

2021-2022

1ª EDICIÓN > MARZO 2021



CATÁLOGO GENERAL

**INSTRUMENTOS PARA LA MEDIDA Y VERIFICACIÓN
DE INSTALACIONES CIVILES E INDUSTRIALES**

www.htinstruments.es

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS	
PQA824, VEGA 78, PQA820, XL421, XL422, XL423, XL424	Pág. 3-5
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN Y ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS	
GSC60	Pág. 10-11
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN	
MACROTESTG3, M74, M75, COMBIG2, COMBI419, COMBI421, T2100	Pág. 13-15
MEDIDORES DE TIERRAS, BUCLE, DIFERENCIALES Y PASO Y CONTACTO	
GE0416, M71, T2000, HT2055, MACROTESTG1, M73, SPEED418, JUPITER	Pág. 16-17
MEDIDORES DE AISLAMIENTO	
M70, HT701TRMS, M72, HT7051, HT7052, MACROTESTG2, NEPTUNE	Pág. 18-19
COMPROBADORES DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	
MACROEVTEST, KIT COMBIG2-EV, EV-TEST100	Pág. 20-21
CERTIFICADOR DE CUADROS Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
FULLTEST3	Pág. 22
CÁMARAS TERMOGRÁFICAS	
THT45w, THT46, THT60, THT70n, MERCURY, ECLIPSE	Pág. 23-25
INSTRUMENTACIÓN FOTOVOLTAICA	
I-V400w, I-V500w, SOLAR I-Ve, SOLAR I-Ve/1000, SOLAR300N, SOLAR300N/1000, PV-ISOTEST, PVCHECKs, MPP300	Pág. 26-31
PINZAS AMPERIMÉTRICAS, FUGAS Y VATIMÉTRICAS	
HT9023, HT9020, HT100, HT9025, HT77c, HT79, HT4020, HT4022, F3000, HT4011, HT4013, HT9012, HT9014, HT9015, HT9019, HT9021, HT7004, HT7005	Pág. 32-37
MULTÍMETROS Y CALIBRADORES DE PROCESOS	
Serie 60, IRONMETER, FLASHMETER, HT712, HT8051, HT8100, HT12, HT70, HT20s, HT5, HT6, HT8, HT10	Pág. 38-45
COMPROBADORES/CERTIFICADORES REDES LAN Y FIBRA ÓPTICA	
LanTEK IV, FiberTEK IV, VDVII, VDVII PLUS, VDVII PRO, QUICKLAN6050, QUICKLAN6055	Pág. 46-49
MEDIDORES AMBIENTALES	
HTA103, HTA105, HTA106, HTA107, 8806H, DT103s	Pág. 50-51
OTROS INSTRUMENTOS	
HT2234N, iDM70, HT309, HT204, HTA102, Sonómetros	Pág. 52-53
LOCALIZADORES DE CABLES	
KIT8880DFF (PATHFINDER), SURETRACE 61-957, SURETRACE 61-959, HT38, TRACETone	Pág. 54-55
ACCESORIOS OPCIONALES PARA MULTIFUNCIÓNES, MULTÍMETROS, PINZAS Y AMBIENTALES	
LINESPLITTER, Transductores de corriente/ambientales, Puntas de prueba, Adaptadores, Sondas de temperatura, etc...	Pág. 56-58
INSTRUMENTACIÓN GEF	
Termómetros por infrarrojos, Rotación de fases, Multímetros, Detectores de tensión, Pinzas Amperimétricas y Fugas	Pág. 59-63

HT INSTRUMENTS, aumenta su competitividad optimizando la gestión estratégica y operativa, adaptando y promoviendo las herramientas de gestión más adecuadas, la planificación, medición y seguimiento, para conseguir la mejora continua y eficacia del sistema, siempre con el compromiso de cumplir con los requisitos legales aplicables y con otros requisitos que la organización suscriba.

En HT INSTRUMENTS el personal es nuestro principal activo, por lo que la Comunicación, Formación, Motivación y Diálogo, son las bases de nuestro éxito. La integración de los requisitos con las diferentes áreas de negocio, a partir de la identificación de los factores internos y externos que afectan a nuestra Organización, la identificación de los procesos, el conocimiento profundo de las expectativas y requisitos de las partes interesadas y el análisis de riesgos son la base para asegurar el cumplimiento de estas expectativas y promover el aumento de la satisfacción de las partes interesadas.

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS



Funciones / Modelo	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS				DATA LOGGERS			
	PQA824	VEGA78	PQA820	GSC60	XL423	XL424	XL421	XL422
Tensión CA TRMS sistema Monofásico/Trifásico	•	•	• (remoto)	•	• (Monofás.)	•		
Corriente CA TRMS sistema Monofásico/Trifásico	•	•	• (remoto)	•			• (Monofás.)	•
Tensión, Corriente CA TRMS, Potencia, Energía, Cos phi sistema Monofásico/Trifásico	•	•	• (remoto)	•				
Tensión Neutro-Tierra	•	•						
Tensión CC	•	•	• (remoto)	•				
Corriente CC	•	•		•				
Corriente de neutro	•	•	• (remoto)	•				
Sentido cíclico de las fases	•	•	• (remoto)	•				
Asimetría tensión (NEG%, ZERO%)	•	•	• (remoto)	•				
Flicker (Pst, Plt)	•							
Medida con uso de TA y TV externos	•	•	• (remoto)	•				
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)	• (2s-30m)	• (1s-60m)	• (1s-60m)	• (1s-60m)	• (1s-60m)
Registro simultáneo de cada análisis disponible	•	•	•	•				
Número máx parámetros seleccionables	251	251	383	632	1	3	1	3
Análisis Armónicos V / I hasta el 49° orden	•	•	•	•				
Análisis completo EN50160	•							
Anomalías de tensión (huecos y picos) a 10ms (@ 50Hz) con umbral seleccionable	•	•	•	• (20ms)				
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 (mm)	320x240	320x240		320x240				
Visualizador TFT a Color	•	•		•				
Alimentación con batería recargable	•	•	•	•	Alcalina	Alcalina	Alcalina	Alcalina
Alimentador externo CA/CC en dotación	•	•	• (interno)	•				
Autoapagado	•	•		•				
Capacidad de memoria interna	15Mb	15Mb	8Mb	8Mb	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	60	365(60s)	365(60s)	365(60s)	365(60s)
Interfaz PC + software Windows en dotación	USB	USB	USB	USB	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	225x165x75	120x80x43	120x80x43	120x80x43	120x80x43
Peso (baterías incluidas)	1 Kg	1 Kg	0,7 Kg	1,2 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg	0,5 Kg
Certificado Calibración ISO9000	•	•	•	•				
Código HT	0160	0175	0179	0190	1423	1424	1421	1422

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS

PQA824 • VEGA78 • PQA820

Cód. HT: 0160

Cód. HT: 0175

Cód. HT: 0179

ANALIZADORES DE REDES TRIFÁSICOS

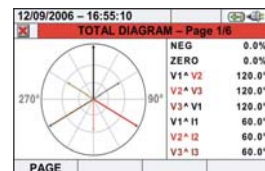
Funciones	VEGA78	PQA824	PQA820
Med./Registro parámetros red sobre sistemas Mono/Trifásicos	•	•	•
5 canales de entrada para tensión y 4 canales de entrada para la corriente	•	•	• 4 (V e I)
Visualización numérica y gráfica	•	•	
Diagrama vectorial tensiones y corrientes	•	•	•
Análisis armónico tensiones y corrientes hasta el 64º en pantalla y hasta el 49º en software y cálculo del THD%	•	•	• (sólo 49º)
Registro de 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.)
Visualizador TFT a color con pantalla táctil	•	•	
Batería recargable Li-ION	•	•	•
Expansión memoria con tarjeta Compact Flash externa	•	•	
Posibilidad de insertar Pen drive externo	•	•	
Interfaz a PC con salida USB	•	•	• (Wi-Fi/USB)
Certificado de calibración ISO9000	•	•	•



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

INCLUIDO EN DOTACIÓN
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ISO 9000



- Accesorios en dotación PQA824/VEGA78**
- Pinza flexible 3000A, diámetro 174mm, 4 unid. - HTFLEX33E
 - Set de 5 cables + cocodrilos - KIT800
 - Aliment. CA/CC cargador bat. - A0055
 - Batería recargable 3.7V Li-ION
 - Puntero para pantalla táctil - PT400
 - Software Windows + cable USB - TOPVIEW2007
 - Maleta rígida de transporte - VA500
 - Manual de instrucciones en CD-ROM
 - Guía rápida de funcionamiento
 - Certificado de calibración ISO9000

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS

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

PQA820

Funciones y características

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

Accesorios en dotación:

- 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
- 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

Cód. HT: 1421 Cód. HT: 1422

DATA LOGGERS DE CORRIENTE TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

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 2500A (1 para XL421. 3 para XL422) - HTFLEX33DL
- Velcro adhesivo 50x70mm - VELCRO
- Software windows para PC - TOPVIEW
- Cable serie RS-232 - C2004
- Estuche de transporte - BORSA2000
- Pilas
- Manual de instrucciones



XL423 • XL424

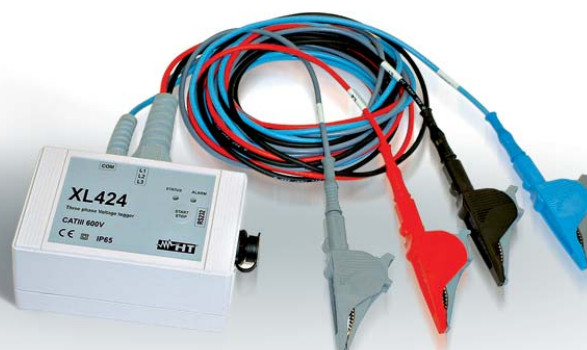
Cód. HT: 1423 Cód. HT: 1424

DATA LOGGERS DE TENSIÓN TRMS MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

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

Accesorios en dotación

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



INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN



GSC60



MACROTEST G1



MACROTEST G2



MACROTEST G3



COMBI G2



COMBI 419



COMBI 421

NOVEDAD



MACROEVTEST

NOVEDAD



KIT COMBIG2-EV



M75



M74



M73



M72



FULLTEST3

Funciones / Modelo	VERIFICACIÓN ELÉCTRICA / ANÁLISIS DE RED / PARÁMETROS				AMBIENTALES			COMPROADORES DE PUESTO DE RECARGA EV + MULTIFUNCIÓN R.B.T.		VERIFICACIÓN ELÉCTRICA MULTÍMETRO / PINZA TRMS MAPEADO LAN				CERTIFICADOR MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•		•	•	•	•	•	•	•					•
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•		•	•	•	•	•	•	•					•
Continuidad conductores de protección con 200mA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Continuidad conductores de protección con I>10A, V<12V														•
Continuidad conductores de protección a 10A<I<25A, V<6V														•
Continuidad a I>10A, V<10V según IEC/EN60204-1:2006														•
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 Línea/Bucle, F-F, F-N, F-T y alta resol. (0,1mΩ)	• (*)			• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)	• (*)					• (*)
Presunta Corriente de cortocircuito y Tensión de contacto	•			•	•	•	•	•	•					• (*)
Tiempo de intervención RCD tipo A, AC, B y Selectivos (S)	• (A, AC,B,S)			• (A, AC, B, S)	• (A, AC, B, S)	• (A, AC, S)	• (A, AC, S)	• (A, AC, B, S)	• (A, AC, B, S)	• (A/AC)	• (A/AC)	• (A/AC)		• (A, AC, B, S)
Corriente de intervención RCD	•			•	•	•	•	• (+RCD10)	•	• (30mA/300mA)	• (30mA/300mA)	• (30mA/300mA)		•
Sentido cíclico de las fases	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verificación y control de estaciones de carga de vehículos eléctricos (EVSE) según EN 61851-1 y EN60364-7-722								•	•					
Pruebas AUTOMÁTICA para EVSE (Secuencia guiada de ensayos para la verificación de puntos de recarga VE)								•	•					
Prueba AUTOMÁTICA (Resistencia Bucle de tierra, Tiempo de intervención del diferencial, Aislamiento) sobre la toma en prueba				•	•	•	•	•	•	•	•			
Prueba con uso de la punta remota (con accesorio PR400)	•		•	•	•	•	•	•	•					
Prueba sobre el mapeado de los cables de redes LAN UTP/STP, RJ45										•				
Resistencia dispersores de tierra con método de anillo resistivo	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)	•(Con T2100)				•(Con T2100)						
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CC/CA TRMS, Frecuencia, Resistencia, Continuidad con indicador acústico										•	•	•	•	
Corriente de Fuga (con pinza opcional HT96U)	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida parámetros eléctricos (V, A ,W, VAR,VA, Cos phi)	•(3)+registro	•(1)	•(1)	•(1)	•(1)		•(1)	•(1)	•(1)					
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	•(3)	•(25º)	•(25º)	•(25º)			•(1)	•(25º)						
Análisis anomalías de tensión (huecos y picos)	•(3)													
Medida y registro de parámetros ambientales (°C,°F, %HR, Lux) (con sondas opcionales HT52/05, HT53/05)	•(1)			•(1)	•(1)		•(1)	•(1)	•(1)					
Rigidez dieléctrica con tensión 1000V y 2500VCA														•
Rigidez dieléctrica con tensión regulable hasta 5100 VCA														•
Rigidez dieléctrica en modalidad BURN														•
Tiempo descarga capacidades internas y en toma de máquinas														•
Corriente de dispersión sobre toma de máquinas														•
Ayuda contextual sobre el visualizador	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•
Memoria interna para el almacenamiento de medidas	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC	• +Wi-Fi	• +Wi-Fi	• +Wi-Fi	• +Wi-Fi	• +Wi-Fi	•	•	• +Wi-Fi	• +Wi-Fi					•
Certificado de Calibración ISO9000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Código HT	0190	0186	0185	0180	0188	0154	0183	0193	5600	0149	0158	0157	0156	0213

6 (1) Monofásico; (3) Trifásico; (*) Alta resolución con accesorio opcional IMP57

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/TIERRA Y DIFERENCIALES



NEPTUNE



HT701



M70



HT7051



HT7052



GEO416



M71



T2000



T2100



HT2055



SPEED418



JUPITER

Funciones / Modelo	AISLAMIENTO CONTINUIDAD					RESISTENCIA DE TIERRA				MEDIDOR PASO Y CONTACTO	RCD BUCLE	
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•										
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•	•	•	•								
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•	•	•	•								
Aislamiento con tensión de 100V hasta 10KVCC				• (100 ÷ 5KVCC)	• (500 ÷ 10KVCC)							
Aislamiento con escala medida hasta 10TΩ				•	•							
Resistividad del terreno con método a 4-hilos									•			
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											•(*)	•
Resistencia de tierra con método voltiamperimétrico									•			
Presunta Corriente de cortocircuito											•	•
Tensión de contacto											•	
Tiempo intervención RCD tipo A, AC estándar y Selectivos											•	•
Sincronización entre unidades									•	•	•	•
Corriente de prueba hasta 50A									•	•	•	•
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 31mm								•	•			
Tensión de Paso y Contacto en sistemas TN										•		
Tensión CC/CA TRMS, Corriente CA TRMS, Frecuencia, Resistencia, Continuidad indicador acústico	• (A pinza opc.)	•	• (No Hz, A)									• (A pinza opc.)
Ayuda contextual sobre el visualizador											•	
Memoria interna para el almacenamiento de medidas		•		•	•	•		•	•	•	•	
Puerto serie RS-232 / USB para conexionado a un PC				•	•	•		•	•	•	•	
Dimensiones (L x A x H) mm	175x85x55	207x95x52	240x100x45	360x310x195	360x330x160	235x165x75	240x100x45	293x105x54	293x105x54	230x115x103	235x160x75	175x85x55
Peso (Pila incluida)	420g	630g	450g	3,5kg	5,5kg	1250g	600g	1120g	1120g	30,8kg	1250g	420g
Certificado Calibración ISO9000	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Código HT	0192	0655	0401	0407	0408	0303	0304	0305	0306	0503	0155	0191

