

QUBE²

DCAJA DE UNIÓN
DE DIAGNÓSTICO DIGITAL

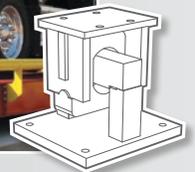
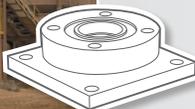
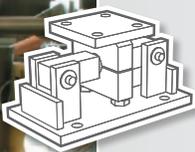
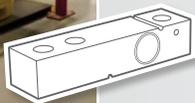


RICE LAKE[®]
WEIGHING SYSTEMS

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. Cuando 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

Cuando una báscula empieza a mostrar pesos incorrectos, no suele notarse hasta que se producen faltas de inventario. iQUBE² supervisa la salida de cada celda de carga y compara las lecturas. Esto garantiza la precisión global del peso y detecta tanto los problemas mecánicos como las celdas de carga fuera de tolerancia.

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.



PLC

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



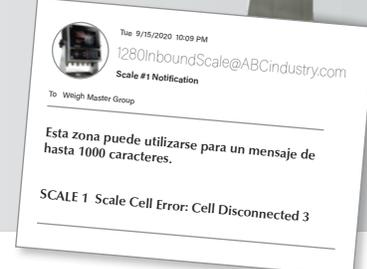
Servidor web



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.





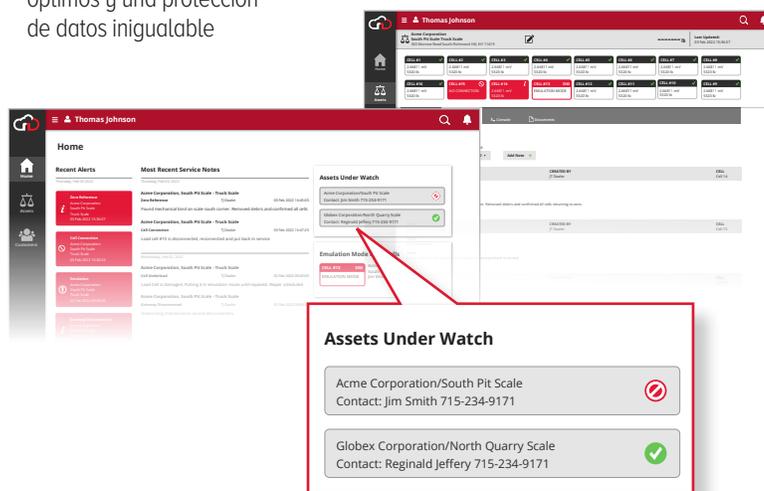
Aumente la potencia de iQUBE² con VIRTUlink™

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 mejoran de forma proactiva los tiempos de actividad y la eficiencia de cualquier proceso gracias a la automatización de alertas y el registro de diagnósticos.

- 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 un servicio de atención al cliente más rápido, recibiendo directamente información relevante
- Alojado en centros de datos seguros para unos tiempos de actividad óptimos y una protección de datos inigualable



CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE iQUBE²

- La carcasa incluye una placa de 4 canales con o sin fuente de alimentación
- Las carcasas NEMA Tipo 4X incluyen acero inoxidable, policarbonato o poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Se pueden conectar hasta 16 celdas de carga utilizando placas secundarias
- La conexión puede ser de hasta 4 plataformas independientes con un sistema total, o 4 sistemas de básculas independientes
- Rutinas de diagnóstico de celdas averiadas, errores de pesaje y salud del sistema. Pruebas de retorno cero, equilibrio de celdas (linealidad), ruido y deriva
- LED de estado a bordo para indicar la salud de la celda, la actividad del puerto, el latido y la E/S digital
- 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 pesos de prueba
- Comunicación estándar para el puerto 1 RS-232/485/422. Ranura para tarjetas opcionales de fibra óptica, Ethernet TCP/IP o Ethernet TCP/IP inalámbrica, USB o RS-232/485/422
- Puede utilizarse como controlador autónomo basado en el peso con salida serie
- Cuatro E/S digitales para funcionamiento mediante pulsador, control de host, puntos de ajuste de funcionamiento libre o estado de celda remota

OPCIONES/ACCESORIOS

- Indicador/controlador 1280
- Indicador/controlador 920i
- Software de indicador VIRTUlink™ 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®

ESPECIFICACIONES

CARCARA:	Policarbonato NEMA Tipo 4X (máx. 2 placas) 29 cm x 24 cm x 14 cm (11,3 pulg. x 9,3 pulg. x 5,4 pulg.) FRP NEMA Tipo 4X (máx. 3 placas) 34 cm x 29 cm x 14 cm (13,3 pulg. x 11,3 pulg. x 5,6 pulg.) Acero inoxidable NEMA Tipo 4X (máx. 2 placas) 26 cm x 23 cm x 11 cm (10,3 pulg. x 8,9 pulg. x 4,3 pulg.)
TAMAÑO DEL TABLERO:	10 cm x 13 cm (4 pulg. x 5 pulg.)
ENTRADA DE TENSIÓN:	Fuente de alimentación de 115/230 VCA, fuente de alimentación de 7-12 VCC, convertidor opcional de 9-36 voltios CC
ENTRADAS DE LA CELDA DE CARGA:	4 canales (hasta 16 con tarjetas secundarias conectadas en red)
EXCITACIÓN DE LA CELDA DE CARGA:	5 V CC, 57 mA máximo por canal
RANGO ANALÓGICO:	-4,5 mV/V a 4,5 mV/V
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
TASA DE ACTUALIZACIÓN:	Hasta 500 por segundo (tarjeta de 4 canales) Hasta 150 por segundo para (máx. cuatro tarjetas de 4 canales)
RANGO DE TEMPERATURA:	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
PUERTOS:	Puertos 1 y 2
VELOCIDAD EN BAUDIOS	7 par, impar 8 ninguno 9600-460.000

APROBACIONES

