

## Mida las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías y **REDUZCA COSTOS Y RIESGOS**

Los expertos en baterías están de acuerdo en que medir solamente el voltaje y la impedancia de una batería no es suficiente. Voltaje e impedancia son sólo a groso modo indicadores eléctricos del funcionamiento de una batería. Además, éstos solamente proveen información limitada sobre la salud de una batería y tienen menos de 100% de confiabilidad en detectar las baterías que están cerca de fallar. Esto aumenta el costo y el riesgo de la base instalada de las baterías.

Reduzca el costo y el riesgo de la base instalada de baterías midiendo simultáneamente las propiedades eléctricas y químicas de las baterías. Esto se puede hacer midiendo:

### **Sulfatación, Pérdida de Electrolito, Voltaje e Impedancia (SDVI).**

La sulfatación y la pérdida de electrolito son propiedades químicas de una batería, y éstas son los principales indicadores de precisión de salud de las baterías. Estos proveen información esencial sobre cuándo fallará una batería, pero más importante aún, muestran cuándo y cómo aplicar acciones correctivas para mantener las baterías y prolongar su ciclo de vida.

## Mida las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías con el Interrogator™ 4210 y **VEA LOS BENEFICIOS**



- Identificación de más baterías malas antes que de fallen
- Reduce los costos de remplazo de baterías a través de un mantenimiento de baterías en vez de cambiarlas demasiado pronto
- Reduce los costos de operación al no probar demasiado sus baterías
  - Reduce o elimina la necesidad de medir la gravedad específica
  - Reduce la necesidad de realizar pruebas de carga
  - Reduce la pérdida de ingresos evitando apagones del sistema debido a fallas en las baterías
    - Reduce los riesgos de capital y de personal

## **INTERROGATOR™ 4210** Mide las Propiedades Químicas y Eléctricas de las Baterías

El nuevo Interrogator™ 4210 es el único analizador ElectroQuímico de baterías que mide los cuatro parámetros electroquímicos (SDVI) de una batería en un sola medición.

The Interrogator™ es capaz de hacer esto porque está construido con la Tecnología CEL-Scan\*. Esta es una técnica patentada de banda ancha de análisis de barrido de respuesta de frecuencia que mide con precisión el estado electroquímico dentro de las baterías.

Históricamente, este tipo de técnica avanzada de medición sólo estaba disponible en laboratorios, porque requerían grandes analizadores de respuesta de frecuencia, los cuales estaban dentro del laboratorio y eran 25 veces más grandes y más de 8 veces costosos que el Interrogator™ 4210.

Esta tecnología ha sido puesta en la palma de su mano. Es fácil de usar y sencillo de entender para los técnicos e ingenieros. Es un analizador con rendimiento sobresaliente, tecnología portátil ElectroQuímica y un precio valorado para el uso en el campo, en la línea de producción y en el laboratorio.



## PRUEBA DE BATERÍAS → REPORTE → ADMINISTRACIÓN

El INTERROGATOR™ 4210 es una Solución COMPLETA de Prueba y Administración de Baterías

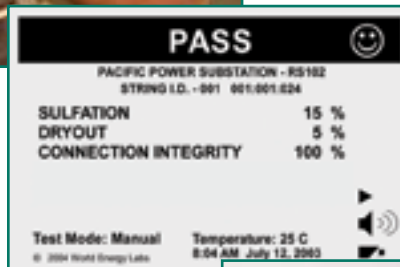
Analizador ElectroQuímico de Baterías con Tecnología CEL-SCAN™

INTERROGATOR™ 4210

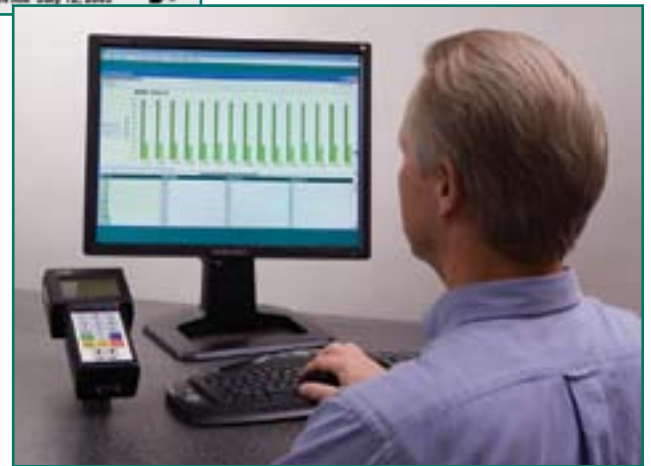


Con el propósito de **maximizar la exactitud y repetibilidad de las mediciones de baterías**, el usuario introduce en el Interrogator™ el Factor de Calibración de Batería apropiado para el modelo y fabricante específico de la batería que va a ser probada. Durante las mediciones de las baterías, los límites de medición, anteriormente configurados por el usuario, proveerán una retroalimentación automática visual y audible de Pasa/Advertencia/Falla del progreso de la medición de cada celda o bloque en una cadena de baterías.

Los datos de prueba de las baterías son almacenados, analizados y automáticamente formateados a reportes listos para su presentación, usando la interfase y el software de reporte WELSoft™ Interface and Reporting Software. Con WELSoft™, el Interrogator™ puede estar actualizado con las más recientes características y capacidades de rendimiento de medición. Esto se debe a **la capacidad del WELSoft™ de bajar las más recientes aplicaciones de software y firmware del Interrogator™** de la página web de World Energy Labs e instalarlos en el Interrogator™ **en cualquier momento.**



El Interrogator™ mide cada batería y **almacena los datos de prueba de más de 3,000 baterías** antes de que los datos sean requeridos para ser descargados a una computadora, usando la Interfase WELSoft™ y el Software de Reporte.



### WORLD ENERGY LABS (WEL) es una compañía global de instrumentación de software

One Sutter Street, Suite 707  
San Francisco, CA 94104 - USA  
tel 415 391 3242  
fax 415 391 3243  
[www.worldenergylabs.com](http://www.worldenergylabs.com)

para diagnostico electroquímico. Compañías líderes alrededor del mundo están avanzando sus negocios en el campo de baterías, celdas de combustible, pruebas de corrosión y ciencias de vida a través de los beneficios que brindan los analizadores y productos de software Interrogator™ serie 4200, 5200, 6200, 7200 y 8200.

Switzerland 41 (0)52 222 02 01  
Mexico 52 442 234 3563