ميزان طاولة إلكتروني دقيق مضاد للانفجار

سلسلة EX-GB-T

الوزن المقاوم للهب للمناطق الخطرة من المنطقة 1 والمنطقة 2



الملخص

ميزان إلكتروني دقيق مقاوم للانفجار مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ ومصمم للمناطق الخطرة. تسعة سعات و
تغطي تراكيب القابلية للقراءة 120 mg × 1 g إلى 30 g × 0.2 kg. غلاف مقاوم للهب Ex db IIB T6 Gb، وختم IP68 و
شاشة LCD مضاءة من الخلف مع لوحة مختومة بخمسة مفاتيح تحافظ على الحصول على نتائج دقيقة في متناول اليد — حتى في الأماكن التي تحتوي على غازات قابلة للاشتعال,
البخار أو الغبار يستبعدان الموازين الإلكترونية العادية.

نظرة عامة على المنتج

الوزن الدقيق، معتمد للمناطق الخطرة.

سلسلة EX-GB هي موازين دقيقة إلكترونية ذكية تم إنشاؤها حول حساس وزن عالي الاستقرار ورقاقة مفردة الميكروكنترولر. إنها تقدم نتائج دقيقة وقابلة للتكرار في البيئات التي تتواجد فيها الغازات القابلة للاشتعال أو الأبخرة أو المواد القابلة للاحتراق الغبار يجعل الموازين الإلكترونية القياسية غير آمنة للتشغيل.

الأداة موضوعة في فولاذ مقاوم للصدأ SUS304 مصقول و مختومة إلى IP68. الوزن، الوزن الفارغ، المعايرة الذاتية، عد الأجزاء

وتشغيل تحويل الوحدات جميعها يتم من خلال لوحة مكونة من خمسة مفاتيح شاشة LCD مضاءة من الخلف. يحتوي الغلاف المقاوم للهب على العلامة Ex db IIB T6 Gb (شهادة ZJEx23.1422)، لذا يمكن تركيب الباقي مباشرة في المناطق الخطرة في المنطقة 1 والمنطقة 2.



واجهة سلسلة EX-GB — شاشة LCD مضاءة من الخلف، خمسة مفاتيح محكمة الإغلاق و Ex لوحة العلامات.

30 kg	IP68	1 mg	Ex db IIB T6 Gb
طاقة قصوى	حماية الدخول	أفضل قابلية للقراءة	علامة الحماية

ست ميزات رئيسية

لماذا يتم تحديد سلسلة EX حيث لا تستطيع الموازين العادية الوصول.

دقة عالية

قابلية القراءة حتى

1 mg

مع قابلية التكرار ± 3 د ودقة التحقق من الفئة III. أ

المستشعر عالي الاستقرار والترشيح الرقمي يحافظان على موثوقية القراءات بعد انتهاء العمل.

مقاوم للتآكل

تقاوم الأسطح المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304 الماء والأحماض والقلويات و أبخرة كيميائية عدوانية، وتمسح نظيفة في ثوانٍ.

مقاوم للماء IP68

مختوم إلى

IP68

— محكم ضد الغبار ومحمٍ ضد الغمر المستمر، لذلك الميزان يتحمل الغسل والانسكاب والمناطق الرطبة في العمليات.

مضاد للانفجار

معتمد

Ex db IIB T6 Gb

حاوية مقاومة للهب — معتمدة للمنطقة 1 والمنطقة 2 للغاز الظروف الجوية تحت شهادة ZJEx23.1422. لا يوجد تطهير أو معدات التضغط المطلوبة.

بناء متين

هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ المصقول فوق إطار تحميل صلب، مع محكم أرجل قابلة للتعديل ولوحة أمامية مقاومة للصدمات — مصممة للاستخدام اليومي استخدام على أرض المصنع.

الموثوقية على المدى الطويل

اختبار ذاتي تلقائي عند التشغيل، وتنبيهات التحميل الزائد وانخفاض البطارية، وحزمة بطارية قابلة لإعادة الشحن داخلية تحافظ على التوازن العمل لساعات طويلة.

المواصفات الفنية

السعة، الأداء والواجهات الكهربائية.

السعة وقابلية القراءة

النموذج	الحد الأقصى للقدرة	قابلية القراءة (d)	فترة التحقق (e)	صحن الوزن
سلسلة EX-GB — مقلاة مستديرة، أعلى دقة				
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
سلسلة EX-GB — صينية مربعة، قدرة أكبر				
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

