

RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

Guía de Indicadores de Peso



En Rice Lake Weighing Systems, nuestra meta es ser el mejor en cada medición. En igualdad de circunstancias, hay tres cosas que hacen diferente su experiencia con nosotros: Servicio, Surtido, y Rapidez.

Nuestras raíces están firmemente plantadas en principios de calidad y servicio al cliente. A través de tres generaciones de pertenencia familiar, estos principios permanecen inamovibles. Como líder internacional en la fabricación y distribución de productos relacionados al pesaje y equipo de control, nuestros expertos conocen los indicadores digitales de peso y están dispuestos para guiarlo al indicado.

Los indicadores digitales de peso de Rice Lake son estándar o personalizados para determinados propósitos, y capaces de realizar tareas, desde básicas hasta complejas. Las industrias la comercial, ganadera, de pesaje a granel, envío y logística, así como en ambientes severos y hostiles, se benefician de la durabilidad y confiabilidad de los indicadores Rice Lake.

Desde simples monitores, hasta complejos controladores, que automatizan un proceso, Rice Lake ofrece tecnología inigualable para las necesidades actuales de la industria.

Información de Contacto con Rice Lake:

Sin Cargo USA:
800-472-6703

Fax 24 horas:
715-234-6967

Teléfono:
715-234-9171

Email:
orderdesk@ricelake.com

Sin Cargo Canadá/México:
800-321-6703

Internet:
www.ricelake.com

Soporte Técnico:

Soporte Técnico:
800-472-6703

Servicio, Reparaciones y,
Garantía:
800-472-6703
service.rlws@ricelake.com

Canadá & México
Soporte Técnico:
800-321-6703

Horario del Departamento de Servicio y Asistencia al Cliente:
Lunes a Viernes: 6:30 AM a 6:30 PM (Tiempo del Centro)
Sábados: 8:00 AM a 12:00 PM (Tiempo del Centro)
Servicio al Cliente disponible en Inglés, Español y Francés

Tabla de Contenido

Indicadores Programables

- 2 1280 Enterprise™ Series**
- 5 920i® Series**
- 5 820i® Series**
- 5 720i™ Series**
- 6 880 Performance™ Series**

Indicadores de Uso General

- 8 480 Legend™ Series**
- 10 420 Plus**
- 10 420HE**
- 11 120/120 Plus**

Indicadores de Especialidad

- 12 CW-90X/CW-90**
Indicadores Verificadores de Peso
- 13 Counterpart®**
Indicador de Contéo de Partes
- 14 320IS/320IS Plus**
(Seguros Per Se)

Condicionadores de Señal

- 15 Transmisores/Indicadores**
- ## Pantallas Secundarias
- 16 LaserLT RD-1550**
 - 17 LaserLight2™**

1280 Enterprise Series

Los indicadores programables 1280 Enterprise™ otorgan una velocidad inigualable para las operaciones actuales y opciones de operación para el futuro. 1280 es la solución para un sistema integral del negocio, destruyendo la barrera entre operaciones y datos.

Una resistente pantalla LCD, táctil, a color, de 7", integra información con análisis a tiempo real, permitiéndole al operador optimizar operaciones y apalancar información procesable. Ilustraciones nítidas dan acceso instantáneo a funciones empleadas con frecuencia. Programe varias pantallas con gráficas personalizadas y teclas suaves para una interfaz diseñada para su proceso.

Más de 150 funciones integradas simplifican la programación y las aplicaciones personalizadas están dotadas con el software iRite® de Rice Lake. Los programas 920i® existentes pueden adaptarse en el 1280 para una actualización continua. Una interfaz gráfica de usuario personalizable, la capacidad de accionar hasta 8 básculas y un procesador Freescale i.MX6, retoman múltiples tareas al próximo nivel. Construido con componentes de grado industrial y gabinete de acero inoxidable, el 1280 ostenta clasificación IP69K, con montajes universal y de panel.

