dotación

- Bolsa de transporte
- Pila
- Manual de instrucciones

HT4020 TRMS • HT4022 TRMS

PINZAS VATIMÉTRICAS CA TRMS 400ACA

Funciones	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC/CA TRMS	•	•
Corriente CA TRMS	•	•
Resistencia y Prueba Continuidad	•	•
Frecuencia con puntas y toroidal	•	•
Potencia Activa, Reactiva, Aparente	•	•
Energía Activa, Reactiva, Aparente	•	•
Factor de potencia Cos φ	•	•
Armónicos VI hasta el 25º orden y THD%	•	•
Sentido cíclico de las fases con 1 punta	•	•
Autorango	•	•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN/AVG/PEAK	•	•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

Especificaciones técnicas	HT4020TRMS	HT4022TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 600V	0.1V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Tensión CA TRMS		
Escala de medida	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V
Resolución	0.1V	0.1V
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Vrms	600Vrms
Corriente CA TRMS		
Escala de medida	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A
Resolución	0.1A	0.1A
Precisión base	±(1.0%lec + 3dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	600Arms	600Arms
Potencia Activa, Reactiva, Aparente CA [kW, kVAR, kVA]		
Escala de medida	0.01 ÷ 1000	0.01 ÷ 1000
Resolución	0.01 ÷ 0.1	0.01 ÷ 0.1
Precisión base	±(3.5%lec + 3dig)	±(3.5%lec + 3dig)
Protección	600V/600Arms	600V/600Arms
Factor de potencia Cos φ		
Escala de medida	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Resolución	0.01	0.01
Precisión base	±3°	±3°
Armónicos de tensión y corriente		
Orden armónica		1 ÷ 25
Resolución [V, A]		0.1
Precisión base		±(10%lec + 5dig)
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 3Ω	0.1Ω ÷ 3Ω
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<40Ω	<40Ω
Protección	600Vrms	600Vrms
Frecuencia con puntas y toroidal		
Escala de medida	40Hz ÷ 400Hz	40Hz ÷ 400Hz
Resolución	0.1Hz	0.1Hz
Precisión base	±(0.5%lec + 1dig)	±(0.5%lec + 1dig)
Protección	600Vrms/600Arms	600Vrms/600Arms
Sentido cíclico de las fases con 1 punta		
Escala de medida	50V ÷ 600V	50V ÷ 600V
Escala frecuencia	40Hz ÷ 69Hz	40Hz ÷ 69Hz
Protección:	600Vrms	600Vrms

Accesorios en dotación

- Juego puntas de prueba - 4413-2
- Juego de terminales de cocodrilo
- Bolsa de transporte - B80
- Capuchón de goma portapunta
- Pila
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones

HT4020TRMS
Cód. HT: 1036



HT4022TRMS
Cód. HT: 1037

F3000 TRMS

PINZA FLEXIBLE HASTA 3000ACA TRMS CATIV



F3000

Pinza Amperimétrica robusta TRMS flexible, con un rango hasta 3000 ACA en Corriente Alterna con un gran diámetro maxilar para poder abrazar cables de hasta 110mm.

F3000 TRMS
Cód. HT: 1047

Funciones	HT3000
Escala de medida de corriente	3000A
Diámetro maxilar (mm)	110
Medida TRMS	•
Resolución LCD (puntos)	3000
Corriente CA	•
Categoría de medida	CATIV 600V
Visualizador retroiluminado	•
Retención de lectura (Data Hold)	•
Autorango	•
Autoapagado	•

HT4011 • HT4013

PINZAS AMPERIMÉTRICAS 400ACA • 400ACA/CC CATIII

Funciones	HT4011	HT4013
Escala de medida de corriente	400A	400A
Diámetro maxilar (mm)	30	30
Resolución LCD (puntos)	4000	4000
Tensión CA/CC	•	•
Corriente CC	•	•
Corriente CA	•	•
Detector de tensión integrado	•	•
Resistencia y continuidad	•	•
Frecuencia	•	•
Prueba de diodos	•	•
Ciclo de trabajo	•	•
Capacidades	•	•
Temperatura tipo K	•	•
Categoría de medida	CATIII 600V	CATIII 600V
Retención de lectura (Data Hold)	•	•
Medida relativa	•	•
Autoapagado	•	•

