



GUÍA RÁPIDA DE SELECCIÓN 2022-2023

2ª Edición - Julio 2022

2ª
Edición
Julio 2022



GEF
INSTRUMENTACIÓN

htinstruments.es

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

- CÁMARAS TERMOGRÁFICAS POR INFRARROJOS (p.2-3)
- INSTRUMENTACIÓN PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS (p.4-5)
- INSTRUMENTACIÓN MULTIFUNCIÓN DE VERIFICACIÓN SEGURIDAD (p.6-7)
- MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/TIERRA Y DIFERENCIALES (p.8-9)
- ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS (p.10)
- REDES LAN (p.11)
- PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES (p.12-13)
- MULTÍMETROS DIGITALES Y CALIBRADORES DE PROCESOS (p.14-15)
- MEDIDORES AMBIENTALES (p.16)
- OTROS INSTRUMENTOS (p.17)
- LOCALIZADORES DE CABLES (p.18)
- ACCESORIOS MULTIFUNCIÓN (p.20-21)
- ACCESORIOS OPC. PARA MEDIDA (p.19)
- INSTRUMENTACIÓN GEF (PINZAS, MULTÍMETROS Y OTROS) (p.22-23)

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS



Funciones / Modelo	CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES						CÁMARAS TERMOGRÁFICAS PROFESIONALES								
Resolución sensor IR (píxel)	120 x 90	120 x 90	80 x 80	160 x 120	384 x 288	640 x 480	160 x 120	384 x 288	384 x 288	160 x 120	384 x 288	80 x 80	80 x 80		
Rango de Temperatura	-20 ÷ 400°C	-20 ÷ 550°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 550°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 650°C	-20 ÷ 1200°C	-20 ÷ 1200°C	-20 ÷ 260°C	-20 ÷ 260°C		
Frecuencia Imagen	25 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz		
Sensibilidad Térmica / NETD	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.05°C@30°C / 50mK	<0.1°C@30°C / 100mk	<0.1°C@30°C / 100mk		
Fotocámara imagen visible	Smartphone	2MP, enfoque fijo con luz LED	2MP, enfoque fijo	2MP, enfoque fijo	2MP, enfoque fijo	2MP, enfoque fijo	5MP, enfoque fijo con luz LED	5MP, enfoque fijo con luz LED	5MP, enfoque fijo con luz LED	5MP, enfoque fijo con luz LED	5MP, enfoque fijo con luz LED	5MP, enfoque fijo con luz LED	Smartphone		
Medida Autofusión	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-		
Precisión	±3°C (±5.4°F) o ±3% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de la lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de la lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de la lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de la lectura	±2°C (±3.6°F) o ±2% de la lectura	±3% de la lectura o ±3°C	±3% de la lectura o ±3°C		
Campo de visión	50°x38° / f1.13 2.3mm	50°x37° / f1.13 2.3mm	21°x21° / f1.0 7.5mm	20.7°x15.6° / f1.0 7.5mm	41.5°x31.1° / f1.0 9mm	31.9° x 27° / f1.0 9mm	17.3° x 13° / f1.0 9mm	17° x 12.7° / f1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f1.0 38mm	17.3° x 13° / f1.0 9mm	17° x 12.7° / f1.0 22mm	21° x 21°	21° x 21°		
IFOV	7.29mrad	7.3mrad	4.54mrad	2.26mrad	1.89mrad	1.89mrad	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	0.77mrad	4.53mrad	4.53mrad		
Enfoque modo	fijo	fijo	automático	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual	manual	automático	automático		
Zoom digital	-	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	1-32x continuo	-	-		
Herramientas medición (modo directo)	5 puntos, punto central + caliente + frío, 2 áreas, 4 líneas	3 puntos, punto central + caliente + frío, 3 áreas, líneas verticales y horizontales	ninguno, punto central, 3 puntos,						puntos calientes / fríos, 3 áreas, líneas verticales y horizontales, modo Cribado					3 (fijo, máx y mín)	3 (fijo, máx y mín)
Correcciones de medición	-	emisividad, temperatura reflejada, temperatura ambiental,						humedad relativa atmosférica, compensación temperatura, compensación de distancia					-	-	
Paleta de colores	hierro, arcoiris, blanco caliente, negro caliente,						medical, ártico, hierro caliente, fulgurita					5	5		
Modo Span	-	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	auto, manual, histograma	-	-		
Puntero Láser	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		
Medición distancia Láser	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-	-		
Luz LED incorporada	Smartphone	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		
Información Área medición	máx, mín, AVG	máx, mín, central	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	máx, mín, AVG	•	•		
Registro de Vídeo IR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• App	• App		
Memoria interna	Smartphone	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	128 imágenes	• App		
Generador informe en cámara	-	anotación de texto	anotación de texto	anotación de texto	anotación de texto	anotación de texto	anotación de texto y voz	anotación de texto y voz	anotación de texto y voz	anotación de texto y voz	anotación de texto y voz	• App	• App		
Modos de comunicación	USB tipo C	USB tipo C, Wi-Fi, micro SD	USB tipo C, Wi-Fi, micro SD	USB tipo C, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	USB tipo C, Wi-Fi, micro SD	USB tipo C, Wi-Fi, micro SD	micro USB, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	micro USB, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	micro USB, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	micro USB, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	micro USB, Wi-Fi, micro SD, micro HDMI	• Bluetooth	• Bluetooth		
Visualizador	Smartphone	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	pantalla táctil	230 x 240 plx	2,8" LCD		
Autonomía batería	-	3 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	4 horas	8 horas	8 horas		
Dimensiones (L x An x H) mm	55x30x20mm	133x87x24mm	240x101x110mm	240x101x110mm	240x101x110mm	240x101x110mm	272x101x148 mm	272x101x148 mm	272x101x148 mm	272x101x148 mm	272x101x148 mm	280x100x50mm	185 x 75 x 55mm		
Peso (Baterías incluidas)	20g	200g	480g	535g	535g	535g	850g	900g	900g	850g	900g	505g	550g		
Certificado de calibración	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Código HT	1900	1901	1902	1904	1906	1907	1908	1910	1912	1909	1911	0919	1546		
PRECIO NETO (sin IVA) €	460,-	779,-	1.203,-	2.174,-	3.468,-	6.755,-	4.364,-	6.383,-	9.026,-	5.562,-	7.897,-	1.021,-	824,-		
Incluye Ecorae €	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,04	0,05		