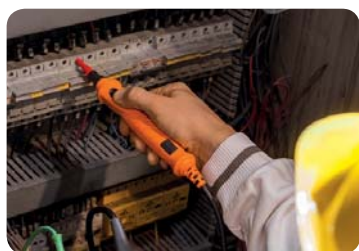
(1) Monofásico; (3) Trifásico; (*) Alta resolución con accesorio opcional IMP57



Alimentación y cargador de las baterías en el propio equipo



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



Incluye punta de prueba con control remoto PR400



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

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

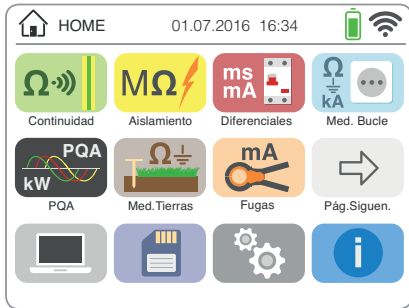


PRUEBAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

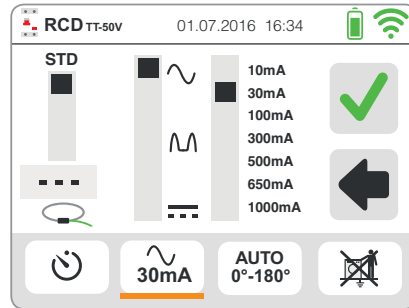
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Resistencia de Aislamiento con tensión de prueba 50, 100, 250, 500, 1000VCC
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial tipo A, AC estándar, Selectivos y Retardados hasta 1000mA
- Tiempo/Corriente de intervención diferencial de tipo B hasta 300mA
-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

ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO

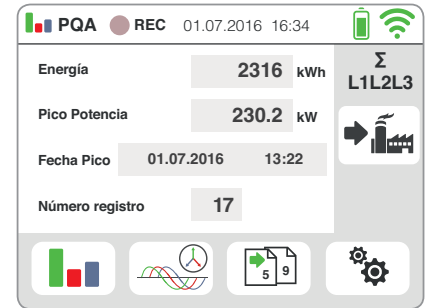
- Análisis de red y de los consumos energéticos
- 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles
- Tensión CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 600V (4 entradas)
- Corriente CA TRMS sistema monofásico / trifásico hasta 3000A.
- Medida/Registro Potencia activa, reactiva, aparente
- Medida/Registro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



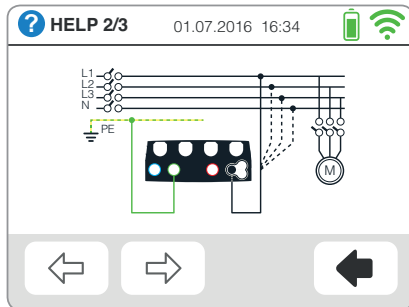
Pantalla inicio



Ejemplo de configuración



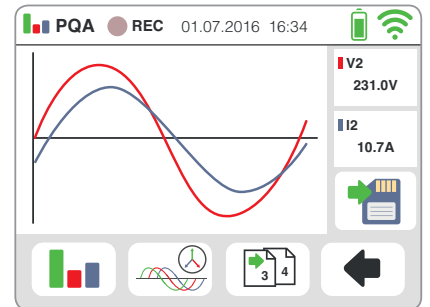
Pantalla para el ahorro energético



Pantalla de ayuda en línea



Pantalla de memoria



Visualización formas de onda

Accesorios en dotación

- Transductores de corriente flexibles hasta 3000ACA: HTFLEX33E 4 ud.
- Accesorio para RCD con toroidal separado hasta 10A: RCDX10
- 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
- Programa de gestión para Windows + cable óptico/USB C2006: TOPVIEW2006
- Baterías recargables 1.2V NiMH tipo AA, 6 ud.
- Alimentador 100/230VCA 50/60Hz 15VCC: A0060
- Cable alimentación Shuko-Europlug sin tierra: C7051
- Conjunto cinta para colgar el instrumento al cuello: SP-5100
- Maleta rígida de transporte: VA500
- Guía rápida de funcionamiento
- Manual de instrucciones sobre CD-ROM
- Certificado de calibración ISO9000

Accesorios opcionales

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



T2100
Cód. HT: 0306

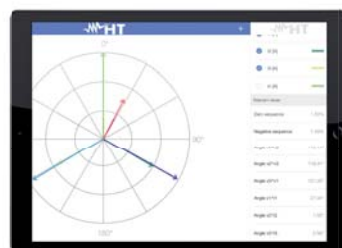
Pinza para la medida de tierras paralelas (Opcional)

HTANALYSIS™ APP PARA DISPOSITIVOS iOS Y ANDROID

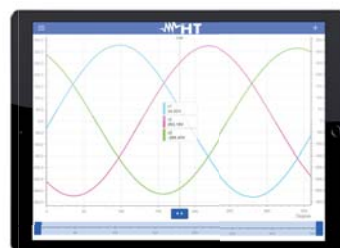
DESCARGA GRATUITA APP



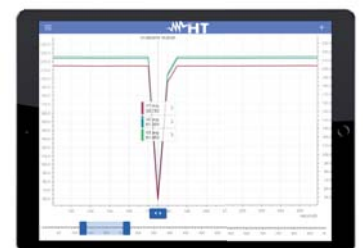
Ejemplo de visualización
Armónicos V-I



Ejemplo de visualización
Asimetrías en tiempo real



Ejemplo de visualización
Formas de onda V-I



Ejemplo de visualización
Registro efectuado
(Evidentes huecos de tensión)



HTANALYSIS. Inteligencia Artificial.



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

CON MACROTESTG3/G2/G1, GSC60 y COMBIG2

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

CON SOLAR IVe, IV500w y IV400w

- Puede visualizar y analizar las curvas I-V descargadas del instrumento y seguidamente adjuntar fotos, video, notas de texto y voz.

CON PQA820, GSC60 y HT9023

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



HT CLOUD. Comparte todo. Cuando, como y donde quiera.

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



ANALYSISTAB2

Cód. HT: 2042

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

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

Características Tablet

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



Funciones y características

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

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

INCLUIDO EN DOTACIÓN
CERTIFICADO DE CALIBRACION ISO 9000



Accesorios en dotación

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

Accesorios Opcionales

- Accesorio para Impedancia Bucle a alta resolución: IMP57
- Pinza estándar 1-100-1000ACA, diámetro 54mm : HT96U
- Sonda para medida Temperatura/Humedad: HT52/05
- Sonda medida Iluminación (Lux): HT53/05
- 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...

YouTube Wi-Fi HT Cloud HTAnalysis



Pantalla táctil
Todas las medidas al alcance del "dedo"



Guardado de memoria con estructura tipo árbol con teclado virtual



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



Transferencia de datos a PC a través de conexión óptica/USB u óptico/Wi-Fi



T2100
Cód. HT: 0306

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



Funciones y características serie COMBI

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



PR400
Punta de prueba remota



SP400
Set funda + cinta para colgar
el instrumento al cuello



Accesorios en dotación serie COMBI

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

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES



Accesorios en dotación serie M

- 2 cables con puntas + 2 cocodrilos - KIT0075
- Cable 2 terminales con toma SHUKO - C2075
- Pinza estándar 400A/1V (sólo M75) - HT4003
- Unidad remota LAN #1 (sólo M75) - CH1
- Unidad remota LAN #2 (sólo M75) - CH2
- 3 cables patch LAN RJ45 (sólo M75)
- Estuche de transporte - BORSA75
- Certificado calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



TRMS



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

* Con accesorio opcional IMP57

** Con accesorio opcional RCDX10

(1) Sistema Monofásico ó Trifásico equilibrado

MEDIDORES DE TIERRA

GEO416 • M71

Cód. HT: 0303

Cód. HT: 0304

INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN PARA LA MEDIDA DE TIERRA Y RESISTIVIDAD DEL TERRENO

MEDIDAS PRINCIPALES	MACROG1	GEO416	M71	T2000	HT2055
TRMS	•	•	•	•	•
Rango de medida	50K Ω	50K Ω	50K Ω	1,2K Ω	200 Ω
Resistencia, dispersores de tierra y corriente				•	
Resistencia de tierra con método a 2 y 3 hilos	•	•	•		•
Resistividad del terreno método 4 hilos	•	•			•
Compensación tensiones residuales	•	•	•		•
Compensación cables de prueba	•	•	•		•
Medida directa dispersores de tierra sin interrupción de cables	•*			•	
Medida de corriente de fugas sobre instalaciones de tierra				•	
Medida tensión de Paso y contacto					•

ANÁLISIS DE RED

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

CARACTERÍSTICAS AÑADIDAS

Categoría de sobretensión	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT IV 300V	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	•	•		•	•
Wi-Fi integrado y con app HTANALYSIS	•				
Puerto serie Óptico/USB para conexión con PC	•	•			•RS-232/USB
Dimensiones (LxAnxH) (mm)	225x165x75	225x165x75	240x100x45	293x105x54	230x115x103
Peso en kg (pilas incluidas)	1,2	1,0	0,6	1,3	30,8
Certificado ISO 9000 incluido	•	•	•	•	•



T2000

Cód. HT: 0305

PINZA DE TIERRAS PARALELAS

- Medida directa sobre dispersores de tierra sin interrupción de cables
- Resistencia de Tierra desde 0,01 Ω hasta 1,2k Ω
- Medida de corriente de fugas sobre instalaciones de tierra desde 0,1mA hasta 20ACA
- 99 posiciones de memoria
- Diámetro maxilar de 31mm.
- Categoría de sobretensión CATIII 600V, CAT IV 300V



TIERRAS

HT2055

Cód. HT: 0503

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

Cód. HT: 0186

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

Funciones y características

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



MEDIDORES DE DIFERENCIALES Y RESISTENCIA DE BUCLE DE TIERRA

JUPITER • M73 • SPEED418

Cód. HT: 0191

Cód. HT: 0157

Cód. HT: 0155

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

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



Accesorios en dotación

- Cable 2 hilos con toma Shuko (sólo M73) - C2075
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo SPEED418) - C2033X
- Cable 3 hilos con toma Shuko (sólo JUPITER) - C2065
- Juego de puntas de prueba (sólo JUPITER) - 4413-2
- Punta de prueba remota PR400 (sólo SPEED418)
- Set de 2 cables con punta + 2 cocodrilos (sólo M73) - KIT0075
- Estuche de transporte
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones
- Guía rápida de uso (sólo SPEED 418 / JUPITER)



M70 • M72 • MACROTESTG2 • HT701

Cód. HT: 0401 Cód. HT: 0156 Cód. HT: 0185

Cód. HT: 0655

HT7052 • HT7051 • NEPTUNE

Cód. HT: 0408

Cód. HT: 0407

Cód. HT: 0192

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

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

FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

Prueba con rampa programable	• pasos 25VCC	• pasos 25VCC	-	-	-	-	-
Temporizador prueba programable	• 1s ÷ 30min	• 5s ÷ 100min	-	•	-	-	-
Configuración valor límite medida	•	•	-	-	-	-	•
Medida índice de polarización P.I	•	•	-	-	-	•	-
Medida proporción de absorción dieléctrico D.A.R	•	•	-	-	-	•	-
Medida proporción de descarga dieléctrica DD	•	•	-	-	-	-	-
Medida capacidad de descarga	•	•	-	-	-	-	-
Descarga automat. objeto en prueba	•	•	•	•	•	•	•
Medida tensión CC/CA hasta 600V	•	•	•	•	•	0,5÷1000VCA	15 ÷ 480VCA
Medida de resistencia y continuidad con indicador acústico	-	-	•	•	•	•	-
Medida sentido cíclico de las fases	-	-	•	-	-	•	•

CARACTERÍSTICAS AÑADIDAS

Categoría de medida	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 300V
Retroiluminación	•	•	-	•	•	•	•
Autocalibración puntas de prueba	-	-	•	•	-	-	•
Terminal GUARD	•	•	-	-	-	-	-
Medidas con punta remota (PR400)	-	-	-	-	•	-	•
Memoria interna	•	•	-	-	•	-	•
Reclamada resultados memorizados	•	•	-	-	•	-	•
Interfaz RS232/Óptica/USB para transferencia datos al PC	•	•	-	-	-	-	• WI-FI
Alimentación batería recargable	•	•	-	-	-	-	•
Autoapagado	-	•	•	•	•	•	•
Alimentación	6x 1.2V NiMH LR20	Recargable NiMH	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AA	4x 1.5V AAA	6x 1.5V Recargables
Dimensiones en mm (LxAnxH)	360x330x160	360x310x195	240x100x45	240x100x45	207x95x52	175x85x55	222x162x57
Peso (pilas incluidas)	5.5kg	3.5kg	450g	450g	630g	420g	1.2kg

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

**Aislamiento con 250, 500,1000VCC



Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba + cocodrilos (HT701+NEPTUNE) 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 2 cables + 2 cocodrilos + 1 punta (sólo M70)

- Estuche de transporte (sólo M72) - BORSA75
- Estuche de transporte (sólo M70) - BORSA200
- Certificado de calibración ISO9000 (sólo HT7052 / HT7051 / M72 / NEPTUNE / MACROTESTG2)
- Pilas (Sólo M70 / HT701 / NEPTUNE)

MEDIDORES DE AISLAMIENTO



HT7051 • HT7052

Cód. HT: 0407

Cód. HT: 0408

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)
- Estuche para accesorios (HT7051)
- Software Windows para PC
- Baterías recargables NiMH
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



ISLAMIENTO

Funciones y características Seguridad Eléctrica

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

Funciones y características Comprobador EV

- Comprobador de estaciones de recarga de vehículos eléctricos
- Funciones y características EVSE
- Pruebas AUTOMÁTICAS para la comprobación de puestos de recarga EV con accesorio EV-TEST100 incluido en dotación
- Apto para estaciones de carga con modo de recarga 2 y 3
- Simulación de vehículo con Control Pilot (Estado CP)
- Simulación capacidad del cable con el Piloto de Proximidad (Estado PP)
- Simulación de Fallo a Tierra (Fallo PE)
- Simulación error sobre la señal de Control pilot (Fallo E)
- Indicaciones de presencia de las fases a través de 3 LEDs
- Terminales de conexión para enlace carga externa, con el fin de verificar el correcto funcionamiento del contador de energía de la estación de carga
- Terminales de medida L1-L2-L3-N-PE para conexión de los instrumentos de verificación HT y efectuar pruebas de seguridad y funcionales (como ejemplo RPE, RCD, RISO)
- Verificar la conformidad de las estaciones de carga con las normas IEC 61851-1 y IEC 60364-7-722

NOVEDAD

CON PANTALLA TÁCTIL COLOR

INCLUIDO EN DOTACIÓN
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ISO 9000

YouTube

WiFi

HTAnalysis™

HT Cloud



Accesorios en dotación

- Adaptador para la verificación de estaciones de recarga de V.E.: EV-TEST100 y sus accesorios (ver pág. 21)
- Accesorio para medida sobre diferenciales industriales hasta 10A: RCDX10
- Cable 3 hilos con toma: C2033X
- Conjunto 4 cables + 4 cocodrilos + 2 puntas: UNIVERSALKITG3
- Conjunto 4 cables + 4 picas metálicas: KITERRNE
- Punta remota activación prueba: PR400
- Puntero para pantalla táctil: PT400
- Maleta de transporte: VA507
- Programa de gestión para Windows + cable óptico/USB C2006: TOPVIEW2006
- Baterías recargables 1.2V NiMH tipo AA, 6 unidades
- 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
- 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

KIT COMBIG2-EV

Cód. HT: 5600

CONJUNTO PARA LA VERIFICACIÓN Y CONTROL DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (EVSE) Y DE SEGURIDAD ELÉCTRICA B.T.

