

Cualquier cosa que hagas...

Si lo puedes imaginar. Yo lo puedo hacer.

El 920i se construye con las características básicas mejores en su clase que le permiten controlar su proceso con eficiencia sin precedentes. A partir de allí usted decide. Con su diseño único modular y herramientas que simplifican la programación a la medida, el 920i puede ser y hacer exactamente lo que su aplicación requiera.



manejo de datos · pesaje dinámico/en movimiento · bacheo · pesaje de tanque/tolva



llenado de alta-velocidad · pesaje de camiones/vehículo



universal profundo
universal
montaje en panel
montaje en pared



Que puede el 920i hacer por su operación?
Entérese en www.rlws.com



video 920i



demonstraciones interactivas en pantalla



visión global de aplicaciones

Rice Lake Weighing Systems fabrica y distribuye una línea completa de equipo de pesaje y control de procesos. Solicite literatura, baje especificaciones, o pida cotizaciones en www.rlws.com

Características Estándar

- Pantalla gráfica grande de LCD retroiluminada 11.68 cm Ancho x 8.64 cm Alto, 320 x 240 pixels
- Tamaños de caracteres seleccionable desde .64 a 3.05 cm
- Despliega hasta cuatro básculas con información legal-para-comercio por pantalla
- 32 acumuladores individuales de báscula
- Cinco teclas-soft desplegadas con 10 definidas por el usuario y 14 predefinidas por pantalla
- Configuración/calibración desde el frente o por puerto serie
- Gabinete NEMA 4X/IP66 en acero inoxidable
- Cuatro puertos serie bi-direccionales
- Avisos al operador
- Cuatro E/S digitales en tarjeta principal
- 100 puntos de corte configurables
- Dos ranuras para tarjetas opcionales
- 1000-ID para registro de pesaje de entrada/salida de camiones
- Procesamiento ESP por eventos
- 128K de memoria flash programable
- Alimentación para 16 (350 ohmios) celdas de carga por tarjeta opcional de A/D
- Pantallas múltiples (control por programa)
- Conectividad al iQUBE

Opciones/Accesorios

- E/S digitales, 24 canales
- A/D uno o dos canales
- Entrada de pulsos 0-4 kHz
- Salida analógica seleccionable (0-10V, 0-20mA)
- Memoria 1MB
- Dos puertos serie (ofrece RS232, RS485, y lazo de corriente 20 mA)
- Tarjeta de expansión de 2 y 6 ranuras

Tarjetas de protocolo de comunicaciones

- DeviceNet
- Remote I/O
- Profibus DP
- Ethernet TCP/IP 10/100 Base-T module

Aprobaciones



Su distribuidor local Rice Lake Weighing Systems es:

Opciones en gabinetes

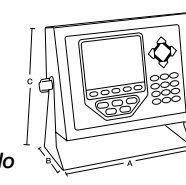
Montaje universal

Aplicaciones comunes

- Propósito general dentro/fuera
- Espacio limitado
- Captura de datos

Características Específicas-del-Modelo

- Configuración de montaje 360°
- Acomoda 2 tarjetas opcionales internamente (hasta 14 total)



A = 26.27 cm
B = 11.43 cm
C = 29.21 cm

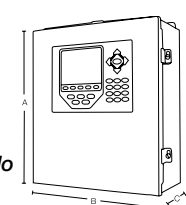
Montaje en pared

Aplicaciones comunes

- Sistemas de control
- Industrial dentro/fuera
- Manejo de materiales

Características Específicas-del-Modelo

- Espacio para controles manuales
- Acomoda 8 tarjetas opcionales internamente (hasta 14 total)
- Acomoda relevadores internos



A = 36.32 cm
B = 45.72 cm
C = 17.15 cm

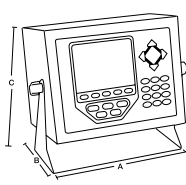
Montaje universal profundo

Aplicaciones comunes

- Propósito general dentro/fuera
- Tarjetas opcionales múltiples

Características Específicas-del-Modelo

- Ergonómicamente eficiente
- Acomoda 4 tarjetas opcionales internamente (hasta 14 total)