Los descuentos de los productos están aplicados en 2 clasificaciones diferenciadas en porcentaje y además por los siguientes colores:

Clasificación 1: **PRECIO COLOR AMARILLO** Clasificación 2: **PRECIO COLOR AZUL**

HT se reserva el derecho de modificar las características y precios sin previo aviso. Precios sin I.V.A. incluido. Todos los productos de HT y GEF disponen de 1 año de garantía desde el 1 de Enero de 2021.

HT Instruments, S.L.
C/ Legalitat, 89 · 08024 Barcelona (Spain)
Tel. +34 934 081 777

INSTRUMENTOS PARA CONEXIONADO Y VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



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 LA 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)	• (1000A)	
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)	• (5s-60m)	
Número máx. parámetros seleccionables simultáneamente		5		251	251		9	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, Pit)				•	•				
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.)	• (opc.)	•	
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Monofásico			• (hasta 3 MPPT)	•	•		• (1 solo MPPT)	• (1 solo MPPT)	
Conexión/Registro sistemas fotovoltaico Mono/Trifásico			• (hasta 3 MPPT)	•	•				
Medida irradiación con célula solar de referencia		•		•	•	•	•	•	
Medida de la temperatura célula y ambiental		•		•	•	•	•	•	
Obtención de la curva I-V sobre los módulos y strings FV				•	•	•	•	•	
Gestión base datos interna módulos FV personalizables		•		•	•	•	•	•	
Test rápido IVCK para medida Voc y Isc sobre módulos/string		• (1000V/15A)				• (1000V / 15A)	(1000V/15A; 1500V/10A)	(1000V/15A; 1500V/10A)	
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	> 200 curvas	> 200 curvas	> 200 curvas 8 dias@ PI=10min	> 200 curvas 8 dias@ PI=10min
Memoria interna por Compact Flash o puerto USB				•	•				
Interfaz por WIFI						•	•	•	
Interfaz PC con software para Windows en dotación	• (óptica/USB)	• (óptica/USB)	• (USB)	• (USB)	• (USB)	• (óptica/USB/WIFI)	• (óptica/USB/WIFI)	• (óptica/USB/WIFI)	• (óptica/USB/WIFI)
Ayuda en línea sobre el visualizador	•	•		•	•	•	•	•	
Guardado registros y valores muestreo instantáneos		•		•	•	•	•	•	
Dimensiones (LxanxH) (mm)	235x165x75	235x165x75	300x265x140	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75	235x165x75	
Peso (baterías incluidas)	1,2 Kg	1,2 Kg	2,3 Kg	1 Kg	1 Kg	1,2 Kg	1,2 Kg	1,3 Kg	1,3 Kg
Seguridad en acuerdo a IEC/EN61010-1	•	•	•	•	•	•	•	•	
Certificado Calibración ISO9000	•	•	•	•	•	•	•	•	
Código HT	0257	0253	2054	0166	0167	0250	0254	0255	0256
PRECIO NETO / VENTA (sin IVA) €	1.540,-	1.418,-	1.938,-	4.741,-	5.206,-	3.706,-	3.848,-	4.536,-	5.052,-
Incluye Ecoraee €	0,10	0,10	0,19	0,08	0,08	0,10	0,10	0,11	0,11

INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN MULTIFUNCIÓN



GSC60



MACROTEST G1



MACROTEST G2



MACROTEST G3



COMBI G2



COMBI 521



COMBI 519



EASYTEST



M74 M75



MACROEVTEST



COMBI 521EV



FULLTEST3



EQUITEST

NOVEDAD

Funciones / Modelo	VERIFICADORES SEGURIDAD ELÉCTRICA / ANALIZADOR DE REDES / PARÁMETROS AMBIENTALES (Según modelo)									(COMPROBADORES DE PUESTO DE RECARGA EV + MULTIFUNCIÓN R.B.T.)	CERTIFICADOR MÁQUINAS Y CUADROS ELÉCTRICOS	COMPROBADOR CONTINUIDAD 10A	
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•		•	•	•	•	•	•	• (250/500V)	•	•	•	
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/F, AC, B/B+, DD y Selectivos (S)	• (-DD)			•	•	•	•	•	• (A/F, AC, S)	•	•	•	
Corriente de intervención RCD hasta 1A (RCDx10 hasta 10A)	• (+RCDX10)			• (opc. RCDX10)	• (opc. RCDX10)	•	•	•	• (A=30mA) (AC=30/300mA) Sólo generales	• (+RCDX10)	•	•	
Sentido cíclico de las fases	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verificación y control de estaciones de carga de vehículos eléctricos (EVSE) según EN 61851-1 y EN60364-7-722				• (opc. EV-TEST100)	• (opc. EV-TEST100)	• (opc. EV-TEST100)				•	•		
Pruebas AUTOMÁTICA para EVSE (Secuencia guiada de ensayos para la verificación de puntos de recarga VE)				• (opc. EV-TEST100)	• (opc. EV-TEST100)	• (opc. EV-TEST100)				•	•		
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									• (**) Solo M75				
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)		• (1)	• (1)		
Análisis armónicos V, A hasta el 49º componente y cálculo del THD%	• (3)	• (25°)	• (25°)	• (25°)	• (25°)	• (25°)	• (25°)	• (25°)		• (25°)	• (25°)		
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 óptico / USB para conexionado a un PC	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI	• +WIFI	•	•		• +WIFI	• +WIFI	•	• +WIFI
Certificado de Calibración ISO9000	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Código HT	0190	0186	0185	0180	0188	0197	0196	0195	0158 / 0149	0193	0198	0213	2002
PRECIO NETO (sin IVA) €	2.732,-	1.536,-	1.581,-	2.044,-	1.443,-	1.212,-	1.051,-	887,-	520,- / 615,-	2.675,-	1.644,-	4.321,-	1.500,-
Incluye Ecoraee €	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10	0,10	0,30	0,04

(1) Monofásico; (3) Trifásico; (*) Alta resolución con accesorio opcional IMP57; (**) Comprobador REDES LAN con 2 unidades remotas; (***) A través de COMBI521 / COMBI519 / EASYTEST.

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO/TIERRA Y DIFERENCIALES



NEPTUNE



HT701



M70



M72



HT7051



HT7052



GEO416



M71



T2000



T2100



HT2055



JUPITER



M73

Funciones / Modelo	AISLAMIENTO CONTINUIDAD						RESISTENCIA DE TIERRA				MEDIDOR PASO Y CONTACTO	RCD / BUCLE	
	NEPTUNE	HT701	M70	M72	HT7051	HT7052	GEO416	M71	T2000	T2100	HT2055	JUPITER	M73
Aislamiento con tensión 50, 100, 250, 500, 1000VCC	•	•			•	•							
Aislamiento con tensión 250, 500VCC	•	•	•	•	•	•							
Aislamiento con tensión 250, 500, 1000VCC	•	•	•										
Aislamiento con tensión de 100V a 10kV					• (5kV)	• (10kV)							
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)							•	•					
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												•	• (A/AC)
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					• (HT96U opc.)				•	•			• (HT96U opc.)
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.)								• (A pinza opc.)	• (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 An x H) mm	175x85x55	207x95x52	240x100x45	240x100x45	360x310x195	360x330x160	235x165x75	240x100x45	293x105x54	293x105x54	230x115x103	175x85x55	240x100x45
Peso (Pila incluida)	420g	630g	450g	630g	3,5kg	5,5kg	1250g	600g	1120g	1120g	30,8kg	420g	630g
Certificado Calibración ISO9000	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Código HT	0192	0655	0401	0156	0407	0408	0303	0304	0305	0306	0503	0191	0157
PRECIO NETO (sin IVA) €	438,-	579,-	387,-	474,50-	2.680,-	3.238,-	820,-	438,-	1.185,-	1.039,-	CONSULTAR	410,-	461,-
Incluye Ecoraee €	0,04	0,05	0,04	0,05	0,29	0,46	0,10	0,05	0,09	0,09	2,59	0,04	0,05

