Balanza Electrónica de Alta Precisión a Prueba de Explosiones Serie EX-GB-H

Pesaje por fuerza electromagnética para áreas peligrosas de Zona 1 y Zona 2

Manual del Producto · Descripción, Características y Especificaciones



RESUMEN

La serie EX-GB-H es una balanza electrónica de alta precisión a prueba de explosiones construida con un sensor de fuerza electromagnética para áreas peligrosas donde los gases inflamables, vapores o polvo combustible descartan el uso de balanzas ordinarias. Capacidad y legibilidad combinaciones abarcan 100 g × 0.0001 g hasta 6,100 g × 0.01 g, respaldadas por un recinto ignífugo certificado Ex db IIB T6 Gb, Sellado IP65, un protector contra corrientes de vidrio templado 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-H es una balanza electrónica de precisión inteligente construida alrededor de un sensor de fuerza electromagnética y un microcontrolador de un solo chip. El sensor las medidas principales miden la fuerza directamente en lugar de la deflexión, proporcionando rapidez estabilización, excelente linealidad y resultados repetibles turno tras turno. A El protector de borrador de vidrio templado protege la bandeja de pesaje de las corrientes de aire, así que Las lecturas a nivel de miligramo se mantienen estables en la planta de producción. Todo funciona desde un solo panel de seis teclas selladas: pesaje, puesta a cero, tara, calibración, conteo de piezas, pesaje en porcentaje y conversión de unidades, con RS-232 salida de datos a una impresora o PC. La carcasa a prueba de llamas lleva la marca Ex db IIB T6 Gb (certificado ZJEx23.1422) y está sellado a IP65, por lo que el saldo Se instala directamente en áreas peligrosas de la Zona 1 y Zona 2.



Serie EX-GB: pantalla LCD retroiluminada, seis a prueba de llamas selladas las llaves y la marca Ex.

Ex db IIB T6 Gb	0.1 mg	IP65	6,100 g
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) — se instala directamente en gas de Zona 1 y Zona 2 atmósferas, no se necesita equipo de purga.

Construcción robusta

Carcasa rígida a prueba de llamas con un protector contra corrientes de vidrio templado, sartén de acero inoxidable, llaves de latón selladas y pies niveladores ajustables — diseñado para el uso diario en la planta.

Fiabilidad a largo plazo

Autoprueba al encender, advertencia de sobrecarga, apagado automático la protección y un camino de alimentación de CA estable mantienen el equilibrio en funcionamiento turno tras turno.

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

Sensor de fuerza electromagnética con legibilidad hasta 0.0001 g y linealidad de ± 0.0003 g, estabilizándose en unos 4 segundos.

Resistente a la corrosión

Las superficies de acero inoxidable y recubiertas a prueba de llamas resisten el agua y los aceites y vapores químicos — y limpiar en segundos.

IP65 Impermeable

Sellado a IP65 — hermético al polvo y protegido contra baja presión chorros de agua desde cualquier dirección; resiste salpicaduras, derrames y áreas de proceso húmedas.

El balance de un vistazo

Cuerpo a prueba de llamas, escudo contra corrientes de aire y pantalla: cada ángulo diseñado para la planta.



Panel de visualización — Logo Ex, LCD retroiluminada y el teclado sellado de seis teclas: ON/OFF · UNIT · MODO · TARAR · CAL · IMPRIMIR.



Vista frontal: pantalla LCD retroiluminada con el logo Ex, seis teclas selladas y el pantalla de borrador de vidrio templado.



Vista lateral — protector de vidrio sobre la bandeja de acero inoxidable encendido la base a prueba de llamas.



Vista trasera: placa de calificación, placa de aviso de seguridad, entrada de CA y prensaestopas a prueba de llamas.

Suministro estándar

Unidad principal de balanza a prueba de explosiones EX-GB	1 pza
Plato de pesaje	1 pza
Peso de calibración (dependiente del modelo)	1 pza
Adaptador AC / CC 220 V · 50 Hz · 15 V / 500 mA	1 pza
Manual de operaciones	1 pza
Certificado de conformidad y tarjeta de garantía	1 juego

Opciones. Opcional: impresora RS-232 o conexión a PC · kit de densidad (densidad modo es una función opcional).

Pantalla y controles

LCD grande retroiluminado, diez anunciadores de unidad y seis teclas selladas.

Disposición del indicador LCD



Leyenda de indicadores

Indicador de espera	La balanza está encendida, lista para encender.
Signo positivo/negativo	El valor es positivo o negativo.
Indicador de estabilidad	La lectura es estable y válida.
Pantalla de dígito principal	Resultado del pesaje en dígitos grandes.
Área de visualización de la unidad	La unidad de pesaje activa se ilumina.
Indicador de batería	Estado de batería de reserva (cuando esté instalada).
G / NET	Valor bruto o neto mostrado.
AUTO CAL	Indicador de calibración automática.

Leyenda del teclado

Tecla	Función
ENCENDIDO/APAGADO	Pulsación corta: encender / apagar.
CERO/CAL	Cero dentro de ± 6 d · mantener pulsado: calibrar.
TARA	Tara de un recipiente · selección de menú.
IMPRIMIR	Salida de datos · cambio durante la entrada de dígitos.
MODO	Interruptor de modo — pesaje, conteo, % …
UNIDAD	Unidad de pesaje y conversión 1/10 d.

