

PROMOCIONES

PROMOS'21-22

GSC60 LIMITED-3

Cód. HT: 5601



→ TRMS



632
PARÁMETROS



“ÚNICO”

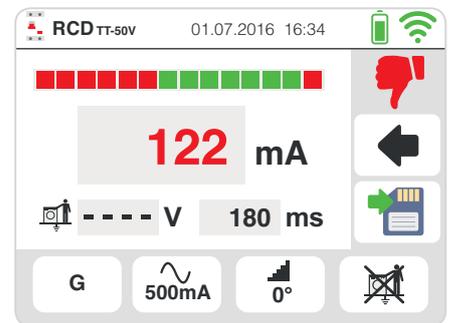
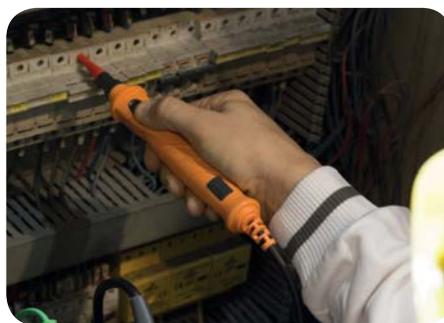
Instrumento multifunción con **analizador de redes trifásico** para el instalador eléctrico profesional **CATEGORÍA BÁSICA y ESPECIALISTA** según **R.E.B.T.**



Seguridad eléctrica. UNE 20460

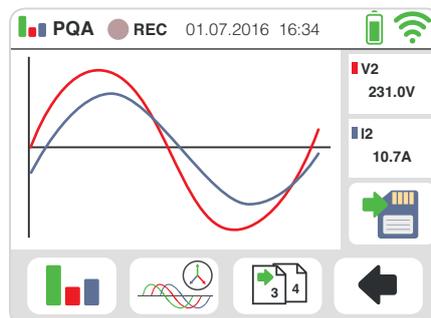
- › **Un solo instrumento para todas las verificaciones** sobre la seguridad eléctrica provistas por las normas UNE 20460.
- › **Resistencia de Tierra** con método voltiamperimétrico a 2 o 3 puntos en los sistemas TT, TN y IT, medida de resistencia de bucle de tierra mediante toma y con pinza amperimétrica T2100 (opcional).
- › **Resistividad del terreno** con método Wenner a 4 puntos.
- › **Prueba Diferenciales** tipo A, AC, B con corriente de prueba hasta 10A.*
- › Medida de la resistencia de aislamiento con tensión **de prueba hasta 1000V**
- › Medida de continuidad de los conductores de protección **con corriente de prueba 200mA**
- › **Advanced Loop** Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de los cables.
- › Verificación **sentido cíclico de las fases (SEQ)**.
- › **Medida** y registro en el tiempo de las **corrientes de fuga y de los parámetros ambientales con sondas externas**.

*Con accesorio opcional RCDX10



Análisis de red y de los consumos energéticos.

- › **9 tipos de sistemas eléctricos disponibles:** 1Φ-2 hilos, 1Φ-fase divid., 3Φ-3 hilos, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Abier, 3Φ-Y Abier, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 hilos Y, 3Φ-High Leg
- › **632 parámetros registrables por más de 2 meses**
- › **Tiempo Real.** Visualización en tiempo real de todas las formas de onda, armónicos, diagramas vectoriales y función síntesis sobre las fases para una lectura inmediata de los parámetros más importantes.
- › **Anomalías de tensión.** Captura las anomalías de tensión con una resolución de **20ms**.
- › **Ahorro energético.** Descubre la absorción detallada de todas las máquinas conectadas a una línea con un clic te ahorra energía.