TRMS

You Tube

Wi-Fi

HTAnalysis™

HT Cloud

NOVEDAD



Accesorios en dotación EV-TEST100

- Maleta rígida de transporte – VA508
- Cable de conexión con instrumento – C100EV
- Manual de instrucciones



Funciones y características KITCOMBIG2-EV

- 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)
- Prueba Diferenciales tipo A, CA, B hasta 1A, también con toroidal separado con corriente de prueba hasta 10A (con accesorio opcional RCDX10)
- 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 Bucle de tierra sin intervención del diferencial
- Impedancia de línea/bucle, fase/fase, fase/neutro
- Presunta corriente de cortocircuito
- Tensión de contacto
- Medida de la caída de tensión porcentual de las líneas
- Prueba AUTO (Resistencia de tierra sin intervención del RCD, salto del RCD y prueba de aislamiento)
- Activación medida con punta de prueba remota (PR400)
- Ayuda contextual en pantalla
- Interfaz óptica/USB/Wi-Fi
- Memorización de los resultados

Funciones y características comprobador EV (Ver abajo)

- Comprobador de estaciones de recarga de vehículos eléctricos
- Pruebas AUTOMÁTICAS para la comprobación de puestos de recarga EV con accesorio EV-TEST100 incluido en dotación

Accesorios en dotación KIT COMBIG2-EV

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

EV-TEST100

Cód. HT: 2020

ADAPTADOR PARA LA VERIFICACIÓN DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (EVSE)

Funciones

- Simulación Tipo de cable conectado:
 - No conectado, 13A, 20A, 32A, 63
- Piloto de control (CP): A, B, C, D
- Simulación del estado del vehículo
- Descripción del Estado
 - A: Vehículo no conectado
 - B: Vehículo conectado, no listo para cargar
 - C: Vehículo conectado, listo para cargar, no requiere ventilación
 - D: Vehículo conectado, listo para cargar, requiere ventilación
- Simulación de conductor de protección interrumpido (Fault PE)
- Simulación de diodo en cortocircuito (fallo E)
- Simulación de vehículo con Control Pilot (estado CP)
- Simulación del alcance del cable con el Piloto de Proximidad (Estado PP)

- Simulación de fallo a tierra (Fault PE)
- Simulación de fallo de la señal del piloto de control (fallo E)
- Indicación de presencia de fase mediante tres LEDs
- Terminales de conexión para la conexión de la carga externa, para verificar el correcto funcionamiento del contador de energía de la estación de carga
- Verificación de la conformidad de las estaciones de carga con las normas IEC 61851-1 y IEC 60364-7-722

Accesorios en dotación

- Maleta rígida de transporte – VA508
- Cable de conexión con instrumento – C100EV
- Manual de instrucciones

NOVEDAD





Estuche de transporte para accesorios (Incluido en dotación)



CUMPLE EN SU TOTALIDAD CON LA NORMA EN61439-1



Impresora compacta USB con batería recargable FT3MPT2 (Opcional)



Lámpara señalizadora FT3R-GPL (Opcional)



Botón remoto de inicio / parada / guardar FT3RMTCT (Opcional)



Transductor de corriente HT96U (Opcional)



Accesorio impedancia de bucle AIMP57 (Opcional)

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 (accesorio opcional HT96U)
- Prueba RCD tipo A, AC, B Generales, Selectivos, Retardados hasta 1000mA
- Impedancia Bucle/Línea P-N, P-P, P-PE y cálculo Ipsc
- Impedancia Bucle/Línea alta resolución (accesorio 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
- Estuche 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 remoto inicio/parada/guardar 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

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS POR INFRARROJOS



ECLIPSE



MERCURY



THT33



THT45w
THT46



THT60
THT70n

NOVEDAD

Funciones / Modelo	CÁMARAS TERMOGRÁFICAS					
Especificaciones técnicas						
Tipo sensor	UFPA					
Campo espectral	8 ÷ 14 μm					
Resolución sensor IR (pixel)	80x80			80x80 160x120	160x120 384x288	
Sensibilidad térmica	<0,1°C @ 30°C/100mk	<0,1°C @ 30°C	<0,1°C @ 30°C/100mk	0,08°C @ 30°C		
Lente mm/Campo visión (FOV)	7,5/21°x21°	7/21°x21°	7,5/21°x21°	9/17°x17° 9/25°x19°	7,5/33°x24° 22x17°x12,7°	
Escala temperatura °C	-20 ÷ 260	-20 ÷ 260	-20 ÷ 380	-20 ÷ 350	-20÷400	-20÷650
Precisión	±3% lec o ±3°C		±2% lectura o ±2°C			
Corrección emisividad	0.01 ÷ 1.00 en pasos de 0.1 (Con tabla de valores de los principales materiales)					
Func. medida (temp. reflejada, distancia, humedad relativa)				•		
Enfoque	Automático			Manual		
Frecuencia imagen	50Hz			50Hz PAL/60Hz NTSC, no interlazado		
Zoom electrónico	-			x1 ÷ x32	x1 ÷ x20	x1 ÷ x32
Paleta colores disponibles	4		5	4	8 + 10	8 + 4
Características imágenes						
Fotocámara imagen visible	-		-	1,3Mpxl	640x480pxl	5 Mpxl
Registro video IR	-	MicroSD	-	MicroSD		3,4Gb + MicroSD
Visualizador a color TFT	320 x 240 pxl	2,8" LCD	320 x 240 pxl	2,8" LCD	3,5" TFT táctil	
Reconocimiento Facial				•		
Puntos caliente/frío imagen	• 3					
Herramienta análisis avanzado	-			•		
Función PiP (Función imagen)	-			•		
Memoria						
Memoria externa	• Interna	• MicroSD	• Interna	• MicroSD	Interna + MicroSD	3,4Gb + MicroSD
Nº. termomágenes guardadas (@ SD-card micro/interna)	128 imág.	-	20 imág.	8 GB>2000 imágenes	4 GB>1000 imágenes	
Formato archivos imágenes IR	-			JPG estándar		
Anotación por voz	• App		-	60s por imagen		
Anotación texto sobre imagen	• App		-	•		
Galería imág. almacenadas	• App		-	•		
Interfaz respecto a PC	• Bluetooth		-	• Wi-Fi (THT45w)	• (Wi-Fi)	
Iluminación por LED	•	-	-	•		
Características generales						
Puntero láser en Clase 2	•		-	•		
Tipo batería interna	Li-ION recargable (2 unid. THT60 - THT70)					
Cargador externo en dotación	•	• (Externo)	-	•		
Autonomía batería interna	8 horas		5 horas	> 4,5 horas		
Índice protección mecánica	IP65		IP54	IP50	IP65	IP54
Dimensiones (LxAxH) mm	280 x 100 x 50	185 x 75 x 55	180 x 60 x 75	224 x 77 x 96	243 x 103 x 160 260 x 101 x 120	
Peso (batería incluida)	505g	550g	260g	500g	920g	850g
Certificado Calib. ISO9000	•					
Código HT	0919	1546	1547	1545	1543	1539 1548

THT33 · THT45w · THT46

Cód. HT: 1547

Cód. HT: 1545

Cód. HT: 1543

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES



Wi-Fi™

THT33

Cámara Termográfica compacta con Bluetooth
THT45w - THT46

Cámara Termográfica Profesional completa
con PiP fusión y Wi-Fi (THT45w)

Funciones

- Campo de medida desde -20°C a 350°C (+380°C THT33)
- Lectura en °C, °F, °K
- Resolución sensor IR 80x80 pxl (THT33-THT45w)
- Resolución sensor IR 160x120 pxl (THT46)
- Campo visual 21°x21° (lente 7,5mm) (THT33)
- Campo visual 17°x17° (lente 9mm) (THT45w)
- Campo visual 25°x19° (lente 9mm) (THT46)
- Enfoque manual (THT45w-THT46) automático (THT33)
- Modo regulación imagen: Auto + Manual
- Corrección en función de emisividad y temperatura reflejada (THT45w-THT46)
- Tabla de valores emisividad materiales comunes
- Zoom x1 a x32 (THT45w-THT46)
- 4 paletas de colores (THT45w-THT46) 5 paletas (THT33)
- Resolución imagen visual 1.3Mpxl (THT45w-THT46)
- Salida de vídeo HDMI (THT45w-THT46)
- 3 cursores de medida
- Visualizador a color LCD de 320x240pxl
- Función PiP (imagen IR + visual) (THT45w-THT46)
- Memoria Micro SD 8GB (THT45w-THT46)
- Formato (JPG) imágenes guardadas (THT45w-THT46) y BMP (THT33)
- Linterna integrada LED
- USB 2.0 (THT45w-THT46)
- Wi-Fi con APP THTview (THT45w)
- Bluetooth con APP HTMercury (THT33)
- Interfaz USB conexión a PC (THT45w-THT46)
- Alimentación con batería recargable Li-ION
- Alimentador externo (THT45w-THT46)
- Incluye Certificado de Calibración ISO9000

ECLIPSE

Cód. HT: 0919

PINZA AMPERIMÉTRICA CON CÁMARA TERMOGRÁFICA

Funciones Pinza Amperimétrica

- Tensión CC hasta 1500V
- Tensión CA, CA+CC TRMS hasta 1000V
- Tensión CC, CA, CA+CC TRMS con baja impedancia (LoZ) hasta 1000V
- Corriente CC/CA TRMS hasta 1000A
- Corriente CC, CA, CC+CA TRMS con transductor de pinza hasta 3000A
- Corriente de arranque CA TRMS (INRUSH)
- Resistencia y Prueba de continuidad
- Prueba de diodos
- Capacidades y frecuencia
- Duty Cycle (ciclo de trabajo)
- Temperatura con sonda tipo K
- Función Data Logger y visualización gráficos de las medidas
- Guardado imagen BMP memoria interna

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Adaptador T10 + sonda de hilo tipo K TK101
- 2 baterías recargables Li-ION
- Alimentador multi-toma + base de recarga
- Estuche de transporte
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones



Funciones Cámara Termográfica

- Medida de temperatura por infrarrojos
- Campo de medida desde -20°C a 260°C
- Resolución sensor IR: 80x80pxl
- 3 cursores de medida (central fijo + punto caliente + punto frío)
- Emisividad de los materiales seleccionable entre 0.01 y 1.00
- Frecuencia imagen: 50Hz
- 5 paletas colores seleccionables
- Obtención automática puntos caliente/frío de la imagen
- Guardado imagen BMP memoria interna
- Puntero láser y linterna incorporada
- Visualizador color TFT
- Registro de datos hasta 10 horas
- Conexión por bluetooth a APP
- Alimentación con batería recargable Li-ION
- Incluye Certificado de calibración ISO9000

THT60 - THT70n

Cód. HT: 1539

Cód. HT: 1548

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES CON PANTALLA TÁCTIL, FUNCIÓN PIP i AUTOFUSIÓN (AVF)

Funciones:

- **Resolución sensor:**
THT60: 160 x 120 píxeles
THT70n: 384 x 288 píxeles
- Escala de medida:
THT60 desde -20°C a 400°C
THT70n desde -20°C a 650°C
- Campo visión (FOB)/Lente:
THT60 33° x 24° / 7.5mm
THT70n 24.6° X 18.6° / 22mm
- Paleta de colores 8 estándar y personalizables
- Enfoque manual
- Zoom electrónico:
THT60: x1 ÷ x20 en modo continuo
THT70n: x1 ÷ x32 en modo continuo
- Lectura en °C, °F, °K
- Visualizador a color LCD 3.5" 320x240pxl táctil
- Función cribado para temperatura corporal
- Reconocimiento facial (solo THT70n)
- 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.), isothermas
- Corrección en funciones de distancia, temperatura reflejada, humedad relativa, temperatura ambiente y offset
- Alarma sobre temperatura asociado a los puntos de medida
- Wi-fi (sólo THT70n)

- 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 imagen visible:
THT60: de 640x480pxl
THT70n: de 5Mpxl
- Función PiP para la combinación de imágenes térmicas y visibles
- Memoria a través de tarjeta microSD
- Metro láser para la medida de distancia del objeto (sólo THT70n)
- Anotación por voz y por texto
- Registro y guardado de video en tiempo real en tarjeta microSD formato MPEG4
- Salida video PAL / NTSC
- Formato imágenes estándar (JPEG)
- Alimentación a través batería recargable Li-ION



Maleta rígida de transporte en dotación

MERCURY

Cód. HT: 1546

MULTÍMETRO PROFESIONAL CATIV CON CÁMARA TERMOGRÁFICA INCORPORADA

Funciones Cámara termográfica

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



Funciones Multímetro Profesional:

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

Accesorios en dotación

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

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

NOVEDAD



PV-ISOTEST



PVCHECKs



MPP300



SOLAR 300N



SOLAR 300N/1000



I-V 400w



I-V 500w



SOLAR I-Ve



SOLAR I-Ve/1000

Funciones / Modelo	MEDIDA SEGURIDAD ELÉCTRICA FV	MEDIDA	DE LA EFICIENCIA FV	MEDIDA CURVAS I-V	MEDIDA DE EFICIENCIA + CURVAS I-V
Continuidad conductores de protección > 200mA	•	•			
Aislamiento tensiones de prueba 250, 500, 1000V CC	• (+1500VCC)	•			
Aislamiento string/campo FV sin interrumpir servicio	• (Dual + Timer)	•			
Función GFL (Detección módulo averiado)	•				
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Monofásicos	• (sólo Tensión)	• (sólo CC)	• (100A)	• (1000A)	• (100A)
Tensión/Corriente CC/CA TRMS en sistemas Trifásicos		• (sólo CC)	• (100A)	• (1000A)	
Potencia CC/CA en sistema Monofásico		• (sólo CC)			•
Potencia CC/CA en sistema Trifásico		• (sólo CC)			•
Factor de potencia (Cos phi) en sistemas Mono/Trifásicos					
Energía en sistemas Monofásicos y Trifásicos					
Registro parámetros red con Periodo Integración programable		• (5s-60m)	• (1s-60m)	• (1s-60m)	• (5s-60m)
Número máx. parámetros seleccionables simultáneamente		5	251	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 5µs (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		•			• (opc.)
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Monofásico		• (hasta 3 MPPT)	•	•	• (1 solo MPPT)
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Mono/Trifásico		• (hasta 3 MPPT)	•	•	• (1 solo 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)
Med. tensiones de strings y corriente de cortocircuito en módulos FV		•			•
Capacidad de memoria	999 posiciones	999 posiciones	2 Mbyte	1 mes @ PI=15min, 251 par	1 mes @ PI=15min, 251 par
Memoria interna por Compact Flash o puerto USB				•	•
Interfaz por Wi-Fi					•
Interfaz PC con software para Windows en dotación	• (óptica/USB)	• (óptica/USB)	• (USB)	• (USB)	• (USB)
Ayuda en línea sobre el visualizador	•	•	•	•	•
Guardado registros y valores muestreo instantáneos		•			•
Dimensiones (LxanxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	300x265x140	235x165x75	235x165x75
Peso (baterías incluidas)	1,2 Kg	1,2 Kg	2,3 Kg	1 Kg	1 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•
Certificado Calibración ISO9000	•	•	•	•	•
Código HT	0257	0253	2054	0166	0167
				0250	0254
					0255
					0256