Modos de pesaje

Modo	Pantalla	Uso
Pesaje normal	NORMAL g	Pesaje diario
Conteo de piezas	CONTAR pcs	Conteo a partir de una muestra
Pesaje en porcentaje	PORCENTAJE %	Cargas como % de una referencia
Densidad (opción)	DENSIDAD d	Densidad — opcional

Unidades de pesaje

Símbolo	Unidad	1 g igual a
g	Gramo	**1**
mg	Miligramo	**1000**
ct	Quilate	**5**
oz	Onza	**0.03527396200**
GN	Grano	**15.43235835000**
lb	Libra	**0.00220462260**
N	Newton	**0.00980654189**
Kg	Kilogramo	**0.00100000000**

Salida de datos RS-232

Interfaz	Señal UART EIA RS-232
Velocidades de baudios	1.200 / 2.400 / 4.800 / 9.600 bps
Formato	8 bits de datos · sin paridad · 1 bit de parada · ASCII
Salida	Estado ST/US datos de 8 dígitos unidad, por ejemplo ST 0.168 g
Conexión	Conector D-sub de 9 pines a PC o impresora serial

Notas del panel

Nota. Panel de visualización de la serie EX-GB. Las leyendas del panel están impresas en Chino; sus equivalentes en inglés se enumeran al frente.

Especificaciones técnicas

Capacidad, rendimiento, potencia y construcción.

Capacidad y legibilidad

Clase de capacidad	Capacidad máxima	Legibilidad (d)	Linealidad	Estabilización	Balanza ⌀
EX-GB-H 104 – 314	100 g – 310 g	**0.0001 g**	± 0.0003 g	≈ 4 s	90 mm
EX-GB-H 213 – 1013	210 g – 1,010 g	**0.001 g**	± 0.002 g	≈ 3 s	128 mm
EX-GB-H 1102 – 6102	1,100 g – 6,100 g	**0.01 g**	± 0.02 g	≈ 3 s	160 mm

Pesas de calibración: 100 / 200 g (clase 104–314), 200 – 1,000 g (213–1013), 1,000 – 5,000 g (1102–6102). Tiempo de calentamiento 60 – 120 min (104–314) o 60 – 90 min. Funcionamiento temperatura 20 °C ± 2.5 °C (104–314) / ± 7.5 °C.

Especificaciones generales

Marcado de protección	Ex db IIB T6 Gb — envolvente antideflagrante
Certificado de protección contra explosiones	**ZJEx23.1422**
Sensor de pesaje	Compensación de fuerza electromagnética
Repetibilidad (desviación estándar)	**± 0.0003 g** (104–314) · ± 0.002 g (213–1013) · ± 0.02 g (1102–6102)
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 — en espera, signo ±, estabilidad, batería, anunciadores G/NET y AUTO CAL, diez unidades de pesaje
Teclado	Seis teclas selladas — ENC/OFF · CERO/CAL · TARA · IMPRIMIR · MODO · UNIDAD
Escudo contra corrientes de aire	Vidrio templado, cámara de pesaje 180 × 175 × 200 mm
Funciones estándar	Pesaje, puesta a cero, tara, calibración, conteo de piezas, pesaje en porcentaje, conversión de unidades, salida de datos
Salida en serie	RS-232 · 1,200 / 2,400 / 4,800 / 9,600 bps · 8 bits de datos · sin paridad · ASCII
Dimensiones de la carcasa	352 × 236 × 408 mm (A × F × H)
Alimentación eléctrica	Adaptador AC 220 V · 50 Hz, CC 15 V / salida de 500 mA
Peso	Neto ≈ 18 kg · bruto ≈ 25 kg

Energía y Medio Ambiente

Un camino de energía estable y una superficie estable: las dos cosas que la precisión requiere.

Alimentación eléctrica

Adaptador de corriente

Adaptador externo — CA 220 V(110V) · entrada 50 Hz, CC 15 V / 500 mA salida. Use un enchufe dedicado, separado de otras instalaciones eléctricas equipo.

Entorno operativo

Banco estable, nivelado y libre de vibraciones, alejado de la luz solar directa y corrientes de aire, fuentes de calor e interferencia electromagnética fuerte.

Nivelación

Ajuste los pies niveladores traseros hasta que la burbuja de aire se sitúe en el centro del nivel; nunca coloque cargas en la sartén mientras la enciende.

Listo las 24 horas

Autoprueba al encender, advertencia de sobrecarga y apagado automático protección mantener el equilibrio seguro para dejar conectado entre turnos.

Elementos esenciales para áreas peligrosas

Nunca abra la carcasa a prueba de llamas — Apertura por no profesionales está prohibido: una etiqueta de seguridad Ex dañada anula la garantía.

Poner a tierra el equilibrio en áreas peligrosas — El equilibrio debe ser confiable conectado a tierra siempre que opere en un área peligrosa.

Aísle la energía antes de conectar los dispositivos — Siempre desconecte la suministro antes de conectar o quitar impresoras, PCs o cualquier periférico equipo.

Calentar antes del pesaje crítico — Permita aproximadamente 60 minutos de calentamiento para una precisión completa; deje que la balanza se aclimate durante 2 horas después de una gran cambio de temperatura.

0.1 mg	Ex db IIB T6 Gb	IP65	RS-232	24 meses
Máxima legibilidad	Caja a prueba de llamas	Carcasa sellada	Salida de datos	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

Balanza Electrónica de Precisión a Prueba de Explosiones Serie EX-GB

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.