

**Registrador de Datos Remoto MS3500L para Probetas de  
Polarización Lineal**

## Modelo MS3500L



Este modelo está diseñado para proveer un registro continuo de la actividad corrosiva en locaciones remotas que no son frecuentemente visitadas, así como tuberías lejanas del área y plataformas de producción desguarecidas. Sin embargo, esta unidad encuentra una aplicación similar en localidades que son de difícil acceso o en aquellas de bases regulares.

El MS3500L es completamente auto-contenido, con el sistema de batería a bordo, lo cual cubre totalmente los requerimientos energéticos para la operación. Este puede ser usado con cualquiera de las probetas de resistencia de polarización lineal de Metal Samples, o cualquiera de los otros fabricantes principales.

Esta unidad es extremadamente versátil, teniendo un menú con una variedad de modos de mediciones seleccionables:

- ✓ Tasa de corrosión para probetas de 2 electrodos LP.
- ✓ Tasa de corrosión para probetas de 3 electrodos LP.
- ✓ Índice de picaduras para probetas de 2 electrodos LP.
- ✓ Corriente galvánica. Amperímetro de Resistencia Cero.
- ✓ Potencial del electrodo.

Una vez en el sitio, esta unidad automáticamente leerá la probeta, en los intervalos seleccionados por el usuario, y almacenará los resultados en la memoria a bordo de la unidad. Esta memoria puede recolectar hasta 3000 mediciones antes de que sea requerida su descarga. El intervalo de recolección de datos es programable en intervalos de horas.

Si se toma lecturas cada hora, la descarga de la memoria solo necesitaría ser realizada cada 90 días. Con intervalos de recolecciones de datos más largos (8-12 horas), la unidad podría dejarse desatendida hasta de 6 a 8 meses entre las operaciones de descarga.

Un puerto de comunicación óptico, infrarrojo, RS232 es provisto para la descarga de los datos, tanto en PC, como en el recolector de datos portátil MS1500L. Los datos bajados pueden ser analizados, revisados o reportados a través de cualquier paquete matemático o base de datos.

Un puerto infrarrojo de comunicación es parte integral del diseño intrínsecamente seguro de la unidad. Con la característica distintiva de ser óptico en vez de eléctrico, esta unidad puede descargar sus datos sin necesidad de remover el instrumento o el módulo de memoria de las áreas peligrosas.

Otra característica única del MS3500L es el alto nivel de inteligencia a bordo. La pantalla LCD de 2 líneas y 30 caracteres permite la revisión visual de toda la data histórica en la memoria, y lee directamente la rata de corrosión, milivoltios o microamperios.

La pantalla LCD, junto con el teclado de 2 teclas, proveen al usuario un sistema amigable e interactivo que puede ser usado tanto para la revisión de datos como para la programación del sistema. Esto hace del MS3500L la unidad mas avanzada en el mercado. Una característica opcional de esta unidad es la facilidad de comunicación 4-20mA opcional. Esto permite la transmisión de datos a través del lazo 4-20 mA, hacia un computador en la planta o un recolector de datos central para su integración con otros parámetros del proceso en tiempo real. Esta transmisión de datos puede ser cumplida sin la interrupción de las operaciones básicas de recolección y almacenamiento de datos. El lazo de 4-20 mA extiende las capacidades de la unidad para incluir la comunicación de datos convencional, en planta y en tiempo real. Esta unidad emplea una cápsula NEMA 4X (IP-65), haciéndola utilizable en las condiciones más extremas. También incluye la medición del potencial y corriente galvánica, lo que hace que la unidad sea una herramienta completa de diagnóstico para el estudio de la corrosión electroquímica. No solo pueden ser medidas las tasas de corrosión, sino que adicionalmente, fenómenos como las transiciones activo-pasivo, grietas por corrosión y picaduras, ataques bimetálicos, y el ingreso de oxígeno puede ser monitoreado.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Modelo</b>	
Registrador de datos LPR Remoto MS3500L Data Loger Remoto modelo IN3500L. Data Loger modelo IN3510 con salida de 4-20 mA para transmisión.	
<b>Funciones</b>	
Rata de corrosión (MPY); Mediciones de 3 electrodos. Rata de corrosión (MPY); Mediciones de 2 electrodos. Corriente Galvánico ( $\mu\text{A}$ ) – ZRA. Potencial (mV).	
<b>Rango</b>	
	0 – 200 mpy.
	0 – 200 $\mu\text{A}$ .
	$\pm 1000$ mV.
<b>Resolución</b>	
	0,1% escala completa
<b>Control</b>	
	Teclado de dos teclas.
<b>Capacidad de la Memoria</b>	
	3000 lecturas. Mediciones revisables a través de la tecla Scroll.
<b>Intervalos de Mediciones</b>	
	Programable, incrementos horarios (1 – 1000)
<b>Puertos de comunicaciones</b>	
	Infrarrojo, RS232, 4-20Ma (opcional).
<b>Dimensiones</b>	
	8 3/8" W x 8 1/4" H x 4 1/4" D, Peso 16 Kg.
<b>Batería</b>	
	6 baterías de 1,5 Voltios AA