I-V 400w

Cód. HT: 0250

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS CURVAS I-V HASTA 1000V/15A

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
- Inclímetro 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 Wi-Fi 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
- Inclímetro 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



I-V 500w

Cód. HT: 0254

INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA VERIFICACIÓN DE LAS CURVAS I-V HASTA 1000V/15A Ó 1500V/10A

Funciones

- Medida Tensión en salida de módulo/strings FV hasta 1500V CC
- Medida Corriente salida de módulo/strings FV hasta 15A CC
- Irradiación solar [W/m²] célula referencia
- Medida automática temperatura paneles y ambiental con sonda PT1000 opcional
- Potencia CC y nominal de paneles/strings FV
- Visualización numérica y gráfica de las Características I-V
- Medida resistencia serie de paneles FV
- Medida curva I-V
- Inclímetro 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 Wi-Fi integrada
- Ayuda en línea sobre visualizador

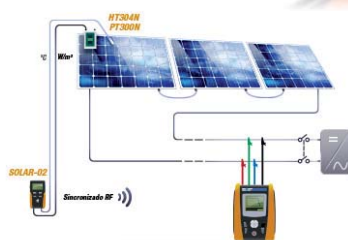


Accesorios en dotación

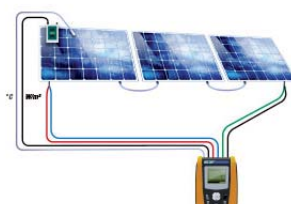
- Set 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC3 - KITPVMC3
- Set 2 adaptadores con conectores compatibles MC4 - KITPVMC4
- Célula referencia para la medida de irradiación - HT304N
- Inclímetro mecánico - M304
- Software Windows + cable óptico/USB C2006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

Accesorios opcionales

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



Medida de una curva I-V con sincronización a distancia de irradiación y temperatura



Medida de una curva I-V con sensores ambientales conectados al I-V500w

SOLAR I-Ve

Cód. HT: 0255

SOLAR I-Ve/1000

Cód. HT: 0256

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

Funciones

Conexión a instalaciones FV

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

Medida Característica I-V

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

Accesorios en dotación

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

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

Accesorios opcionales

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



(*) Sólo para uso con accesorios MPP300

MPP 300

Cód. HT: 2054

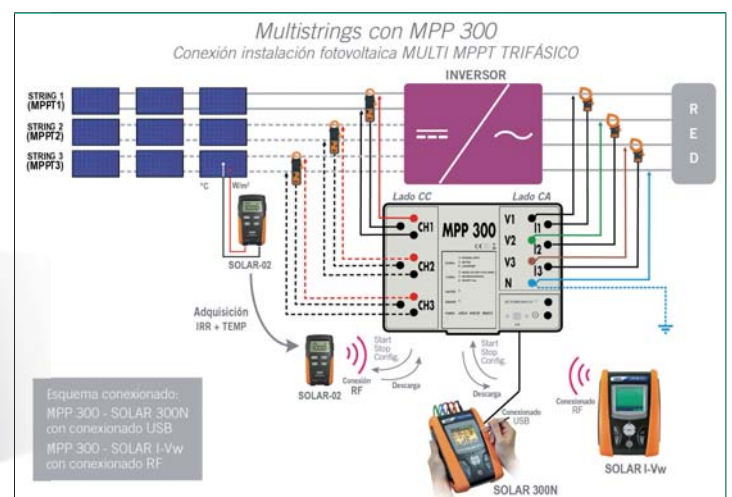
ACCESORIO PARA CONEXIONADO SIMULTÁNEO EN SISTEMAS
MULTISTRINGS MONO/TRIFÁSICOS

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



SOLAR 300N Cód. HT: 0166 SOLAR 300N / 1000

Cód. HT: 0167

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

Funciones

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

Accesorios en dotación

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

Opcionales

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

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

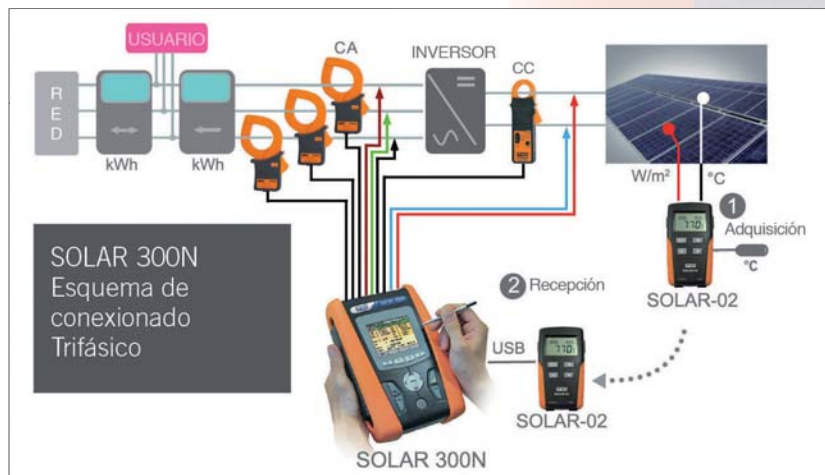


YouTube



MÁX. 1000V ENTRE ENTRADAS

CON PANTALLA TÁCTIL



Incluye maleta profesional de transporte



Funciones

Verificación seguridad instalaciones FV

- Medición de Tensión desde 3 ÷ 1000VCA TRMS
- Medida de Tensión desde 3 ÷ **1500VCC**
- Medida Resistencia de aislamiento desde 250V, 500V, 1000V y 1500V
- Función GFL (localización módulo dañado en un String)
- Función Aislamiento modalidad Dual
- Función Aislamiento modalidad Timer
- Medida Índice de Polarización P.I
- Relación de Absorción Dieléctrica D.A.R
- Continuidad conductores de protección a 200mA
- Función DMM (Multímetro CC/CA)
- Resultados OK/NO OK de las pruebas
- Categoría de medida CAT III 1500VCC / CAT III 1000VCA

Accesorios en dotación

- Conjunto de 4 cables banana 4mm + 4 cocodrilos KITGSC4
- Conjunto 2 adaptadores conector MC4 KITPCMC4
- Maleta rígida de transporte – VA507
- Juego de correa para el uso del instrumento al cuello – SP-5100
- Software Windows + cable óptico/USB TOPVIEW2006
- Certificado de calibración ISO9000
- Manual de instrucciones en CD-ROM
- Guía rápida de funcionamiento

Opcionales

- Conector con terminación magnética 606-IEC
- Conector para cables de 4mm Negro 1066-IECN
- Conector para cables de 4mm Rojo 1066-IECR



NOVEDAD



Funciones

Verificación seguridad instalaciones FV

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

Verificación eficiencia CC instalaciones FV

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

Verificación funcionalidad strings FV

- Medida tensión de salida del módulo/string FV <1000 VCC
- Medida corriente de salida del módulo/string FV <15 ACC
- Medida temp. célula modo automat. o con sonda externa
- Medida irradiación (W/m²) con célula de referencia opc.
- Inclinómetro 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
- Estuche 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
- Inclinómetro mecánico - M304
- Set funda + cinta para colgar instrumento al cuello - SPO400
- 2 cables banana 4mm, Verde/Negro, 25m - KITPVEXT25M



PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES



Funciones / Modelo	PINZAS CA							PINZAS CA/CC					PINZAS FUGAS		PINZAS VATIMÉTRICAS			
Escala de medida de corriente	200A	400A	300A	600A	600A	1000A	3000A	400A	400A	600A	1000A	1000A	60A	20A	400A	400A	1000A	1000A
Medida en TRMS	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución LCD (puntos)	9999	4000	4000	2000	6000	6000	3000	4000	4000	6000	6000	6000	6000	5000	10000	10000	128x128pxl	128x128pxl
Tensión CC	• 1000V	• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1000V		• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1500V		• 300V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1500V
Tensión CA	• 1000V	• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1000V		• 600V		• 1000V	• 1000V	• 1000V		• 300V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V
Corriente CC								• 400A	• 400A	• 600A	• 1000A	• 1000A					• 1000A	• 1000A
Corriente CA	• 200A	• 400A	• 300A	• 600A	• 600A	• 1000A	• 3000A	• 400A	• 400A	• 600A	• 1000A	• 1000/3000A**	• 60A	• 10A	• 400A	• 400A	• 1000A	• 1000A
Corriente CA+CC												•	• 20A				• 1000A	• 1000A
Corriente de arranque de motores (Inrush)									•			•					•	•
Detector de tensión CA	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•					•	•
Resistencia	• 10kΩ	• 40MΩ		• 20MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ		• 40MΩ		• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ		• 500kΩ	• 2kΩ	• 2kΩ	• 30kΩ	• 30kΩ
Prueba de continuidad	•	•		•	•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•
Frecuencia		• 10kHz			• 60kHz			• 10kHz		• 60kHz	• 60kHz	• 10MHz			• 400Hz	• 400Hz	• 69Hz	• 69Hz
Corriente de Fuga													• 1μA	• 0,1mA				
Prueba de diodos	•	•		•	•			•		•	•	•						
Ciclo de Trabajo		•			•			•		•	•	•						
Capacidades		• 400μF			• 4000μF			• 100μF		• 4000μF	• 4000μF	• 100mF						
Temperatura con sonda tipo K		• 760°C			• 760°C			• 760°C		• 760°C	• 760°C	• 1000°C						
Sentido cíclico de las fases															•	•	•	•
Concordancia de las fases															•	•	•	•
Potencia activa															•	•	• (CA/CC)	• (CA/CC)
Potencia activa, reactiva, aparente															•	•	•	•
Factor de potencia (Cos phi)															•	•	•	•
Energía															•	•	•	•
Armónicos de tensión/corriente																	• (25°)	• (25°)
Distorsión Armónica Total (THD%)																	•	•
Categoría de medida	CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT IV 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V
Barra gráfica					•	•					•	•			•	•	•	•
Retroiluminación	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	• (+Linterna)	•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PEAK					•	•			•	•	•	•			•	•	•	•
Data HOLD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN				•(MAX)	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
AVG (Media)															•	•		
Medida Relativa (ZERO)		•			•			•	•	•	•	•		•				
Filtro pasa bajo															•			
Registro + Bluetooth												•	• (App)					• (Wi-Fi)
Diámetro máximo cable pinzable	16mm	30mm	20mm	30mm	30mm	45mm	110mm	30mm	20mm	30mm	45mm	40mm	40mm	23mm	30mm	30mm	45mm	45mm
Dimensiones (L x A x H)mm	193x54x31	200x66x37	155x60x25	220x76x50	210x75x45	252x88x44	280x120x25	200x66x37	155x60x25	210x75x45	252x88x44	280x100x50	230x30x24	206x76x34	205x64x39	205x64x39	252x88x44	252x88x44
Peso (Pila incluida)	280g	205g	140g	400g	400g	420g	170g	205g	140g	400g	420g	505g	500g	262g	280g	280g	420g	420g
Certificado Calibración ISO9000												•		•	•	•	•	•
Código HT	1052	1048	1050	1043	1044	1045	1047	0916	1051	0913	0914	0918 0919	1108	1107	1036	1037	0917	0923

HT77c TRMS · HT79 TRMS

Cód. HT: 1108

Cód. HT: 1107

PINZAS DETECTORAS DE FUGAS TRMS

HT7004 · HT100 · HT9012 · HT 9014 · HT9019 · F3000 · HT4011

Cód. HT: 1050

Cód. HT: 1052

Cód. HT: 1043

Cód. HT: 1044

Cód. HT: 1045

Cód. HT: 1047

Cód. HT: 1048

PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA

NOVEDAD



Funciones

- TRMS (HT9019-HT9014-F3000-HT100-HT7004-HT77c-HT79)
- Corriente CA (HT79 10ACC)
- Corriente de Fugas (HT77c-HT79)
- Tensión CA/CC (F3000-HT7004)
- Frecuencia (HT4011-HT9014)
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico (F3000-HT7004)
- Capacidades (HT4011-HT9014)
- Prueba de diodos (HT9014-HT9012-HT4011-HT100)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT4011-HT9014)
- Temperatura con sonda tipo K (HT4011-HT9014)
- Reconocimiento automático funciones internas (HT100)
- Visualizador retroiluminado (HT4011 no)
- Barra gráfica (HT9019-HT9014)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado (F3000-HT79-HT77c no)
- Función MAX/MIN (HT9019-HT9014-HT79-HT77c) (HT9012 solo MAX)
- Función PEAK (HT9019-HT9014-HT77N)
- Filtro pasa bajos reducción armónicos 1kHz (HT77c)
- Bluetooth con APP dedicada (HT77c)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba (F3000-HT7004-HT77c no)
- Pila
- Sonda de temperatura tipo K TK101 (HT4011-HT9014)
- Adaptador temperatura T10 (HT4011-HT9014)
- Estuche de transporte (HT7004 no)
- Manual de instrucciones



