



SMARTCAN

SISTEMA DIGITAL

SISTEMA DE CONVERSIÓN ANALOGO A DIGITAL



- Sistema ideal para convertir a digitales las celdas de carga de sus balanzas análogas existentes
- El modo a prueba de fallos mantiene su báscula funcionando en caso que una celda de carga falle (Próximamente)
- Habilita el uso del sistema SmartCal para fácil ajuste y calibración
- Análisis de falla y monitoreo remoto de su balanza a través del iSite, nuestro programa basado en la nube



SMARTCAN4

SMARTCAN10

Hay 7 cajas diferentes de SmartCan disponibles para una gama amplia de configuraciones

DIAGNÓSTICO RÁPIDO Y EFICAZ DE SUS BALANZAS



- Sistema de conversión de sus celdas de carga de analógicas a digitales
- Recibir alertas de texto y/o correo electrónico de iSite por cualquier problema con las celdas de carga
- Solución de problemas en su balanza con la herramienta de diagnóstico NEST
- Todos los componentes están alojados en una robusta carcasa IP66 / NEMA 4
- Soportes de montaje universales para un fácil montaje e instalación
- Adaptable a los sistemas hidráulicos Guardian
- No se requiere energía en la mayoría de los casos. Disponible con alimentación desde el indicador de su balanza 220VAC
- Localización de averías de la celda de carga en los indicadores CARDINAL (USA) 225D u 825D
- El tamaño compacto de la carcasa requiere un espacio mínimo
- Diagnósticos de fallas en las celdas de carga en tiempo real
- Protección contra rayos y sobretensiones
- Ideal para la solución de problemas en balanzas de camiones multiplataforma
- Certificado NTEP (USA)



DIGITALICE SU BALANZA CON SMARTCAN

Ahora puede digitalizar cualquier balanza analógica existente con el sistema de conversión analógico a digital SmartCan de Cardinal, que permite a los usuarios monitorear digital y remotamente cada celda en forma individual identificando fallas de forma rápida y eficaz.

El sistema SmartCan utiliza un sistema avanzado, estandarizado internacionalmente CAN (Controlador Area Network) sistema de bus en serie para digitalizar la salida analógica de señales de dos o más celdas de carga independientes y enviar los datos al indicador.

SmartCan está alojado en una caja compacta, resistente a la intemperie IP66/ NEMA 4. La caja no requiere alimentación eléctrica externa, en muchos casos complicada de suministrar. El software permite un máximo de 32 celdas de carga que pueden ser utilizadas en cualquier combinación con SmartCan (la longitud del cable de la red, la fuente de alimentación y la frecuencia de muestreo puede limitar el número de la celdas de carga utilizadas, en ciertos casos).

DIAGNÓSTICO A BORDO

El sistema SmartCan tiene incorporado una función de diagnósticos que pueden ser utilizados por un técnico para determinar problemas críticos y errores debidos a problemas de configuración y hardware. Los siguientes datos de diagnóstico están disponibles y se le mostrarán al técnico en la pantalla principal de peso del indicador 225D o 825D:

- Pesos en vivo (tiempo real) de la celda de carga
- Carga mínima y máxima
- Carga muerta
- Señal individual de la celda de carga en mili voltios
- Conteo de errores de comunicación
- Estado de la última conexión de iSite



El diagnóstico digital de SmartCan ayuda a identificar las fallas en la celda de carga

SMARTCAN

SISTEMA DE CONVERSION DIGITAL

IDENTIFICANDO FALLAS DESDE EL INDICADOR

El indicador de peso CARDINAL 225D Navigator se conecta fácilmente con el sistema de conversión digital SmartCan proporcionando en pantalla diagnósticos de las celdas de carga en tiempo real.