HT4013
Cód. HT: 0916

HT4011
Cód. HT: 1048

3 años
garantía

HT9012 - HT9014TRMS

PINZAS PROFESIONALES CA 600A EN CAT IV

Funciones	HT9012	HT9014TRMS
Medida en TRMS		•
Tensión CC/CA	•	•
Corriente CA	•	•
Resistencia /Prueba continuidad	•	•
Frecuencia		•
Detector de tensión	•	•
Prueba de diodos	•	•
Temperatura con sonda K		•
Capacidades		•
Ciclo de trabajo		•
Autorango		•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN	•(sólo MAX)	•
PEAK CURRENT (<10ms)		•
Medida Relativa		•
Barra gráfica		•
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

-  **Accesorios en dotación**
- Juego de puntas de prueba
 - Sonda Termopar tipo K + adaptador (HT9014)
 - Pila
 - Bolsa de transporte
 - Manual de instrucciones



HT9012
Cód. HT: 1043

HT9014 TRMS
Cód. HT: 1044

Especificaciones técnicas	HT9012	HT9014 TRMS
Tensión CC		
Escala de medida	0.1V ÷ 1000V	0.1V ÷ 1000V
Resolución	0.1V ÷ 1V	0.1V ÷ 1V
Precisión base	±(0.8%lec + 2dig)	±(1.0%lec + 3dig)
Protección	1000VCC	1000VCC/AC
Tensión CA		
Escala de medida	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mV ÷ 1V	0.01V ÷ 1V
Precisión base	±(1.5%lec + 3,5mV)	±(1.0%lec + 4dig)
Protección	1000Vrms	600Vrms
Corriente CA		
Escala de medida	0.1A ÷ 600A	0.1A ÷ 600A
Banda en frecuencia	50 ÷ 60Hz	40 ÷ 400Hz
Resolución	0.1mA ÷ 1A	0.1A ÷ 1A
Precisión base	±(2.5%lec + 4dig)	±(2.0%lec + 5dig)
Protección	600Arms	600Arms
Resistencia y Prueba Continuidad		
Escala de medida	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Resolución	0.1Ω ÷ 0.01MΩ	0.1Ω ÷ 0.01kΩ
Precisión base	±(1.0%lec + 5dig)	±(1.0%lec + 5dig)
Prueba continuidad	<150Ω	<100Ω
Capacidades (sólo HT9014)		
Escala de medida		0.01μF ÷ 4000μF
Resolución		0.01μF ÷ 1μF
Precisión base		±(0.2%lec+ 5dig)
Temp. con sonda K (HT9014)		
Campo de medida		-50°C ÷ 760°C
Resolución		0.1°C
Precisión base		±(2.0%lec+ 5dig)
Frec. con puntas y toroidal (HT9014)		
Escala de medida		0.01Hz ÷ 60kHz
Resolución		0.01Hz ÷ 0.01kHz
Precisión base		±(1.0%lec+ 5dig)
Protección		600A/600V

HT9019 TRMS PINZA PROFESIONAL CA 1000A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Prueba continuidad
- Detector de tensión CA
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Barra gráfica
- Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

- Tensión CC (Autorango)**
- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
 - Resolución: 0.01mV ÷ 1V
 - Precisión base: ±(1.0%lectura + 3dig.)
 - Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms
- Tensión CA TRMS (Autorango)**
- Escala de medida: 1mV ÷ 1000V
 - Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
 - Resolución: 0.001V ÷ 1V
 - Precisión base: ±(1.0%lectura + 4dig.)
 - Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
 - Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
 - Resolución: 0.01A ÷ 1A
 - Precisión base: ±(2.8%lectura + 8dig)
 - Protección sobrecarga: 1000Arms
- Resistencia y prueba continuidad**
- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
 - Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01MΩ
 - Precisión base: ±(1.0%lectura + 5dig.)
 - Indicador acústico: <50Ω

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9019 TRMS
Cód. HT: 1045

3 años
garantía



PINZAS

HT9015 TRMS

PINZA PROFESIONAL CA/CC 600A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 600A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 3dig)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 4 dig)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 600Arms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 600A
- Banda de frecuencia: 40Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 600Arms

Resistencia y Continuidad

- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01kΩ
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Zumbador continuidad: <100Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba

- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/600ACArms

Capacidades

- Escala de medida: 0.01μF ÷ 6mF
- Resolución: 0.01μF ÷ 1μF
- Precisión base: ±(2.5% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CA rms

Temperat. con sonda tipo K

- Escala de medida: -50°C ÷ 600°C
- Resolución: 0.1°C
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 5 dig.)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9015 TRMS
Cód. HT: 0913



