Balance de précision électronique antidéflagrante

Série EX-GB-T

Pesage antidéflagrant pour les zones dangereuses de type 1 et type 2



RÉSUMÉ

Une balance électronique de précision en acier inoxydable, antidéflagrante, conçue pour les zones dangereuses. Neuf capacités et Les combinaisons de lisibilité s'étendent de 120 g × 1 mg à 30 kg × 0.2 g. Un boîtier Ex db IIB T6 Gb résistant aux flammes, IP68 étanchéité et Un écran LCD lumineux rétroéclairé avec un panneau étanche à cinq touches permet de maintenir des résultats précis à portée de main — même là où se trouvent des gaz inflammables, Les vapeurs ou la poussière excluent les balances électroniques ordinaires.

Aperçu du produit

Pesage de précision, certifié pour les zones dangereuses.

La série EX-GB est constituée de balances de précision électroniques intelligentes construites autour d'un capteur de pesée à haute stabilité et d'une puce unique microcontrôleur. Ils fournissent des résultats précis et reproductibles dans environnements où des gaz inflammables, des vapeurs ou des matières combustibles La poussière rend l'utilisation des balances électroniques standard dangereuse.

L'instrument est logé dans de l'acier inoxydable brossé SUS304 et scellé à IP68. Pesée, tare, auto-étalonnage, comptage de pièces et la conversion d'unités sont toutes commandées depuis un seul panneau à cinq touches avec un Écran LCD rétroéclairé. L'enceinte antidéflagrante porte le marquage Ex db IIB T6 Gb (certificat ZJEx23.1422), afin que l'équilibre puisse être installé directement dans les zones dangereuses de Zone 1 et Zone 2.



Vue avant de la série EX-GB — écran LCD rétroéclairé, cinq touches étanches et le Ex plaque de marquage.

Ex db IIB T6 Gb	1 mg	IP68	30 kg
Marquage de protection	Lisibilité optimale	Indice de protection	Capacité maximum

Six avantages clés

Pourquoi la série EX est spécifiée là où les balances ordinaires ne peuvent pas aller.

Antidéflagrant

Certifié **Ex db IIB T6 Gb** coffret antidéflagrant — approuvé pour les zones 1 et 2 de gaz atmosphères sous le certificat ZJEx23.1422. Aucun purge ou Équipement de pressurisation requis.

Haute Précision

Lisibilité jusqu'à **1 mg** avec une répétabilité de ± 3 d et une précision de vérification de Classe III. A le capteur à haute stabilité et le filtrage numérique maintiennent les relevés fiables après le quart.

Construction robuste

Boîtier en acier inoxydable brossé sur un châssis rigide, avec étanchéité pieds réglables et un panneau avant résistant aux chocs — conçu pour un usage quotidien utiliser sur le plancher de l'usine.

Résistant à la corrosion

Les surfaces en acier inoxydable SUS304 résistent à l'eau, aux acides, aux alcalis et vapeurs chimiques agressives, et essuyez pour nettoyer en quelques secondes.

Fiabilité à long terme

Autotest automatique au démarrage, alarmes de surcharge et de batterie faible, et un pack de batterie rechargeable interne qui maintient l'équilibre courir pendant de longues heures de travail.

IP68 Étanche

Scellé à **IP68** — étanche à la poussière et protégé contre l'immersion continue, donc le La balance résiste au lavage, aux déversements et aux zones de processus humides.

Spécifications techniques

Capacité, performance et interfaces électriques.

Capacité et lisibilité

Modèle	Capacité maxi	Lisibilité (d)	Intervalle de vérification (e)	Plateau de pesée
SÉRIE EX-GB — POÊLE RONDE, HAUTE RÉSOLUTION				
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
SÉRIE EX-GB — MOULE CARRÉ, CAPACITÉ PLUS ÉLEVÉE				
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

Spécifications générales

Marquage de protection	Ex db IIB T6 Gb — boîtier antidéflagrant
Certificat antidéflagrant	ZJEx23.1422
Classe d'exactitude	Classe III (e = 10 d)
Répétabilité	± 3 d
Plage de tare	Jusqu'à la pleine capacité
Indice de protection	IP68 — étanche à la poussière, protégé contre l'immersion continue
Matériau du boîtier	Acier inoxydable brossé SUS304
Clavier	Cinq touches étanches en acier inoxydable
Affichage	Écran LCD rétroéclairé avec indicateurs de zéro, tare, stabilité, unité, signe négatif et batterie faible
Fonctions standard	Pesage, tare, auto-étalonnage, comptage de pièces, conversion d'unités, sortie RS-232
SORTIE SÉRIE	RS-232 UART · 1200 / 2400 / 4800 / 9600 bps · 8 bits de données · pas de parité · 1 bit d'arrêt · ASCII （RS-485 optionnel）
Dimensions — unité principale	335 × 225 × 130 mm (L × P × H)
Dimensions — enveloppe globale	332 × 253 × 335 mm (incl. plateau)

Puissance, Étanchéité et Alimentation

Longue durée de fonctionnement, construction étanche et tout dans la boîte.

Alimentation et batterie

Adaptateur de mains

Adaptateur externe à commutation — AC 220 V (110V) ± 10 % / 50 Hz ± Entrée 1 Hz, sortie DC 8 V / 0.6 A.

Batterie interne

Pack rechargeable 6 V / 5 Ah. L'indicateur de charge est rouge pendant en charge et vert lorsqu'il est complètement chargé ; une charge complète prend 8 à 12 heures.

