

Pesaje Elevado

Guía de Seguridad



RICE LAKE
WEIGHING SYSTEMS

800-874-4320

www.ricelake.com/msi

3
Soluciones de
Pesaje
Bajo el Gancho

4
Soluciones
Integrales
de Pesaje

5-8
Indicadores
Digitales de Peso
y Controladores
de Proceso



Tabla de Contenido

Sus Clientes, ¿Piensan en Seguridad?

Con el predominio actual de las grúas elevadas, en el mercado industrial, el traslado de materiales nunca había sido más práctico. Sin embargo, con esta ventaja aparecen nuevas amenazas de seguridad por uso y mantenimiento de las grúas. Las causas comunes de accidentes de grúas incluyen: carga entrampada, cuerda floja, sobre carga/carga baja, y fatiga estructural. Los accidentes pueden resultar en pérdida de vidas, multas abultadas y negocio arruinado. Con las confiables marcas de grúas elevadas Measurement Systems International (MSI) de Rice Lake, se sobrepasan los requerimientos OSHA y locales para asegurar su cumplimiento y estándares de seguridad.

Utilizando el equipo de pesaje, ya sea como accesorio o integrado a la grúa, pueden evitarse accidentes o reducirlos en forma significativa. Las soluciones de pesaje elevado proporcionan mediciones en tiempo real, así como retroalimentación inmediata al operador y a los sistemas de seguridad, para prever o limitar condiciones inseguras.

MSI provee dos sistemas de solución: bajo el gancho y pesaje integrado para asegurar que el pesaje elevado permanece lo más seguro posible.



Soluciones de Pesaje Bajo el Gancho

Las soluciones de pesaje bajo el gancho ofrecen una ventaja de pesaje en proceso - eliminando paradas adicionales en embarque y recibo, manejo de materiales en proceso, metales y fabricación. Estas soluciones proporcionan rápidamente a los operarios los pesos de las cargas suspendidas, con alto potencial de balanceo. Use un dinamómetro o una báscula de grúa en elevador de monoriel, montajes de riel y grúas viajeras y con grúas de carga con brazo, torre, giratorias y de contenedores.

MSI-7300 Dyna-Link 2

Dinamómetros para trabajo ligero, pesaje de elevación recta, así como para tensiones verticales como horizontales. El MSI-7300 Dyna-Link 2 es el dinamómetro de tensión más avanzado de la industria. Construido con aluminio calidad aeronáutica de alta calidad, con acabado anodizado y sellado hermético, el Dyna-Link 2 está construido para encarar cargas atrapadas o problemas de cuerdas flojas, causas de condición insegura.

MSI-4260

Básculas de grúa bajo el gancho que pueden ser empleadas en aplicaciones de trabajo mediano a rudo, para evitar sobrecargas y alertar a los operarios de condiciones potencialmente inseguras. Las básculas de grúa MSI-4260 está construida para pesaje dinámico de uso rudo, incluyendo un factor de seguridad 5:1, y excede los requerimientos de seguridad OSHA, ANSI, y ASME. Estas soluciones pueden colocarse en pareja con controladores avanzados de proceso y soluciones RF, ofreciendo una solución industrial completa que fácilmente se integra a instalaciones ya existentes.

MSI-3460

La MSI-3460 con ScaleCore proporciona características de pesaje líder en la industria y mucho más. La visualización de largo rango está acentuada con una gran pantalla LED digital de 1.5" (38mm) y ajustes hasta de 10,000 divisiones para una precisión de 0.1% de la carga. El tiempo de operación se prolonga hasta 80 horas con una sola batería recargable de 6V. La MSI-3460 se ha actualizado a niveles NEMA Tipo 4/IP65 manteniendo una clasificación de seguridad de 200% como mínimo y 500% de carga máxima.



MSI-7300
Dyna-Link 2



MSI-4260



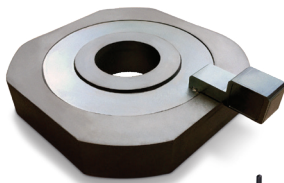
MSI-3460



Sensor de Carga de Pin en la Horquilla



Celda de Carga de Disco



TranSend



Soluciones Integrales de Pesaje

La mayoría de los sistemas de seguridad para grúas de puente, mono riel, de brazo, viajeras y de marco, emplean un sistema integrado sensor de peso. Un sensor de peso integrado está diseñado para estar instalado permanentemente en donde se aplica la carga consistentemente con relación a la carga que maneje la grúa, generalmente con diseños de polea de husillo, enlace de carga y compresión. Debido a su diseño integrado, estas soluciones resultan sin pérdida de altura. Además del sensor, el sistema debe contar con indicador de peso y control.

