

# WATCHDOG TRACKER CR

SISTEMA DE MONITOREO PARA INTERFERENCIAS POR CORRIENTE ALTERNA.

## EL SISTEMA MAS CONFIABLE PARA EL MONITOREO REMOTO DE LA VELOCIDAD DE CORROSION.

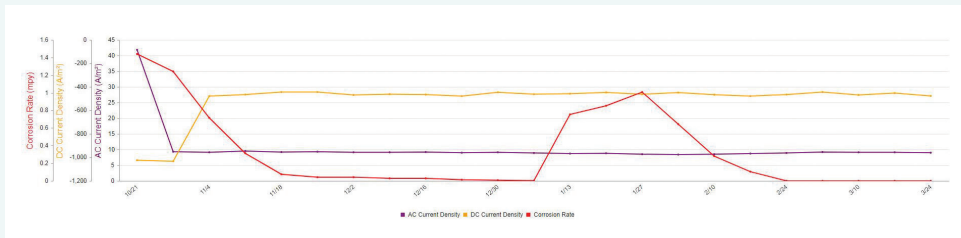
La interferencia por corriente alterna puede causar serios daños a las tuberías. Su trabajo es prevenir que eso pase; Watchdog Tracker CR es la herramienta que lo ayudara a resolver esos problemas. Es la nueva generación de una solución todo en uno para la adquisición de datos remotos de riegos de corrosión por corriente alterna en áreas de interferencias. La unidad Watchdog Tracker CR, puede medir, registrar y transmitir potenciales de PC, densidades de corriente y valores de velocidad de corrosión en cumplimiento con la norma NACE SP21424. Típicamente estas mediciones son tomadas cada hora para cumplir con la norma.



## WATCHDOG TRACKER CR

### CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Sistema llave en mano que incluye equipo y probeta con cupones, probeta electroresistiva y referencia permanente
- Almacenamiento de datos integrado
- Fácil instalación y operación intuitiva
- Interfaz Wireless con Elecsys Connect
- Accesible desde cualquier dispositivo web



El grafico interactivo de Elecsys Connect, le permite solapar múltiples capas de datos, simplificando el proceso de evaluar los efectos de riegos de corrosión.

Los intervalos de fechas pueden ser modificados para suavizar las líneas de tendencia.

## APLICACIONES



Petróleo, gas y tuberías de agua



Interferencias por corriente alterna



Mediciones de velocidad de corrosión



Densidades de corriente en CC y CA



# LÍDERES EN MONITOREO REMOTO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CATÓDICA

EL UNICO SISTEMA LLAVE EN MANO QUE REPORTA TODOS LO DATOS SOBRE INTERFERENCIAS DE CORRIENTE ALTERNA


El equipo Watchdog Tracker CR automáticamente mide, registra y transmite toda la información importante relativa la interferencia por CA desde locaciones remotas. Obtenga informes confiables de valores de velocidad de corrosión y mediciones de protección catodica.

Beneficios del Watchdog Tracker CR:


- Reportes precisos de voltajes de las tuberías
- Densidades de corriente CC y CA, Drenaje de corriente alterna y velocidad de corrosión
- Notificaciones automáticas de alarmas
- Garantía permanente de que la mitigación de CA esta funcionando

## PRINCIPALES MERCADOS

 PETROLEO

 GAS

 AGUA

 ELECTRICO

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Numero de Parte	Telemetria celular CAT-M Telemetria celular LTE-M Telemetria Satelital IDP	TR-CR-N16 TR-CR-N15 TR-CR-S3	TR-CR-CR-16-XL TR-CR--N15-XL IDP TR-CR-S3-XL
Entradas	Estructura 1 – Tubería Estructura 2 – Segunda tubería o cupón nativo Referencia permanente Cupón Protegido Cupón CA ( Nota: Si no se utiliza un cupón dedicado, puede realizarse mediciones de CA sobre el cupón protegido) Shunt o Transformador de corriente Probeta Electroresistiva Elecsys		
Mediciones	Tipo	Rango	Resolución
	Potencial ON CC (Estructura 1 a referencia)	-10V to +10V	1mV
	Potencial inducción CA (Estructura 1 a referencia)	0 – 35V rms	10mV
	Potencial ON CC (Estructura 2 o cupón nativo a referencia)	-10V to +10V	1mV
	Potencial inducción CA (Estructura 2 o cupón nativo a referencia)	0 – 35V rms	10mV
	Potencial OFF (Cupón protegido a referencia)	-10V to +10V	1mV
	Densidad de corriente CA (Estructura 1 a cupón CA)	0 – 500 mA rms	0.1mA
	Densidad de corriente CC (Estructura 1 a cupón protegido)	-100mA to +100mA	0.1mA
	Corriente de aterrizaje CA (Voltaje a través de Transformador de Corriente)	0 – 500 mV rms	0.1mA
	Corriente de unión (A través de shunt externo)	-150mV to +150mV	0.1mA
	Velocidad de Corrosión	De acuerdo al espesor de la probeta.	+/-0.1%
Almacenamiento de datos	Memoria interna SD – 15 años de mediciones con muestreos cada 15 segundos (Muestreos mas rápidos disponibles mediante configuraciones personalizadas).		
Alimentación	Batería de litio (3 a 5 años de duración bajo condiciones y parámetros de operación normal) Conexión para alimentación externa: 6.5 a 18 VCC (nominal 12V solar) Paneles solares o sistemas de alimentación no fabricados por Elecsys		
Condiciones de operación	Temperatura: -40 / + 70 C Humedad: 0-95% sin condensar Gabinete: Nema 4X policarbonato		
Dimensiones	5.3" (135 mm) X 7.8" (200 mm) X 2.8" (72 mm)		
Instalación	Construido para ser fácilmente montado. Cableado por con códigos de color de 4,6 m. Opcional de 30 m.		



“  
EL EQUIPO WATCHDOG TRACKER CR ES LA MEJOR SOLUCIÓN QUE HE VISTO. NOS AYUDA A MANTENERNOS INFORMADOS SOBRE LA MITIGACIÓN DE CA.”

Fabricado en los EE.UU

Copyright © 2023

Elecsys International

846 N. Mart-Way Ct.

Olathe, KS 66061

913-647-0158

[www.elecsyscorp.com](http://www.elecsyscorp.com)

**ELECSYS**<sup>™</sup>  
A LINDSAY COMPANY

Para mas información por favor visite [elecsyscorp.com](http://elecsyscorp.com) o llame al +1 913-647-0158.