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



MEDIDORES DE AISLAMIENTO



MEDIDORES DE TIERRA



MEDIDORES DE DIFERENCIALES

ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS Y DATA LOGGERS



Funciones / Modelo	ANALIZADORES DE REDES ELÉCTRICAS				DATA LOGGERS			
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)	•				
Autonomía batería recargable sin tensión	6 horas	6 horas	15 horas	6 horas	> 6 meses	> 6 meses	> 6 meses	> 6 meses
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
PRECIO NETO (sin IVA) €	3.969,-	2.866,-	1.954,-	2.732,-	579,-	704,-	721,-	1.325,-
Incluye Ecoraee €	0,08	0,08	0,06	0,10	0,04	0,04	0,04	0,04

INSTRUMENTOS PARA REDES LAN



**QUICKLAN
6050**



**QUICKLAN
6055**



VDVII



**VDVII
PRO**

NOVEDAD



**LANTEK
IV-S 500**

NOVEDAD



**LANTEK
IV-S 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/WIFI/Bluetooth					•	•
Función TDX detección fallos en cable					•	•
Función TDRL para diafonía y pérdida retorno					•	•
Función TALK con auriculares					•	•
Adaptadores Channel y 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	9050	9051
PRECIO NETO / VENTA (sin IVA) €	350,-	195,-	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR
Incluye Ecoraee €	0,01	0,02	0,02	0,02	0,18	0,18

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	400A	400A	600A	1000A	1000A	60A	20A	400A	400A	1000A	1000A
Medida en TRMS	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución LCD (puntos)	9999	4000	4000	2000	6000	6000	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		• 10A			• 1000A	• 1000A
Corriente CA	• 200A	• 400A	• 300A	• 600A	• 600A	• 1000A	• 400A	• 400A	• 600A	• 1000A	• 1000/3000A*	• 60A	• 20A	• 400A	• 400A	• 1000A	• 1000A
Corriente CA+CC											•					• 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 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)	• (App)					• (WiFi)
Diámetro máximo cable pinzable	16mm	30mm	20mm	30mm	30mm	45mm	30mm	20mm	30mm	45mm	40mm	40mm	23mm	30mm	30mm	45mm	45mm
Dimensiones (L x A x H)mm	193x54x31	200x66x37	155x60x25	220x76x50	210x75x45	252x88x44	200x66x37	155x60x25	210x75x45	252x88x44	280x100x50	230x30x24	206x76x34	205x64x39	205x64x39	252x88x44	252x88x44
Peso (Pila incluida)	280g	205g	140g	400g	400g	420g	205g	140g	400g	420g	505g	500g	262g	280g	280g	420g	420g
Certificado Calibración ISO9000											•			•	•	•	•
Código HT	1052	1048	1050	1043	1044	1045	0916	1051	0913	0914	0918 0919	1108	1107	1036	1037	0917	0923
PRECIO NETO / VENTA (sin IVA) €	203,-	106,70-	85,-	147,-	180,-	204,-	170,-	173,-	242,-	294,-	408,- 1.021,-	464,-	385,-	394,-	405,-	469,-	513,40-
Incluye Ecoraee €	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,04	0,02	0,01	0,03	0,04	0,04 0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04