CARACTERÍSTICAS

- Resistente pantalla LCD, táctil, a color, de 7" y 800 x 480 pixeles, que se ajusta al ambiente de luz existente
- Personalice aplicaciones y recolección de datos con el software iRite™, basado en programación de eventos
- Interfaz gráfica de usuario, altamente personalizable
- 3 tipos de gabinete: universal con soporte inclinable, montaje de panel y de pared
- Teclado en pantalla disponible durante el modo de entrada, o el uso de teclado externo

- Lenguaje múltiple en ingreso de operación o texto
- Teclado para operaciones de báscula, ingreso numérico y navegación
- Web Server integrado para acceso remoto, sistemas de integración y monitoreo de datos
- Hasta 8 básculas apoyadas en celdas de carga análogas, básculas totalizadoras, seriales y programadas
- Funciones de pesaje multi-rango/intervalo
- 8 I/O digitales para control y conteo de impulsos
- 100 *setpoints*, 18 configurables
- 22 teclas suaves con 10 definidas por el usuario
- 2 puertos seriales, RS-232 y RS-485
- USB, Ethernet TCP/IP, y puertos Wi-Fi® Direct y Bluetooth®



Web Server Integrado



i Series

Los indicadores digitales de peso *i Series* están basados en rendimiento para productividad incrementada, virtualmente en cualquier ambiente o aplicación. Funcional y de fácil empleo, *i Series* maneja cualquier proceso de pesaje y se expande fácilmente para integrarse sin interrupciones del sistema.

CARACTERÍSTICAS

- Teclas suaves configurables para una interfaz humano-máquina mejorada
- Pantalla con casillas indicadoras guían al operario a través de funciones
- Pantalla LCD gráfica con iluminación de fondo



920i

El indicador digital de peso 920i automatiza complejos procesos industriales sin sacrificar la operación amigable con el operario. Ostenta múltiples canales de básculas y puede admitir varios tipos de básculas, incluyendo básculas en serie, totalizadoras y cajas de unión digitales de diagnóstico.

- Un programa personalizado puede almacenar IDs, transacciones, fórmulas, formatos de etiquetas y PLUs
- Hasta 28 entradas individuales análogas de básculas
- Expandible hasta 14 ranuras de tarjetas
- Interfaz anfitrión para caja de unión digital iQUBE2®



820i

El indicador digital de peso, programable, 820i, ofrece una poderosa combinación de precio y funcionalidad. Disponible con canales simples o dual y el programa de entrada/salida (In/Out) de camiones y de loteo, proporcionan soluciones industriales sencillas justo fuera de la caja.

- Programa personalizado con registro de almacenaje
- Hasta 2 entradas análogas de básculas, mostrando el total
- 8 I/O digitales a bordo
- Ranura opcional para soportar una de 8 tarjetas opcionales



720i

El indicador digital programable de peso 720i programmable digital está construido con características de calidad superior a precio medio. Disponible como programable o microprograma de loteo y selección de entrada/salida de camiones y avanzado pesaje de camiones.

- Selección estándar de entrada/salida de camiones o modo avanzado de camión
- Almacena hasta 1,000 registros de entrada/salida
- 8 I/O digitales a bordo
- Ranura opcional soporta 1 de 8 tarjetas opcionales



Herramientas adicionales incluyen: programabilidad, local/remota, formatos configurables calibración lineal de 5 puntos, modo de entrada/salida y 16 celdas de carga de 350 ohm por tarjeta A/D. 920i and 820i poseen libertad en setpoints de operación y loteo



880 Performance Series

880 Performance Series está hecho para fortalecer la comunicación. Con 2 diferentes tipos de gabinete por seleccionar, 880 Performance Series sobrepasa sus expectativas por lo que lo requiere.

CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo USB a bordo, Ethernet TCP/IP (servidor y cliente) y RS-232 o RS-485
- Gabinete NEMA Type 4X/IP69K
- Generador de lote con 20 setpoints y 12 tipos de setpoint
- Pesaje de multi rango o de multi intervalo
- Pantalla LED, 6 dígitos, 14 segmentos de 0.56",

RANURAS OPCIONALES

EtherNet/IP™
 Profinet®
 ModBus TCP®
 DeviceNet®
 Profibus®DP
 Analog Output
 4-Channel Relay
 EtherCAT

Dispositivo USB, Tamaño actual
 6" Ancho x 4"Alto x 4.95" Profundo



- 4 canales digitales I/O
- Impresión de boleta personalizada
- Tarjetas opcionales otorgan expansión funcional para protocolos de red, salidas análogas o relevadores
- Montaje de panel, Montaje DIN de riel (880)
- Gabinete universal (880 Plus)
- Teclado numérico (880 Plus)

Características adicionales incluyen: local/remoto, formatos configurables de impresión individual o continua, calibración de 5 puntos, 8 celdas de carga de 350 ohm por tarjeta A/D

480 Legend Series

Legend Series es una valiosa solución para una variedad de aplicaciones, desde el pesaje básico hasta la preparación de lotes. Estos indicadores están equipados con pantalla LED ultra brillante o LCD con iluminación de fondo y las teclas básicas de pesaje. La tecla de tara y los modos integrados bruto/neto proporcionan flexibilidad en rapidez para los requerimientos diarios.