PINZAS CA

PINZAS FUGAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT100 TRMS	HT7004 TRMS	HT9012	HT9014 TRMS	HT9019 TRMS	F3000 TRMS	HT4011	HT77c TRMS	HT79 TRMS
Tensión CC									
Rango de lectura:	2.2V ÷ 1000V	-	0.1mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	0.01mV ÷ 1000V	-	0.01mV ÷ 600V	-	0.01V ÷ 300V
Precisión:	±(0.3%lec+2dígit)	-	±(1.0%lec+3dígit)	±(1.0%lec+3dígit)	±(1.0%lec+3dígit)	-	±(1.5%lec+2dígit)	-	±(1.0%lec+2dígit)
Tensión CA									
Rango de lectura:	1.3V ÷ 1000V	-	0.1mV ÷ 1000V	0.001V ÷ 1000V	1µV ÷ 1000V	-	1mV ÷ 600V	-	0.01V ÷ 300V
Precisión:	±(0.9%lec+3dígit)	-	±(1.0%lec+4dígit)	±(1.0%lec+10dígit)	±(1.0%lec+4dígit)	-	±(1.8%lec+8dígit)	-	±(1.2%lec+5dígit)
Corriente CC									
Rango de lectura:	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1mA ÷ 10A
Precisión:	-	-	-	-	-	-	-	-	±(1.0%lec+10dígit)
Corriente CA									
Rango de lectura:	1.5A ÷ 200A	0.01A ÷ 300A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A	0.01A ÷ 3000A	10mA ÷ 400A	10µA ÷ 60A	0.1mA ÷ 20A
Precisión:	±(3.0%lec+5dígit)	±(2.8%lec+15dígit)	±(2.5%lec+4dígit)	±(2.8%lec+8dígit)	±(2.8%lec+8dígit)	±(3.0%lec+5dígit)	±(2.5%lec+8dígit)	±(2.0%lec+5dígit)	±(1.0%lec+5dígit)
Resistencia y continuidad									
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 10kΩ	-	0.1Ω ÷ 20MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	-	0.1Ω ÷ 40MΩ	-	0.1Ω ÷ 500kΩ
Precisión:	±(0.9%lec+2dígit)	-	±(1.0%lec+5dígit)	±(1.0%lec+5dígit)	±(1.0%lec+5dígit)	-	±(1.0%lec+5dígit)	-	±(1.0%lec+2dígit)
Zumbador:	<25Ω	-	<100Ω	<60Ω	<50Ω	-	<60Ω	-	<100Ω
Frecuencia									
Rango de lectura:	-	-	-	0.01Hz ÷ 60kHz	-	-	0.01Hz ÷ 10kHz	-	-
Precisión:	-	-	-	±(1.0%lec+5dígit)	-	-	±(1.5%lec+2dígit)	-	-
Capacidades									
Rango de lectura:	-	-	-	0.01nF ÷ 4000µF	-	-	0.01nF ÷ 400µF	-	-
Precisión:	-	-	-	±(2.5%lec+5dígit)	-	-	±(3.0%lec+5dígit)	-	-
Ciclo de trabajo									
Rango de lectura:	-	-	-	0.5% ÷ 99%	-	-	0.5% ÷ 99%	-	-
Precisión:	-	-	-	±(1.2%lec+2dígit)	-	-	±(1.2%lec+2dígit)	-	-
Sonda de temperatura tipo K									
Rango de lectura:	-	-	-	-20°C ÷ 760°C	-	-	-20°C ÷ 760°C	-	-
Precisión:	-	-	-	±(2.0%lec+5°C)	-	-	±(3.0%lec+5°C)	-	-





Funciones

- TRMS (HT4013 no)
- Corriente CC/CA
- Tensión CA/CC (HT7005 no)
- Frecuencia (HT7005 no)
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico (HT7005 no)
- Capacidades (HT7005 no)
- Prueba de diodos (HT7005 no)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT7005 no)
- Temperatura con sonda tipo K (HT7005 no)
- Visualizador retroiluminado (HT4013 no)
- Barra gráfica (HT9021-HT9015-HT9025)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado
- Función MAX/MIN (HT9021-HT9015-HT9025)
- Función PEAK (HT4013 no)
- Medida relativa ZERO

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba (HT7005 no)
- Pilas (Batería HT9025)
- Sonda de temperatura tipo K TK101 (HT7005 no)
- Adaptador temperatura T10 (HT7005 no)
- Estuche de transporte (HT7005 no)
- Manual de instrucciones
- Cert. Calibración (HT9025)

PINZAS CA/CC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT7005 TRMS	HT4013	HT9015 TRMS	HT9021 TRMS	HT9025 TRMS ECLIPSE
Tensión CC					
Rango de lectura:	-	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1500V
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(0.5% lec.+ 5díg.)
Tensión CA					
Rango de lectura:	-	0.001V ÷ 600V	0.001V ÷ 1000V	0.001V ÷ 1000V	0.001V ÷ 1000V
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 10díg.)	±(1.0% lec.+ 4díg.)	±(1.2% lec.+ 5díg.)
Corriente CC					
Rango de lectura:	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 400A	0.1mA ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A	0.01A ÷ 1000A
Precisión:	±(2.8% lec.+ 8díg.)	±(2.5% lec.+ 5díg.)	±(2.0% lec.+ 8díg.)	±(2.0% lec.+ 5díg.)	±(2.0% lec.+ 8díg.)
Corriente CA					
Rango de lectura:	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 400A	0.01A ÷ 600A	0.01A ÷ 1000A	0.01A ÷ 1000A
Precisión:	±(2.8% lec.+ 8díg.)	±(2.5% lec.+ 8díg.)	±(2.2% lec.+ 8díg.)	±(2.0% lec.+ 4díg.)	±(2.5% lec.+ 5díg.)
Resistencia y continuidad					
Rango de lectura:	-	0.1Ω ÷ 40MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60kΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(0.8% lec.+ 5díg.)
Zumbador:	-	<30Ω	<60Ω	<50Ω	<50Ω
Frecuencia					
Rango de lectura:	-	0.01Hz ÷ 10kHz	0.01Hz ÷ 60kHz	10Hz ÷ 400Hz	0.01Hz ÷ 10MHz
Precisión:	-	±(1.5% lec.+ 2díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(0.2% lec.+ 5díg.)
Capacidades					
Rango de lectura:	-	0.01nF ÷ 100μF	0.01nF ÷ 4000μF	0.01nF ÷ 4000μF	0.01nF ÷ 100mF
Precisión:	-	±(3.0% lec.+ 5díg.)	±(2.5% lec.+ 5díg.)	±(2.5% lec.+ 5díg.)	±(3.0% lec.+ 8díg.)
Ciclo de trabajo					
Rango de lectura:	-	0.5% ÷ 99%	0.5% ÷ 99%	0.5% ÷ 99%	10.0% ÷ 90.0%
Precisión:	-	±(1.2% lec.+ 2díg.)	±(1.2% lec.+ 2díg.)	±(1.2% lec.+ 2díg.)	±(1.2% lec.+ 8díg.)
Sonda de temperatura tipo K					
Rango de lectura:	-	-20°C ÷ 760°C	-20°C ÷ 760°C	-20°C ÷ 760°C	-40°C ÷ 1000°C
Precisión:	-	±(3.0% lec.+ 5díg.)	±(2.0% lec.+ 3díg.)	±(2.0% lec.+ 3díg.)	±(1.5% lec.+ 3°C)

HT4020 · HT4022 · HT9020 · HT9023

Cód. HT: 1036

Cód. HT: 1037

Cód. HT: 0917

Cód. HT: 0923

PINZAS VATIMÉTRICAS TRMS

NOVEDAD



PINZAS VATIMÉTRICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT4020 TRMS	HT4022 TRMS	HT9020 TRMS	HT9023 TRMS
Tensión CC				
Rango de lectura:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V	0.1V ÷ 1500V
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 4díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)
Tensión CA				
Rango de lectura:	1.6V ÷ 600V	1.6V ÷ 600V	0.1V ÷ 1000V	0.1V ÷ 999,9V
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)
Corriente CC				
Rango de lectura:	-	-	0.1A ÷ 1000A	0.1A ÷ 999,9A
Precisión:	-	-	±(2.0% lec.+ 5díg.)	±(2.0% lec.+ 5díg.)
Corriente CA				
Rango de lectura:	0.1A ÷ 400A	0.1A ÷ 400A	0.5A ÷ 1000A	1A ÷ 999,9A
Precisión:	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 3díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)
Resistencia y continuidad				
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 2kΩ	0.1Ω ÷ 30kΩ	0.1Ω ÷ 29,9kΩ
Precisión:	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)
Zumbador:	<40Ω	<40Ω	<50Ω	<150Ω
Frecuencia				
Rango de lectura:	0.1Hz ÷ 400Hz	0.1Hz ÷ 400Hz	42.5Hz ÷ 69Hz	42.5Hz ÷ 69Hz
Precisión:	±(0.5% lec.+ 1díg.)	±(0.5% lec.+ 1díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)	±(1.0% lec.+ 5díg.)
Potencia Activa / Reactiva / Aparente				
Rango de lectura:	0.01k ÷ 1000k	0.01k ÷ 1000k	0.02k ÷ 1000k	0.001k ÷ 999,9k
Precisión:	±(3.5% lec.+ 3díg.)	±(3.5% lec.+ 3díg.)	±(2.0% lec.+ 3díg.)	±(3.0% lec.+ 10díg.)
Factor de Potencia				
Rango de lectura:	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00	0.20 ÷ 1.00
Precisión:	±(3.0% lec.)	±(3.0% lec.)	±(3.0% lec.)	±(2.0% lec.+ 2díg.)
Armónicos Tensión e Intensidad				
Rango de lectura:	-	1° ÷ 25°	1° ÷ 25°	1° ÷ 25°
Precisión:	-	±(10% lec.+ 5díg.)	±(5.0% lec.+ 5díg.)	±(5.0% lec.+ 5díg.)

Funciones

- TRMS
- Corriente CA
- Corriente CC (HT9020/HT9023)
- Corriente CA+CC (HT9020/HT9023)
- Tensión CA/CC
- Frecuencia
- Resistencia y Continuidad con indicador acústico
- Sentido cíclico y concordancia fases
- Medida Potencia
- Medida Energía
- Medida Cosφi, PF
- Medida de Armónicos U/I THD% (HT4020 no)
- Medida corriente INRUSH (HT9020/HT9023)
- Visualizador retroiluminado
- Barra gráfica(HT4022-HT4020)
- Autorango y autoapagado
- Detector de tensión integrado (HT9020/HT9023V)
- Función MAX/MIN (HT4022-HT4020)
- Función PEAK
- Wi-Fi (HT9023)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de prueba
- Juego de cocodrilos para puntas (HT4022-HT4020)
- Pilas
- Capuchón goma portapuntas (HT4022-HT4020)
- Estuche de transporte
- Manual de instrucciones
- Certificado de calibración ISO9000)
- Software Topview (HT9023)

MULTÍMETROS Y CALIBRADORES DE PROCESOS PROFESIONALES



Funciones / Modelo	DE PROCESOS PROFESIONALES																		
TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•		
Resolución LCD (puntos)	6000	6000	60000	6000	4000	4000	4000	10000	10000	9999	6000	4000			9999	2000	3400	50000	88888
Tensión CC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1500V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 690V	• 1000V	• 600V			• 690V	• 1000V	• 600V	• 1000V	• 10V
Tensión CA	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 690V	• 1000V	• 600V	• 690V	• 690V	• 1000V	• 600V	• 1000V		
Tensión CA a baja impedancia	•	•	•	•	•					•	•					•			
Tensión CA + CC				•						•	•	•						•	
Tensión CA con 1 terminal												• 600V			• 1000V				
Corriente CC	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 1000A**	• 10A		• 400mA	• 1000A**	• 300A**	• 10A						• 60A	• 1A	• 24mA
Corriente CA	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 3000A**	• 10A		• 400mA	• 3000A**	• 3000A**	• 10/3000A**						• 60A	• 1A	
Corriente CA + CC				•					•	•								•	
Resistencia	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 400kΩ	• 40MΩ	• 2kΩ	• 2kΩ	• 60MΩ	• 1,5kΩ	•	•	• 2kΩ	• 34MΩ	• 50MΩ		
Frecuencia	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 10MHz	• 10MHz		• 100kHz	• 1kHz	• 1kHz	• 10MHz	• 70Hz				• 300kHz	• 100kHz		
Frecuencia con 1 terminal												• 70Hz							
Capacidades		• 1000μF	• 6mF	• 6mF	• 40mF	• 100μF		• 40mF			• 6000μF								
Prueba de Diodos	•	•	•	•	•	•		•			•								
Ciclo de trabajo (%)	•	•	•	•	•	•					•								
Temperatura sonda tipo K		• 750°C	• 750°C	• 1350°C	• 760°C			• 1200°C			• 1000°C								
Aislamiento hasta 1000VCC								•	•										
Detector de tensión								•											
Continuidad con zumbador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicador acústico y LED																			
Linterna LED incorporada							•	•											
Sentido cíclico de las fases									•	•		•	•	•	•				
Sentido cíclico fases 1 punta									•			•							
Salida en rampa seleccionables																		•(4)	•(3)
Protección de sobrecarga	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	600V	600V	1000V	1000V	690V	1000V	600V	690V	690V	1000V	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 III 1000V CAT IV 600V	CAT III 690V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT IV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIII 690V CATIV 600V	CATIV 600V CATIII 1000V	CAT II 600V CATIII 300V	CATIV 600V CATIII 1000V		
Barra gráfica analógica	•	•	•	•				•	•	•	•						•	•	
Visualizador retroiluminado	•	•	•	• TFT	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	AUTOMÁTICO	•	•	•	•	•				•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•	AUTOMÁTICO	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Función MIN/MAX	•	•	•	•		•		•	•	•	•							•	•
Función AVG				•				•										•	
Función PEAK			•	•					•	•	•								
Reconocimiento auto CA/CC							•												
Medida Relativa	•	•	•	•	•			•			•							•	
Registro en tiempo real				•								•							
Memoria guardado datos				•				•			• mSD							•	•
Generación corriente 4-20mA																		•	•
Dimensiones (L x A x H) mm	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	175x85x55	120x85x45	140x75x40	207x95x52	175x85x55	175x85x55	185x75x55	250x51x30	255x60x35	255x60x35	270x70x30	128x87x24	207x95x52	195x92x55	
Peso (Pila incluida)	360g	360g	360g	400g	360g	200g	220g	630g	420g	420g	555g	150g	210g	210g	290g	210g	630g	400g	
Certif. Calibración ISO9000	•	•	•	•	•				•	•	•	•							
Código HT	0661	0662	0663	0664	0665	0657	0667	0655	0192	0191	1546	0695	0689	0690	0688	0653	1728	1730	

HT61TRMS
HT63TRMS

Cód. HT: 0661

Cód. HT: 0663

• **HT62TRMS**
• **HT64TRMS**

Cód. HT: 0662

Cód. HT: 0664

• **HT65TRMS**

Cód. HT: 0665



TRMS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	HT61 TRMS	HT62 TRMS	HT63 TRMS	HT64 TRMS	HT65 TRMS
Tensión CC					
Rango de lectura:	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1500V
Precisión:	± (0.8% lec + 5 díg)	± (0.8% lec + 5 díg)	± (0.9% lec + 5 díg)	± (0.1% lec + 5 díg)	± (1.2% lec + 4 díg)
Tensión CA TRMS					
Rango de lectura:	1mV ÷ 1000V	1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	0.1mV ÷ 1000V	1mV ÷ 1000V
Precisión:	± (1.0% lec + 8 díg)	± (1.0% lec + 8 díg)	± (1.0% lec + 5 díg)	± (0.9% lec + 5 díg)	± (1.5% lec + 3 díg)
Corriente CC					
Rango de lectura:	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	100mA ÷ 1000A
Precisión:	± (1.0% lec + 3 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)	± (1.5% lec + 5 díg)	± (0.9% lec + 5 díg)	± (1.5% lec + 6 díg)
Corriente CA TRMS					
Rango de lectura:	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	0.1µA ÷ 10A	1mA ÷ 3000A**
Precisión:	± (1.5% lec + 8 díg)	± (1.5% lec + 8 díg)	± (2.5% lec + 5 díg)	± (1.2% lec + 5 díg)	± (2.5% lec + 10 díg)
Resistencia y continuidad					
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 60MΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Precisión:	± (1.0% lec + 4 díg)	± (1.0% lec + 4 díg)	± (1.2% lec + 5 díg)	± (0.8% lec + 5 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)
Zumbador:	<100Ω	<100Ω	<35Ω	<50Ω	<50Ω
Frecuencia					
Rango de lectura:	0.001Hz ÷ 40MHz	0.001Hz ÷ 40MHz	0.01Hz ÷ 10MHz	0.01Hz ÷ 10MHz	0.001Hz ÷ 10MHz
Precisión:	± (0.1% lec + 8 díg)	± (0.1% lec + 8 díg)	± (1.0% lec + 2 díg)	± (0.09% lec + 5 díg)	± (1.2% lec + 3 díg)
Capacidades					
Rango de lectura:	-	0.01nF ÷ 1000µF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 6mF	0.01nF ÷ 40mF
Precisión:	-	± (3.5% lec + 4 díg)	± (2.5% lec + 10 díg)	± (1.2% lec + 8 díg)	± (3% lec + 5 díg)
Ciclo de trabajo					
Rango de lectura:	0.1% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	0.1% ÷ 99.9%	0.5% ÷ 99%
Precisión:	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)	± (1.2% lec + 2 díg)
Sonda de temperatura tipo K					
Rango de lectura:	-	-45°C ÷ 750°C	-40°C ÷ 760°C	-40°C ÷ 1350°C	-20°C ÷ 760°C
Precisión:	-	± (3.5% lectura + 5°C)	± (2.0% lectura + 3°C)	± (1.5% lectura + 3°C)	± (3% lectura + 5°C)