Sensor de Carga de Pin en la Horquilla

Un componente clave para las soluciones de pesaje elevado de MSI, es el Sensor de Carga de Grillete en la Horquilla. Normalmente diseñado y fabricado específicamente para cada solución integrada, el sensor de carga de grillete MSI asegura el desempeño más eficiente y preciso para cada instalación específica. Los sensores de carga MSI emplean solamente calibradores de tensión montados internamente para protección absoluta del medio ambiente.

Celda de Carga de Disco

La Celda de Carga de Guillotina de MSI puede ajustarse al equipo en uso. La celda de carga puede ponerse en interfaz con un transmisor inalámbrico RF para comunicar el dato de carga, con indicador digital de peso o una pantalla remota portátil.

TranSend™

TranSend es una interfaz inalámbrica de celda de carga que transforma la señal de una o más celdas de carga y transmite el dato a la unidad receptora. TranSend es totalmente compatible con una amplia gama de dispositivos receptores, incluyendo el MSI-8000, el MSI-8000HD y cualquier otro indicador digital de peso, PC, PLC u otro dispositivo industrial. Los dispositivos de canal múltiple ofrecen hasta 3 contactos de relevador opcionales, una alarma audible y pueden funcionar como caja de unión inteligente.



Indicadores Digitales de Peso y Controladores de Proceso

Se integran fácilmente a soluciones de pesaje elevado para datos en tiempo real, respuesta con base en eventos, registro de datos, controladores de proceso y transmisores acondicionadores de señal. Estos dispositivos pueden disparar relevadores para alarmas externas, luces de advertencia y paradas de emergencia. La integración con PLCs y sistemas de registro de datos proporciona un rastreo de la carga mientras se opera, así como una inmediata indicación de uso inadecuado. Las pantallas remotas RF proveen interacción completa de la báscula permitiendo a los operadores mantenerse a distancia segura de las cargas suspendidas y del equipo.

Indicador MSI-8000HD/Pantalla Remota RF

El MSI-8000HD es un reconocido indicador portátil de uso rudo y pantalla remota RF. Su construcción de total protección al agua resiste la mayoría de elementos, haciéndolo especialmente resistente. El MSI-8000HD es totalmente compatible con todas las básculas MSI-ScaleCore y dinamómetros.

Indicador MSI-8004HD/Pantalla Remota RF

El MSI-8004HD ostenta la misma robusta versatilidad que el MSI-8000HD con una brillante pantalla mayor. Con la opción de ver LEDs tanto en rojo/verde/azul, el MSI-8004HD proporciona mayores distancias de visibilidad para mayor diversidad de ambientes y aplicaciones.

Características Estándar de MSI-8000HD/MSI-8004HD:

- (MSI-8000HD) 6 dígitos 1" (25.4 mm) pantalla LCD alta visibilidad
- (MSI-8004HD) 6 dígitos 1.5" (38 mm), pantalla LED visibilidad extrema en rojo/verde/azul
- Gabinete en aluminio vaciado, IP68, con fácil montaje en cabina o espacio restringido
- Teclado de membrana para control remoto y teclas definidas por usuario
- Hasta 8 posiciones de relevadores para interfaz de un punto, para luces, alarmas y sistemas de seguridad
- Conectividad inalámbrica a sistemas habilitados ScaleCore™ y periféricos con RF serial o Wi-Fi
- El MSI-8004HD ostenta el potencial de 2 modem de



Indicador
MSI-8000HD/
Pantalla Remota RF



Indicador
MSI-8004HD/RF
Pantalla Remota RF



Indicador Digital de Peso 920i



Indicador Digital de Peso 920i®

Características Estándar:

- Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo, (W x H) 4.6" x 3.4" (117 mm x 86 mm), 320 x 240 pixeles.
- 60 casillas indicadoras y 10 pantallas programables
- Muestra hasta 4 canales de báscula por pantalla con información Legal para Comercialización
- 5 teclas suaves con 10 definidas por usuario y 14 funciones predeterminadas
- 100 setpoints, 30 setpoints configurables, 32 acumuladores de báscula
- 4 puertos de comunicación y 2 ranuras para tarjetas opcionales
- NVRAM de 64K en circuito base para usuario y memoria flash programable de 1024 K
- Reflash de memoria para actualizar el firmware
- Alimentación de 16 celdas de carga de 350 ohm por circuito A/D

1280 Enterprise Series Indicador de Peso Programable



Indicador de Peso Programable 1280 Enterprise™ Series

Características Estándar:

- Pantalla gráfica a color, táctil, (Ancho x Alto) 800 x 480 pixeles, de 7" (178 mm) con 5 líneas resistivas
- 3 tipos de gabinete: universal, montaje de panel, y de pared
- 22 teclas suaves con 10 definidas por usuario y teclado para operaciones de báscula, ingreso numérico, navegación
- Teclado en pantalla durante el modo de ingreso o el uso de teclado externo
- Operación de lenguaje múltiple e ingreso de texto
- 100 setpoints, 18 tipos de setpoint configurables
- Más de 150 funciones de programación integradas
- Compatibilidad con software iRite™ y servidor web para acceso remoto
- Soporta hasta 8 básculas de 4 tipos
- Funciones de pesaje Rango múltiple/Intervalo
- 8 I/O digitales para control y conteo de pulsos
- RS-232, RS-485, USB, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi, Wi-Fi Direct®, Bluetooth®



Pantalla Remota LaserLight2

Características Estándar:

- 6 dígitos rojos de alta intensidad (LED doble discreto)
- Lentes anti reflejantes, ajustables a intensidad día/noche
- Modo Auto Learn de protocolos de comunicación
- Software elegible a modo estable para no actualizaciones mientras se está en movimiento
- Característica de espejo (imagen invertida)
- Retención de peso mostrado
- Comunicaciones RS-232, 20 mA y RS-485
- Auto sensor para 115/230 VCA
- Gabinete IP66 con PEMs para montaje VESA o alerón lateral de montaje
- Receptor ScaleCore RF integrado



Pantalla Remota
LaserLight2

Módulo MSI-ScaleCore™

MSI-ScaleCore es una unidad procesadora de pesaje altamente integrada, con conversión A/D de 24 bit. Permite respaldo total, copia y restauración de la configuración de una báscula, incluyendo calibración.

La Familia de Productos MSI-ScaleCore Incluye:

- MSI-7300 Dyna-Link 2
- MSI-3460 Challenger 3
- MSI-4260 Port-A-Weigh
- MSI-8000/MSI-8000HD/MSI-8004HD Indicador/RF de Pantalla Remota
- Sistemas de Pesaje de Carga por Helicóptero

