



HSM-2060

MiniTrase TDR portátil, (kit)

El MiniTrase ha probado ser mundialmente confiable bajo uso constante en ambientes rigurosos, tales como climas tropicales o áridos. Diseño STD BUS de "Conectar y Usar" más una amplia selección de guías de ondas y tablas estándar o hechas a medida para referencia. Maletín de aluminio impermeable, luces indicadoras, baterías de "cambio rápido" y sistema multiplex opcional.

Destaca por su reducido peso, tamaño y costo, provee el pulso de señal más grande de cualquier instrumentación comercial TDR estándar usado en suelos o medidas dieléctricas. Esto significa que obtiene una reflexión de retorno de las guías de onda de los puntos extremos que están enterrados en condiciones húmedas y de salinidad. El MiniTrase usa la metodología comprobada de pulso escalonado que es estándar para TDR.

Con una resolución de muestra de 1,200 puntos, una capacidad de 5,000 lecturas y operaciones amigables para usuarios, no hay una pieza de equipo mejor en el mercado que el MiniTrase. Con la mayor selección de guías de ondas económicas disponibles, el usuario puede medir grandes áreas en diferentes terrenos y profundidades al costo más bajo posible por terreno o área cubierta. El set MiniTrase consiste en un MiniTrase, un conector de guía de onda estándar, un terminal Palm Ilc, mochila, batería Makita más todos los cables necesarios, cargadores, y software para usar y bajar información a su PC. Los ítems de accesorios opcionales son la tarjeta de expansión de memoria, tarjeta y accesorios de sistema multiplex, más de una variedad de diferentes guías de ondas.

Especificaciones:

Rango de Medida: 0-100% de contenido volumétrico de humedad.
Exactitud de Medida: Más menos un 2% en escala completa o más con el conector estándar de la guía de onda
Temperatura: 0 a +45°C
Suministro de Energía: Batería NiCad, incluida. Capacidad total: 1.2 amperes por hora. Energía auxiliar 18 voltios, Adaptador de Energía AC de 2.2 Amperes para operación independiente. Tiempo de Recarga, 30-45 minutos. Batería exterior, 12 voltios, para operación independiente.
Puertos de conexión: Puerto BNC para la conexión de guía de onda puerto serial RS232 para transferencia de datos Puerto de Poder de 8 clavijas DIN.
Memoria MiniTrase: Memoria estándar de 256 Kb con capacidad de almacenamiento mayor que 180 gráficos/ 5610 lecturas. Tarjeta de memoria opcional de 4 Mb, aumenta el almacenamiento a un número mayor de 3900 gráficos y 122,880 lecturas. Rotulación de Información automática con tiempo y fecha, más campo de rotulación definible para el usuario.
Particularidades Electrónicas del MiniTrase: Amplitud de pulso de medición de 1.5 voltio máxima resolución para sacar muestras, Hardware de 10 picosegundos, tarjeta con 5 conectores, 3 para tarjetas de sistema, 2 opcionales (para memoria expandida opcional y multiplex)

Descripción	Modelo
MiniTrase TDR portátil (kit).	HSM-2060

Descripción, Accesorios	Modelo
Conector de Guía de Onda Estándar, viene en el kit MiniTrase, se conecta a las guías de onda de acero inoxidable de 1/4 pulgada de diámetro que pueden quedar fijas en el suelo o usarse como un sistema de sondas portátiles. El uso de guías de onda de longitudes diferentes que varían entre 15 a 70 cm da una estimación de cómo el contenido de agua en el suelo cambia con la profundidad. Si la conductividad eléctrica del volumen de suelo excede 3 dS/m, se pueden usar las guías de onda revestidas para determinar el contenido de agua desde la superficie hasta 70 cm.	HSM-2062
Guía de Ondas revestida, de 15cm (juego de 2).	HSM-2062C.15
Guía de Ondas revestida, de 30cm (juego de 2).	HSM-2062C.30
Guía de Ondas revestida, de 45cm (juego de 2).	HSM-2062C.45
Guía de Ondas revestida, de 60cm (juego de 2).	HSM-2062C.60
Guía de Ondas revestida, de 75cm (juego de 2).	HSM-2062C.75
Guía de Ondas, de 15cm (juego de 2).	HSM-2062C.15
Guía de Ondas, de 30cm (juego de 2).	HSM-2062C.30
Guía de Ondas, de 45cm (juego de 2).	HSM-2062C.45
Guía de Ondas, de 60cm (juego de 2).	HSM-2062C.60
Guía de Ondas, de 75cm (juego de 2).	HSM-2062C.75