PROMOCIONES



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

GSC60
Cód. HT: 0190
PRECIO VENTA NETO
€ 2.650⁰⁰

GSC60 LIMITED-3
Cód. HT: 5601
PRECIO VENTA NETO
€ 2.194⁰⁰

GSC60 LIMITED-3

Cód. HT: 5601

ÚNICO INSTRUMENTO MULTIFUNCIÓN PARA LA SEGURIDAD ELÉCTRICA Y ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO

SEGURIDAD ELÉCTRICA UNE20460

- Un solo instrumento para las verificaciones de seguridad eléctrica UNE20460.
- Resistencia de Tierra** con método voltiamperimétrico a 2 o 3 hilos en los sistemas TT, TN e IT, **resistencia de Bucle** de tierra o con la pinza amperimétrica T2100 (opcional).
- Resistividad del terreno** con método Wenner a 4 picas.
- Prueba diferenciales** tipo A, AC, B con corriente de prueba hasta 10A. RCDX10 (Opcional).
- Medida de resistencia de aislamiento con tensión de prueba hasta **1000V**.
- Medida de continuidad de los conductores de protección a **200mA**.
- Advanced Loop** Verificación de las protecciones magnetotérmicas, fusibles y dimensionamiento de cables.
- Medida de la caída de tensión sobre la línea.
- Verificación del sentido cíclico de las fases (**SEQ**).

ANÁLISIS DE RED Y DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

- 9 tipos de sistemas eléctricos disponibles:**
- 632 parámetros registrables durante más de dos meses.**
- Real Time.** Visualización en tiempo real de todas las formas de onda, armónicos, diagramas vectoriales y función resumen sobre las fases de todos los parámetros.
- Captura de **Anomalías de tensión a 20ms.**
- Ahorro energético.** Verificación de la absorción detallada de todos los receptores conectados a una línea en un sólo clic y de esta forma ahorrar energía.
- Medida/Registros **Armónicos V e I** hasta el 49º
- Medida y registro en el tiempo de las corrientes de fuga** y de los parámetros V ambientales mediante sondas externas.

PROMOCIONES

KIT GSC60 FULL-6

KIT COMPUESTO POR: GSC60+G52TRMS+G50+HT309

Cód. HT: 5602

Conjunto valorado en ~~3.216€~~

KIT GSC60 FULL-6
Cód. HT: 5602
PRECIO VENTA NETO
€ 2.494⁰⁰

Promoción válida hasta fin de existencias.



GSC60

MULTIFUNCIÓN REBT + ANALIZADOR REDES TRIFÁSICO

GSC60
Cód. HT: 0190
PRECIO VENTA NETO
€ 2.650⁰⁰

G52 TRMS

PINZA AMP. 400 ACC/CA TRMS + DETECTOR TENSIÓN

~~G52 € 92,-~~
Cód. HT: 13052

G50

PINZA DETECTORA FUGAS DESDE 10µA HASTA 100ACA

~~G50 € 151,-~~
Cód. HT: 13050

HT309

LUXÓMETRO ESPECIAL PARA ILUMINACIÓN LED

~~HT309 € 323,-~~
Cód. HT: 1729



Conectado con el mundo entero.

Gracias a la WiFi integrada, exportar y conectarse a la App **HTANALYSIS™** es posible con pocos y sencillos movimientos. Puede consultar sus medidas, cargarlas en **HTCloud™** o bien enviarlas mediante correo electrónico. Su equipo de trabajo estará siempre conectado con usted.



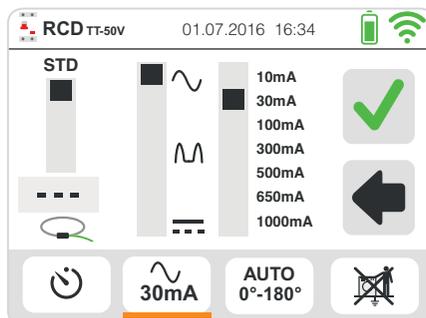
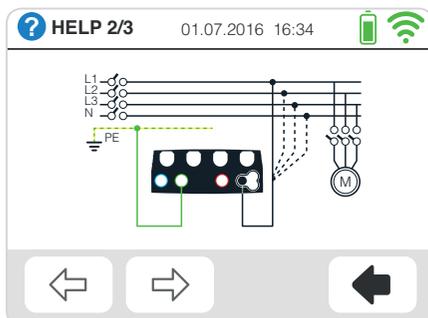
Pilas siempre cargadas.

GSC60 es tan compacto que hemos tenido que desarrollar una nueva tecnología para el sistema de alimentación y de recarga. Basta conectar el GSC60 a la alimentación y las pilas se cargarán, pero si no tiene tiempo para la recarga, simplemente sustúyalas por pilas tipo AA y vuelva inmediatamente a trabajar.