MULTÍMETROS DIGITALES PROFESIONALES TRMS CAT IV



Funciones

- TRMS
- Tensión CA/CC (CA+CC HT64)
- Tensión CA/CC a baja impedancia LoZ (HT61 al 65)
- Tensión CC hasta 1500V (HT65)
- Corriente CA/CC con transductor externo (HT63 al 65)
- Corriente CA/CC con puntas de prueba (HT61 al 65)
- Lectura 4-20mA% (HT64-63)
- Frecuencia (HT62-63-64-65)
- Resistencia
- Continuidad con indicador acústico
- Capacidades (HT62-63-64-65)
- Prueba de diodos (HT61 al HT64-65)
- Ciclo de trabajo (Duty Cycle %) (HT61 al HT65)
- Temperatura con sonda tipo K (HT65-64-63-62)
- Puntos de medida 60.000 (HT63)
 - 6.000 (HT64-62-61) - 4000 (HT61-65)
- Visualizador retroiluminado
- Barra gráfica (HT64-63-62-61)
- Autorango y autoapagado
- Función MAX/MIN (HT63-62-61) + AVG (HT64)
- Función PEAK a 1mseg. (HT64-HT63)
- Data logger, memoria y gráficos (HT64)
- Alimentación por batería recargable (HT64)

Accesorios en dotación

- Juego de puntas de medida KIT4000A
- Sonda de Temperatura tipo K TK101 y adaptador T10 (HT62, HT63, HT64 y HT65)
- Alimentador + adaptador A64 (HT64)
- Estuche de transporte
- Pilas
- Manual de instrucciones
- Certificado de Calibración ISO9000 (HT61 al 65)



IRONMETER

MULTÍMETRO DIGITAL ULTRARRESISTENTE TRMS CAT III



FLASHMETER

MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO TRMS CAT IV



FUNCIONES	FLASHMETER	IRONMETER
Medida en TRMS	•	•
Tensión CA	•	•
Tensión CC	•	•
Corriente CA		•
Corriente CC		•
Resistencia	•	•
Test continuidad + ind. acústico	•	•
Frecuencia		•
Capacidades		•
Ciclo de Trabajo		•
Prueba de diodos		•
Retención de lectura	•	•
MAX/MIN		•
Reconocimiento Auto función	•	
Retroiluminación	•	•
Autoapagado	•	•

Accesorios en dotación

- Juego puntas de medida KIT4000A
- Estuche de transporte
- Pilas
- Manual de instrucciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FLASHMETER	IRONMETER
Tensión CC		
Rango de lectura:	0.1mV ÷ 600V	0.1mV ÷ 600V
Precisión:	± (1.0% lec + 5 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)
Tensión CA TRMS		
Rango de lectura:	1mV ÷ 600V	1mV ÷ 600V
Precisión:	± (1.0% lec + 5 díg)	± (1.0% lec + 3 díg)
Corriente CC		
Rango de lectura:		0.1µA ÷ 10A
Precisión:		± (1.0% lec + 3 díg)
Corriente CA TRMS		
Rango de lectura:		0.1µA ÷ 10A
Precisión:		± (1.0% lec + 3 díg)
Resistencia y continuidad		
Rango de lectura:	0.1Ω ÷ 400kΩ	0.1Ω ÷ 40MΩ
Precisión:	± (2.0% lec + 10 díg)	± (1.5% lec + 5 díg)
Zumbador:	<50Ω	<50Ω
Frecuencia		
Rango de lectura:		10Hz ÷ 10kHz
Precisión:		± (1.2% lectura)
Capacidades		
Rango de lectura:		0.01nF ÷ 4000µF
Precisión:		± (3.0% lec + 5 díg)
Ciclo de trabajo		
Rango de lectura:		0.1% ÷ 99.9%
Precisión:		± (1.2% lec + 2 díg)

CALIBRADORES DE PROCESOS

HT8051

Cód. HT: 1730

CALIBRADOR DE PROCESOS (4-20mA) DIGITAL PORTÁTIL

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

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



Accesorios en dotación

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

HT8100 TRMS

Cód. HT: 1728

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 corriente con salida transductor (Loop)
- Simulador de transductor externo
- Protección de fusibles en entrada
- Memoria guardado de la medida
- Retención de Lectura
- MAX/MIN/AVG
- Medida relativa
- Escala Automática/Manual
- Visualizador retroiluminado
- Autoapagado

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

HT12

Cód. HT: 0653

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO CON PINZA AMPERIMÉTRICA INTEGRADA

Funciones

- Tensión CC hasta 600V
- Tensión CA hasta 600V
- Corriente CC hasta 60A con sensor tipo pinza integrado
- Corriente CA hasta 60A con sensor tipo pinza integrado
- 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



HT20s

Cód. HT: 0693

DETECTOR DE TENSIÓN CON LINTERNA INCORPORADA

Características

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



Encendido LED rojo con tensión detectada



Activación linterna LED blanco



HT70

Cód. HT: 0692

COMPROBADOR SENTIDO CÍCLICO DE LAS FASES CON DETECTOR DE TENSIÓN

Características

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

ÚNICO
Efectúa la prueba incluso sobre el aislante de los conductores



Reconocimiento de fase L1



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



HT5 • HT6

Cód. HT: 1727 Cód. HT: 0689

HT8 • HT10

Cód. HT: 0690 Cód. HT: 0688

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

Funciones	HT5	HT6	HT8	HT10
Indicación por LED y acústica	•	•	•	•
Visualizador LCD (Digital)			•	•
Tensión CC/CA	• (60-250VCA)	• (690V)	• (690V)	• (1000V)
Detector tensión con 1 punta		•	•	•
Prueba de continuidad con indicador acústico	•	•	•	•
Indicador sentido cíclico de las fases (R.S.T.)		•	•	•
Comprobador lámparas gas	•			
Comprobador de lámparas de vapor de sodio	•			
Comprobador de lámparas de vapor de mercurio	•			
Comprobador lámparas halógenas	•			
Comprobador tubos de neón	•			
Comprobador tubos fluorescentes	•			
Linterna de LED	•	•	•	•
Conforme a IEC/EN61010-1	•	•	•	•
Alimentación	1x9V tipo 6LR61	2x1.5V tipo AAA Alcalina		
Categoría de protección	CATIII 300V	CATIV 600V/CATIII 690V	CATIV 600V	
Grado de polución	2			
Protección mecánica	IP64 en acuerdo a IEC 60529			
Dimensiones (L x An x H) mm	255x60x40	255x60x35	270x70x30	
Peso (con baterías)		170g	290g	

Accesorios en dotación

- Capuchón de seguridad para puntas de prueba (Sólo HT6/HT8/HT10)
- Adaptadores 4mm. para puntas de prueba (Sólo HT6/HT8/HT10)
- Estuche de transporte (Sólo HT10)
- Manual de instrucciones + Pila



HT712 TRMS

Cód. HT: 0695

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

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

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



TRMS



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

Accesorios en dotación

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

INSTRUMENTOS PARA REDES LAN



**QUICKLAN
6050**



**QUICKLAN
6055**



VDVII



**VDVII
PRO**



**LANTEK
IV 500**



**LANTEK
IV 3000**

Funciones / Modelo	COMPROBADORES / CERTIFICADORES DE REDES LAN					
Comprobador de redes LAN	•	•	•	•	•	•
Certificador de redes LAN					•	•
Certificador de redes Fibra Óptica					• (acc. opcionales)	• (acc. opcionales)
Categoría cables de medida CAT	• 5 y 6	• 3 hasta 7	• 5 hasta 7	• 5 hasta 7	• hasta 6A	• hasta 8
Mapeado cableado redes LAN	• RJ45/RJ11	• RJ45	• RJ45/RJ11/12	• RJ45/RJ11/12	• RJ45	• RJ45
Medidas en cables RJ11	•		• (+RJ12)	• (+RJ12)		
Cables Coaxial	•		•	•		
Indicación errores de los pares	•	•	•	•	•	•
Medida distancia cable - TDR	•			•	•	•
Indicación pruebas PASA/FALLO	•	•	•	•	•	•
Interfaz USB/Wi-Fi/Bluetooth					•	•
Función TDX detección fallos en cable					•	•
Función TDRL para diafonía y pérdida retorno					•	•
Función TALK con auriculares					•	•
Adaptadores permanent Link reemplazables					• (en dotación)	• (en dotación)
Máxima longitud cable medida	• hasta 250m	• hasta 200m		• hasta 450m	• hasta 605m	• hasta 605m
Nº de unidades remotas en dotación	• 1	• 2	• 1	• 1	• 1	• 1
Cables patch RJ45/RJ45	• 2 unid.	• 3 unid.	• 2 unid.	• 2 unid.		
Nº de unidades remotas opcionales	• hasta nº 4	• hasta nº 8	• hasta nº 12	• hasta nº 12		
Medida cableado en cables LAN	• UTP/STP	• UTP/STP	• UTP/STP	• UTP/STP	• UTP/PTE/ScTP	• UTP/PTE/ScTP
Test modo DUAL para pruebas simultáneas					•	•
Test Channel link y Permanent link					•	•
Test Fibra Óptica Mono / Multimodo					• (acc. opcional)	• (acc. opcional)
Memoria interna					•	•
Generador de tono a través de sonda opcional			•	•		
Detección servicio POE				•		
Cumple normas TIA/EIA 568B, EN50173-1, ISO 11801					•	•
Visualizador retroiluminado	•	•		•		
Autoapagado	•	•	•	•	•	•
Alimentación	6x1,5V tipo AAA	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	• Bat. recargables	• Bat. recargables
Dimensiones (LxAnxH) en mm	156x73x35	190x65x45	160x76x36	160x76x36	250x127x58	250x127x58
Peso (Pilas incluidas)	170g	235g	260g	260g	2,17kg	2,17kg
Certificado de Calibración					•	•
Código HT	9040	9041	9026	9024	9042	9043

LANTEK IV 500 • LANTEK IV 3000

Cód. HT: 9042

Cód. HT: 9043

CERTIFICADORES DE REDES LAN DE COBRE
HASTA CATEGORÍA 8 Y FIBRA ÓPTICA



LANTEK IV 500

Hasta Categoría 6A.

LANTEK IV 3000

Hasta Categoría 8.



El menor tiempo de medida

Mide y almacena una prueba de CATVI en 7 segundos, el más rápido del mercado.

Interfaz de usuario intuitiva

Interfaz de usuario simplificada para configuración y operación sencilla

Pantalla táctil

Pantalla táctil de alta resolución y resistente a impactos, para facilitar su uso

A prueba de futuro

Certifica enlaces hasta Cat8.I y Cat8.II incluyendo medidas de TCL y Resistencia no-balanceada. El LanTEK IV mide hasta 3000MHz dejando margen para futuros estándares de ISO/TIA

Realiza todas las comprobaciones extendidas:

TCL / ELTCTL, NEXT Diferencial / Común
Resistencia no-balanceada,
Integridad del apantallamiento

Protección de Voltaje

Provee una indicación inmediata y protección, en caso de conectar accidentalmente el equipo a PoE

Conectividad completa

Wi-Fi
Bluetooth
USB A
USB C

En vivo

Mapeado de hilos instantáneo antes que se inicie el Autotest

Puerto para auriculares

Hable con un colega sobre enlaces de cobre o fibra

Conectividad para impresión de etiquetas

Fácilmente envíe ID's de etiquetas a una impresora para un etiquetado rápido y preciso

VisiLINQ™ incrementa productividad

Los adaptadores de enlace permanente VisiLINQ™ presentan una manera totalmente innovadora de medir, todo lo que necesita para operar el certificador y verificar los resultados lo tiene en la palma de su mano

Diseño robusto

Carcasa con protecciones de goma, pantalla y puertos protegidos (Patentado)

FIBERTEK IV MM • FIBERTEK IV SM

Cód. HT: 8309

Cód. HT: 8310

FIBERTEK IV MM-SM

Cód. HT: 8311

KITS DE FIBRA ÓPTICA
MONOMODO/MULTIMODO
PARA LANTEK IV

FiberTEK IV MM

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

FiberTEK IV SM

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

FiberTEK IV MM-SM

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





Funciones

- Conectores Coaxial, 6 Pines (RJ11/12), 8 Pines (RJ45) para prueba de cableado de cables de cobre
- Mapeo de cableado para pares perdidos, pares divididos, cortos y abiertos
- Generador de tonos analógico
- Protección contra voltaje
- Prueba de blindaje de cableado
- Resultados en pantalla única
- Pantalla grande de 2.9" (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Visualizador retroiluminado (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Parpadeo en Hub (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Longitud del cable (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Distancia a abierto (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Estuche de transporte y cables (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Distancia a abierto/corto (TDR) (sólo VDVII PRO)
- Detección de PoE con información de voltaje (sólo VDVII PRO)
- Detección de Servicios Media (sólo VDVII PRO)
- Detección de Ethernet con velocidad e información Duplex (sólo VDVII PRO)

Accesorios en dotación

- Unidad remota puerto dual
- Unidad remota coaxial
- Cable 390mm RJ45 a pinza cocodrilo - 2 unid. (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Cable 150mm blindado RJ45 a RJ45 - 2 unid. (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Cable 100mm RJ12 a RJ12 - 2 unid. (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Cable 230mm plug tipo-F a plug tipo-F (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Empalme de barril F-81 (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Adaptador BNC hembra a tipo-F macho (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Adaptador BNC hembra a tipo-F macho (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Adaptador RCA hembra a tipo-F macho (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Adaptador RCA hembra a tipo-F hembra (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Estuche de transporte (sólo VDVII PLUS y PRO)
- Pila
- Manual de usuario multilinguaje

Opcionales

- Kit 12 unidades remotas RJ45 (#1 - #12) – 158050
- Kit 24 identificadores RJ45 (#1 - #24) – 158051
- Kit 12 unidades remotas Coaxiales (#1 - #12) – 158053
- Sonda amplificadora – 62-164

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	•	•	•



Dotación VDV II PRO

QUICKLAN6050

Cód. HT: 9040

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE CABLES PARA VOZ, DATOS Y VIDEO