A = 27.94 cm
B = 14.73 cm
C = 27.43 cm

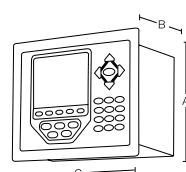
Montaje en panel

Aplicaciones comunes

- Control de procesos
- Renovar paneles existentes
- Consolas a la medida

Características Específicas-del-Modelo

- Optimiza espacio de panel
- Acomoda 4 tarjetas opcionales internamente (hasta 14 total)



A = 23.11 cm
B = 12.70 cm
C = 29.46 cm



920i

INDICADOR/CONTROLADOR PROGRAMMABLE HMI



RICE LAKE
WEIGHING SYSTEMS
Compromiso Sin Medida®

www.ricelake.com

RICE LAKE
WEIGHING SYSTEMS
Compromiso Sin Medida®

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

© 2008 Rice Lake Weighing Systems PN 75322 10/08
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

Cualquier cosa que imagines... yo lo hago más fácil, rápido e inteligentemente.

Simplicidad, flexibilidad máxima, poder infinito. Yo soy diferente.



Si, el revolucionario 920i de hecho es diferente. Diferente, pero intuitivamente familiar aun para los operadores menos experimentados. El 920i es realmente el primero en su clase en mezclar interfaces de usuario revolucionarias, total flexibilidad y máximo rendimiento de proceso con la simplicidad de un indicador digital básico.

Tomamos características clave de instrumentos de pesaje, PLCs y computadoras, incorporamos electrónica avanzada robusta y los envolvimos en opciones de empaquetado prácticamente indestructibles para ofrecer el instrumento programable más avanzado que la industria haya visto. Añadiendo una dimensión completamente nueva en flexibilidad tanto para proveedores de soluciones como para usuarios, el 920i ofrece una solución a la medida en forma simple a una fracción del costo de instrumentación tradicional. Desde pesaje "básico" a la medida, hasta automatización de procesos complejos, el 920i le da exactamente lo que necesita, en la forma exacta en que lo requiere.

Yo soy Inteligencia. Mientras la mayoría de indicadores/controladores programables pueden ejecutar programas complejos, sus sistemas operativos pueden ser igual de complicados. El diseño inteligente del 920i ofrece un cambio. Hemos combinado circuitos electrónicos eficientes, una arquitectura simplificada, y características intuitivas para proveer un instrumento que ofrece poder prácticamente sin límites, manteniendo una notable facilidad de uso.

Sus teclas configurables colocan el aumento a la productividad al alcance de sus dedos. Teclas programables proveen acceso inmediato a funciones utilizadas frecuentemente tales como selección de una fórmula, arranque de un batch, inicio de una secuencia de recolección de datos, o una búsqueda o sorteo de un archivo. Estas pueden ser redefinidas desde un programa, ofreciendo virtualmente un número ilimitado de teclas-soft. Cuando cambia su proceso, las funciones de las teclas soft pueden ser fácilmente modificadas en el campo de operación.

La adquisición de datos y su almacenamiento juegan un rol vital en el éxito de la administración de cadenas productivas. Desde transacciones simples y registros de inventarios, hasta manipulación de datos complejos, el 920i le ayudará a manejar información crítica en la manera mas apropiada para su proceso. Su memoria con respaldo de batería le permite diseñar sus archivos de base de datos para almacenar información como claves ID, transacciones, fórmulas, formatos de etiquetas, y PLUs. Con un máximo de 14MB de memoria opcional, el 920i puede alojar múltiples bases de datos o permitirle descargar información a un programa standard de manejo de datos en su PC.

yo lo hago más fácil, rápido e inteligentemente.



¡Lo último en interfase de operador!
El tamaño de los caracteres puede ir desde .64 hasta 3.05 centímetros permitiendo adaptar la pantalla a la información requerida.

Barras gráficas
Muestran a tiempo real llenado y bacheo del proceso.

Mensajes
Mensajes programables guían al operador en las diferentes funciones.

Teclas-soft
Múltiples funciones definidas por el usuario y predefinidas están disponibles simultáneamente por medio de cinco teclas-soft convenientes con etiquetas fáciles-de-leer.

Nav-pad
Teclas de navegación que aumentan la eficiencia y la exactitud.

Iconos gráficos y mensajes
Alertan al operador sobre el estado de los puntos de corte y sus funciones.

