

QUBE² CAJA DE UNIÓN DE DIAGNÓSTICO DIGITAL

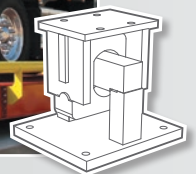
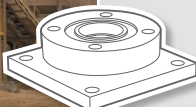
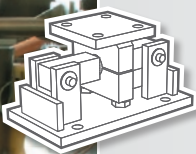
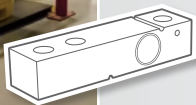
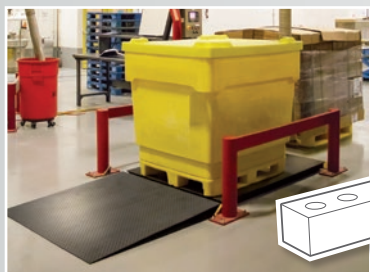


RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

800-472-6703
www.ricelake.com

Identifique los problemas antes de que se produzcan

La caja de unión de diagnóstico digital iQUBE2® de Rice Lake Weighing Systems compara la salida de cada celda de carga con las celdas de carga adyacentes, garantizando un rendimiento óptimo y advirtiendo a los operarios de irregularidades en el peso. iQUBE2 convierte cualquier sistema de celda de carga analógica en un moderno sistema digital, sin necesidad de sustituir las celdas de carga individuales.



Mejore el rendimiento de cualquier sistema de báscula

iQUBE2 es ideal para sistemas que utilicen una o varias básculas con dos o más celdas de carga. Las básculas de piso, las básculas de tolva, las básculas de depósito, las básculas de vehículos y los sistemas de dosificación pueden beneficiarse de una actualización al sistema de caja de unión de diagnóstico digital iQUBE2.

Gracias a la transferencia acelerada de datos, las aplicaciones de dosificación pueden alcanzar los pesos objetivo cuando la velocidad y la precisión son fundamentales.



Carcasas de acero inoxidable disponibles

Alertas instantáneas y emulación de celda

Los diagnósticos pueden visualizarse en la interfaz de usuario y se envía una alerta por correo electrónico en caso de error de un componente. Si falla una celda de carga, la función de emulación de celdas calcula el peso basándose en comparaciones conocidas con celdas de carga funcionales, manteniendo su báscula en funcionamiento hasta que pueda sustituirse la celda.

RETORNO A CERO

Si alguna celda de carga de un sistema de báscula no vuelve a cero, podría ser un indicio de atasco de la báscula o de una celda de carga dañada. iQUBE² utiliza datos de diagnóstico para solucionar estas situaciones y localizar cualquier área problemática.

EQUILIBRIO

iQUBE² supervisa la salida de cada celda de carga y compara las lecturas, por lo que puede detectar problemas mecánicos o celdas de carga fuera de tolerancia antes de que se produzcan faltas de inventario.

RUIDO

También llamado inestabilidad, el ruido es el problema más común en un sistema de báscula, causado por el deterioro de la resistencia a la inductancia de tierra, el cortocircuito de los conductores, la vibración excesiva u otros factores. iQUBE² supervisa las señales intermitentes, alertando a los operarios de una celda de carga defectuosa.

DERIVA

La corrosión, los cambios de temperatura o los daños en las galgas extensométricas pueden provocar deriva. iQUBE² explora en busca de derivas que podrían afectar a la precisión de la báscula cuando el sistema está cargado.

Supervisión y diagnóstico en tiempo real

iQUBE² realiza un seguimiento del rendimiento, el peso, la carga muerta y los valores de corriente de cada celda de carga, así como de los puentes A/D, de excitación y de celda de carga. Utilizando estas mediciones iQUBE², busca problemas comunes en los sistemas de básculas.



VIRTUi²

Aplicaciones básicas

VIRTUi² ofrece la funcionalidad en un indicador de peso básico en una PC. Para instalaciones simples que no requieren el control de procesos, esta solución basada en Windows[®] es perfecta.



Serie 920i

Aplicaciones complejas

El indicador 920i ha sido probado y reputado en el sector del pesaje a lo largo de los años. Utilizado por una amplia gama de aplicaciones industriales, el 920i ofrece una pantalla gráfica LCD personalizable y opciones de programas personalizados, incluyendo rutinas por lotes y basadas en eventos.



Serie 1280 Enterprise

Aplicaciones avanzadas

Al ofrecer la máxima velocidad y potencia, el 1280 es capaz de realizar prácticamente cualquier tarea. Con una interfaz de pantalla táctil en color altamente personalizable, se manejan con facilidad aplicaciones que incluyen sofisticadas dosificaciones y complejos programas basados en eventos.



PLC



Servidor web

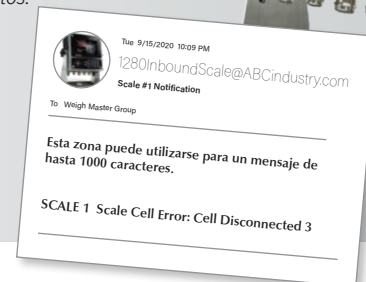


Alertas por correo electrónico



Elija entre tres opciones de indicador/controlador

Tanto si se trata de conectar un sistema de báscula básico, un proceso de control avanzado o cualquier equipo intermedio, Rice Lake ofrece una solución adecuada para la aplicación.