Funciones

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

Accesorios en dotación

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

Opcionales

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



RJX-01



RT-01



QUICKLAN6055

Cód. HT: 9041

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN DE CABLES PARA VOZ, DATOS Y VIDEO

Funciones

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

Accesorios en dotación

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

Opcionales

- 1 Unidad remota nº 3 y cable RJ45/RJ45 STP: REM3
- 1 Unidad remota nº 4 y cable RJ45/RJ45 STP: REM4
- 1 Unidad remota nº 5 y cable RJ45/RJ45 STP: REM5
- 1 Unidad remota nº 6 y cable RJ45/RJ45 STP: REM6
- 1 Unidad remota nº 7 y cable RJ45/RJ45 STP: REM7
- 1 Unidad remota nº 8 y cable RJ45/RJ45 STP: REM8
- 6 Unidades remotas nº 3 al nº 8 y 6 cable RJ45/RJ45 STP: REM38



MEDIDORES AMBIENTALES



HTA103



HTA105



HTA106



HTA107



DT103s



8806H

Funciones / Modelo	TERMÓMETROS / HIGRÓMETROS / ANENÓMETROS				HT MEDICAL	
Tipo sonda externa de temperatura	• (Tipo K, J y T)					
Escala de medida temperatura	-250°C ÷ 1372°C -418°F ÷ 2502°F	0°C ÷ 50°C 32°F ÷ 122°F	-20°C ÷ 60°C -4°F ÷ 140°F	-28°C ÷ 77°C 20°F ÷ 170°F	Body + Surface + Counter	2 Body + Surface
Escala de medida temperatura infrarrojos				-50°C ÷ 200°C -58°F ÷ 392°F	0°C ÷ 50°C 32°F ÷ 122°F	Body 32°C ÷ 42,5°C Surface 0°C ÷ 60°C
Resolución óptica infrarrojos				8 : 1		
Emisividad a 0,95				•		
Temperatura / Humedad relativa con sensor ambiental		•	•	•		
Temperatura / Humedad relativa con sensor de contacto				•		
Escala volumétrica del aire (m³/s) y (ft³/min)		• (0 ÷ 99999)				
Humedad relativa del aire %HR		• (0 ÷ 100%)	• (0 ÷ 100%)	• (0 ÷ 100%)		
Med. de velocidad del aire en m/s		• (Hilo caliente)				
Med. de velocidad del aire en Km/h		• (Hilo caliente)				
Med. de velocidad del aire en ft/min		• (Hilo caliente)				
Med. de velocidad del aire en MPH		• (Hilo caliente)				
Med. de velocidad del aire en Knots		• (Hilo caliente)				
Temperatura punto de rocío			-20°C ÷ 50°C -4°F ÷ 122°F	•		
Temperatura bulbo húmedo			-26°C ÷ 50°C -14,8°F ÷ 122°F			
Función retención últimas lecturas					•	•
Configuración umbral de alarma				•	•	•
Punto láser clase 2				•		
Memoria interna				• (20 pos.)		
Retención de Valores Máximos	•	•	•	•		
Retención de Valores Mínimos	•	•	•	•		
Autoapagado	•	•	•	•	•	•
Grado de protección	IP40	IP40	IP40	IP40		IP40
Visualizador retroiluminado	•	•	•	•	• (LED)	•
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•
Alimentación	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	3x1.5V AA + USB	2x1.5V AA
Dimensiones (LxAnxH) en mm	180x65x45	190x65x45	270x65x45	230x65x45	107x75x57	149x77x43
Peso (Pilas incluidas)	235g	240g	260g	250g	120g	195g
Código HT	1553	1555	1556	1557	13103	13806

HTA103 • HTA105 • HTA106 • HTA107 • DT103s • 8806H

Cód. HT: 1553

Cód. HT: 1555

Cód. HT: 1556

Cód. HT: 1557

Cód. HT: 13103

Cód. HT: 13806

TERMÓMETROS (TIPO K - INFRARROJOS - USO MÉDICO) - TERMOHIGROANEMÓMETRO DIGITAL



HTA103 Termómetro para medida de temperatura con sonda K/J/T

El modelo HTA103 es un termómetro digital compacto y portátil ideal para cada medida de temperatura, en el interior de líquidos o en aire con uso de sondas tipo K, J o T conectadas directamente en entrada mediante conector estándar. El instrumento permite la medida de temperatura tanto en °C, °K como en °F, dispone de un amplio visualizador para cómodas lecturas, está dotado de función HOLD, MAX/MIN, medida relativa y puede ser usado en ambientes civiles e industriales en las más variadas aplicaciones.

HTA105 Termoanemómetro digital de hilo caliente con medición de temperatura, humedad y velocidad del aire

Termoanemómetro de hilo caliente realiza la medición utilizando una sonda telescópica externa conectada al HTA105, que permite también la medición de la temperatura y la humedad del aire a través de los sensores integrados. Otras funciones disponibles son la medición del caudal volumétrico (parámetros CMM y CFM) y el cálculo a lo largo del tiempo y puntos del valor medio de los parámetros. HTA105 dispone de las funciones MAX/MIN, función Data HOLD y una memoria interna para guardar los resultados de las mediciones de velocidad del aire.

HTA106 Termohigrómetro para la medida de temperatura y humedad relativa del aire

HTA106 mide la temperatura del aire y la humedad con sensor integrado. Está equipado con retroiluminación en la pantalla para facilitar las lecturas en entornos con poca iluminación.

HTA107 Termohigrómetro multifunción para medir la humedad del material con sonda de contacto y sonda de penetración

HTA107 permite medir la humedad del material con una sonda de contacto y una sonda de penetración. Esta herramienta también permite realizar mediciones de temperatura por infrarrojos y calcular el diferencial de temperatura para establecer situaciones de condensación en las superficies. Está equipado con una retroiluminación de la pantalla para facilitar las lecturas en entornos con poca iluminación.

DT103s Termómetro por infrarrojos automático sin contacto especial para controles de accesos

Dispone de un cómodo sistema de montaje para paredes o trípode, con un gran visualizador para la medida de la temperatura corporal y led parpadeante advirtiendo eventuales lecturas de temperatura alta. Pral. Funciones: Distancia de medida: 1 - 15cm; Escala de medida de temperatura: 34°C - 43°C; Incertidumbre de medida: $\pm 0.2^\circ\text{C}$; Tiempo de medición de temperatura: 0.5 seg. ;Micro USB con alimentador en dotación; Montaje para trípode

8806H Termómetro infrarrojo para la medición de la temperatura corporal sin contacto

El termómetro infrarrojo frontal sin contacto está especialmente diseñado y certificado para medir la temperatura corporal de una persona independientemente de la temperatura ambiente. 8806H es capaz de medir la temperatura del cuerpo humano (medición realizada en la frente) en un rango entre 32.0°C y 42.5°C, y la de una superficie incluida en un rango entre 0°C y 60°C. Es posible establecer un umbral de detección máximo más allá del cual el termómetro emite una señal de alarma acústica.



OTROS INSTRUMENTOS



HT309



HT204



iDM70



HT2234N



HT20s



HT70



HTA102

Funciones / Modelo	LUXÓMETRO	SOLARÍMETRO	TELÉMETRO	TACÓMETRO	DETECTOR DE TENSIÓN COMPROBADOR R.S.T.		SONÓMETRO
Escala de medida	0,01÷400kLux 0,01÷40kFc	1÷1999w/m ² 1÷634 BTU	0,05÷70m 0,2÷229ft	10÷9999RPM 6÷10000ft/min 2÷3000 m/min	100÷1000VCA 50÷60Hz	100÷1000VCA 50÷60Hz	30÷130dB
Unidades de medida	Lux/FC/CD	W/m ² /BTU	m/ft	RPM/m/min ft/min	V	V	dB
Tacómetro con/sin contacto/RPM				•			
Medidas distancia hasta			• 70m				
Detector de tensión CA sin contacto					•	•	
Medida del Sentido cíclico de las fases						•	
Medida de Concordancia de fases						•	
No incluye declaración Conformidad ITC28045							•
Categoría tipo clase 2							•
Nivel presión sonora (SPL)							•
Ponderancia frecuencia							A/C
Integración en tiempo							Fast/Slow
Calibrador portátil en dotación							•
Iluminación fuente LED	•						
Irradiación Solar (W/m ²)		•					
Medida del Área y Volumen			•				
Indicador LED + acústico					•	•	
Factor corrección color LED	•						
Puntero Láser			•				
Visualizador retroiluminado	•		•				•
Memoria interna	•		•				•
Retención de lectura	•	•	•	•			•
Retención de Máximos		•	•				•
Retención de Mínimos		•	•				•
Retención de Promedios	•			•			•
Función ZERO	•						
Interfaz de salida			• Bluetooth				• mini USB
Linterna LED incorporada					•		
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•
Protección mecánica	IP40		IP54		IP30	IP30	IP40
Categoría protección					CATIV 1000V	CATIV 1000V	
Alimentación	1x9v 6F22	1x9v 6F22	2x1,5v tipoAAA	4x1,5v tipoAA	2x1,5v tipoAAA	2x1,5v tipoAAA	1x9v 6F22
Dimensiones (LxAnxH) en mm	190x65x45	172x60x38	135x53x30	172x63x36	160x26x20	160x26x20	260x65x50
Peso (pila incluida)	235g	150g	160g	190g	48g	48g	280g
Código HT	1729	1722	1732	1704	0693	0692	1622

HT2234N

Cód. HT: 1704

TACÓMETRO

Características HT2234N

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



iDM70

Cód. HT: 1732

TELÉMETRO LÁSER

Características iDM70

- Resolución de medida: 0.001m
- 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
- Nivel burbuja de aire integrada
- Medida del ángulo
- Medida temporizada
- Conexión Bluetooth
- App para iOS/Android
- Autoapagado



HT309

Cód. HT: 1729

LUXÓMETRO

Características HT309

- Medida de iluminación (Lux/Fc)
- Medida intensidad luminosa (Cd)
- Medida fuentes iluminación LED
- Ajuste a 0 (Digital)
- Autorango
- Corrección respuesta espectral
- Retención de Lectura, MAX/MIN (+AVG)
- Memoria interna
- Autoapagado
- Normas de referencia Clase A JIS C 1609:1993 + CNS 5119
- Medidas (L x An x H) (mm): 185x60x40
- Peso (pila incluida): 180g



HT204

Cód. HT: 1722

SOLARÍMETRO

Características HT204

- Medida irradiación solar W/m²
- Medida irradiación solar BTU/(ft²*h)
- Ajuste a 0 (Manual)
- Autorango
- Retención de Lectura, MAX/MIN
- Autoapagado
- Medidas (L x An x H) (mm): 172x60x38
- Peso (pila incluida): 150g

especial para
**IRRADIACIÓN
SOLAR**



HTA102

Cód. HT: 1622

SONÓMETROS DIGITALES

Características

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

Accesorios en dotación

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



HTA102

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



SC101 (*) Cód. HT: 1619
Sonómetro Integrador Clase 1.

SC102 (*) Cód. HT: 1615
Sonómetro Integrador Clase 2.

SC420 (*) Cód. HT: 1620
Sonómetro Integrador Clase 1 con banda de octavas + memoria + analizador de espectro (opcional).

CB004 HT: 1616
Calibrador sonoro Clase 2. Cód.

CB006 Cód. HT: 1617
Calibrador sonoro Clase 1.

(*) Incluye declaración de conformidad ITC 2845.

LOCALIZADORES DE CABLES



KIT 8880DFD



SURETRACE 61-957



SURETRACE 61-959



HT38



TRACETone

Funciones / Modelo	LOCALIZADORES DE CABLES				
Localizador de cables enterrados	•	•	•		
Localizador de cables empotrados	•	•	•		
Localizador de cables con tensión		•	•	•	
Localizador de cables Telefonía					•
Localizador de cables Porteros automáticos					•
Localizador de dispositivos de seguridad (magnetotérmicos)		•	•	•	
Localizador de dispositivos de seguridad (diferenciales)		•	•	•	
Localizador de dispositivos de seguridad (fusibles)		•	•	•	
Localizador de cables con tensión		• (hasta 600V)	• (hasta 600V)	• (hasta 250V)	
Localizador de circuitos abiertos y cortocircuitos	•	•	•		
Localizador de profundidad del cable	•				
Localizador de fugas a tierra	•				
Receptor tipo lápiz				•	•
Generador de señales	•	•	•	• (Shucko)	• (RJ11+cocodrilos)
Control de volumen	•	•	•		•
Indicación LED y acústica	•	•	•	•	• (Acústica)
Indicador por barra gráfica	•	•	•		
Modos de sensibilidad	• 4	• 4	• 4		
Utilización pinza inductora	• (en dotación)	• (opcional)	• (en dotación)		
Ajuste nivel de ganancia	•				
Ajuste modos de localización	• 3				
Visualizador retroiluminado	•	•	•		
Indicador baterías / Pilas agotadas	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•
Categoría sobretensión		CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 250V	
Alimentación	Batería + cargador	4+3 1,5V tipo AA	4+3 1,5V tipo AA	100÷250VCA/1x9V	4 x LR44
Dimensiones (LxAnxH) en mm	410x150x150 / 770x240	355x288x83	470x371x89	95x60x30	195x50x30
Peso (Pilas incluidas)	6,3kg	2,1kg	3,6kg	140g	190g
Código HT	90006	90017	90018	1733	90009

LOCALIZADORES DE CABLES

KIT8880DFF (PATHFINDER)

Cód. HT: 90006

LOCALIZADOR DE CABLES ENTERRADOS Y FUGAS A TIERRA

Características

- Potente señal de rastreo de 10 vatios.
- FrequencyFlex™: ofrece más de 1000 frecuencias programables adaptadas a las necesidades de localización individuales.
- FrequencyFlex™ permite la personalización de campo mediante un botón en el lugar de trabajo.
- 8 modos de localización: el procesador multicanal para detección simultánea en campo.
- App PathTraq™: para teléfono, PathTraq™ de Rycom aplicación de GPS y registro de datos y coordenadas en tiempo real de las ubicaciones.
- Adaptación automática de impedancia: maximiza su rango de transmisión mientras minimiza el consumo de energía
- Tecnología PathLink™: controla a distancia su transmisor desde el receptor hasta 400 metros.
- Medición constante de la profundidad y la corriente: actualizaciones en tiempo real de la profundidad de la línea y del estado de la señal.
- Baterías de LI-ION con diseño más ligero y mayor vida útil.