HT9021 TRMS

PINZA PROFESIONAL CA/CC 1000A TRMS CAT IV

Funciones

- Medida en TRMS
- Corriente CA/CC hasta 1000A
- Tensión CA/CC hasta 1000V
- Resistencia y Test continuidad
- Detector de tensión CA
- Frecuencia
- Capacidades
- Temperatura sonda tipo K
- Prueba de diodos
- Ciclo de trabajo
- Autorango
- Retención de lectura
- MAX/MIN
- PEAK CURRENT (<10ms)
- Medida Relativa
- Barra gráfica
- Visualizador Retroiluminado
- Autoapagado

Especificaciones técnicas

Tensión CC (Autorango)

- Escala de medida: 0.01mV ÷ 1000V
- Resolución: 0.01mV ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 3 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Tensión CA TRMS (Autorango)

- Escala de medida: 0.01V ÷ 1000V
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01V ÷ 1V
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 4 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Corriente CC

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 8 dig)
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Corriente CA TRMS

- Escala de medida: 0.01A ÷ 1000A
- Banda de frecuencia: 50Hz ÷ 400Hz
- Resolución: 0.01A ÷ 1A
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 8 dig.)
- Prot. sobrecarga: 1000Arms

Resistencia y Continuidad

- Escala de medida: 0.1Ω ÷ 60MΩ
- Resolución: 0.1Ω ÷ 0.01kΩ
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Zumbador continuidad: <50Ω

Frecuencia con toroidal y con puntas de prueba

- Escala de medida: 0.01Hz ÷ 60kHz
- Resolución: 0.01Hz ÷ 0.01kHz
- Precisión base: ±(1.0% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/1000ACArms

Capacidades

- Escala de medida: 0.01nF ÷ 4mF
- Resolución: 0.01nF ÷ 1μF
- Precisión base: ±(2.5% lectura + 5 dig.)
- Protección sobrecarga: 1000VCC/CArms

Temperat. con sonda tipo K

- Escala de medida: -20°C ÷ 760°C
- Resolución: 0.1°C ÷ 1°C
- Precisión base: ±(2.0% lectura + 3°C)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Sonda termopar tipo K + adaptador
- Pila
- Bolsa de transporte
- Manual de instrucciones

HT9021 TRMS
Cód. HT: 0914



garantía
3 años

MEDIDORES AMBIENTALES

HT300 - HT4000

TERMÓMETRO TIPO K - TERMOHIGROANEMÓMETRO DIGITAL

Funciones	HT300	HT4000
Entradas para sondas tipo K/J	•	
Selección unid. temperatura °C / °F	•	•
Velocidad del aire		•
Humedad relativa del aire		•
Presión atmosférica		•
Escala volumétrica		•
MAX/MIN	•	•
Retención de lectura	•	•
Medida relativa / Autorango	•	
Memoria interna		•
Autoapagado	•	•
Medidas (LxAxH)mm	130x56x38	198x90x40
Peso (Pila incluida)	170gr	260gr

Especificaciones técnicas	HT300	HT4000
Temperatura °C		
Escala de Medida	-200 ÷ 1370	-20 ÷ 60
Resolución	0.1	0.1
Precisión base	±(0.05%lec+0.7°C)	
Temperatura °F		
Escala de Medida	-328 ÷ 2498	-4 ÷ 140
Resolución	0.1	0.1
Precisión base	±(0.05%lec+1.4°F)	
Humedad relativa %		
Escala de medida		20 ÷ 80
Resolución		0.1
Precisión base		±3.5%
Velocidad del aire (m/s)		
Escala de medida		0.4 ÷ 25
Resolución		0.1
Precisión base		±(2%lec+0.2)
Escala volumétrica (CMM)		
Escala de medida		0 ÷ 9999
Resolución		1
Precisión base		±1°C
Presión Atmosférica (hPa)		
Escala de medida		350 ÷ 1100
Resolución		0.1
Precisión base		±2hPa



HT4000
Cód. HT: 1724



HT300
Cód. HT: 1520

3 años
garantía

- Accesorios en dotación HT300**
- Sonda ambiental Termopar tipo K - TK100
 - Bolsa de transporte
 - Pila
 - Manual de instrucciones

- Accesorios Opcionales HT300**
- Sondas tipo K (ver pág. 46)

- Accesorios en dotación HT4000**
- Bolsa de transporte
 - Sonda externa
 - Pila
 - Manual de instrucciones