MSI-ScaleConnect™ App

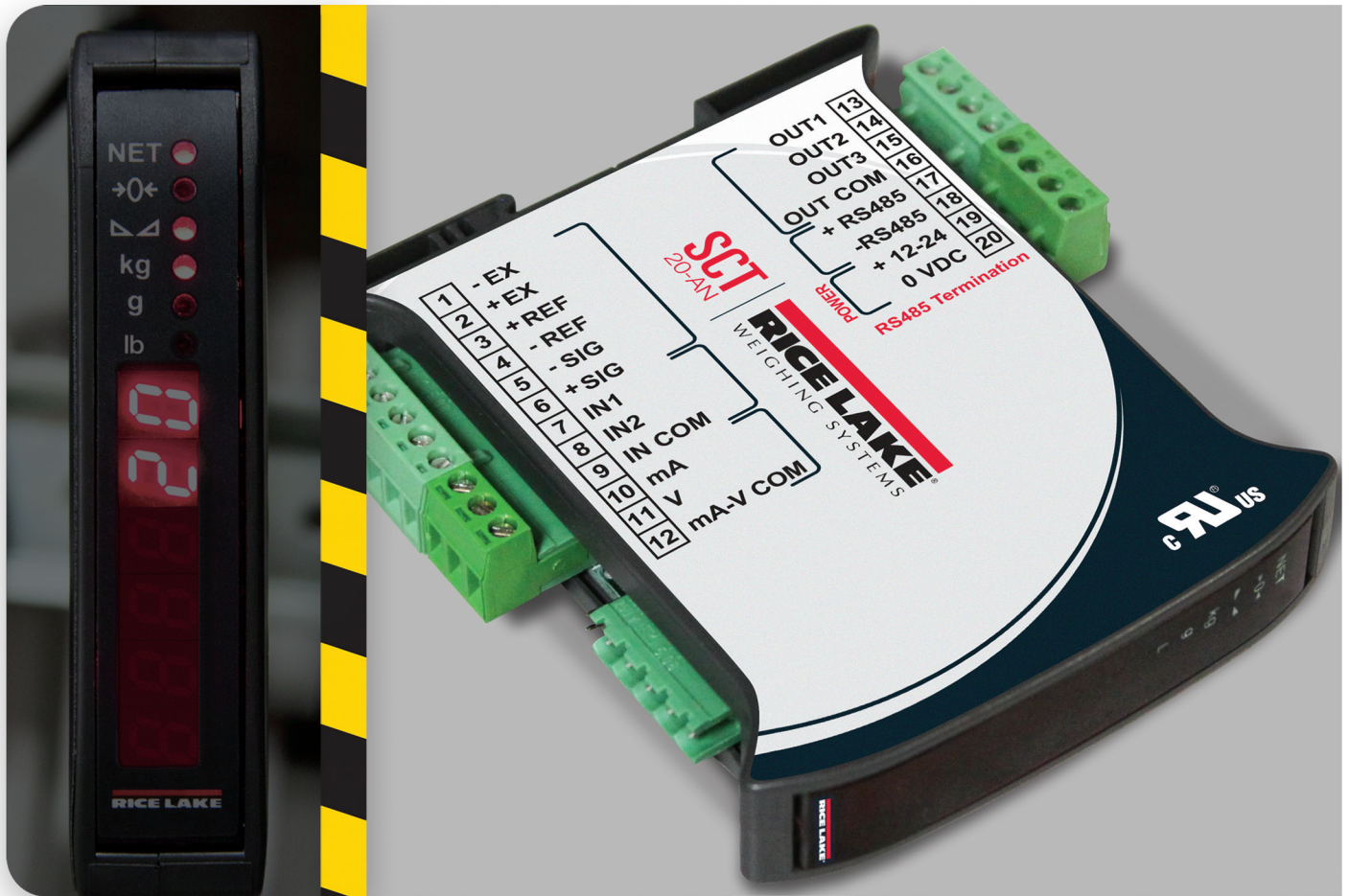
Colecta información, crea combinación de básculas y controla dispositivos ScaleCore equipados con Bluetooth® o Wi-Fi en una aplicación. MSI-ScaleConnect app está disponible para dispositivos Android™.

Características Estándar:

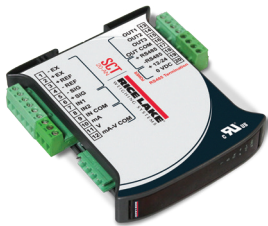
- Maneja dispositivos ScaleCore en una interfaz
- Contempla detalles de dispositivos individuales, incluyendo setpoints y estatus de la báscula
- Configura y calibra todos los dispositivos ScaleCore desde una sola fuente



Módulo MSI-ScaleCore™ y
MSI-ScaleConnect™ App



Transmisor de Señal
Condicionada SCT-20



Transmisores de peso SCT

Características Estándar:

- Pantalla LED (Ancho x Alto) 25 x 115 x 120 mm
- Muestra peso, condiciones de configuración, calibración y error
- Montaje en riel DIN
- Calibraciones, teórica, de peso real y lineal
- Tara por botón o preestablecida
- Convierte el peso digital en salida analógica o en protocolos DeviceNet™, Profibus™ o EtherNet/IP™
- Soporta protocolos ASCII o MODBUS RTU
- Salida analógica a escala total con asignación de cero y corrección PLC de señal analógica
- Selección de intercambio de bit para formatos *little endian* and *big endian*
- 2 entradas digitales, 3 salidas digitales
- 1 puerto serial, RS-232 simple y conexión RS-485
- CD manual

Your Rice Lake Weighing Systems distributor is:

RICE LAKE
WEIGHING SYSTEMS

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA
TEL: 715-234-9171 • FAX: 715-234-6967 • www.ricelake.com

An ISO 9001 registered company © 2020 Rice Lake Weighing Systems PN 183546 3/20
Specifications subject to change without notice.