MULTÍMETROS Y CALIBRADORES DE PROCESOS



Funciones / Modelo	MULTÍMETROS DIGITALES										MULTÍMETROS DIGITALES						CALIBRADORES DE PROCESOS			
TRMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resolución LCD (puntos)	6000	6000	60000	6000	4000	2000	4000	4000	4000	10000	10000	9999	6000	4000	9999	2000	3400	50000	88888	
Tensión CC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1500V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 690V	• 1000V	• 600V	• 690V	• 1000V	• 600V	• 1000V	• 10V	
Tensión CA	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V	• 1000V	• 1000V	• 690V	• 1000V	• 600V	• 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*	• 200mA	• 10A		• 100A*	• 400mA	• 1000A*	• 1000A*	• 10/1000A*				• 60A	• 1A	• 24mA	
Corriente CA	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	• 3000A*		• 10A		• 100A*	• 400mA	• 3000A*	• 3000A*	• 10/3000A*				• 60A	• 1A		
Corriente CA + CC				•							•	•	•							
Resistencia	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 60MΩ	• 40MΩ	• 2MΩ	• 40MΩ	• 400kΩ	• 400kΩ	• 40MΩ	• 2kΩ	• 2kΩ	• 60MΩ	• 1,5kΩ	•	• 2kΩ	• 34MΩ	• 50MΩ		
Frecuencia	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 1MHz	• 10MHz		• 10kHz			• 100kHz	• 1kHz	• 1kHz	• 10MHz	• 70Hz			• 300kHz	• 100kHz		
Frecuencia con 1 terminal														• 70Hz						
Capacidades		• 1000μF	• 6mF	• 6mF	• 40mF		• 4000μF			• 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	500V	600V	600V	600V	1000V	1000V	690V	1000V	600V	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 300V CAT II 600V	CAT III 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 690V CAT IV 600V	CAT III 1000V CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT III 690V CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT II 600V CAT III 300V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT I 30V	
Barra gráfica analógica	•	•	•	•	•					•	•	•	•				•	•		
Visualizador retroiluminado	•	•	•	• TFT	•		•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	
Autorango	•	•	•	•	•		•	AUTOMÁTICO	AUTOMÁTICO	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Autoapagado	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•	•	AUTOMÁTICO	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	105x50x25	120x65x45	140x80x45	140x80x45	207x95x52	175x85x55	175x85x55	185x75x55	250x51x30	255x60x35	270x70x30	128x87x24	207x95x52	195x92x55	
Peso (Pila incluida)	360g	360g	360g	400g	360g	100g	200g	220g	325g	630g	420g	420g	555g	150g	210g	290g	210g	630g	400g	
Certif. Calibración ISO9000	•	•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Código HT	0661	0662	0663	0664	0665	0668	0657	0667	0669	0655	0192	0191	1546	0695	0690	0688	0653	1728	1730	
PRECIO NETO / VENTA (sin IVA) €	175,-	201,-	250,50-	422,-	139,-	30,80-	91,50-	91,75-	179,-	579,-	438,-	410,-	824,-	139,20-	94,85-	92,-	174,-	534,-	555,-	
Incluye Ecorae €	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03	0,05	0,01	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	

(*) A través de transductores

MEDIDORES AMBIENTALES



HTA103



HTA105



HTA106



HTA107



DT103s



GTL3301



Funciones / Modelo	TERMÓMETROS / HIGRÓMETROS / ANENÓMETROS				CONTROL ACCESOS	TERMÓMETRO INFRARROJOS
Tipo sonda externa de temperatura	• (Tipo K, J y T)					• (Tipo K)
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	-50°C ÷ 1370°C
Escala de medida temperatura infrarrojos				-50°C ÷ 200°C -58°F ÷ 392°F	0°C ÷ 50°C 32°F ÷ 122°F	-50°C ÷ 1000°C
Resolución óptica infrarrojos				8 : 1		30 : 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					•	• AUTO
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		
Visualizador retroiluminado	•	•	•	•	• (LED)	•
Retención de Lectura	•	•	•	•	•	•
Alimentación	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	1x9V 6F22	3x1.5V AA + USB	1X9V 6F22
Dimensiones (LxAnxH) en mm	180x65x45	190x65x45	270x65x45	230x65x45	107x75x57	100x56x230
Peso (Pilas incluidas)	235g	240g	260g	250g	120g	290g
Código HT	1553	1555	1556	1557	13103	13301
PRECIO VENTA (sin IVA) €	201,-	585,-	188,50-	495,-	52,-	159,-
Incluye Ecoraee €	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02

OTROS INSTRUMENTOS



HT309



HT204



DM40



iDM70



HT2234N



HT20s



HT70



HTA102

Funciones / Modelo	LUXÓMETRO	SOLARÍMETRO	TELÉMETROS		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÷40m 0,2÷131ft	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	m/ft	RPM/m/min ft/min	V	V	dB
Tacómetro con/sin contacto/RPM					•			
Medidas distancia hasta			• 40m	• 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	IP54		IP30	IP30	IP40
Categoría protección						CATIV 1000V	CATIV 1000V	
Alimentación	1x9v 6F22	1x9v 6F22	2x1,5v tipoAAA	2x1,5v tipoAAA	4x1,5v tipoAA	2x1,5v tipoAAA	2x1,5v tipoAAA	1x9v 6F22
Dimensiones (LxAnxH) en mm	190x65x45	172x60x38	110x48x28	135x53x30	172x63x36	160x26x20	160x26x20	260x65x50
Peso (pila incluida)	235g	150g	135g	160g	190g	48g	48g	280g
Código HT	1729	1722	1731	1732	1704	0693	0692	1622
PRECIO VENTA (sin IVA) €	333,-	308,-	132,-	360,50-	493,-	29,90-	50,50-	505,-
Incluye Ecoraee €	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02