LOAD CELL WEIGHTS			
1.	38764	5.	37876
2.	36492	6.	13649
3.	37467	7.	36746
4.	39004	8.	38904

PREVIOUS NEXT EXIT



225D
NAVIGATOR



Digital Load Cell Diagnostics
Load Cell Weights

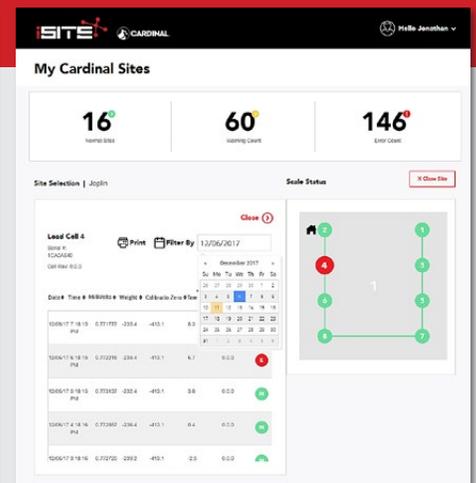
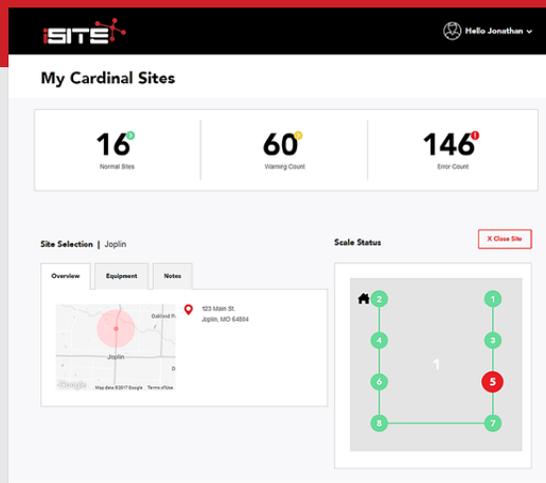
1	3	5	7
5565	5527	5693	5120
2	4	6	8
5499	5286	2805	5697

Z)ero N)ext

Press 'W' to jump to this from other diagnostics screens

MONITOREO REMOTO iSITE

El iSite de Cardinal es un sistema de monitoreo remoto basado en la nube para celdas de carga conectadas a la Caja SmartCan. Alertas automáticas por texto y/o correo pueden enviarse como alerta por errores y eventos de advertencia. A través de acceso seguro en línea, los diagnósticos de su balanza pueden ser analizados remotamente para ver e identificar los problemas antes que interrumpan las operaciones de pesaje.



A PRUEBA DE FALLOS (PROXIMAMENTE)

La función a prueba de fallos de Cardinal Scale con SmartCan permite al sistema compensar la falla en una celda de carga reflejando el valor estimado de las celdas restantes para contrapesar la fallida. FAIL-SAFE utiliza un algoritmo para calcular un valor estimado sobre la base de la información de las celdas restantes con el fin de crear una celda virtual que reemplaza la información faltante.



SMARTCAL®

El sistema SmartCan utiliza un programa especial con un algoritmo patentado por Cardinal Scale denominado SmartCal que es un método para calibrar una báscula. SmartCal permite una calibración rápida sin ajustes manuales mientras que el programa de diagnostico identifica problemas reales y potenciales en el sistema antes que interrumpan sus operaciones de pesaje.



COMPATIBLE CON EL KIT DE DIAGNOSTICO NEST

Distribuidores autorizados de Cardinal Scale pueden conectar una caja de diagnóstico NEST directamente al SmartCan para mayor información sobre el sistema. NEST les permite revisar el diagnostico ya sea en milivoltios o libras.



APLICACIONES VERSÁTILES

SmartCan puede usarse en una variedad de aplicaciones diferentes tanto en equipos nuevos como existentes ya sean básculas de camiones, ferrocarril, piso, riel, de mesa, tanques y sistemas de proceso por lotes.



