Balance électronique antidéflagrante de haute précision série EX-GB-H

Pesage par force électromagnétique pour les zones dangereuses 1 et 2

Manuel du produit · Description, caractéristiques et spécifications



RÉSUMÉ

La série EX-GB-H est une balance électronique antidéflagrante de haute précision construite sur un capteur de force électromagnétique pour zones dangereuses où des gaz inflammables, des vapeurs ou des poussières combustibles excluent l'utilisation de balances ordinaires. Capacité et lisibilité les combinaisons s'étendent de 100 g × 0.0001 g à 6,100 g × 0.01 g, soutenues par un boîtier antipoussière certifié Ex db IIB T6 Gb, Scellement IP65, un écran pare-courant en verre trempé et une garantie du fabricant de 24 mois.

Aperçu du produit

Pesage intelligent antidéflagrant, conçu pour les zones dangereuses.

La série EX-GB-H est une balance de précision électronique intelligente construite autour de un capteur de force électromagnétique et un microcontrôleur sur puce unique. Le capteur mesure de principe la force directement plutôt que la déflexion, donnant rapidement stabilisation, excellente linéarité et résultats reproductibles de quart en quart. A Le bouclier de protection en verre trempé protège le plateau de pesée des courants d'air, donc Les lectures au niveau du milligramme restent stables sur le plancher de l'usine. Tout fonctionne à partir d'un seul panneau de six touches scellées : pesée, remise à zéro, tare, étalonnage, comptage des pièces, pesée en pourcentage et conversion d'unités, avec RS-232 sortie de données vers une imprimante ou un PC. L'enceinte antidéflagrante porte le marquage Ex db IIB T6 Gb (certificat ZJEx23.1422) et est scellé à IP65, donc le solde s'installe directement dans les zones dangereuses 1 et 2.



Série EX-GB — écran LCD rétroéclairé, six étanches et antidéflagrants les clés et le marquage Ex.

Ex db IIB T6 Gb	0.1 mg	IP65	6,100 g
Marquage de protection	Lisibilité optimale	Indice de protection	Capacité maximum

Sept avantages clés

Pourquoi l'EX-GB est spécifié là où les balances ordinaires ne peuvent pas aller.

Antidéflagrant

Enceinte antidéflagrante certifiée Ex db IIB T6 Gb (certificat) ZJEx23.1422) — s'installe directement dans les zones 1 et 2 de gaz atmosphères, aucun équipement de purge nécessaire.

Construction robuste

Boîtier rigide ignifuge avec un écran pare-courant en verre trempé, poêle en acier inoxydable, clés en laiton scellées et pieds de nivellement réglables — conçu pour une utilisation quotidienne sur le plancher de l'usine.

Fiabilité à long terme

Auto-test au démarrage, avertissement de surcharge, arrêt automatique la protection et un chemin d'alimentation AC stable maintiennent l'équilibre en service poste après poste.

Garantie de deux ans

Garantie fabricant de 24 mois sur les pièces et la main-d'œuvre, avec assistance technique pour la durée de vie de l'instrument.

Haute Précision

Capteur de force électromagnétique avec une lisibilité jusqu'à 0.0001 g et linéarité de ± 0.0003 g, se stabilisant en environ 4 secondes.

Résistant à la corrosion

La poêle en acier inoxydable et les surfaces ignifuges revêtues résistent à l'eau et aux huiles et les vapeurs chimiques — et essuyer propre en quelques secondes.

IP65 Étanche

Scellé pour IP65 — étanche à la poussière et protégé contre les basses pressions jets d'eau provenant de toutes directions ; résiste aux éclaboussures, aux déversements et zones de processus humides

Le solde en un coup d'œil

Boîtier antidéflagrant, écran de protection et affichage — chaque angle conçu pour l'atelier.



Panneau d'affichage — Logo Ex, écran LCD rétroéclairé et clavier à six touches scellé : MARCHE/ARRÊT · UNITÉ · MODE · TARE · CAL · IMPRIMER.



Vue avant — écran LCD rétroéclairé avec le logo Ex, six touches étanches et le pare-éclats en verre trempé



Vue de côté — couvercle en verre par-dessus le bac en acier inoxydable la base résistante aux flammes.



Vue arrière — plaque signalétique, plaque d'avertissement de sécurité, prise AC et presse-étoupes antidéflagrants.

Approvisionnement standard

Unité principale de balance antidéflagrante EX-GB	1 pc
Plateau de pesée	1 pc
Poids de calibration (selon le modèle)	1 pc
Adaptateur AC / CC 220 V · 50 Hz · 15 V / 500 mA	1 pc
Manuel d'utilisation	1 pc
Certificat de conformité et carte de garantie	1 ensemble

Options. Facultatif : connexion imprimante RS-232 ou PC · kit de densité (densité le mode est une fonction optionnelle).

Affichage et commandes

Grand LCD rétroéclairé, dix signalétiques d'unité et six touches scellées.

Disposition de l'indicateur LCD



Légende des indicateurs

Indicateur de veille	La balance est alimentée, prête à être mise en marche.
Signe positif/négatif	La valeur est positive ou négative.
Indicateur de stabilité	La lecture est stable et valide.
Affichage du chiffre principal	Résultat de pesée en grands chiffres.
Zone d'affichage de l'unité	L'unité de pesage active s'allume.
Indicateur de batterie	État de la batterie de secours (si installée).
G / NET	Valeur brute ou nette affichée.
CAL AUTO	Annonceur de calibration automatique.

Légende du pavé numérique

Touche	Fonction
ON/OFF	Appui court : mise sous tension / arrêt.
ZERO/CAL	Zéro dans ± 6 d · appui long : calibrer.
TARE	Tare d'un contenant · sélection dans le menu.
IMPRIMER	Sortie de données · décalage lors de la saisie des chiffres.
MODE	Sélecteur de mode — pesage, comptage, % …
UNITÉ	Unité de pesée et conversion 1/10 d.

Modes de pesée

Mode	Affichage	Utiliser
Pesage normal	NORMAL g	Pesage quotidien
Comptage de pièces	COMPTER pcs	Comptage à partir d'un échantillon
Pesée en pourcentage	POURCENTAGE %	Charges en % d'une référence
Densité (option)	DENSITÉ d	Densité — optionnelle

Unités de pesée

Symbole	Unité	1 g équivaut
g	Gramme	**1**
mg	Milligramme	**1000**
ct	Carat	**5**
oz	Once	**0.03527396200**
GN	Grain	**15.43235835000**
lb	Livre	**0.00220462260**
N	Newton	**0.00980654189**
Kg	Kilogramme	**0.00100000000**

Sortie de données RS-232

Interface	Signal UART EIA RS-232
Débits en bauds	1 200 / 2 400 / 4 800 / 9 600 bps
Format	8 bits de données · pas de parité · 1 bit de stop · ASCII
Sortie	État ST/US données à 8 chiffres unité, par ex. ST 0.168 g
Connexion	Connecteur D-sub 9 broches vers PC ou imprimante série

Notes du panneau

Remarque. Panneau d'affichage de la série EX-GB. Les inscriptions du panneau sont imprimées en Chinois ; leurs équivalents en anglais sont indiqués en face.

Spécifications techniques

Capacité, performance, puissance et construction.

Capacité et lisibilité

Classe de capacité	Capacité maxi	Lisibilité (d)	Linéarité	Stabilisation	Plateau ⌀
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

Poids d'étalonnage : 100 / 200 g (classe 104–314), 200 – 1,000 g (213–1013), 1 000 – 5,000 g (1102–6102). Temps de préchauffage 60 – 120 min (104–314) ou 60 – 90 min. Fonctionnement température 20 °C ± 2.5 °C (104–314) / ± 7.5 °C.