Protection contre la batterie faible

Le témoin de batterie faible s'allume à 5.8 V ± 0.15 V. À 5.1 V ± 0.15 V le balance s'éteint automatiquement pour protéger l'électronique.

Température de fonctionnement

5 – 35 °C — performance stable dans les zones de processus conditionnées et laboratoires.

Recharge dans des zones dangereuses. Le chargeur de batterie n'est pas antidéflagrant. Chargez le solde uniquement dans une zone sûre et non classifiée, et remettez le scellé capuchon du port de charge avant que l'instrument ne retourne en service.

Matériaux et étanchéité

Boîtier	Acier inoxydable brossé SUS304
Plateau de pesée	Acier inoxydable, amovible pour le nettoyage
Scellage	IP68 — étanche à la poussière, protégé contre l'immersion continue
Nivellement	Pieds réglables étanches avec niveau à bulle intégré
Panneau avant	Surface résistante aux chocs, facile à essuyer

Approvisionnement standard

Unité principale de la balance	1 pc
Plateau de pesée	1 pc
Adaptateur secteur externe	1 pc
Jeu de documentation	1 ensemble — manuel et certificat

6 V / 5 Ah	8 – 12 h	5 – 35 °C	IP68	24 mois
Batterie rechargeable	Temps de charge complet	Plage de fonctionnement	Enceinte étanche	Garantie



Élévation latérale — corps en acier inoxydable profil bas avec pieds réglables étanches.

Affichage et commandes

Indicateurs clairs et cinq clés scellées — lisibles en un coup d'œil.

Disposition de l'indicateur LCD



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

Légende des indicateurs

Indicateur de zéro	La valeur affichée est à la référence zéro.
Indicateur de tare	Mode tare (net) actif — le poids du contenant a été soustrait.
Signe négatif	La valeur affichée est inférieure à zéro.
Indicateur de stabilité	La lecture est stable et valable pour l'enregistrement.
Avertissement de batterie faible	Tension de batterie faible — recharger avant utilisation.
Affichage de l'unité	Affiche l'unité de pesée active — g, ct, oz ou ozt.

Abréviations d'affichage des unités

g	Gramme — l'unité de pesée par défaut.
CT	Carat — pour la pesée de pierres précieuses et gemmes.
OZ / OZT	Once / once troy — pour le pesage général et des métaux précieux.
CA 10 pcs	Mode de comptage de pièces, utilisant un échantillon de 10 pièces.
CAL	Calibration en cours.
Err	Échantillon trop léger — ajouter d'autres pièces et peser à nouveau.
OL	Alarme de surcharge — la charge dépasse la capacité nominale ; retirez-la immédiatement.

Légende du pavé numérique



Panneau avant de la série EX-GB — fenêtre LCD, plaque modèle et les cinq clés scellées. Le panneau les légendes sont imprimées en chinois ; leur anglais les équivalents sont énumérés en regard.

Touche	Fonction
Allumer / Éteindre	Mettre la balance sous tension ou hors tension.
Unité	Parcourir les unités de pesée — g, ct, oz, ozt.
Zéro	Mettre l'affichage à zéro ou déduire le poids d'un récipient.
Calibrer	Commencer l'étalonnage avec un poids étalon.
Imprimer	Envoyer la lecture actuelle à une imprimante ou à un ordinateur hôte.

Applications typiques

Spécifié partout où une étincelle n'est pas une option.

Chimie et pétrochimie

Pesée de solvants, réactifs et catalyseurs en zone classée zones de processus.

Industrie pharmaceutique

Distribution d'API, formulation de lots et en cours de procédé contrôle de la qualité

Agroalimentaire

Portionnement des ingrédients, lotissement des recettes et additif dosage.

Laboratoire & R&D

Préparation des échantillons et travail analytique sous hotte environnements de quartier.

Revêtements et Solvants

Là où se fait le dosage des pigments, résines et diluants Des vapeurs inflammables sont présentes.

Pétrole, gaz et énergie

Pesée de champ et de plante dans la Zone 1 et la Zone 2 zones dangereuses.

Lecture du marquage de protection

Élément	Signification
Ex	Équipement protégé contre les explosions
db	Boîtier antidéflagrant, selon IEC / EN 60079-1
IIB	Groupe de gaz IIB — adapté aux atmosphères d'éthylène
T6	Température de surface maximale ≤ 85 °C
Gb	Niveau de protection de l'équipement Gb — Zone 1 et Zone 2

Spécifier votre solde. Choisissez la série par format de plateau, puis le modèle par capacité et lisibilité. Les modèles EX-GS et EX-GA utilisent une poêle ronde pour une haute-travail de résolution jusqu'à 1 mg ; les modèles EX-GB utilisent une cuve carrée pour les charges plus lourdes jusqu'à 30 kg. Chaque modèle quitte l'usine avec le même Ex db IIB T6 Gb boîtier ignifuge, étanchéité IP68 et panneau à cinq touches.

Garantie de deux ans

Chaque balance est fournie avec une garantie fabricant de 24 mois couvrant les pièces et la main-d'œuvre à partir de la date de livraison. Les composants défectueux sont réparés ou remplacés gratuitement, et technique Le support est disponible pendant la durée de vie de l'instrument.

24
MOIS

Balance électronique de précision antidéflagrante

Série EX-GB — certifiée Ex db IIB T6 Gb

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd

Division des instruments antidéflagrants

Les spécifications sont typiques et susceptibles de changer sans préavis. Vérifiez le modèle, la catégorie de capacité et le marquage d'approbation par rapport à la plaque signalétique de l'instrument avant l'installation.