BÁSCULAS CAMIONERAS



BÁSCULAS FERROVIARIAS



BÁSCULAS DE TANQUES



BÁSCULAS DE PISO



BÁSCULAS DE MESA



Incluye soportes de montaje universal y tornillos auto perforantes para la instalación en campo.

Opciones:

- Indicador Cardinal 225D
- Indicador Cardinal 825D
- Caja de medios para cable de
- Fibra óptica de vidrio (Modelo MB-G)
- Caja multimedia con conexión inalámbrica Snapstream (modelo SNAP-DLC)

¹ El número máximo de celdas de carga depende de la longitud del cable de inicio, la frecuencia de muestreo del indicador y la fuente de alimentación (voltaje suministrado por el indicador 225D, 825D o fuente de alimentación externa)

² La alimentación del SmartCAN6, SmartCAN8 o SmartCAN10 se puede suministrar desde el indicador 225D o el 825D si el cable de interfaz CAN (cable HomeRun) tiene "menos" 61 Metros (200 pies) de largo.

ESPECIFICACIONES	
Clasificación	III y IIL
Rango de Pesaje	Intervalo único
Máximo de Intervalos de Verificación	10,000 (Clase III), 1,000 (Clase IIL)
Resolución Interna	16, 777, 216
Voltaje Mínimo por Intervalo de Verificación	0.5 micro voltios
Voltaje de Excitación	10 VDC
Rango Analógico Máximo	1 a 30mV
Impedancia Mínima de Entrada	350 ohmios
Impedancia Máxima de Entrada	1100 ohmios
No. Máximo de Celdas¹	Sistemas de 4,6,8 y 10 pueden integrar una red de 32 max.
Requisitos de energía	
SmartCAN 4	15VDC proporcionado por el 225D o 12 VDC proporcionado por el 825D
SmartCAN 6, 8, 10	15VDC proporcionado por el 225D o 12 VDC proporcionado por el 825D ²
SmartCAN6, 8, 10-AC	100 a 240 VAC (50/60 Hz.) a 0.1A
Entorno Operativo	Temperatura: -10° C a +60° C / 14° F a 140° F. Certificado NTEP (USA) hasta +40° C / 104° F Hudmedad: un máximo de 90 % sin condensación
Construcción de la caja de conexiones	
Dimensiones SmartCAN4	Caja de acero inoxidable con clasificación IP66/NEMA 4
Dimensiones SmartCAN 6,8,10, 6-AC	Caja de policarbonato con clasificación IP66/NEMA4
Dimensiones SmartCAN6-AC, 8-AC, 10-AC	
Dimensiones de la caja de conexiones	
SmartCAN 4	216 mm Largo x 119 mm Ancho x 33 mm Alto (8.5" L x 4.7" A x 1.3" A.) (Las dimensiones incluyen la correa de montaje)
SmartCAN6, 8, 10 SmartCAN6-AC, 8-AC, 10-AC	254 mm L x 249 mm Ancho x 102 mm Alto (10" L x 9.8" A x 4.0" A.) (Las dimensiones incluyen la correa de montaje)

	SMARTCAN4	SMARTCAN6	SMARTCAN6-AC	SMARTCAN8	SMARTCAN8-AC	SMARTCAN10	SMARTCAN10-AC
Capacidad de la celda de carga	Hasta 4 celdas de carga	Hasta 6 celdas de carga	Hasta 6 celdas de carga	Hasta 8 celdas de carga	Hasta 8 celdas de carga	Hasta 10 celdas de carga	Hasta 10 celdas de carga
Tipo de Caja	Caja de acero inoxidable	Caja de policarbonato	Caja de policarbonato				
Fuente de alimentación AC			Fuente AC interna		Fuente AC interna		Fuente AC interna

Cardinal Scale reserva el derecho de mejorar, optimizar, o modificar las características y especificaciones sin previo aviso.



102 East Daugherty St., Webb City, MO 64870 USA
Toll-Free: (800) 441-4237 E-mail: cardinal@cardet.com
www.CardinalScale.com