HT3320 VIDEO TERMÓMETRO POR INFRARROJOS



HT3320
Cód. HT: 1536



3 años
garantía

Especificaciones Técnicas

- Medida temperatura por infrarrojos desde -50° a 1000°C
- Fotocámara integrada (640x480 pxl)
- Resolución óptica 50:1
- Guardado de imagen en formato JPG
- Guardado video en formato 3GP
- Medida temperatura/humedad del aire con sensor integrado
- Medida temperatura del punto de rocío y del bulbo húmedo
- Medida temperatura a través de sonda externa tipo K
- Función Data Logger para registro de medidas de temperatura
- Memoria interna y tarjeta SD externa
- Conexión PC a través de cable USB
- Regulación emisividad
- Doble puntero láser
- Configuración umbral de alarma Hi y Lo
- Funcion Data Hold, MAX/MIN/DIF/AVG
- Autoapagado

HT307 - HT309 - HT204

LUXÓMETROS Y SOLARÍMETRO DIGITALES PORTÁTILES

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	130x55x38	172x60x38
Peso (pila incluida)	250g	250g	150g

Especific. técnicas	HT307	HT309	HT204
Iluminación Lux			
Escala de Medida	0.01÷200k	0.01÷400k	
Resolución	0.01÷100	0.01÷100	
Precisión base	±3% lect.	±3% lect.	
Iluminación Fc			
Escala de Medida	0.01÷20k	0.01÷40k	
Resolución	0.01÷10	0.01÷10	
Precisión base	±3% lect.	±3% lect.	
Irradiación solar			
Escala de Medida			1÷1999 w/m ² 1÷634 BTU/(ft ² *h)
Resolución			1 w/m ² 1 BTU (ft ² *h)
Precisión base			> 10 w/m ² =5% lect. >1 BTU / (ft ² *h)

Cumple con
**R.E.B.T.
2002**



HT307
Cód. HT: 1721

HT309
Cód. HT: 1729



especial para
**ILUMINACIÓN
LED**

HT204
Cód. HT: 1722



especial para
**IRRADIACIÓN
SOLAR**

3 años
garantía

HT3302

**TERMÓMETRO POR INFRARROJOS CON PUNTERO
RETÍCULA LÁSER Y LÁMPARA UV**

Especificaciones Técnicas

- Medida temperatura por infrarrojos desde -30° a 500°C
- Resolución óptica 12:1
- Puntero láser para localización instantánea del punto en examen
- Bloqueo automático de lectura (Hold)
- Autoapagado
- Medida en °C/°F
- Emisividad del objeto ajustable de 0,10 a 1,00
- LCD retroiluminado
- Linterna LED integrada luz blanca
- Linterna LED integrada luz azul con función UV
- Medida de valores MAX, MIN, MAX-MIN, AVG
- Configuración umbrales de alarma alta y baja
- Mando para selección rápida de funciones internas

3 años
garantía

HT3302
Cód. HT: 1524



MEDIDORES AMBIENTALES

HT2234N • DM40 • 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 $\pm(0.04\% \text{ lect.} + 2 \text{ dig.})$
- 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



DM40
Cód. HT: 1731



iDM70
Cód. HT: 1732

Funciones

	DM40	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

Accesorios en dotación DM40-iDM70

- Bolsa de transporte
- Pilas
- Correa antideslizante (sólo DM40)
- 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 30Hz ÷ 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) 289 x 80 x 32mm.
- Peso (pila incluida) 300 gr.

Accesorios en dotación

- Calibrador portátil HT150
- Protector para vientos
- Destornillador para calibración manual
- Jack para salida analógica CA/CC
- Estuche rígido de transporte
- Pilas
- Manuales de instrucciones

HT154

Sonómetro digital portátil Clase 2
sin verificación primitiva.



HT154
Cód. HT: 1607

SONÓMETROS

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 verificación primitiva

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



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

SURETRACE 61-959
Cód. HT: 90018

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



TRACETone LOCALIZADOR CABLES TELEFONÍA Y PORTEROS AUTOMÁTICOS

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
ZG47 / GSC60	•	•			•	•		•(S)	•	
GSC57	•	•			•	•	•(S)			
SIRIUS89N	•	•			•	•		•(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	•									
SOLAR200										
SOLAR300N	•	•	•	•	•	•		•(NPV)	•(NPV)	
SOLAR I-V	•	•	•	•	•	•				
MPP300	•	•	•(A4)	•(A4)	•	•		•	•	
PQA820FULL	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)				
PQA824	•	•	•	•	•	•		•(S)	•	
VEGA78	•	•	•	•	•	•		•(S)	•	
COMBIG2	•			•						
XL423, XL424										
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)
SIRIUS89N	•	•(S)	•(S)	•		•	•(S)
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)	•		•	
PQA820FULL		•	•(S)	•(S)			
SOLAR300N		•	•(S)	•		•	
I-V400w, SOLAR I-Vw	•	•	•(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;