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
PRECIO NETO / VENTA (sin IVA) €	CONSULTAR	CONSULTAR	CONSULTAR	93,80-	115,-
Incluye Ecorae €	0,53	0,18	0,30	0,01	0,02

PRINCIPALES ACCESORIOS DE MEDIDA

Modelo	Código HT	Descripción	Euros
CABLES Y PUNTAS DE PRUEBA PROFESIONALES			
4312-2	3024	Puntas de prueba Profesionales Ø 4mm (roja y negra)	29,10
4413-2	3033	Puntas prueba Profesionales Ø 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para instrumentación HT/GEF	28,10
KIT4000A	5703000	Puntas de prueba (roja y negra) con punta fina larga	28,90
4324-2	3103	Puntas prueba Ø 4mm (roja y negra) conector acabado 90° para multímetro JUPITER	14,00
5001	3006#	Cable de 1,5 m. conector Banana-Banana de 4mm. # = (R= rojo, N= negro, B= azul, V= verde)	19,75
UNIVERSALKITG3	3026	Conjunto de 4 cables, negro, verde, rojo y azul + 4 cocodrilos + 3 puntas de prueba	78,30
UNIVERSALKITCOMBI	3027	Conjunto de 3 cables, negro, verde y azul + 3 cocodrilos + 3 puntas de prueba	69,00
KIT0070	3022	Conjunto de 2 cables, 2 cocodrilos y 1 punta de prueba (rojo-negro)	57,75
C2033X	3014	Cable Shucko de tres hilos	39,15
KITGSC4	3021	Conjunto de 4 cables y cocodrilos color negro, rojo, verde y azul	102,00
425	3040	Conjunto de 2 puntas de prueba, 2 cables de medida, 2 pinzas de prueba	74,95
44100	3039	Conjunto base de cables y puntas de medida para multímetro	171,75
4717-S-IEC-100	3035#	Punta de prueba de seguridad con punta retráctil. # = (R= rojo, N= negro, B= azul)	34,05
PR9	3028	Punta de prueba móvil para HT6-HT8-HT9	27,90
KIT0071	2033	Conjunto de 3 cables, 3 cocodrilos y 2 picas metálicas	106,00
KITTERRC-HT	2005	Conjunto de 4 picas + cables + cocodrilos + estuche de transporte para la medida de Tierras	211,00
HIPERTAC	3042	Conector de 3 pines para multifunciones/analizadores HT	29,90
402-IEC	3037#	Punta de prueba de seguridad para conectores de 4mm, punta fina. # = (R= rojo, N= negro)	12,40
6007-IEC	3032#	Pinza de prueba flexible (6A) adaptable a cables de prueba 4mm. # = (R= rojo, N= negro)	27,85
6009-IEC	3031#	Pinza de prueba rígida (20A) adaptable a cables de prueba 4mm. # = (R= rojo, N= negro)	29,90
T10	2007	Adaptador para multímetros a sonda de temperatura tipo K	22,70
ACCESORIOS VARIOS			
HT-SEE	2013	Sonda electrostática para la medida de aislamiento de suelos y paredes (según R.E.B.T. 2002)	392,00
HT-CVQ	2045	Comprobador del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento en quirófanos (según R.E.B.T. 2002)	443,00
RCDX10	3016	Accesorio para diferenciales industriales hasta 10A	583,50
TRIPODE	3118	Tripode para instrumentos y medidores ambientales	23,70
KITHT2234N	3999	Conjunto accesorios para tacómetro HT2234N	136,00
B80	2006	Estuche flexible para multímetros	29,90
RT-RJX1	3088	Unidad remota RJ11 / coaxial N°1 para QUICKLAN6050	83,50
RT-0204	3087	Unidades Remotas LAN (de n° 2 a n° 4) para QUICKLAN6050	91,80
REM	3076#	Unidad Remota LAN simple # = (n° 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8) para QUICKLAN6055 y M75	52,60
YABAT0003HT1	3003	Batería recargable PQA / SOLAR	71,10
REM38	3075	6 Unidades Remotas LAN (de n° 3 a n° 8) para QUICKLAN6055 y M75	285,50
A0057	2060	Alimentador de red 110V/60Hz para PQA / SOLAR / VEGA78 (ECORAE 0.04€)	274,00
A0060	3089	Alimentador de red 110V ÷ 230V 50/60Hz para GSC60 (ECORAE 0.04€)	251,55
A0050	2024	Alimentador de red 230V/50Hz para GSC5x / ZG47 / SIRIUS 89x (ECORAE 0.04€)	70,00
CABLES PARA PC			
C2001	8002	Cable RS232 / Óptico para serie 400 / 2000 / GSC	120,60
C2006	8008	Cable Optoaislado / USB para serie GSC / ZG	116,20
C2009	8015	Adaptador USB para cables RS232	119,60
C2007	8007	Cable USB para PQA/VEGA78/SOLAR	10,35
ACCESORIOS SOLAR			
PT300N	2051	Sonda temperatura para instrumentación SOLAR	170,00
HT4004P	2056	Pinza estándar no alimentada para corriente CC con escalas de 10A/100A para MPP300	448,80
SOLAR02	1726	Data logger de temperatura e irradiación para instrumentación SOLAR	469,00
KITKELVIN	3086	Juego de puntas de prueba para medidas automáticas curvas IV	232,00
M304	3085	Inclinómetro mecánico para paneles fotovoltaicos	42,40
HT304N	2037	Célula de referencia instrumentación SOLAR	730,00
ACONBIN	3084	Adaptador transductor de corriente tipo pinza STD para PQA820 / Fotovoltaica	79,40
ACON3F4M	3082	Adaptador hypertac 3 pines hembra 4 pines macho	91,70
C304	3017	Cable de conexión INSTRUMENTO/HT304N	114,50
KITPVMC4	3073	Juego de adaptadores banana-MC4 macho/hembra	112,50
KITPVEXT25M	3102	Juego de 2 cables con longitud 25m para medidas IV, ISC y VOC	207,20
SONDAS DE TEMPERATURA TIPO K			
TK101	1800	Termopar simple de -20 a 200°C Aire / Gas / Ambiente	17,50
TK107	1801	Para aire-gas / ambiente de -40 a 800°C	119,50
TK108	1802	Para líquidos o sustancias semisólidas de -40 a 800°C	112,40
TK109	1803	Para temperatura interna: líquidos, sólidos, alimentos de -40 a 800°C	119,50
TK110	1804	Para superficies / contacto de -40 a 400°C	119,50
TK111	1805	Para superficies / contacto con punta a 90° de -40 a 400°C	131,00

