

HT1000/2

Analizador de conductores de cobre



- **Localizador de ruido por medio de un analizador de espectro de 30 MHz**
- **7 pruebas automáticas seleccionables por el usuario**
- **Programa incremental de prueba de pares**
- **Almacenamiento de 200 datos de pre y post prueba**
- **Alimentación CA o CC**
- **Puerto USB descarga actualizaciones y sube resultados de pruebas**

DESCRIPCIÓN

El HT1000/2 es un instrumento portátil de alto rendimiento, con plenas funciones diseñado para proporcionar a técnicos de aprovisionamiento y mantenimiento de conductores de cobre las pruebas más críticas con solo tocar un botón. Duradero y resistente al agua, el HT1000/2 está equipado con una pantalla LCD VGA de 1/4 altamente eficaz con poderosa retroiluminación diseñada para facilitar las pruebas y la solución de problemas en todos los entornos de trabajo.

El menú en pantalla lanza la mayoría de las pruebas con solo pulsar una tecla.

Super Stress™ llega más allá de las pruebas estándar de balance longitudinal, identificando hasta los desbalances de bucle corto más difíciles de encontrar.

El TDR de doble trazo viene estándar, con almacenamiento de 12 trazas y localización de fallas intermitentes.

El HT1000/2 cuenta con pruebas automáticas seleccionables por el usuario con un proceso incremental de prueba de pares.

Prueba voltios de CC y CA al mismo tiempo, sin necesidad de alternar pantallas separadas.

Descarga actualizaciones y sube resultados de prueba en forma rápida y fácil por medio del puerto USB integrado.

PRESTACIONES

Fácil de navegar y de lanzar pruebas; muchas de las 26 pruebas estándar comienzan con solo pulsar un único botón: desde el teclado numérico o desde las teclas programables de navegación.

- **Acceso directo a pruebas:** Sin menús complicados. Agrega a la facilidad de capacitar nuevos técnicos.
- **Las pruebas de voltaje, resistencia y todas las estándar de telecomunicaciones** se acceden a través de la misma disposición sencilla del menú.

- **Super Stress:** esta prueba es diez veces más sensible que otras tecnologías disponibles actualmente. Lo que significa es que los desbalances en los pares retorcidos se pueden ver por debajo del umbral de 0 dB, enfocándose en los desbalances que se ocultan en bucles cortos de conductores.
- **Modo automático Super Stress:** ayuda a los técnicos a encontrar fallas invisibles en bucles cortos de conductores.
- **Todas las pruebas de transmisión y ruidos** para la banda de voz se incluyen junto con un medidor abierto que es exacto para localización precisa, incluso en presencia de resistencia en derivación (circuito abierto poco definido).
- **TDR:** El TDR incorporado localiza cortocircuitos, cruces y circuitos abiertos a distancias que van del extremo de los cables de prueba hasta 14,7 km (45.000 pies). Puede rastrear dos pares en forma simultánea con un modo de comparación de pares para identificar lugares potenciales de problemas en los cables.
- **El TDR de doble trazo** permite al técnico comparar un buen par contra un par cuestionable: lee en forma exacta un par abierto o en corto circuito. Las trazas del TDR se pueden guardar y subir a una PC para examinarlas.
- **Prueba automática/incremental de pares:** el usuario puede configurar hasta 8 series de pruebas para ejecutarlas automáticamente.
- **Usado en conjunto con la prueba incremental de pares y la recuperación de volumen de pares.**
- **El programa de recuperación de pares** incorporado le permite al técnico recolectar datos sobre pares defectuosos y solucionar problemas en fallas.
- **Almacena resultados de la prueba** - El HT1000/2 almacena datos de los resultados de pruebas en un formato delimitado por comas que se puede cargar por medio del puerto USB a una base de datos manejada por el usuario.