HT4004N	HT4005K	HT4005N	IMP57	PR400	TOPVIEW 2007	TOPVIEW 2006	C2009	CN0050	SP-0400	HT52/05	HT53/05
100 ACC	200 ACA	100 ACA									
	•	•	•	•(GSC60 S)		•(S)		•		•	•
	•	•	•	•		•(S)		•		•	•
	•	•	•	•		•(S)		•		•	•
	•	•	•	•		•		•		•	•
	•	•	•	•		•		•		•	•
	•	•	•	•		•		•		•	•
•(N)	•(N)	•(N)		•(S)		•(S)		•		•	•
•(N)	•(N)	•(N)		•		•(S)		•		•	•
						•(S)		•			
•(S)	•(S)	•				•(S)		•		•	
•(S)	•(S)	•						•		•	
•(A4)	•	•									
•(A4)	•(AB)	•(AB)				•(S)					
•	•	•				•(S)					
•	•	•				•(S)					
						•(S)					
2053	2055	2050	2028	3007	8018	8005	8015	3072	3081	2026	2027

(AB) = con accesorio opcional ACONBIN; (A4) = con accesorio opcional ACON3F4M; (NPV) = no para conexionado fotovoltaico

LINESPLITTER

SEPARADOR DE LÍNEA ELÉCTRICA MONOFÁSICA

LINESPLITTER
Cód. HT: 1735

NOVEDAD
2017



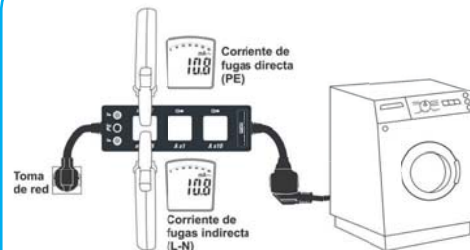
LINESPLITTER es un accesorio de gran utilidad, capaz de realizar la separación eléctrica entre los conductores activos de Fase, Neutro y Tierra (PE) para cargas monofásicas alimentadas por cables de 2 o 3 hilos para consumos hasta 16A, realizando rápidas y cómodas **medidas de Tensión, Corriente / corrientes de Fugas e incluso Consumo** mediante el uso de pinzas amperimétricas normales, de fugas o Vatimétrica respectivamente. Al utilizar LINESPLITTER no será necesario abrir circuitos ni cortar cables, simplemente conéctelo a la red y al receptor en prueba y realice una completa verificación.

MEDIDA DE INTENSIDAD



LINESPLITTER dispone de 2 anillos (A x 1 y A x 10 – ver figura superior) para realizar respectivamente la medida de la corriente real de línea y la medida de la misma corriente multiplicada por 10 (de utilidad en caso de uso de pinzas amperimétricas con sensibilidad escasa o con escalas de medida demasiado altas).

MEDIDA DE FUGAS



LINESPLITTER incluye además otro anillo (mA PE y mA L-N – ver figura sup.) para una cómoda medida de la Corriente de Fugas directa con respecto a tierra (sobre el conductor PE) e indirecta/diferencial sobre los conductores activos de Fase y Neutro (L-N) sin necesidad de abrir circuitos ni cortar cables.

MEDIDA DE CONSUMO



LINESPLITTER permite también la realización de medidas de tensión L-N, L-PE o N-PE e Intensidad a la vez (vea la figura superior) por lo que si utilizamos una pinza Vatimétrica podremos además de ver la tensión e intensidad, el consumo generado por el receptor en examen.