HTOS™ Control de la potencia.

Desde el Inicio acceda a la medida mediante la **pantalla táctil**, configure rápidamente los parámetros de la medida y pulse la tecla GO. Es **HTOS™**, pensado y desarrollado para servir **siempre de ayuda**. Con los resultados **OK** 👍 y **NOT OK** 👎 y con la **Ayuda En Línea** se volverá inmediatamente en su mejor compañero sin hacerle perder tiempo.



Completo de Accesorios en dotación.

No nos falta nada.



Accesorios en dotación

- **HTFLEX33E** 4 Pinzas flexibles para corriente CA hasta 3000A Ø 174mm
- **RCDX10** Accesorio para medida sobre diferenciales industriales hasta 10A
- **C2033X** Cable de 3 terminales con toma Shuko
- **UNIVERSALKITG3** Conjunto de 4 cables, 4 cocodrilos y 3 puntas
- **KITTERNE** Estuche con 4 cables + 4 picas metálicas
- **PR400** Punta remota para activación de pruebas
- **PT400** Lápiz para pantalla táctil
- **VA500** Maleta rígida de transporte IP67
- **TOPVIEW2006** Software de gestión + cable óptico/USB C2006
- **YABAT0003000** Pilas recargables NiMH 1.2V tipo AA, 6 unidades
- **A0060** Alimentador/Cargador de pilas 100/230Vac - 15Vcc, 10W CAT IV
- **C7051** Cable alimentación Shuko-Europlug recto sin tierra 1.50mt
- **SP-5100** Conjunto de cintas para colgar el instrumento del cuello
- **Guía rápida de funcionamiento**
- **Manual de instrucciones en CD-ROM**
- **Certificador de calibración** ISO9000

Accesorios opcionales

- **HT96U** Pinza CA para corriente de fugas, 1-100-1000A/1V, Ø 54mm
- **HT98U** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 50mm
- **HP30C2** Pinza estándar 200-2000A CA, diámetro 70mm
- **HP30C3** Pinza estándar 3000A CA, diámetro 70mm
- **HP30D1** Pinza estándar 1000A CC, diámetro 83mm
- **HT4004** Pinza estándar 100A CA/CC, diámetro 32mm
- **HT4005N** Pinza estándar CA 0÷5A, 0÷100A diámetro 20mm
- **HT4005K** Pinza estándar 200A CA, diámetro 40mm
- **T2100** Pinza para medida de resistencia de tierra
- **HTFLEX35** Pinza flexible para corriente CA hasta 3000A diámetro 274mm
- **IMP57** Accesorio para medida de impedancia de bucle a alta resolución
- **HT52/05** Sonda para medida de temperatura/humedad
- **HT53/05** Sonda luxómetro
- **606-IECN** Adaptador para puntas con terminación magnética
- **BORSA2051** Estuche de transporte

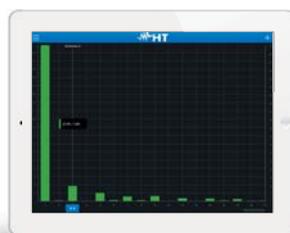
HTANALYSIS™

¡Va a la onda!
También en directo,
en tiempo real!

Utilizando la conexión Wi-Fi podrá cómodamente visualizar en tiempo real en su tablet/smartphone/PC formas de onda, diagramas vectoriales, armónicos y todos los parámetros eléctricos de cada fase.



Formas de onda de tensión y corriente



Armónicos de corriente y de tensión

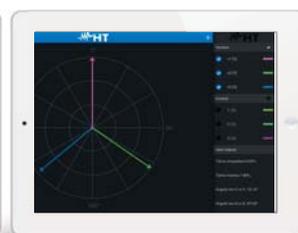
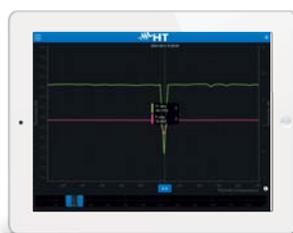


Diagrama vectorial de las tensiones y las corrientes.

Zoom, Zoom, Zoom!
Aumenta, salta, analiza. Todo con dos dedos.