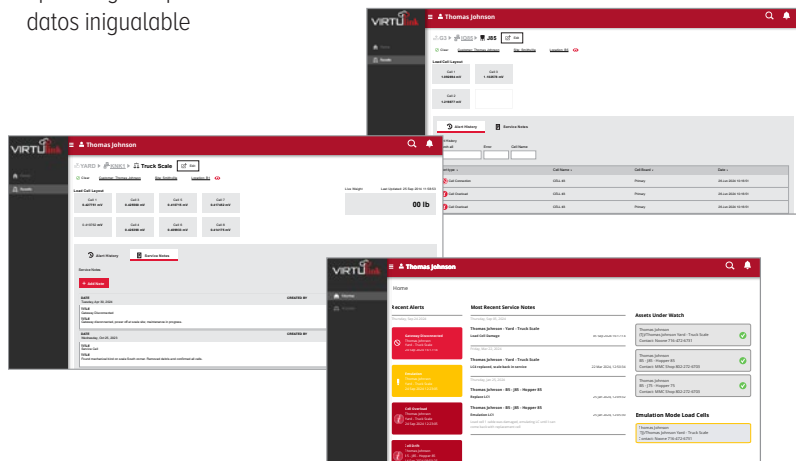
Aumente la potencia de iQUBE² con VIRTUlink™

La puerta de enlace IoT (Internet de las Cosas) de VIRTUlink conecta la potencia de iQUBE² a la nube. Gracias a ello, es posible acceder a los datos de proceso y el diagnóstico en tiempo real de la caja de unión digital a través de un panel web seguro y práctico. iQUBE² y VIRTUlink trabajan al unísono para poder monitorear el estado en todo momento. En caso de detectar un problema, VIRTUlink puede mostrar una alerta y enviar de forma automática un correo electrónico a usuarios configurados. iQUBE² y VIRTUlink pueden automatizar alertas y registrar diagnósticos para cualquier proceso para mejorar la eficiencia.

- Envía valores sin procesar y analizados desde la báscula a la nube
- Ampliable mediante varios puntos de datos procedentes de indicadores, cajas de unión, equipo auxiliar, sensores, relés web y cámaras IP

Panel web de VIRTUlink

- Portal online para monitorear el equipo y revisar datos en tiempo real
- Reciba alertas al detectar un problema
- Configure la pantalla de inicio para mostrar los activos críticos
- Identifique las necesidades de servicio y programe alertas de mantenimiento periódico de forma remota en función de los números de pesajes o intervalos de tiempo
- Revise las notas del técnico y preste el servicio de atención al cliente
- Acceso rápido a los datos desde una pantalla
- Alojado en centros de datos seguros para unos tiempos de actividad óptimos y una protección de datos inigualable



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE iQUBE²

- La placa de iQUBE² tiene cuatro canales A/D
- Admite redes de hasta cuatro placas, para 16 canales A/D; la conexión puede ser de hasta cuatro plataformas independientes con un sistema total, o cuatro sistemas de básculas independientes
- Rutinas de diagnóstico, errores de pesaje y salud del sistema.
- Pruebas de celdas para condiciones de sobrecarga, subcarga, referencia cero, deriva, ruido y desequilibrio
- LED de estado a bordo para la comunicación e indicación visual bicolor de salud de la celda
- El emulador de celda compensa la falla de la celda de carga hasta que pueda realizarse una reparación
- El algoritmo Cal-Match[®] recorta y calibra automáticamente la báscula en una sola pasada de pesas de prueba (deteniéndose en cada conjunto)
- Comunicación estándar
- Ranura para tarjeta opcional de fibra óptica, Ethernet TCP/IP, TCP/IP inalámbrica, USB o RS-232/RS-485
- Se comunica con 920i[®], 1280, VIRTU2[®] mediante comandos serie ASCII (EDP)

OPCIONES/ACCESORIOS

- Indicador/controlador 1280
- Indicador/controlador 920i
- Software de indicador VIRTU2[®] basado en Windows
- Puerta de enlace IoT VIRTUlink
- Protección contra tensiones transitorias
- Fuente de alimentación de CA remota
- Convertidor 9-36 V CC
- Software de báscula Revolution[®] en Windows
- Ranura para tarjeta de fibra óptica, Ethernet TCP/IP, TCP/IP inalámbrica, USB o RS-232/RS-485

ESPECIFICACIONES DE iQUBE²

ENTRADA DE TENSIÓN:	Convertidor CC/CC de fuente de alimentación de 115/230 VCA para 9 a 36 V 6 a 12 VCC a CPU
RANGO DE ENTRADA DE SEÑAL ANALÓGICA:	-78 a +78 mV
SENSIBILIDAD DE SEÑAL ANALÓGICA:	0,3 uV/grad a 30 Hz 0,5 uV/grad a 100 Hz 1,2 uV/grad a 500 Hz
VELOCIDAD DE MUESTREO A/D:	2,5 a 500 Hz (seleccionable)
I/O DIGITAL:	Cuatro por tarjeta, para funcionamiento mediante pulsador, control de punto de ajuste o estado de celda
PUERTOS DE COMUNICACIÓN:	RS-232/RS-422
ENTRADAS DE LA CELDA DE CARGA:	Cuatro canales por placa hasta cuatro placas en red
EXCITACIÓN DE LA CELDA DE CARGA:	5 V CC, 57 mA máximo por canal
CALIFICACIÓN/MATERIAL:	Carcasa de policarbonato (NEMA Tipo 4X) con cubierta sólida superpuesta, tornillos de acero inoxidable Carcasa de acero inoxidable (NEMA Tipo 4X) con cubierta articulada
TEMPERATURA:	Certificado: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F) Funcionamiento: -25 °C a 60 °C (-13 °F a 140 °F)
GARANTÍA:	limitada de dos años

HOMOLOGACIONES



CC# 03-03241



AM-5561



E15461