Spécifications générales

Marquage de protection	Ex db IIB T6 Gb — boîtier antidéflagrant
Certificat antidéflagrant	**ZJEx23.1422**
Capteur de pesée	Compensation de force électromagnétique
Répétabilité (écart-type)	**± 0.0003 g** (104–314) · ± 0.002 g (213–1013) · ± 0.02 g (1102–6102)
Plage de tare	Jusqu'à la pleine capacité
Indice de protection	IP65 — étanche à la poussière, protégé contre les jets d'eau à basse pression
Affichage	Grand écran LCD rétroéclairé — veille, signe ±, stabilité, batterie, indicateurs G/NET et AUTO CAL, dix unités de pesée
Clavier	Six touches étanches — ON/OFF · ZERO/CAL · TARE · PRINT · MODE · UNITÉ
Écran de protection contre les courants d'air	Verre trempé, chambre de pesage 180 × 175 × 200 mm
Fonctions standard	Pesage, mise à zéro, tare, étalonnage, comptage de pièces, pesée en pourcentage, conversion d'unités, sortie de données
SORTIE SÉRIE	RS-232 · 1 200 / 2 400 / 4 800 / 9 600 bps · 8 bits de données · pas de parité · ASCII
Dimensions du boîtier	352 × 236 × 408 mm (L × P × H)
Alimentation électrique de puissance	Adaptateur AC 220 V · 50 Hz, CC 15 V / sortie 500 mA
Poids	Poids net ≈ 18 kg · brut ≈ 25 kg

Énergie et environnement

Un trajet d'alimentation stable et une surface stable — les deux choses que la précision exige.

Alimentation électrique de puissance

Adaptateur de mains

Adaptateur externe — CA 220 V(110V) · entrée 50 Hz, CC 15 V / 500 mA

sortie. Utilisez une prise dédiée, séparée des autres équipements électriques équipement.

Environnement de fonctionnement

Banc stable, de niveau, sans vibrations, à l'abri de la lumière directe du soleil, des courants d'air, sources de chaleur et forte interférence électromagnétique.

Nivellement

Ajustez les pieds de nivellement arrière jusqu'à ce que la bulle d'air soit au centre du niveau; Ne jamais placer de charges sur la poêle lors de la mise sous tension.

Prêt en permanence

Auto-test au démarrage, alerte de surcharge et arrêt automatique

la protection maintient l'équilibre sûr pour rester connecté entre les quarts.

Éléments essentiels pour les zones dangereuses

Ne jamais ouvrir le boîtier pare-flammes — Ouverture par des non-professionnels

est interdit — une étiquette de sécurité Ex endommagée annule la garantie.

Mettez la mise à la terre dans les zones dangereuses — L'équilibre doit être fiable

mis à la terre chaque fois qu'il fonctionne dans une zone dangereuse.

Isolez l'alimentation avant de connecter les appareils — Déconnectez toujours le

alimentation avant de connecter ou de déconnecter des imprimantes, des PC ou tout périphérique équipement.

Échauffez-vous avant le pesage critique — Prévoyez environ 60 minutes d'échauffement

pour une précision totale ; laissez la balance s'acclimater pendant 2 heures après une grande changement de température.

0.1 mg	Ex db IIB T6 Gb	IP65	RS-232	24 mois
Lisibilité optimale	Boîtier antidéflagrant	Enceinte étanche	Sortie de données	Garantie

Garantie de deux ans

Chaque balance EX-GB est livrée avec une garantie constructeur 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 le support technique est disponible pendant toute la durée de vie de l'instrument.

24 MOIS

Balance électronique de précision antidéflagrante série EX-GB

Manuel du produit — Description, Caractéristiques et Spécifications

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

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.

Les instructions d'opération, de calibration et d'entretien sont données dans le manuel d'utilisation accompagnant.