- Descarga actualizaciones del firmware por medio del puerto USB integrado.
- Analizador de espectro - lecturas de pérdida hasta los protocolos de prueba de rango de VDSL.
- Envía y recibe espectro de frecuencia a través de la banda de VDSL.
- El analizador de espectro ayuda al técnico a encontrar interruptores que causan trastornos en el servicio de DSL leerá a la banda de VDSL
- ADSL2+ y VDSL2 - con tarjeta instalada opcional, las tarjetas xDSL permiten a los técnicos entrar en interfaz con CO (DSLAM) y medir protocolos de comunicación, tales como velocidad de subida y de bajada, relaciones de señal a ruido y porcentaje de utilización.
- HT1000/2 RFL usa configuración de tres o cuatro cables y localiza con precisión el tamaño y el lugar de la falla con ajustes simples de temperatura y calibre de los cables.

ESPECIFICACIONES

(Modelo HT1000/2-A a menos que se indique otra cosa)

Prestación	Rango/Exactitud:
	(Lo que sea mayor)
VCA	0 V hasta 250 V ($\pm 2\%$, ± 1 V)
VCC	0 V hasta ± 300 V ($\pm 2\%$, ± 1 V)
Resistencia	0 Ω hasta 1.000 K Ω ($\pm 2\%$, ± 1 Ω)
Fuga	1 M Ω hasta 999 M Ω ($\pm 3\%$), 150 V salida de circuito abierto
Balance longitudinal	+30 dBrn hasta +80 dBrn (± 2 dBrn)
Super Stress™	-10 dBrn hasta +30 dBrn (± 2 dBrn)
Detección de bobina de carga	0 bobina a 4 bobinas (± 1 bobina)
Corriente de bucle	0 mA hasta ± 100 mA ($\pm 2\%$, ± 1 mA)
Influencia de potencia	+40 dBrnC hasta +100 dBrnC (± 2 dBrnC)
Ruido (Banda de voz)	0 dBrnC hasta +60 dBrnC (± 2 dBrnC)
Pérdida (Banda de voz)	-40 dBm hasta +10 dBm (± 1 dBm)
Medidor abierto	0 m (0 pie) hasta 900 m (3.000 pies) $\pm 2\%$, $\pm 1,5$ m (5 pies)
	900 m (3.000 pies) hasta 15 km (50.000 pies) ($\pm 3\%$)
Prueba automática	7 pruebas automáticas seleccionables por el usuario, almacenamiento de 200 pares, capacidad de probar nuevamente
Tono ID	Frecuencia: 577,5 Hz ($\pm 1\%$)
ID de abonado	Amplitud: 0 dBm, 600 Ω (± 1 dBm)
Envío de tono de banda ancha	Sí
	Frecuencia: 20 KHz hasta 9 MHz ($\pm 1\%$)
	Amplitud: 0 dBm, 135 Ω (± 1 dBm)
Recepción de tono de banda ancha	Frecuencia: 20 KHz hasta 33 MHz
	Amplitud: -90 dBm, +2 dBm (± 2 dBm)

Pérdida de banda ancha	Frecuencia: 20 KHz hasta 33 MHz
	Amplitud: -90 dBm, +2 dBm (± 2 dBm) RFL
	Distancia a la falla: 0 – 3.000 m (10.000 pies) $\pm 0,5\%$, ± 1 m (3 pies)
	Resistencia máxima de falla medible: 100 M Ω
	Resistencia máxima de falla localizable: 2 M Ω
TDR	Doble trazo, almacenamiento de 12 trazas en memoria, Selección automática de ancho de pulso, modo de comparación de pares, modo de par dividido/diafonía, localización de fallas intermitentes, Rango más cercano 0 – 8 m (25 pies), Rango más largo 0 – 16.000 m (49.000 pies) (@VOP = 0,7), modo de acercamiento
Analizador de espectro de banda ancha	Frecuencia: 20 KHz Hasta 33 MHz
	Amplitud: -90 dBm hasta +10 dBm (± 2 dBm)
	-130 dBm/Hz hasta -30 dBm/Hz (± 2 dBm/Hz)
Ruido de impulsos	Amplitud: -45 dBm hasta +10 dBm (± 2 dBm)
	Filtros: F, G, J, Ninguno (30 MHz)
Analizador de espectro de banda de voz Amplitud:	Frecuencia: 50 Hz hasta 4.100 Hz
	-64 dBm hasta 0 dBm (± 2 dBm)
	-76 dBm/Hz hasta -12 dBm/Hz (± 2 dBm/Hz)
Pantalla	Alta resolución, gráficos VGA de 1/4 con retroiluminación de LED

