



Corrosómetro MS1500E para Probetas de Resistencia Eléctrica

Modelo MS1500E. Este Corrosómetro energizado por baterías y transportable manualmente le permite tomar medidas directamente desde la probeta de resistencia eléctrica, almacenar los datos y descargarlos directamente a su computadora. La unidad posee un menú principal amigable, lo cual permitirá que hasta un operario que no este familiarizado con el equipo pueda tomar las mediciones manualmente.



Las probetas se venden separadamente

El instrumento es liviano, esta basado en microprocesadores ofreciendo funciones simples, usando una interfase de 12 dígitos y pantalla de 4 líneas. Las mediciones de la tasa de corrosión son hechas usando el método de resistencia eléctrica. El método de resistencia eléctrica tiene un gran rango de aplicaciones. Puede ser usado tanto en ambientes conductivos como en no conductivos, incluyendo petróleo, químicas, agua y otros. Esta unidad mide el cambio en la resistencia del elemento de la probeta, el cual debe variar con el tiempo, a medida que ocurren las pérdidas del metal. La tasa de cambio es directamente proporcional a la tasa de corrosión.

Después de la toma de una lectura, el operador puede observar la pérdida del metal en mils, y la tasa de corrosión en un periodo específico de tiempo, como en mil por año. Todas las mediciones hechas con la unidad son almacenadas con la fecha y hora en que fueron hechas usando el reloj interno del MS1500E. Si el MS1500E detecta una probeta con daño interno o con daños en el elemento, un mensaje de CHECK FAILED aparecerá. La unidad puede tomar hasta 3100 lecturas y puede ser usada hasta 150 probetas.

El MS1500E ofrece siete modos de operación: Seleccionar ID de la probeta, Tomar mediciones, Calcular, Anular, Borrar lecturas, Comunicar y Fijar Hora y Fecha. Todos los tipos de probetas de resistencia eléctrica pueden ser usadas con esta unidad. Alternativamente, la información puede ser descargada a una PC como un archivo delimitado ASCII para importarlo luego hacia cualquiera de los programas de manejo y análisis de datos estándares. (ej. EXCEL®, LOTUS 123®, Quatro Pro®)

El MS1500E puede ser usado además como colector y transmisor de datos hacia el terminal del transmisor de data remoto MS3500E. Todos los datos acumulados desde varias unidades MS3500E pueden ser descargadas a su vez en el MS1500E para así ser transmitidas a una PC para análisis futuros.

Después de efectuar la medición, el instrumento muestra la tasa de corrosión. Dependiendo del modo seleccionado la lectura puede ser almacenada en memoria con la hora y fecha respectiva. Esta unidad posee una batería de respaldo, la cual le permite evitar la pérdida de la data almacenada en este instrumento.

MODELO MS1500E - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Corrosómetro **Modelo MS1500E**. # para ordenar IN1500

Configuración de la Probeta ER:	Wire Loop, Tube Loop, Elemento Cilíndrico, Lámina Superficial, Elemento Sólido tipo Rasante
Peso del Instrumento:	1,4 lbs (0,64 kg) / 5,26 lbs (2,36 kg) c/ estuche y accesorios
Dimensiones:	7,63" x 4,15" x 2,0" (Alto x Ancho x Profundidad) (19,1 cm x 10,2cm x 5,1cm)
Rango de Mediciones:	0 – 1000 dígitos representando 0 – 100 % de la vida de la probeta
Rango de Temperatura Operacional:	32° a 122°F (0° a 50°C)
Rango de Temperatura de Almacenaje:	-4° a 158°F (-20° a 70°C)
Resolución:	1 dígito
Tiempo del Ciclo:	1 hora a 99 días
Máximo número de Probetas Almacenadas:	150
Máximo número de Lecturas Almacenables:	3100
Mediciones / Cálculos:	Vida de la Probeta (0 – 100,0 %) Pérdidas del Metal (Mils) Rata de Corrosión (Mils/ año)
Puerto de Comunicación:	Puerto Serial RS-232
Batería:	3 Baterías AA de 1,5V
Pantalla:	Panel LCD de 4 líneas x 20 caracteres
Máxima distancia del cable de la probeta:	6 pies (1,83 mts)

Metal Samples Corrosion Monitoring Systems

A Division of Alabama Specialty Products, Inc.

152 Metal Samples Rd., Munford, AL 36268 Phone: (256) 358-4202 Fax: (256) 358-4515

E-mail: msc@alspi.com Internet: www.metalsamples.com

Houston Office: 8811 Kensington Court, LaPorte, TX 77571 Phone: (281) 471-2777 Fax: (281) 471-3405