المواصفات العامة

علامة الحماية	Ex db IIB T6 Gb — حاوية مقاومة للهب
شهادة مقاومة للانفجار	ZJEx23.1422
درجة الدقة	الفئة الثالثة (e = 10 d)
التكرارية	± 3 d
نطاق الوزن الفارغ	حتى السعة الكاملة
حماية الدخول	IP68 — مقاوم للغبار، محمي ضد الغمر المستمر
مواد الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ المصقول SUS304
لوحة مفاتيح	خمس مفاتيح من الفولاذ المقاوم للصدأ مختومة
العرض	شاشة LCD مضاءة خلفياً مع مؤشرات الصفر، الوزن الصافي، الاستقرار، الوحدة، الإشارة السالبة وانخفاض البطارية
دوال رياضية قياسية	الوزن، الوزن الصافي، المعايرة الذاتية، عد القطع، تحويل الوحدات، مخرج RS-232
مخرج متسلسل	RS-232 UART · 1200 / 2400 / 4800 / 9600 بت إيقاف · 1 بدون تكافؤ · 8 بت بيانات · بت بالثانية · ASCII (اختياري RS-485)
الأبعاد — الوحدة الرئيسية	335 × 225 × 130 mm (العرض × العمق × الارتفاع)
الأبعاد — الغلاف الكلي	332 × 253 × 335 mm (شاملة الصينية)

الطاقة، الختم والإمداد

مدة تشغيل طويلة، هيكل مغلق وكل شيء في العلبة.

الطاقة والبطارية

محول تيار رئيسي
محول خارجي بنمط تبديل — AC 220 V (110V) ± 10 % / 50 Hz ±
مدخل 1 Hz، مخرج 8 V / 0.6 A DC.

بطارية داخلية
حزمة قابلة لإعادة الشحن 6 V / 5 أمبير ساعة. يظهر مؤشر الشحن باللون الأحمر أثناء الشحن ويصبح أخضر عند اكتمال الشحن؛ يستغرق الشحن الكامل من 8 إلى 12 ساعة.

حماية من انخفاض البطارية
تضيء مؤشرات البطارية المنخفضة عند 5.8 V ± 0.15 V. عند 5.1 V ± 0.15 V تغلق الموازنة تلقائيًا لحماية الإلكترونيات.

درجة حرارة التشغيل
أداء مستقر في مناطق العمليات المهيأة و — 5 – 35 °C مختبرات.

الشحن في المناطق الخطرة. شاحن البطارية غير مقاوم للانفجار.
اشحن الرصيد فقط في منطقة آمنة وغير مصنفة، وأعد تركيب المختوم غطاء منفذ الشحن قبل أن يعود الجهاز إلى الخدمة.

المواد والختم

الهيكل	الفولاذ المقاوم للصدأ المصقول SUS304
صحن الوزن	ستانلس ستيل، قابلة للإزالة للتنظيف
الختم	مقاوم للغبار، محمي — IP68 ضد الغمر المستمر
التسوية	أقدام قابلة للتعديل ومختومة مع ميزان مدمج للفقاعة
لوحة أمامية	سطح مقاوم للصدمات وسهل التنظيف

الإمداد القياسي

وحدة الميزان الرئيسية	1 قطعة
صحن الوزن	1 قطعة
محول طاقة خارجي	1 قطعة
مجموعة التوثيق	1 مجموعة — يدوي وشهادة

24 شهرًا	IP68	5 – 35 °C	8 – 12 h	أمبير ساعة 5 / 6 V
ضمان التغطية	حاوية محكمة الغلق	نطاق التشغيل	وقت الشحن الكامل	حزمة قابلة لإعادة الشحن

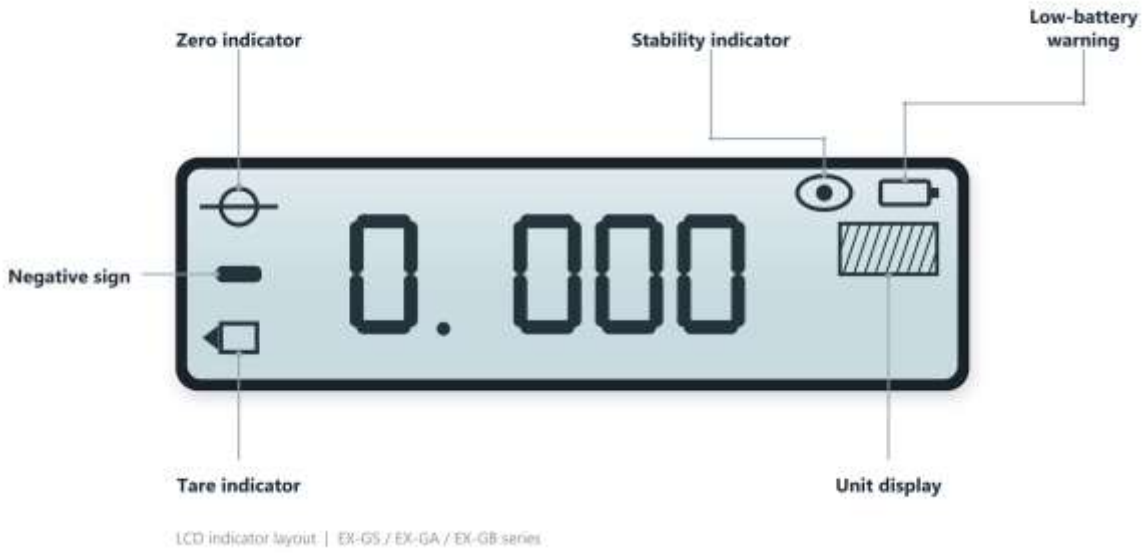


الارتفاع الجانبي — جسم من الفولاذ المقاوم للصدأ منخفض الارتفاع مع أقدام قابلة للتعديل ومغطاة بإحكام.