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	•	•					•(S)									•						•	•
ZG47 / GSC53N / GSC59	•	•						•(S)								•						•	•
COMBI521	•	•														•						•	•
COMBI519 / EASYTEST																•						•	•
SPEED418																•						•	•
MACROTESTG3 / MACROEVTEST	•			•								•	•			•						•	•
MACROTESTG2 / MACROTESTG1	•											•	•			•	•(S)					•	•
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)							•						•(S)							
SOLAR300N	•	•	•					•(NPV)	•(NPV)			•(S)	•(S)										
SOLAR I-Ve	•	•	•								•(S)	•(S)											
MPP300	•	•	•(A4)	•(A4)							•(A4)												
PQA820/FULL	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)	•(AB)					•	•(AB)	•(AB)										
PQA824	•	•	•	•	•	•		•(S)	•		•	•	•										
VEGA78	•	•	•	•	•	•		•(S)	•		•	•	•										
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	
Precio VENTA (sin IVA) €	501,-	401,-	1.114,-	2.082,-	513,-	572,-	1.505,-	366,-	349,50-	90,75-	332,-	429,-	431,-	98,-	205,-	2.185,-	81,50-	119,60-	18,55-	77,30-	607,-	525,-	

(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 / MACROEVTEST	•	•(S)	•(S)	•			•(S)
MACROTESTG2 / MACROTESTG1	•	•(S)	•(S)	•			•(S)
COMBI519 / COMBI521 / EASYTEST	•	•(S)	•(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
Precio VENTA (sin IVA) €	12,45-	12,40-	15,45-	23,75-	88,60-	88,75-	116,20-

(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

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.

LINESPLITTER
€ 67,-
Cód. HT: 1735

EV-TEST100

EVSE ADAPTADOR PARA LA VERIFICACIÓN DE ESTACIONES DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

- 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

EV-TEST100
€ 660,-
Cód. HT: 2020



MULTÍMETROS DIGITALES



Funciones / Modelo	G18	G42	G44	G45TRMS	G48TRMS
Medidas en TRMS				•	•
Resolución LCD (Puntos)		4000	2000	4000	4000
Tensión CA	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V
Tensión CC	• 400V	• 500V	• 600V	• 600V	• 600V
Corriente CA			• 10A	• 10A	• 10A
Corriente CC			• 10A	• 10A	• 10A
Detector de tensión CA	•				
Resistencia		• 40MΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad con zumbador		•	•	•	•
Frecuencia		• 10MHz		• 10kHz	• 10kHz
Prueba de Diodos		•	•	•	•
Ciclo de trabajo (%)		•		•	•
Capacidades		• 200μF		• 4000μF	• 4000μF
Temperatura sonda tipo K					• 760°C
Categoría de medida	CATIII 400V	CATIII 300V	CATIII 600V	CATIII 600V	CATIII 600V
Barra gráfica					
Retroiluminación			•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•
Función PEAK					
Retención de Lectura		•	•	•	•
Función MAX/MIN				•	•
Medida Relativa		•			
Alimentación		1x 3V CR2032	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA	2x 1,5V AAA
Dimensiones (L x A x H) mm	240x78x40	108x56x11,5	145x70x60	145x70x60	145x70x60
Peso (Pila incluida)	237g	50g	245g	245g	245g
Código HT	13018	13042	13044	13045	13048
PRECIO VENTA (sin IVA) €	25,50-	29,90-	60,50-	81,-	89,50-
Incluye Ecoraee €	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02