GSC60 contradice el mito de la complejidad que requiere el análisis de los registros. Con la **App HTanalysis** todo será sencillo y claro. Utilizando las funciones ZOOM se podrá visualizar al detalle todas las magnitudes registradas. La **función JUMP** le permitirá visualizar el contenido armónico en cualquier punto del registro simplemente clicando en la magnitud.



Zoom sobre una caída de tensión y corriente.



Función Jump
1. Clica sobre la flecha junto al valor deseado.



Función Jump
2. Pasa en tiempo real a los valores de los armónicos.

HTanalysis se puede descargar gratuitamente en la AppStore™ o en la Playstore™

Especificaciones medidas de seguridad eléctrica

Continuidad a 200mA

Rango medida: $0,01\Omega \div 99,9\Omega$

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: $> 200\text{mA}$ ($R \leq 2\Omega$)

Tensión en vacío: $4\text{V} \leq V_0 \leq 12\text{V}$

Resistencia de aislamiento

Tensión de prueba: 50, 100, 250, 500, 1000VCC

Rango medida: $0,01\text{M}\Omega \div 99,9\text{M}\Omega$ (50V)

$0,01\text{M}\Omega \div 199,9\text{M}\Omega$ (100V)

$0,01\text{M}\Omega \div 499\text{M}\Omega$ (250V)

$0,01\text{M}\Omega \div 999\text{M}\Omega$ (500V)

$0,01\text{M}\Omega \div 1999\text{M}\Omega$ (1000V)

Incertidumbre base: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: $> 1\text{mA}$ sobre $1\text{k}\Omega \times V_{\text{nom}}$ (50, 100, 250, 1kV)

$> 2,2\text{mA}$ sobre $230\text{k}\Omega @ 500\text{V}$

Corriente de cortocircuito: $< 6,0\text{mA}$ para cada tensión de prueba

Impedancia de Línea/Bucle (F-F, F-N, F-PE)

Rango medida: $0,01\Omega \div 199,9\Omega$

Resolución: $0,01\Omega$ min ($0,1\text{m}\Omega$ con accesorio opcional IMP57)

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Tensión de prueba: $100 \div 265\text{V}$ (F-N) / $100 \div 460\text{V}$ (F-F), 50/60Hz

Corriente de prueba max: 5.81A (265V); 10.10A (457V)

Protecciones MCB seleccionables: curvas B, C, D, K

Protecciones Fusible seleccionables: tipo aM y gG

Materiales aislantes (prueba I2t): PVC, Goma, Butílica, EPR, XLPE

Resistencia de tierra y resistividad del terreno

Rango medida: $R 0,01\Omega \div 49,99\text{k}\Omega$

Rango medida: $R_0 0,06\Omega \div 3,14\text{M}\Omega \text{m}$

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Corriente de prueba: 10mA, 77.5Hz

Tensión en vacío: $< 20\text{Vrms}$

Tiempo/Corriente de intervención interruptores diferenciales

Tipo RCD: CA (\sim), A (\sim), B hasta 300mA (\sim), Generales (G), Selectivos (S), Retardados (R)

Corrientes nominales RCD: 10, 30, 100, 300, 500, 650V, 1000mA

Relés diferenciales: 0.3..10A (mediante accesorio opcional RCDX10)

Tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

Semi-onda corriente de prueba: $0^\circ, 180^\circ$

Incertidumbre tiempo de intervención: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Multiplicadores corriente de prueba: $\times 1/2, \times 1, \times 2, \times 5$

Rango corriente de intervención: $(0,3 \div 1,1) I_{\text{dn}}$ (AC, A, B)

Incertidumbre corr. de intervención: $5\% I_{\text{dn}}$ (10mA - 650mA)

Resistencia de Bucle de tierra sin intervención RCD

Rango tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

Rango medida: $0,01\Omega \div 1999\Omega$ (sistemas con Neutro)

$1\Omega \div 1999\Omega$ (sistemas sin Neutro)

Incertidumbre: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 1\Omega)$

Corriente de prueba: $< 15\text{mA}$

Tensión de contacto Ut

Rango medida: $0 \div U_{\text{t LIM}}$ ($U_{\text{t LIM}} = 25\text{V}$ o 50V)