Baterías

Recargable de níquel-hidruro metálico

Vida de la batería: Aproximadamente 30 horas con uso típico

Peso

0,8 kg (28 oz)

Dimensiones

254 mm x 114,3 mm x 63,5 mm (10 pulg. x 4,5 pulg. x 2,5 pulg.)

Entorno

Resistente al clima y a la caída de acuerdo con MIL-STD-810F

Especificaciones de HT1000/2-C (VDSL2)

Además de las características de HT1000/2-A

Prestación	Descripción
Conformidad con normas	VDSL2 G.993.2
	Plan de bandas: 8, 12, 17, 30 MHz
	Perfiles: 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a, 30a
	Plan 997, Plan 998
Estadísticas de enlace	Tipo de conexión (ADSL-VDSL2, RT)

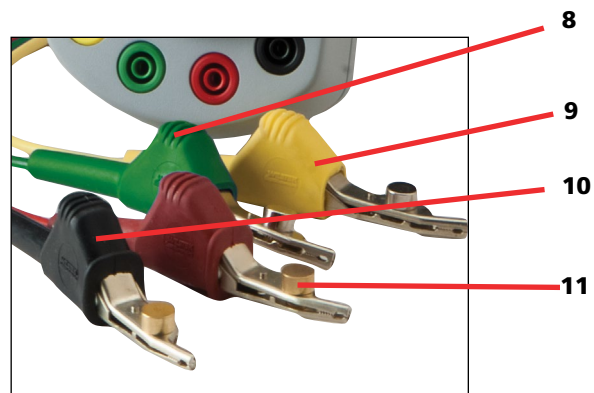
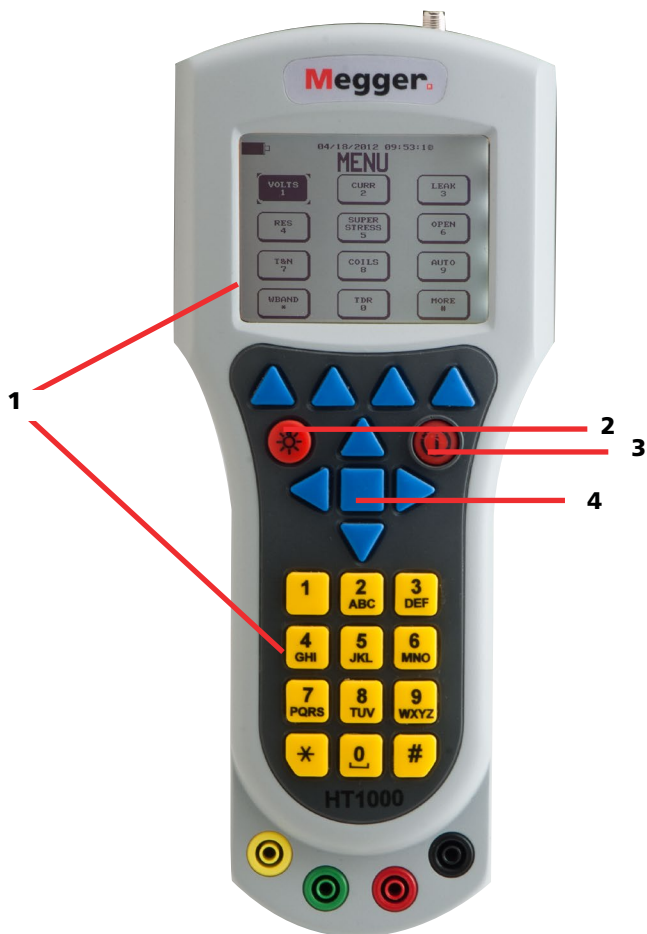
HT1000/2-C-H