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

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

CARACTERÍSTICAS

- Tensión de trabajo CA desde 40 a 690V
- Frecuencia de trabajo desde: 15Hz a 400Hz
- Indicación "R" y "L" para la medida del sentido de giro
- Gran visualizador LCD
- Protector de goma anticaidas
- Seguridad: IEC/EN61010-1, CAT III 600V
- Alimentación: directa de red
- Dimensiones (LxLaxH): 130x69x22mm
- Peso: aprox. 130gr.
- Accesorios: 3 cables + 3 cocodrilos + estuche + manual instrucciones

G80
Cód. HT: 13080

€ 78,80

INCLUIDO
Ecoraee
0,01 €



PINZAS AMPERIMÉTRICAS



PINZAS AMPERIMÉTRICAS	PINZAS CA					PINZA FUGAS	PINZAS CA/CC		
Funciones / Modelo	G32	G34	G37	G38TRMS	G51	G50	G36	G39TRMS	G52
Escala medida de corriente	1000A	1000A	600A	1000A	400A	100A	1000A	1000A	400A
Medida en TRMS				•				•	
Resolución LCD (puntos)	2000	4000	2000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Tensión CC	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V		• 600V	• 600V	• 600V
Tensión CA	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 600V	• 400V	• 600V	• 600V	• 600V
Corriente CC							• 1000A	• 1000A	• 400A
Corriente CA	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 1000A	• 400A	• 100A	• 1000A	• 1000A	• 400A
Diámetro máximo cable pinzable	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm	30mm
Detector de tensión CA			•		•				•
Resistencia	• 20MΩ	• 40MΩ	• 20MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ	• 400Ω	• 40MΩ	• 40MΩ	• 40MΩ
Continuidad / zumbador	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Frecuencia		• 50kHz		• 4kHz	• 10kHz		• 100kHz	• 4kHz	• 10kHz
Corriente de Fuga						• 10μA			
Prueba de diodos	•	•	•	•	•		•	•	•
Ciclo de Trabajo %		•			•				•
Capacidades		• 100μF		• 40mF	• 100μF		• 100μF	• 40mF	• 100μF
Temperatura tipo K		• 1000°C		• 1000°C	• 760°C		• 1000°C	• 1000°C	• 760°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
Barra gráfica				•		•		•	
Retroiluminación	•	•	•	•	•		•	•	•
Autorango	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autoapagado	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PEAK				•				•	
Data HOLD	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAX/MIN	• MAX		• MAX	•		•	•	•	•
Medida Relativa (ZERO)				•		•	•	•	•
Filtro pasa bajo						• 100Hz			
Protección mecánica			• IP40		• IP20				• IP20
Dimensiones (LxAxH)mm	229x80x49	229x80x49	197x70x40	229x80x49	215x74x43	210x62x35,6	229x80x49	229x80x49	215x74x43
Peso (Pila incluida)	303g	303g	183g	303g	285g	200g	303g	303g	285g
Código HT	13032	13034	13037	13038	13051	13050	13036	13039	13052
PRECIO VENTA (sin IVA) €	95,60-	105,-	68,20-	112,-	80,90-	163,-	156,-	190,-	109,50-
Incluye Ecoraee €	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03



Accesorios en dotación y opcionales en htinstruments.es

Perfectas, más allá de todo límite.



HVAC/R
Instalaciones eléctricas y mecánicas

Industria
Distribución Energía Eléctrica

Altas Temperaturas

Construcción

Instalaciones **Fotovoltaicas**

Compactas y de bolsillo

CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

Distribuido por:

HT INSTRUMENTS
C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona (Spain)
Tel. +34 934 081 777
cial@htinstruments.es



Desde 1983 construimos el futuro
htinstruments.es



HT se reserva el derecho de modificar las características y precio sin previo aviso.
Precios válidos a partir de 1/2/2022 sin I.V.A. incluido.
Todos los productos de HT y GEF disponen de 1 año de garantía desde el 1 de Enero de 2021.