

# elecsys WATCHDOG TRACKER

## Sistemas de Monitoreo Remoto para Estaciones de Prueba, Bonos Críticos y Mitigación de AC

Nuestro sistema de monitoreo remoto Watchdog Tracker se caracteriza por su "estado-de-arte" en Precisión de Medición y su registro de datos de forma remota. Estas características hacen del Watchdog Tracker la opción ideal para monitorear bonos y estaciones de prueba. El Watchdog Tracker calcula y registra todos los valores estándar de las estaciones de prueba y además: Potencial AC, Densidad de Corriente AC y Corriente AC de Drenaje.

Todas las lecturas y mediciones son almacenadas en la memoria interna del Watchdog Tracker y puede ser extraída de manera remota a través de cualquier aparato con acceso al Internet como tablets y smartphones. A su vez, todas las alarmas, horarios y escaneados pueden ser programados vía remota a través del Internet.

Nuestro Watchdog Tracker ha sido diseñado para soportar y mantener una alta performance bajo los embates de extremas condiciones ambientales. Y, como todos nuestros sistemas Watchdog, el Tracker ha sido diseñado y manufacturado en nuestra planta "state-of-the-art" en Kansas, USA.



### CARACTERISTICAS



Programable vía Internet



Circuito diseñado para aguantar sobrecargas



Funciona con batería o con panel solar



Acceso vía Internet



Tarjeta Data-logger interna/fija con capacidad de 30 millones de mediciones o 15 años de mediciones al más corto intervalo (15 segundos)



Construcción dura y fuerte

### APLICACIONES

- Medición de voltaje inducido AC
- Bonos aislados de refuerzo
- Densidad de corriente AC y drenaje de corriente
- Voltajes potenciales On/Off
- Bonos críticos
- Interruptores de corriente inversa

## ESPECIFICACIONES

Numero de parte	Telemetría Celular CDMA: TR-N1 Telemetría Celular GSM: TR-N3 Telemetría Satelital IDP: TR-S3		
Conexiones de Entrada (CP)	Estructura 1 (ducto) Estructura 2 (2do ducto o cupón natural/nativo) Célula de Referencia Cupón "Protegido" Cupón "AC" (Nota: si no se ha implementado un cupón "AC", las mediciones correspondientes a la AC pueden ser tomadas a través del cupón "protegido") Bobina de deflector o "shunt" + Bobina de deflector o "shunt" -		
Mediciones	<b>Tipo</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>
	Potencial DC (estructura 1 a referencia)	-10V a +10V	1mV
	Potencial AC (estructura 1 a referencia)	0 a 35V rms	10mV
	Potencial DC (estructura 2 o natural/nativa a referencia)	-10V a +10V	1mV
	Potencial AC (estructura 2 o natural/nativa a referencia)	0 a 35V rms	10mV
	Cupón Protegido "Off instantáneo"	-10V a +10V	1mV
	Densidad de corriente AC (estructura 1 a cupon para drenaje)*	0 a 500mA rms	0.1mA
	Densidad de corriente para protección DC (estructura 1 a cupón)	-100mA a +100mA	0.1mA
	Corriente AC de drenaje (voltaje a través de la parte exterior de la bobina CT)	0 a 500 mV rms	0.1mV
Corriente DC del bono de deflector/shunt (a traves del deflector/shunt externo)	-150mV a +150mv	0.1mV	
Registro de Datos	SD interna/fija de 15 años de lecturas a 15 segundos de intervalo (intervalos más seguidos están disponibles con configuraciones personalizadas) Frecuencia de lecturas de hasta cada 15 segundos		
Alimentacion/Suministro	Bateria de litio (de 3 a 5 años de vida bajo condiciones y parámetros operativos normales) Conexión de alimentación externa --- de 6.5 a 18 VDC (nominalmente 12V solar) Ni los paneles solares, ni los sistemas de alimentaciones son proveídos por Elecsys International Corp		
Entorno Operativo	Temperatura: -40 Celsius a 70 Celsius Humedad: De 0 a 95% sin condensación Caja: NEMA4x policarbonato		
Tamaño	1356 mm x 85.8 mm x 79.4 mm		
Instalación	"Orejas" integradas para montaje a tubo de PVC Cable de conexión de 2.1 mm (código de colores)		

\*(Nota: Densidad de corriente AC puede ser calculada utilizando el voltaje potencial AC y la resistividad del suelo)

### MITIGUE LA AC CON CONFIANZA!

Nuestro Watchdog Tracker ha sido especialmente diseñado para conquistar los retos presentados por interferencia inducida con AC para ductos bajo suelo. El Watchdog Tracker también es ideal para monitorear de forma remota y vía Internet puntos de prueba y bonos críticos. Elecsys Corporation continua siendo el mejor aliado del profesional de protección catódica proveyéndolo con sistemas de monitoreo y registro de datos, de forma remota y vía Internet, optimizados para la medición de valores críticos de AC en los ductos. Nuestro Watchdog Tracker continuando liderando la industria incorporando la medición precisa de densidad de corriente de alta resolución, drenaje de corriente, soporte para cupones dedicados de AC y la habilidad de medir la densidad de la corriente directamente del cupón o usando un valor calculado del voltaje AC y la resistividad del suelo. El Watchdog Tracker le otorga tranquilidad las 24 horas del día que su mitigación AC se mantiene operando de manera optima y que la corriente AC inducida a los ductos ha sido reducida a niveles aceptables y porque tiene una tarjeta interna de acceso remoto para registro de datos, usted puede acceder a todas las mediciones y lecturas desde cualquier rincón del planeta vía Internet!

### PRINCIPALES MERCADOS



Petroleo



Gas



Agua



Electrico

Por favor, visítenos en [www.elecsyscorp.com/tracker](http://www.elecsyscorp.com/tracker)