العرض والتحكم

مؤشرات واضحة وخمس مفاتيح مختومة — قابلة للقراءة من لمحة واحدة.

تخطيط مؤشر شاشة الكريستال السائل



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

اختصارات عرض الوحدات

غرام — وحدة الوزن الافتراضية.	g
القيراط — لوزن الأحجار الكريمة والأحجار النفيسة.	CT
أونس / أونس تروي — للوزن العام والمعادن الثمينة.	OZ / OZT
وضع عد الأجزاء باستخدام عينة مكونة من 10 قطع.	CA 10 pcs
تقدم المعايرة.	CAL
وزن العينة صغير جدًا — أضف المزيد من القطع وحاول القياس مرة أخرى.	خطأ
إنذار الحمل الزائد — الحمل يتجاوز السعة المقدرة؛ أزلها فوراً.	OL

وسيلة إيضاح المؤشر

القيمة المعروضة عند المرجع الصفري.	مؤشر الصفر
وضع الوزن الفارغ (الصافي) نشط — تم خصم وزن الحاوية.	مؤشر الوزن الفارغ
القيمة المعروضة أقل من الصفر.	إشارة سالبة
القراءة مستقرة وصالحة للتسجيل.	مؤشر الاستقرار
جهد البطارية منخفض — أعد الشحن قبل الاستخدام.	تحذير انخفاض البطارية
يعرض وحدة الوزن النشطة — غرام، قيراط، أوقية أو أوقية تروي.	عرض الوحدة

أسطورة لوحة المفاتيح



اللوحة الأمامية لسلسلة EX-GB — نافذة LCD، لوحة النموذج والخمس مفاتيح المختومة. اللوحة الأساطير مطبوعة بالصينية؛ الإنجليزية الخاصة بها يتم سرد المكافئات في المقابل.

زر	وظيفة
تشغيل / إيقاف	تشغيل أو إيقاف توازن الطاقة.
الوحدة	التنقل عبر وحدات الوزن — غ، قيراط، أوقية، أونصة تروي.
صفر	إفراغ العرض، أو طرح وزن الحاوية.
المعايرة	ابدأ المعايرة باستخدام وزن معياري.
طباعة	إرسال القراءة الحالية إلى الطابعة أو جهاز الكمبيوتر المضيف.

التطبيقات النموذجية

محدد في أي مكان لا تكون فيه الشرارة خيارًا.

الأغذية والمشروبات

تجزئة المكونات، تجميع الوصفات والإضافات الجرعات.

الصناعة الدوائية

توزيع API، صياغة الدفعات والعمليات الجارية مراقبة الجودة.

الكيماويات والبتروكيماويات

وزن المذيب والكاشف والمحفز في المصنفات مجالات العمليات.

النفط والغاز والطاقة

وزن الحقل والنبات في المنطقة 1 والمنطقة 2 مناطق خطرة.

الطلاءات والمذيبات

تجميع الأصباغ والراتنج والمخفف في مكان توجد أبخرة قابلة للاشتعال.

المختبر & البحث والتطوير

تحضير العينات والعمل التحليلي في الدخان بيئات الحي.

قراءة علامة الحماية

عنصر	المعنى
مثال	معدات محمية من الانفجار
db	حاوية مقاومة للهب، وفق IEC / EN 60079-1
	مجموعة الغاز IIB — مناسبة لأجواء الإيثيلين IIB
T6	أقصى درجة حرارة للسطح ≤ 85 °C
Gb	مستوى حماية المعدات Gb — المنطقة 1 والمنطقة 2

تحديد رصيدك. اختر السلسلة حسب تنسيق المقلاة، ثم النموذج حسب القدرة وقابلية القراءة. تستخدم نماذج EX-GS وEX-GA صينية مستديرة للارتفاع- دقة العمل تصل إلى 1 mg؛ نماذج EX-GB تستخدم صينية مربعة للأحمال الثقيلة حتى 30 kg. كل نموذج يغادر المصنع بنفس Ex db IIB T6 Gb غلاف مقاوم للهب، ختم IP68 ولوحة بخمس مفاتيح.

ضمان لمدة سنتين

يتم تزويد كل ميزان بضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا يشمل القطع وجودة الصنع من تاريخ التسليم. يتم إصلاح المكونات المعيبة أو استبدالها مجانًا، والفني الدعم متاح طوال فترة خدمة الأداة.

24 أشهر

ميزان إلكتروني دقيق مضاد للانفجار

سلسلة EX-GB — معتمدة Ex db IIB T6 Gb

Shenzhen Definition Electric Co., Ltd
قسم الأدوات المقاومة للانفجار

المواصفات نموذجية وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق. تحقق من الطراز وفئة السعة وعلامة الموافقة وفقًا للوحة اسم الجهاز قبل التركيب.