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 Profes. \varnothing 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para instrumentación HT/GEF
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga
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)
A0050	2024	Alimentador de red 230V/50Hz para GSC5x / ZG47 / SIRIUS 89x (ECORAE 0.04€)
KITGSC5	3054	Juego cables flexibles azul, negro, verde, rojo + 4 cocodrilos + 2 puntas pruebas
UNIVERSALKIT	3013	Juego de cables flexibles azul, negro, verde + 3 cocodrilos + punta de prueba
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.
C2034	3010	Cable Shucko de cuatro 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)
HT903	2009	Adaptador conexión para T.A. en equipos multifunción
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.
HT-SEE	2013	Sonda electrostática para la medida de aislamiento de suelos y paredes (según R.E.B.T. 2002)
KITHT2234	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234-N
B80	2006	Estuche flexible para multímetros
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K
PR9	3028	Punta de prueba móvil para HT6-HT8-HT9
HT-CVQ	2045	Comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento en quirófanos (según R.E.B.T. 2002)
TP710EU	3004	Tapa de pilas para HT710 y HT712
P711EU	3005	Punta de prueba para HT710 y HT712
M304	3085	Inclinómetro mecánico para paneles fotovoltaicos
KIT0071	2033	Conjunto de 3 cables, 3 cocodrilos y 2 picas metálicas
C232NG1	3020	Cable serie para instrumentos con salida RS232.
6050MARKER	3055	Unidades Remotas LAN (de nº 2 a nº 4) para Quicklan HT6050
REM	3076	Unidad Remota LAN simple (desde nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de nº 3 a nº 8) para Quicklan HT6055 y M75
A0056	2032	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€)
SW39	8009	Programa de gestión para multímetro digital profesional HT39 TRMS
KITERRC-HT	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + bolsa de transporte para la medida de Tierras
CABLE C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC
TOPVIEW	8013	Programa de gestión para Windows 7
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

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K

Modelo	Cod.	Descripción
TK101	1800	Termopar simple de -20 a 200°C Aire / Gas / Ambiente
TK105	1807	Para superficies / contacto de -20 a 400°C
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



Funciones / Modelo	G40	G41	G18	G42	G44	G46	G48	G45	G47 TRMS	G49 TRMS
Medidas en TRMS									•	•
Resolución LCD (Puntos)	2000	2000		4000	2000	4000	4000	4000	4000	40000
Tensión CA	• 600V	• 600V	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Tensión CC	• 600V	• 600V	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Corriente CA							• 10A	• 10A	• 10A	• 10A
Corriente CC		• 10A			• 10A		• 10A	• 10A	• 10A	• 10A
Detector de tensión CA	•		•							
Resistencia	• 20MΩ	• 2MΩ		• 40MΩ	• 2MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad con zumbador	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia				• 10MHz		• 10MHz	• 10MHz	• 10MHz	• 10MHz	• 100MHz
Prueba de Diodos	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Ciclo de trabajo (%)				•		•	•	•		•
Capacidades				• 200μF		• 100μF	• 100μF	• 200μF	• 40mF	• 40mF
Temperatura sonda tipo K						• 760°C	• 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	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	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22	1x 9V 6F22
Dimensiones (L x A x H) mm	104x55x32,5	150x70x48	240x78x40	108x56x11,5	150x70x48	138x68x37	138x68x37	182x82x55	182x82x55	187x81x50
Peso (Pila incluida)	145g	255g	237g	50g	255g	210g	210g	375g	342g	400g
Garantía (Años)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Código HT	13040	13041	13018	13042	13044	13046	13048	13045	13047	13049



Accesorios en dotación y opcionales ver en www.htinstruments.es

garantía 3 años

G42 MULTÍMETRO DIGITAL COMPLETO DE BOLSILLO CATIII 300V

COD. HT: 13042



G42
Cód. 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

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



G44
Cód. 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

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



G46
Cód. 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

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



G48
Cód. 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

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

3 años garantía

G59TRMS

PINZA AMPERIMÉTRICA HASTA 1500 ACA/CC TRMS CAT IV

COD. HT: 13059

NOVEDAD 2017

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.

G59TRMS
Cód. HT: 13059

G50

PINZA AMPERIMÉTRICA DETECTORA DE FUGAS CAT III

COD. HT: 13050

NOVEDAD 2017

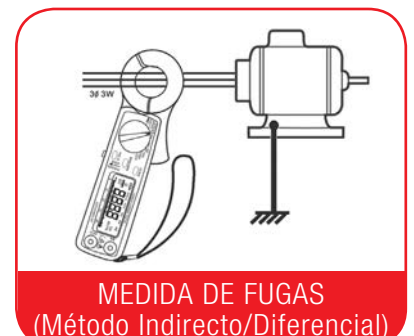
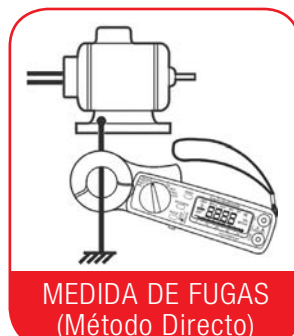
3 años garantía



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



G50
Cód. HT: 13050



E L A R T E
D E L A M E D I D A



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.