Teclas con domos de acero inoxidable
Teclas táctiles de alta resistencia destacan domos de acero inoxidable, probados para mas de cinco millones de operaciones!

Protocolo de Eventos en Secuencia
La más avanzada tecnología de procesamiento en la industria.

NEMA 4X/IP66
Gabinete de acero inoxidable con protección realizada para operar en ambientes hostiles.

Yo soy Velocidad. Mientras las compañías son presionadas continuamente a hacer más con menos recursos, estas esperan más de sus equipos. El 920i provee la velocidad que usted requiere para permanecer delante de su competencia. Combinando el poder de tres características avanzadas, procesa la información años luz más rápido que la instrumentación programable existente.



Para uso en verificadores dinámicos de alta velocidad, llenado, y formulación,
el 920i ha elevado las expectativas de la industria en velocidad de conversión A/D. Ejecutando un solo o múltiples A/D a velocidades seleccionables desde 7.5 hasta 960 actualizaciones por segundo, el 920i es 16 veces mas rápido de lo que nuestro más cercano competidor dice ser.* El filtraje digital más efectivo en la industria y la velocidad de actualización seleccionable aseguran pesajes exactos y estables.

Para funciones controladas por programas, el 920i ha eliminado el paso más lento del proceso interno - compilación del lenguaje de programación. Esto, mezclado con el chip de tecnología más avanzado, da como resultado procesamiento extremadamente eficiente.

Multiproceso de alta velocidad. Hasta ahora, el llevar a cabo simples operaciones de pesaje al mismo tiempo que ejecutaba un programa hacia lenta la operación, lo cual cambia con la tecnología que llamamos ESP (Protocolo Secuencial de Eventos). En forma similar a la tecnología de procesamiento computacional, los eventos son identificados, priorizados y ejecutados por manejadores con gran eficiencia. En lo que a la mayoría de instrumentos programables ejecutan un ciclo y responden a una solicitud de recursos, el 920i ya ejecutó una secuencia de tareas críticas en orden de prioridad.

Yo soy Flexibilidad. El rápidamente cambiante clima de negocios requiere productos que cumplan con las necesidades actuales y excedan las demandas futuras. El diseño modular del 920i permite seleccionar únicamente las opciones necesarias para la aplicación actual, dejando espacio para futuras expansiones. Ya sea que su proceso requiera múltiples básculas o conexión a otros periféricos, el 920i ofrece un rango completo de opciones** para hacer el trabajo.

- Hasta 28 A/D (básculas) y 32 canales
- Hasta 100 puntos de corte
- Hasta 340 E/S digitales
- Hasta 32 puertos serie
- Hasta 14 salidas analógicas
- Hasta 14 entradas de pulso

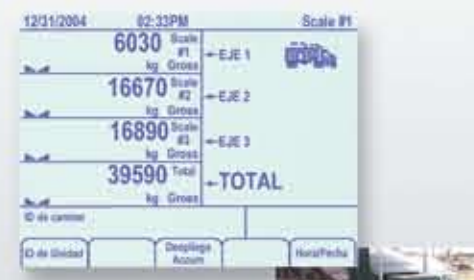
Fácilmente integrable a sus sistemas de automatización nuevos o existentes, el 920i provee conectividad abierta a las interfaces de redes más populares. De hecho con la habilidad de comunicar y controlar sus otros indicadores, su operación es más parecida a la de un PLC tradicional.

Su ventana de oportunidad a una nueva dimensión en eficiencia de procesos.

- Barras gráficas a tiempo real muestran llenado y nivel de proceso
- Hasta 10 diferentes pantallas pueden ser programadas para cambiar con su proceso
- Vea simultáneamente hasta 32 sensores, o 4 básculas legales-para-comercio
- Iconos gráficos y mensajes muestran el estado del proceso y sus funciones



Barras gráficas y mensajes dan información instantánea cuando un proceso esta en ejecución y cuando se aproxima a el peso meta.



La capacidad de la pantalla permite visualizar el peso de 32 básculas en forma individual y la combinación de varios en suma.



La programación de bases de datos permite almacenar, acceder y analizar información crítica del proceso.



*La comparación de velocidad de conversión de A/D esta basada en la última publicación de indicadores programables de competidores.
**Requiere expansión de hardware y depende de combinación de opciones.