SURETRACE 61-957

Cód. HT: 90017

SURETRACE 61-959

Cód. HT: 90018

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



Suretrace 61-959 incluye pinza inductora

HT38

Cód. HT: 1733

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 110V ÷ 250VCA 50/60Hz
- Señal LED nivel de pilas bajo
- Autoapagado



TRACETone

Cód. HT: 90009

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



ACCESORIOS OPCIONALES INSTRUMENTOS MULTIFUNCIÓN

Modelos	HT96U	HT97U	HT98U	HP30D1	HP30C2	HP30C3	HTFLEX 3003	HTFLEX 33E	HTFLEX 35	HT4003	HT4004	HT4005K	HT4005N	HT4006	F3000U	IMP57	PR400	C2009	CN0050	SP-0400	HT52/05	HT53/05	
RANGO MÁXIMO DE CORRIENTE	1000 ACA	1000 ACA	1000 ACC	1000 ACC	2000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	3000 ACA	400 ACA	100 ACC/CA	200 ACA	100 ACA	400 ACC/CA	3000 ACA								
GSC60	•	•						•(S)								•	•(S)					•	•
GSC57 / GSC53	•	•														•						•	•
ZG47 / GSC53N / GSC59	•	•														•						•	•
COMBI421	•	•														•						•	•
COMBI419	•	•														•						•	•
SPEED418																•						•	•
MACROTESTG3	•															•						•	•
MACROTESTG2 / MACROTESTG1	•															•						•	•
M72, M73, M74	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•	•(N)	•(N)	•(N)										
M75	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)	•(N)				•(S)	•(N)	•(N)	•(N)										
EQUITEST5071																							
HT7051																							
FULLTEST3	•																						
MERCURY	•(N)	•(N)	•(N)													•							
SOLAR300N	•	•	•																				
SOLAR I-Ve	•	•	•																				
MPP300	•	•	•(A4)	•(A4)																			
PQA820/FULL	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)																	
PQA824	•	•	•	•	•	•																	
VEGA78	•	•	•	•	•	•																	
COMBIG2	•	•	•	•	•	•																	
JUPITER / NEPTUNE	•(N)	•(N)	•(N)																				
Cód. HT	1104	2014	2049	2057	2015	2011	2044	2030	2035	2046	2047	2055	2050	2058	2059	2028	3007	8015	3072	3081	2026	2027	

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

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

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
GSC5x / ZG47	•	•(S)	•(S)				•(S)
JUPITER / MERCURY / NEPTUNE	•	•	•		•		
MACROTESTG3 / GSC60	•	•(S)	•(S)				•(S)
MACROTESTG2 / MACROTESTG1	•	•(S)	•(S)				•(S)
COMBI419 / COMBI421	•	•(S)	•(S)				•
ISO410	•	•(S)	•(S)				•
EQUITEST5071	•	•(S)	•(S)				•(S)
M70	•	•(S)	•(S)				
M71	•		•(S)				
GEO416	•		•(S)				
SPEED418			•				•
M74	•		•(S)				
M75	•		•(S)				
M72	•		•(S)				
M73			•(S)				
PQA824 / VEGA78			•(S)				
PQA820/FULL			•(S)	•(S)			
SOLAR300N			•(S)				
I-V400w / SOLAR I-Ve / I-V500w	•		•(S)				•(S)
MPP300			•(S)				
PVCHECKs			•(S)				•(S)
COMBIG2			•				•(S)
Cód. HT	3034%	3038#	3036#	3018	3078	3077	8008

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

LINESPLITTER

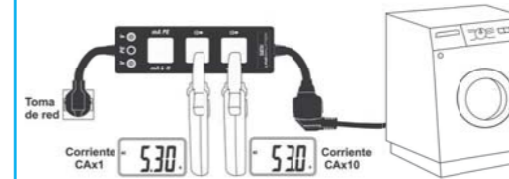
Cód. HT: 1735

SEPARADOR DE LÍNEA ELÉCTRICA MONOFÁSICA



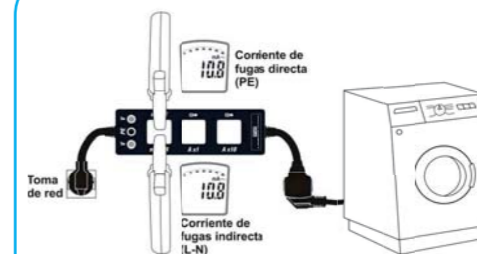
LINESPLITTER es un accesorio de gran utilidad, capaz de realizar la separación eléctrica entre los conductores activos de Fase, Neutro y Tierra (PE) para cargas monofásicas alimentadas por cables de 2 o 3 hilos para consumos hasta 16A, realizando rápidas y cómodas **medidas de Tensión, Corriente / corrientes 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	Código HT	Descripción
4312-2	3024	Puntas de prueba Profesionales ø 4mm (roja y negra)
4413-2	3033	Puntas prueba Profesionales ø 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para instrumentación HT/GEF
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga
4324-2	3103	Cable con clavija Shuko de 2 hilos para Jupiter
5001	3006#	Cable de 1,5 m. conector Banana-Banana de 4mm. # = (R= rojo, N= negro, B= azul, V= verde)
KITKELVIN	3086	Juego de puntas de prueba para medidas automáticas curvas IV
UNIVERSALKITG3	3026	Conjunto de 4 cables, negro, verde, rojo y azul + 4 cocodrilos + 3 puntas de prueba
UNIVERSALKITCOMBI	3027	Conjunto de 3 cables, negro, verde y azul + 3 cocodrilos + 3 puntas de prueba
KIT0070	3022	Conjunto de 2 cables, 2 cocodrilos y 1 punta de prueba (rojo-negro)
C2033X	3014	Cable Shucko de tres hilos
KITGSC4	3021	Conjunto de 4 cables y cocodrilos color negro, rojo, verde y azul
RCDX10	3016	Accesorio para diferenciales industriales hasta 10A
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
TRÍPODE	3118	Trípode para instrumentos y medidores ambientales
4717-S-IEC-100	3035#	Punta de prueba de seguridad con punta retráctil. # = (R= rojo, N= negro, B= azul)
PR9	3028	Punta de prueba móvil para HT6-HT8-HT9
KIT0071	2033	Conjunto de 3 cables, 3 cocodrilos y 2 picas metálicas
KITERRC-HT	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + estuche de transporte para la medida de Tierras
HIPERTAC	3042	Conector de 3 pines para multifunciones/analizadores HT
402-IEC	3037#	Punta de prueba de seguridad para conectores de 4mm, punta fina. # = (R= rojo, N= negro)
6007-IEC	3032	Pinza de prueba flexible (6A) adaptable a cables de prueba 4mm.
6009-IEC	3031	Pinza de prueba rígida (20A) adaptable a cables de prueba 4mm.
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K
HT-SEE	2013	Sonda electrostática para la medida de aislamiento de suelos y paredes (según R.E.B.T. 2002)
KITHT2234N	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234N
B80	2006	Estuche flexible para multímetros
HT-CVQ	2045	Comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento en quirófanos (según R.E.B.T. 2002)
RT-RJX1	3088	Unidad remota RJ11 / coaxial N°1 para QUICKLAN6050
RT-0204	3087	Unidades Remotas LAN (de n° 2 a n° 4) para QUICKLAN6050
REM	3076#	Unidad Remota LAN simple # = (n° 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8) para QUICKLAN6055 y M75
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de n° 3 a n° 8) para QUICKLAN6055 y M75
A0057	2060	Alimentador de red 110V/60Hz para PQA / SOLAR / VEGA78 (ECORAE 0.04€)
A0060	3089	Alimentador de red 110V ÷ 230V 50/60Hz para GSC60 (ECORAE 0.04€)
A0050	2024	Alimentador de red 230V/50Hz para GSC5x / ZG47 / SIRIUS 89x (ECORAE 0.04€)
CABLE C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC
TOPVIEWs	8013	Programa de gestión hasta Windows 10
TOPVIEW 2006	8005	Software TOPVIEWs + cable USB C2006
TOPVIEW 2007	8018	Software TOPVIEWs + cable USB C2007
C2007	8007	Cable USB para PQA/VEGA78/SOLAR
PT300N	2051	Sonda temperatura para instrumentación SOLAR
HT4004P	2056	Pinza estándar no alimentada para corriente CC con escalas de 10A/100A
SOLAR02	1726	Data logger de temperatura e irradiación para instrumentación SOLAR
M304	3085	Inclinómetro mecánico para paneles fotovoltaicos
HT304N	2037	Célula de referencia instrumentación SOLAR
ACONBIN	3084	Adaptador transductor de corriente tipo pinza STD para PQA820 / FULL
ACON3F4M	3082	Adaptador hypertac 3 pines hembra 4 pines macho
YABAT0003HT1	3003	Batería recargable PQA / SOLAR
C304	3017	Cable de conexión INSTRUMENTO/HT304N
KITPVMC4	3073	Juego de adaptadores banana-MC4 macho/hembra
KITPVEXT25M	3102	Juego de 2 cables con longitud 25m para medidas IV, ISC y VOC

SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K

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

TERMÓMETROS PROFESIONALES POR INFRARROJOS



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

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

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

Sus diferencias principales son:

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

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



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.

MODELO	G-80
ESPECIFICACIONES	
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 + estuche + manual instrucciones	
Código HT: 13080	



PINZAS AMPERIMÉTRICAS



PINZAS AMPERIMÉTRICAS	PINZAS CA					PINZA FUGAS	PINZAS CA/CC			
	G32	G34	G37TRMS	G38TRMS	G51TRMS		G50	G36	G39TRMS	G52TRMS
Escala medida de corriente	1000A	1000A	400A	1000A	400A	100A	1000A	1000A	400A	1500A
Medida en TRMS			•	•	•			•	•	•
Resolución LCD (puntos)	2000	4000	2000	4000	6000	4000	4000	4000	6000	40000
Tensión CC	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V		• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V
Tensión CA	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 400V	• 600V	• 600V	• 600V	• 750V
Corriente CC							• 1000A	• 1000A	• 400A	• 1500A
Corriente CA	• 1000A	• 1000A	• 400A	• 1000A	• 400A	• 100A	• 1000A	• 1000A	• 400A	• 1500A
Corriente de arranque de motores (Inrush)										•
Detector de tensión CA			•		•				•	•
Resistencia	• 20MΩ	• 40MΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 60MΩ	• 400Ω	• 40MΩ	• 40MΩ	• 60MΩ	• 40MΩ
Continuidad / zumbador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia		• 50kHz	• 20kHz	• 4kHz	• 60kHz		• 100kHz	• 4kHz	• 60kHz	• 40MHz
Corriente de Fuga						• 10μA				
Prueba de diodos	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Ciclo de Trabajo %		•			•				•	•
Capacidades		• 100μF		• 40mF	• 6000μF		• 100μF	• 40mF	• 6000μF	• 40mF
Temperatura 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 600V	CAT III 300V	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						• 100Hz				
Diámetro máximo cable pinzable	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	52mm
Dimensiones (LxAxH)mm	229x80x49	229x80x49	220x81x42	229x80x49	220x81x42	210x62x35,6	229x80x49	229x80x49	220x81x42	294x105x47
Peso (Pila incluida)	303g	303g	320g	303g	320g	200g	303g	303g	320g	536g
Código HT	13032	13034	13037	13038	13051	13050	13036	13039	13052	13059



Accesorios
en dotación y
opcionales en
htinstruments.es

Pinzas Amperimétricas

Nueva serie GEF



Evolución Multifunción Todas TRMS.

Una gama de pinzas amperimétricas profesionales diseñadas para aquellos que, trabajando en situaciones críticas, deben sentirse garantizados por instrumentos que dispongan de seguridad y precisión como su principal prerrogativa.

FUNCIONES	G52 TRMS	G51 TRMS	G37 TRMS
TRMS	•	•	•
Puntos de medida	6.000	6.000	2.000
Tensión CA/CC	• 600V	• 600V	• 600V
Corriente CA/CC	• 400A (CA/CC)	• 400A (sólo CA)	• 400A (sólo CA)
Detector de tensión CA sin contacto	•	•	•
Frecuencia	• 60kHz	• 60kHz	• 20kHz
Capacidades	• 6000µF	• 6000µF	-
Resistencia y Continuidad con indicador acústico	• 60MΩ	• 60MΩ	• 20MΩ
Prueba de Diodos	•	•	•
Ciclo de Trabajo % (Duty Cycle)	•	•	-
Temperatura con sonda tipo K	• 760°C	• 760°C	-
Función Relativa (ZERO)	•	-	-
Visualizador retroiluminado	•	•	•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•	•
Retención valores MAX/MIN	•	•	•
Autorango / Autoapagado	•	•	•
Diámetro máximo maxilar	30mm	30mm	30mm
Cumple con IEC/EN61010-1 / CAT. III 600V	•	•	•
Código HT	13052	13051	13037

MULTÍMETROS DIGITALES



Funciones / Modelo	G18	G42	G44	G46	G45TRMS	G48TRMS	G49 TRMS
Medidas en TRMS					•	•	•
Resolución LCD (Puntos)		4000	2000	4000	4000	4000	40000
Tensión CA	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V
Tensión CC	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V
Corriente CA			• 10A		• 10A	• 10A	• 10A
Corriente CC			• 10A		• 10A	• 10A	• 10A
Detector de tensión CA	•						
Resistencia		• 40MΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad con zumbador		•	•	•	•	•	•
Frecuencia		• 10MHz		• 10MHz	• 10kHz	• 10kHz	• 100MHz
Prueba de Diodos		•	•	•	•	•	•
Ciclo de trabajo (%)		•		•	•	•	•
Capacidades		• 200μF		• 100μF	• 4000μF	• 4000μF	• 40mF
Temperatura sonda tipo K				• 760°C		• 760°C	• 1000°C
Categoría de medida	CATIII 400V	CATIII 300V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIV 600V
Barra gráfica							•
Retroiluminación			•	•	•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•
Función PEAK							•
Retención de Lectura		•	•	•	•	•	•
Función MAX/MIN					•	•	•
Medida Relativa		•		•			•
Alimentación		1x 3V CR2032	2x 1,5V AAA	1x 9V 6F22	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA	1x 9V 6F22
Dimensiones (L x A x H) mm	240x78x40	108x56x11,5	145x70x60	138x68x37	145x70x60	145x70x60	187x81x50
Peso (Pila incluida)	237g	50g	245g	210g	245g	245g	400g
Código HT	13018	13042	13044	13046	13045	13048	13049



Accesorios en dotación y opcionales en htinstruments.es

Multímetros digitales

Un nuevo estándar de calidad para el uso diario



Compactos Resistentes TRMS.

Como electricista, sabes que estas son las mejores herramientas para solucionar problemas cotidianos y genéricos. Con esta nueva gama de multímetros digitales (TRMS G45-G48), podrás utilizarlos con la máxima seguridad en cualquier tipo de situación y en entornos críticos.

FUNCIONES	G48 TRMS	G45 TRMS	G44
TRMS	•	•	-
Puntos de lectura	4.000	4.000	2.000
Tensión CA/CC	• 600V	• 600V	• 600V
Corriente CA/CC	• 10A	• 10A	• 10A
Frecuencia	• 10kHz	• 10kHz	-
Capacidades	• 4000µF	• 4000µF	-
Resistencia y Continuidad con indicador acústico	• 40MΩ	• 40MΩ	• 20MΩ
Prueba de Diodos	•	•	•
Ciclo de Trabajo % (Duty Cycle)	•	•	-
Temperatura con sonda tipo K	• 760°C	-	-
Visualizador retroiluminado	•	•	•
Retención de lectura (Data HOLD)	•	•	•
Retención valores MAX/MIN	•	•	-
Autorango / Autoapagado	•	•	•
Fusible protección entrada	•	•	•
Cumple con IEC/EN61010-1 / CAT. III 600V	•	•	•
Código HT	13048	13045	13044

EVSE más seguros con HT

Novedad

KIT COMBIG2-EV

Instrumento para la verificación y control de estaciones de recarga de vehículos eléctricos y comprobador de instalaciones eléctricas civiles e industriales



Desde 1983 construimos el futuro
htinstruments.es



HT INSTRUMENTS
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 408 17 77
cial@htinstruments.es

Distribuido por: