Serie EX-GB-G Balance Electrónica a Prueba de Explosiones

Pesaje con pantalla grande para áreas peligrosas de Zona 1 y Zona 2

Manual del Producto · Descripción, Características y Especificaciones



RESUMEN

La serie EX-GB-G es una balanza electrónica a prueba de explosiones con gran pantalla para áreas peligrosas donde hay gases inflamables, los vapores o el polvo combustible descartan las balanzas ordinarias. Las combinaciones de capacidad y legibilidad abarcan de 110 g × 0.001 g a 320 kg × 1 g, respaldado por un recinto a prueba de llamas certificado Ex db IIB T6 Gb, sellado IP65, una plataforma de acero inoxidable SUS304 y una garantía del fabricante de 24 meses.

Descripción del producto

Pesaje inteligente a prueba de explosiones, diseñado para áreas peligrosas.

La serie EX-GB es una balanza electrónica inteligente construida alrededor de un alto-sensor de galga extensiométrica de estabilidad y un microcontrolador de un solo chip. A bordo el acondicionamiento de señales digitales elimina los errores de deriva y linealidad que afectan celdas de galgas extensométricas ordinarias, por lo que los resultados se mantienen precisos, se estabilizan rápidamente y repetible, turno tras turno.

Todo funciona desde un único panel sellado de cinco teclas: pesaje, tara, auto-calibración, conteo de piezas, conversión de unidades y visualización de fallas. Pesaje la plataforma y la columna son de acero inoxidable SUS304 cepillado, y la gran retroiluminada la pantalla se sitúa en una cabeza inclinable para una lectura fácil a nivel del suelo. A prueba de llamas el recipiente lleva la marca Ex db IIB T6 Gb (certificado ZJEx23.1422) y está sellado a IP65, por lo que el balance se instala directamente en las zonas peligrosas 1 y 2 áreas.



Serie EX-GB: cabezal de gran pantalla inclinable, cinco teclas teclado sellado y marca Ex

Ex db IIB T6 Gb	0.001 g	IP65	320 kg
Marcado de protección	Máxima legibilidad	Protección contra la penetración	Capacidad máxima

Siete Ventajas Clave

Por qué se especifica el EX-GB donde las balanzas ordinarias no pueden llegar.

A prueba de explosiones

Recinto a prueba de llamas certificado Ex db IIB T6 Gb (certificado) ZJEx23.1422) con una batería a prueba de llamas 6 V / 5 Ah sellada — se instala directamente en las áreas de la Zona 1 y la Zona 2.

Construcción robusta

Columna y plataforma de acero inoxidable SUS304 sobre un bastidor de carga rígido, con una pantalla resistente a los impactos, teclas selladas y bloqueable rodillos.

Fiabilidad a largo plazo

Autoprueba al encender, alarmas de sobrecarga y batería baja, automática protección contra apagado, además de un paquete recargable para uso sin cable operación.

Garantía de dos años

Garantía del fabricante de 24 meses en piezas y mano de obra, con soporte técnico para la vida útil del instrumento.

Alta Precisión

Legibilidad hasta 0.001 g con verificación de Clase III (e = 10 d) y Repetibilidad ± 3 d. El filtrado digital suprime la deriva y la linealidad deriva.

Resistente a la corrosión

Las superficies SUS304 resisten el agua, los ácidos, las álcalis y los vapores químicos — y limpiar en segundos.

IP65 Impermeable

Sellado a IP65 — hermético al polvo y protegido contra baja presión chorros de agua; resiste lavados a presión, derrames y procesos húmedos áreas.

El balance de un vistazo

Plataforma, columna y pantalla: cada ángulo construido para el piso de planta.



Panel de visualización — placa del modelo EX-GB-30K (30 kg × 0.1 g) sobre las cinco teclas selladas teclado numérico.



Vista frontal — cabeza de visualización inclinable con LCD retroiluminado, cinco teclas selladas y el Marcado de ex.



Vista lateral — columna SUS304 y plataforma de perfil bajo con cierre rodillos.



Vista trasera: carcasa de batería a prueba de llamas y conjunto de cables encaminados.

Suministro estándar

Unidad principal de balanza EX-GB	1 pza
Plataforma de acero inoxidable SUS304	1 pza
Batería recargable antideflagrante 6 V / 5 Ah	1 pza
Cargador de batería	1 pza
Plato de pesaje	1 pza
Manual del producto	1 pza

Opciones. Opcional: interfaz de datos RS-232 · alimentación a prueba de llamas en el lugar suministro.

Pantalla y controles

Pantalla LCD grande retroiluminada, seis indicadores de estado y cinco teclas selladas.

Disposición del indicador LCD



Leyenda de indicadores

Indicador de cero	El valor mostrado está en la referencia cero.
Indicador de tara	Modo de tara activo — peso del recipiente restado.
Signo negativo	El valor mostrado está por debajo de cero.
Indicador de estabilidad	La lectura es estable y válida para el registro.
Advertencia de batería baja	Batería baja — recargar antes de usar.
Pantalla de unidad	Unidad de pesaje activa — g, ct, oz u ozt.

Leyenda del teclado

Tecla	Función
Encendido / Apagado	Encender o apagar la balanza.
Unidad	Recorrer las unidades de pesaje.
Calibrar	Calibrar con un peso estándar.
Imprimir	Enviar la lectura a una impresora o host.
Tara	Tara de un recipiente, o cero.