Una batería recargable de litio permite aplicaciones de portabilidad. Los modelos Legend Plus cuentan con teclado numérico.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED o LCD con iluminación de fondo, con 6 dígitos, 7 segmentos de 0.8"
- Gabinete de acero inoxidable NEMA Tipo4X/IP66
- Genera formatos de impresión de pesos bruto, neto y setpoints
- 2 puertos seriales RS-232 independientes, y uno disponible en 20 mA
- Entrada de báscula sencilla para básculas de mesa de baja capacidad, a básculas industriales de alta capacidad
- Local/Remoto: pantalla secundaria en lugar remoto
- 8 setpoints para operación continua o bloqueada
- Batería recargable interna opcional con modo de ahorro
- Ethernet TCP/IP opcional e interfaz USB
- Salida análoga, 0-10 VCD, elección de 0-20 mA, 4-20mA, para compensación de 20%





420 Plus

El indicador de peso, básico, 420 Plus de Rice Lake ofrece 2 Setpoints internos y teclado numérico, salida análoga y puede activar 8 celdas de carga de 350 ohm o 16 de 700 ohm.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED , con 6 dígitos, 7 segmentos de 0.8"
- Teclado numérico completo
- Gabinete de acero inoxidable NEMA Type 4X/IP66
- 2 entradas digitales, 2 salidas digitales
- Modo de conteo
- Acumulador

420 HE

Para ambientes agresivos y químicos corrosivos (HE, Hostile Environments) el indicador 420 HE proporciona una solución durable básica de pesaje, con el beneficio adicional de 2 setpoints y pantalla LED de 2". El 420 HE ofrece salida análoga y puede activar 8 celdas de carga de 350 ohm o 16 de 700 ohm.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED de 2"
- Gabinete NEMA Type 4X de fibra de vidrio reforzada, para máxima protección ambiental
- Botones de encendido con cubierta de neopreno
- Pestañas de montaje universales
- Hasta 60 actualizaciones A/D por segundo
- Velocidad de actualización de pantalla seleccionable



120 y 120 Plus

Para aplicaciones de manejo, recepción y embarque de materiales, no hay necesidad de sacrificar calidad por precio. Confiable y aún rentable, el indicador 120 activa hasta 4 celdas de carga de 350 ohm, ostentando un filtrado digital para datos precisos de pesaje y estables. Su gabinete de plástico protege su pantalla LED de fácil lectura. El indicador 120 Plus está equipado con todas las características del 120 y además con pantalla LCD con iluminación de fondo y teclado numérico.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED o LCD, con 6 dígitos, 7 segmentos de 0.8"
- Hasta 30 actualizaciones A/D por segundo
- Configuración y calibración digital completas en panel frontal
- 2 puertos independientes de comunicación: un duplex completo, uni direccional o activo de corriente 20 mA
- Adaptador AC/DC
- Batería recargable de litio (120 Plus)



CW-90X/CW-90

Los verificadores de peso CW-90 y CW-90X están diseñados para auxiliar la velocidad de su proceso de pesaje y reducir tiempos muertos. Los menús de configuración de ambos son accesibles por medio del teclado frontal, eliminando la necesidad de abrir la tapa posterior y exponerlos a la humedad y contaminantes. Para ambientes de lavado intenso y requerimientos HACCP tenemos el CW-90X. Ostenta en teclado *piezo* resistente a líquidos y contaminantes, resistente al contacto de punzocortantes.

