Balanza de Mesa Electrónica de Precisión a Prueba de Explosiones

Serie EX-GB-T

Pesaje a prueba de llamas para zonas peligrosas 1 y 2



RESUMEN

Una balanza electrónica de precisión de acero inoxidable a prueba de explosiones diseñada para áreas peligrosas. Nueve capacidades y las combinaciones de legibilidad abarcan 120 g × 1 mg hasta 30 kg × 0.2 g. Un recinto a prueba de llamas Ex db IIB T6 Gb, sellado IP68 y Una pantalla LCD retroiluminada brillante con un panel sellado de cinco teclas mantiene los resultados precisos al alcance, incluso donde hay gases inflamables, Los vapores o el polvo descartan las balanzas electrónicas ordinarias.

Descripción del producto

Pesaje de precisión, certificado para áreas peligrosas.

La serie EX-GB son balanzas electrónicas de precisión inteligentes construidas alrededor de un sensor de pesaje de alta estabilidad y un chip único microcontrolador. Proporcionan resultados precisos y repetibles en entornos donde hay gases inflamables, vapores o materiales combustibles El polvo hace que los balances electrónicos estándar sean inseguros de operar.

El instrumento está alojado en acero inoxidable cepillado SUS304 y sellado a IP68. Pesaje, tara, auto-calibración, conteo de piezas y la conversión de unidades se ejecutan todas desde un único panel de cinco teclas con un LCD retroiluminado. La carcasa ignífuga lleva la marca Ex db IIB T6 Gb (certificado ZJEx23.1422), para que el resto pueda instalarse directamente en zonas peligrosas de la Zona 1 y la Zona 2.



Vista frontal de la serie EX-GB — pantalla LCD retroiluminada, cinco teclas selladas y el Ex placa de marca.

Ex db IIB T6 Gb	1 mg	IP68	30 kg
Marcado de protección	Máxima legibilidad	Protección contra la penetración	Capacidad máxima

Seis ventajas clave

Por qué se especifica la serie EX donde las balanzas ordinarias no pueden llegar.

A prueba de explosiones

Certificado **Ex db IIB T6 Gb** Recinto ignífugo — aprobado para gas de Zona 1 y Zona 2 atmósferas bajo el certificado ZJEx23.1422. Sin purga ni Se requiere equipo de presurización.

Alta Precisión

Legibilidad hasta **1 mg** con repetibilidad de ± 3 D y precisión de verificación Clase III. A sensor de alta estabilidad y filtrado digital mantienen lecturas fiables Después del turno.

Construcción robusta

Carcasa de acero inoxidable cepillado sobre un bastidor rígido de carga, con sellado Pies ajustables y panel frontal resistente a impactos — diseñados para el uso diario uso en el suelo de fábrica.

Resistente a la corrosión

Las superficies de acero inoxidable SUS304 resisten agua, ácidos, álcalis y vapores químicos agresivos, y limpia en segundos.

Fiabilidad a largo plazo

Autoevaluación automática al encender al encendido, alarmas de sobrecarga y de batería baja, y un paquete de baterías recargables interno que mantiene el equilibrio Correr durante turnos largos.

IP68 impermeable

Sellado a **IP68** — hermético al polvo y protegido contra la inmersión continua, de modo que el El equilibrio resiste el lavaje, el vertido y las zonas húmedas del proceso.

Especificaciones técnicas

Capacidad, rendimiento e interfaces eléctricas.

Capacidad y legibilidad

Modelo	Capacidad máxima	Legibilidad (d)	Intervalo de verificación (e)	Plato de pesaje
SERIE EX-GB — PLATO REDONDO, RESOLUCIÓN MÁS ALTA				
EX-GB 1203	120 g	1 mg	10 mg	Ø 92 mm
EX-GB 2103	210 g	1 mg	10 mg	Ø 92 mm
EX-GB 3003	300 g	1 mg	10 mg	Ø 92 mm
EX-GB 12002	1.2 kg	0.01 g	0.1 g	Ø 116 mm
EX-GB 21002	2.1 kg	0.01 g	0.1 g	Ø 116 mm
EX-GB 30002	3 kg	0.01 g	0.1 g	Ø 116 mm
SERIE EX-GB — PLATO CUADRADO, MAYOR CAPACIDAD				
EX-GB 6001	6 kg	0.1 g	1 g	125 × 145 mm
EX-GB 7501	7.5 kg	0.1 g	1 g	125 × 145 mm
EX-GB 15001	15 kg	0.1 g	1 g	200 × 210 mm
EX-GB 30001	30 kg	0.2 g	2 g	200 × 210 mm

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	IP68 — a prueba de polvo, protegido contra inmersión continua
Material de la carcasa	Acero inoxidable cepillado SUS304
Teclado	Cinco teclas de acero inoxidable selladas
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada con indicadores de cero, tara, estabilidad, unidad, signo negativo y batería baja
Funciones estándar	Pesaje, tara, auto-calibración, conteo de piezas, conversión de unidades, salida RS-232
Salida en serie	RS-232 UART · 1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps · 8 bits de datos · sin paridad · 1 bit de parada · ASCII （opcional RS-485）
Dimensiones — unidad principal	335 × 225 × 130 mm (A × F × H)
Dimensiones — envolvente total	332 × 253 × 335 mm (incl. plato)

Alimentación, sellado y suministro

Larga duración, construcción sellada y todo incluido en la caja.