Especificaciones de HPNA

Además de las prestaciones de HT1000/2-C

Prestación	Descripción
Conformidad con normas	ITU G.9954 (Home PNA 3.1)
Parámetros medidos	Phy - velocidad de conexión física
	PER - cadencia de errores de paquete
	SNR - Relación de señal a ruido
	Attn - Atenuación

1. Selecciones de menú corresponden a números del teclado
2. Retroiluminación
3. Botón encendido/apagado
4. Navegación: Arriba, abajo, izquierda, derecha, inicio
5. Puerto USB
6. Puerto de carga de CA/CC
7. Teclas programables corresponden a opciones de visualización en pantalla
8. Clip a tierra
9. Cable de prueba para RFL o TDR de doble trazo
10. Clip de punta
11. Clip de aro



GUÍA DE SELECCIÓN			
	HT1000/2-A	HT1000/2-C	HT1000/2-C-H
Prueba de capa física	■	■	■
ID de abonado	■	■	■
Prueba automática	■	■	■
TDR	Trazo doble	Trazo doble	Trazo doble
RFL	■	■	■
Ruido de impulsos	■	■	■
Ruido	■	■	■
Balance longitudinal (Prueba de esfuerzo)	■	■	■
Super Stress	-20dB hasta +30dB	-20dB hasta +30dB	-20dB hasta +30dB
Resistencia a tierra	■	■	■
Prueba incremental de pares	■	■	■
Almacenamiento de 200 pares, prueba previa	■	■	■
Analizador de espectro de banda ancha	20KHz hasta 33MHz	20KHz hasta 33MHz	20KHz hasta 33MHz
Envío de tono de banda ancha	■	■	■
Recepción de tono de banda ancha	■	■	■
Pérdida de banda ancha	■	■	■
ADSL2+		■	■
VDSL2		■	■
HPNA			■

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS	
Ítem (Cant.)	No. de Catálogo
HT1000/2-A estándar - Inglés	1002-803
HT1000/2-C VDSL - Inglés	1002-804
HT1000/2-CH VDSL con HPNA - Inglés	1002-805
HT1000/2-A estándar - Español	1002-815
HT1000/2-C VDSL - Español	1002-816
HT1000/2-CH VDSL con HPNA - Español	1002-817
Accesorios incluidos	
Conjunto de cables de prueba - rojo/negro	2003-369
Conjunto de cables de prueba - amarillo/verde	2003-370
Cargador CA	2001-697
Valija de transporte blanda	2003-262
Cargador CC	1001-2025
Cable USB	1001-2015

REINO UNIDO
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1 304 502101
F +44 (0) 1 304 207342
UKsales@megger.com

ESTADOS UNIDOS
2621 Van Buren Avenue
Norristown, PA 19403 USA
T 1 866-254-0962 (USA only)
T +1 610-676-8500
F +1 610-676-8625
VFCustomerSupport@megger.com

OTRAS OFICINAS DE VENTAS TÉCNICAS
Dallas EE.UU., College Station EE.UU.,
Sydney AUSTRALIA, Täby SUECIA,
Ontario CANADÁ, Trappes FRANCIA,
Oberursel ALEMANIA, Aargau SUIZA,
Reino de BAHRAIN, Mumbai INDIA,
Johannesburg SUDAFRICA, y
Chonburi TAILANDIA

DECLARACIÓN ISO
Registrada en ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
Registrada a ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597

HT1000/2_DS_ES_V05
www.megger.com
Megger es marca comercial registrada