CARACTERÍSTICAS

- Gabinete de acero inoxidable con clasificación IP69K
- Respiraderos Gore™ PreVent® inhiben la generación de presión por cambios ambientales
- Almacena hasta 50 IDs, expandible con el *software* opcional WeighVault™ PC
 - Meta de peso
 - Peso superior/inferior
 - Tara
 - Unidades de medición
 - Número ID number
 - Descripción
- Pantalla LED, con 6 dígitos, 14 segmentos de 0.8"
- Indicadores superior/inferior
- 2 puertos seriales duplex completos
- 4 puntos I/O digitales



Counterpart®

Counterpart es un indicador configurable con alta resolución. Cuenta cualquier parte, desde un minúsculo resistor hasta partes pesadas de maquinaria, en forma precisa, rápida y fácil. Se ofrece como báscula dual o sencilla y puede conectarse virtualmente con cualquier báscula análoga o entrada serial de báscula o balanza. Fácil de trasladar a través de la planta e ideal para instalaciones temporales o permanentes, la Counterpart es robusta, ligera y portátil.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla gráfica LCD, transmisiva para interiores
- Modelos de canal dual o sencillo con entrada serial de báscula
- 4 salidas de setpoint
- Almacena a bordo hasta 150 IDs, expandible con el *software* opcional para PC, WeighVault™
- 2 puertos estándar RS-232
- Operación con batería opcional



Se muestra con báscula, impresora y escaner

320IS/320IS Plus

Los indicadores 320IS and 320IS Plus son seguros per se y diseñados para clase I, II y III; Divisiones 1 and 2; y Grupos A, B, C, D, E, F y G. Los dígitos en pantalla de 0.8" aseguran su visibilidad. El 320IS Plus incluye un teclado numérico completo y control de setpoints con el modelo opcional I/O remoto.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED, con 6 dígitos, 16 segmentos de 0.8"
- Panel frontal para calibración digital
- Cómputo de peso bruto y tara
- Gabinete de acero inoxidable NEMA Type 4X/IP66
- Encendido ON/OFF, ahorro de batería, hora y fecha
- Alimentación CA o CD con batería para portabilidad
- Puerto de comunicación por fibra óptica para interfaz periférica segura



Acondicionador de Señal para Transmisores/Indicadores

Para sistemas PLC que requieren datos del pesaje de una báscula, los transmisores SCT de Rice Lake entregan una señal acondicionada en un diseño compacto. Los modelos SCT son montables en riel DIN dentro de un gabinete o panel de control, en donde convierten la señal de las celdas de carga de la báscula en señal digital que puede enviarse vía puerto serial o salidas análogas o de protocolo de red. Haga su elección entre los modelos: SCT-10, SCT-20, SCT-30 o SCT-40.

CARACTERÍSTICAS

- Convertidor A/D de 24 bit
- Salida análoga de 16 bit
- Mensajes de diagnóstico por errores de desconexión de celda de carga y sobre capacidad
- Montaje de riel DIN para panel de control o montaje de gabinete, opcional
- Suministro eléctrico: 12-24 VCD

Opciones de Bus

DeviceNet®
Profibus® DP
EtherNet/IP™
ModBus TCP®
Ethernet TCP/IP
Profinet®





LaserLT RD-1550

LaserLT RD-1550 tiene clasificación IP69K, con una pantalla de 1.5" visible a 50 piés (15 m), para interiores y exteriores. Conectable en serie y utilizable con una amplia variedad de equipo periférico, LaserLT RD-1550 proporciona un increíble valor y durabilidad inbatible.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LED, 6 dígitos 7 segmentos de 1.5"
- Gabinete de acero inoxidable NEMA Type 4X/IP69K con cubierta abisagrada
- 6 anunciadores para modo de pesaje, unidades y estatus
- Anunciador adicional Stop/Go (Paro/Siga), rojo y verde
- Puertos de comunicación RS-232, 20 mA
- Teclas configurables para operar el indicador primario
- Impresión, tara, cero, pesos bruto y neto y unidades



LaserLight2™

Muestre peso, datos numéricos y mensajes con la pantalla remota LaserLight2. Una pantalla LED super brillante con lentes anti reflejantes, emite 6 caracteres de 7 segmentos de fácil lectura. Las opciones de montaje incluyen un alerón que aloja herramienta de 1/4" para superficies verticales o postes, o el montaje VERSA para mayor versatilidad.

CARACTERÍSTICAS

- Anunciadores y dígitos rojos de alta intensidad
- Gabinete durable resistente a la intemperie
- Lentes de filtrado anti reflejantes
- Comunicaciones RS-232, 20 mA, RS-485 o interfaz inalámbrica opcional
- Respirador de gabinete
- Símbolos opcionales de control de tráfico (Stop/Go)



230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA
U.S. 800-472-6703 • Canadá/México 800-321-6703
International 715-234-9171

www.ricelake.com

© 2018 Rice Lake Weighing Systems PN 169321 05/18