Secuencia de visualización al encender

Pantalla al encender	Significado
1.8.8.8.8.8.8	Autoprueba de segmentos — todos los segmentos se iluminan.
V-xxxx	Verificación del voltaje de la batería.
30 kg	Capacidad máxima del modelo confirmada.
.....	Estabilización del sensor — evitar corrientes de aire.
0.0 / 0.00	Modo de pesaje — la balanza está lista.

Mensajes de estado

Pantalla	Significado	Acción
----- (barra superior)	Sobrecarga — por encima del Máx 9 e	Retire la carga inmediatamente.
---- (barra inferior)	Sin plato, o cero demasiado bajo	Colocar bandeja / recalibrar.
Err-o	Fallo de señal de célula de carga	Verificar conexión del sensor.
Err-L	Datos de calibración perdidos	Recalibrar con un peso estándar.
Err	Muestra de conteo demasiado ligera	Añade piezas, toma otra muestra.

Unidades de pesaje

Símbolo	Unidad	Uso
g	Gramo	Unidad de pesaje predeterminada
ct	Quilate	Gemas y piedras preciosas
oz	Onza	Pesaje general
ozt	onza troy	Metales preciosos
CA 10 pcs	Conteo de piezas	Conteo, muestras de 10 – 1000 piezas

Especificaciones técnicas

Capacidad, rendimiento, potencia y construcción.

Capacidad y legibilidad

Clase de capacidad	Capacidad máxima	Legibilidad (d)	Verificación (e)
EX-GB 110 g – 620 g	110 g – 620 g	**0.001 g**	**0.01 g**
EX-GB 510 g – 6200 g	510 g – 6,200 g	**0.01 g**	**0.1 g**
EX-GB 5.1 kg – 32 kg	5.1 kg – 32 kg	**0.1 g**	**1 g**
EX-GB 10 kg – 320 kg	10 kg – 320 kg	**1 g**	**10 g**

La designación del modelo sigue la placa de identificación, por ejemplo, EX-GB-30K = 30 kg × 0.1 g. Intervalo de escala de verificación e = 10 d en cada modelo.

Especificaciones generales

Marcado de protección	Ex db IIB T6 Gb — envolvente antideflagrante
Certificado de protección contra explosiones	**ZJEx23.1422**
Clase de precisión	Clase III (e = 10 d)
Repetibilidad	**± 3 d**
Rango de tara	Hasta la capacidad total
Protección contra la penetración	IP65 — a prueba de polvo, protegido contra chorros de agua a baja presión
Pantalla	Pantalla LCD grande retroiluminada con indicadores de cero, tara, estabilidad, unidad, signo negativo y batería baja
Teclado	Cinco teclas selladas — ON/OFF · UNIDAD · CAL · IMPRIMIR · TARA
Plataforma y columna	Acero inoxidable cepillado SUS304, ruedas bloqueables
Funciones estándar	Pesaje, tara, auto-calibración, conteo de piezas, conversión de unidades, salida de datos
Salida en serie	RS-232 (opcional) · 1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps
Alimentación eléctrica	AC 220 V ± 10 % / 50 Hz ± 1 Hz adaptador (CC 9 V) · batería recargable a prueba de llamas 6 V / 5 Ah
Condiciones de operación	5 – 40 °C · 50 – 85 % HR · superficie estable y libre de vibraciones

Energía y batería

Con cable o inalámbrico: un turno completo con una sola carga.

Alimentación eléctrica

Adaptador de corriente

Adaptador conmutado externo — CA 220 V ± 10 % / 50 Hz ± 1 Hz

salida DC 9 V.

Batería a prueba de explosión

Paquete recargable 6 V / 5 Ah. El indicador se muestra rojo mientras se carga y en verde cuando está completamente cargada; una carga completa toma 8 – 12 horas.

Protección contra batería baja

El indicador de batería baja se enciende en 5.8 V ± 0.15 V. En 5.1 V ± 0.15 V la balanza se apaga automáticamente para proteger la electrónica.

Entorno operativo

5 – 40 °C y 50 – 85 % HR, sobre una superficie estable, libre de vibraciones y alejada de la luz solar directa, corrientes de aire e interferencias electromagnéticas fuertes.

Elementos esenciales para áreas peligrosas

Nunca abra el recinto mientras esté energizado — Aísle la alimentación antes de abrir cualquier cubierta — vea la etiqueta de advertencia en el panel.

Cargar solo en un área segura — La batería antideflagrante debe cargarse solo en un área no clasificada (segura), usando el cargador suministrado.

Conectar antes de encender — Nunca encienda la batería antideflagrante en su posición de suministro antes de que esté conectada a la balanza.

Respetar el límite de capacidad — Mantenga tara más carga por debajo del máximo nominal; por encima de Max 9 e la balanza emite una alarma de sobrecarga — retire la carga inmediatamente.

6 V / 5 Ah	8 – 12 h	5 – 40 °C	IP65	24 meses
Paquete antideflagrante	Carga completa	tipo de funcionamiento	Carcasa sellada	Cobertura de garantía

Garantía de dos años

Cada balanza EX-GB se suministra con una garantía del fabricante de 24 meses que cubre piezas y mano de obra desde la fecha de entrega. Los componentes defectuosos se reparan o reemplazan sin cargo, y el soporte técnico está disponible durante la vida útil del instrumento.

24
MESES

Serie EX-GB-G Balance Electrónica a Prueba de Explosiones

Manual del Producto — Descripción, Características y Especificaciones

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd
www.definitionscale.com

Las especificaciones son típicas y están sujetas a cambios sin previo aviso. Verifique el modelo, la clase de capacidad y el marcado de aprobación contra la placa de identificación del instrumento antes de la instalación.

Las instrucciones de operación, calibración y mantenimiento se proporcionan en el manual de operación adjunto.