Energía y batería

Adaptador de corriente

Adaptador externo conmutado — AC 220 V (110V) ± 10 % / 50 Hz ± Entrada 1 Hz, salida DC 8 V / 0.6 A.

Batería interna

Batería recargable 6 V / 5 Ah. El indicador de carga se muestra en rojo mientras cargando y verde cuando está completamente cargado; una carga completa toma de 8 a 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.

Temperatura de funcionamiento

5 – 35 °C — rendimiento estable en áreas de proceso acondicionadas y laboratorios.

Cargando en áreas peligrosas. El cargador de baterías no es a prueba de explosiones. Cargue el saldo solo en un área segura y no clasificada, y vuelva a colocar el sello tapa del puerto de carga antes de que el instrumento vuelva a estar en servicio.

Materiales y Sellado

Carcasa	Acero inoxidable cepillado SUS304
Plato de pesaje	Acero inoxidable, extraíble para limpieza
Sellado	IP68 — a prueba de polvo, protegido contra inmersión continua
Nivelación	Pies ajustables sellados con nivel de burbuja integral
Panel frontal	Superficie resistente a impactos, fácil de limpiar

Suministro estándar

Unidad principal de la balanza	1 pza
Plato de pesaje	1 pza
Adaptador de corriente externo	1 pza
Conjunto de documentación	1 juego — manual y certificado

6 V / 5 Ah	8 – 12 h	5 – 35 °C	IP68	24 meses
Paquete recargable	Tiempo de carga completa	tipo de funcionamiento	Carcasa sellada	Cobertura de garantía



Elevación lateral: cuerpo de acero inoxidable de perfil bajo con pies ajustables sellados.

Pantalla y controles

Indicadores claros y cinco llaves selladas: legibles de un vistazo.

Disposición del indicador LCD



LCD indicator layout | EX-GS / EX-GA / EX-GB series

Leyenda de indicadores

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

Abreviaturas de visualización de unidades

g	Gramo — la unidad de pesaje predeterminada.
CT	Quilate — para pesaje de piedras preciosas y gemas.
OZ / OZT	Onza / onza troy — para pesaje general y de metales preciosos.
CA 10 pcs	Modo de conteo de piezas, usando una muestra de 10 piezas.
CAL	Calibración en progreso.
Err	Peso de muestra demasiado pequeño — añadir más piezas y volver a muestrear.
OL	Alarma de sobrecarga — la carga excede la capacidad nominal; retírela inmediatamente.

Leyenda del teclado



Panel frontal de la serie EX-GB — ventana LCD, placa modelo y las cinco llaves selladas. El panel las leyendas están impresas en chino; su inglés los equivalentes están listados al frente.

Tecla	Función
Encendido / Apagado	Encender o apagar la balanza.
Unidad	Recorrer las unidades de pesaje — g, ct, oz, ozt.
Cero	Poner a cero la pantalla, o tara del peso de un recipiente.
Calibrar	Iniciar calibración con un peso estándar.
Imprimir	Enviar la lectura actual a una impresora o computadora principal.

Aplicaciones típicas

Especificado donde una chispa no es una opción.

Química y petroquímica

Pesaje de disolvente, reactivo y catalizador en clasificado áreas de proceso.

Industria farmacéutica

Suministro de API, formulación por lotes y en proceso control de calidad.

Alimentación y bebidas

Porcionado de ingredientes, loteo de recetas y aditivo dosificación.

Laboratorio y I+D

Preparación de muestras y trabajo analítico en campana de extracción entornos de capucha.

Recubrimientos y Solventes

¿Dónde se realiza la dosificación de pigmento, resina y diluyente? Hay vapores inflamables presentes.

Petróleo, gas y energía

Pesaje de campo y planta en la Zona 1 y la Zona 2 áreas peligrosas.

Lectura de la Marca de Protección

Elemento	Significado
Ej	Equipo protegido contra explosión
db	Envolvente antideflagrante, según IEC / EN 60079-1
IIB	Grupo de gas IIB — adecuado para atmósferas de etileno
T6	Temperatura máxima de superficie ≤ 85 °C
Gb	Nivel de protección del equipo Gb — Zona 1 y Zona 2

Especificando tu saldo. Elige la serie por formato de pan, luego el modelo por capacidad y legibilidad. Los modelos EX-GS y EX-GA utilizan una bandeja redonda para alta-resolución de trabajo hasta 1 mg; los modelos EX-GB usan una bandeja cuadrada para cargas más pesadas hasta 30 kg. Cada modelo sale de la fábrica con el mismo Ex db IIB T6 Gb Recinto a prueba de llamas, sellado IP68 y panel de cinco teclas.

Garantía de dos años

Cada balanza viene 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 de forma gratuita, y técnica el soporte está disponible durante la vida útil del instrumento.

24
MESES

Balanza Electrónica de Precisión a Prueba de Explosiones

Serie EX-GB — certificado Ex db IIB T6 Gb

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd
División de Instrumentos a Prueba de Explosión

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.