Incertidumbre: $-0\% + (5,0\% \text{ lectura} + 3\text{V})$

Sentido cíclico de las fases a 1 terminal

Rango tensión F-N, F-PE: $100\text{V} \div 265\text{V}$, 50/60Hz $\pm 5\%$

Tipo medida: contacto con partes metálicas (no fundas aislantes)

Corriente de fugas (con pinza opcional HT96U)

Rango medida: $1\text{mA} \div 999\text{mA}$; Resolución 1mA

Incertidumbre: $\pm(1\% \text{ lectura} + 20 \text{ cifras})$

Medida parámetros ambientales (con sondas opcionales)

Temperatura aire ($^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$): $-20,0 \div 60,0 \text{ }^\circ\text{C}$ / $-4,0 \div 140,0 \text{ }^\circ\text{F}$

Humedad relativa: $0\% \div 100\% \text{HR}$

Iluminación (Lux): $0,001\text{lux} \div 20\text{klux}$

Incertidumbre: $\pm(2,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Especificaciones análisis de red

Tensión CC/CA TRMS

Rango medida: $15,0\text{V} \div 380,0\text{V}$ (Fase-Neutro)

$15,0\text{V} \div 660,0\text{V}$ (Fase-Fase)

Incertidumbre base: $\pm(1\% \text{ lectura} + 1 \text{ cifra})$

Frecuencia: DC, 42Hz - 69.0Hz

Anomalías de tensión (huecos, picos)

Rango medida: $15,0\text{V} \div 380,0\text{V}$ (Fase-Neutro / Fase-Tierra)

Incertidumbre base: $\pm(1,0\% \text{ lectura} + 2 \text{ cifras})$

Resolución tiempo: 20ms (@50Hz)

Incertidumbre tiempo: $\pm 1 \text{ ms}$ Ciclo

Corriente CC/CA TRMS - Transductor estándar (STD)

Rango tensión tranducida: $5,0\text{mV} \div 999,9\text{mV}$

Resolución: 0.1mV

Incertidumbre base: $\pm(1,0\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Frecuencia 42Hz - 69.0Hz

Potencia CC, Potencias CA activa/reactiva/aparente

Rango medida: $0,000\text{kW}/\text{Var}/\text{VA} \div 9999\text{kW}/\text{Var}/\text{VA}$

Resolución: 0.001 kW/Var/VA

Incertidumbre base: $\pm(2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

Energía (Activa, Reactiva)

Rango medida: $0,000\text{kWh}/\text{Varh} \div 9999\text{kWh}/\text{Varh}$

Resolución: 0.001 kWh/Varh

Incertidumbre base: $\pm(2\% \text{ lectura} + 7 \text{ cifras})$

Factor de potencia(CosPhi)

Rango medida: 0.70c - 1.00 - 0.70i

Resolución: 0.01

Incertidumbre: $\pm(2\% \text{ lectura} + 3 \text{ cifras})$

Armónicos Tensión/Corriente

Rango: DC $\div 49^\circ$ orden

Resolución: 0.1V \div 0.1A

Incertidumbre base: $\pm(5,0\% \text{ lectura} + 5 \text{ cifras})$

Frecuencia: 42Hz - 69.0Hz

Distribuido por:

Promoción válida desde el 01/03/2021 hasta fin de existencias. Estas promociones anulan las anteriores. HT se reserva el derecho de modificar las características y precio sin previo aviso. Precios sin I.V.A. incluido.



Desde 1983 construimos el futuro
htinstruments.es



HT INSTRUMENTS SL

C/ Legalitat, 89
08024 Barcelona, España
Tel. +34 93 4081777
Fax +34 93 4083630
E-mail: cial@htinstruments.es
htinstruments.es



HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40
48018 Faenza (RA) Italia
T +39 0546 621002
F +39 0546 621144
E-mail: vendite@htitalia.it
ht-instruments.it



HT INSTRUMENTS GMBH

Am Waldfriedhof, 1b
D-41352 Korschbroich, Deutschland
Tel. + 49 (0)2161 564 581
Fax + 49 (0)2161 564 583
E-mail: info@ht-instruments.de
ht-instruments.de