ميزان إلكتروني مضاد للانفجار عالي الدقة من سلسلة EX-GB-H

الوزن بواسطة القوة الكهرومغناطيسية للمناطق الخطرة من النوع 1 والنوع 2

دليل المنتج · الوصف، الميزات والمواصفات



الملخص

سلسلة EX-GB-H هي موازين إلكترونية عالية الدقة مقاومة للانفجار تعتمد على حساس قوة كهرومغناطيسية لـ المناطق الخطرة حيث تمنع الغازات القابلة للاشتعال والبخار أو الغبار القابل للاحتراق استخدام الموازين العادية. السعة وسهولة القراءة تشمل التركيبات 100 g × 0.0001 g إلى 6,100 g × 0.01 g، مدعومة بحاوية Ex db IIB T6 Gb مقاومة للهب معتمدة، ختم IP65، درع مقاوم للتيارات من الزجاج المقسى، وضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا.

نظرة عامة على المنتج

الوزن الذكي المقاوم للانفجار، مصمم للمناطق الخطرة.

سلسلة EX-GB-H هي ميزان إلكتروني دقيق ذكي مبني حول مستشعر قوة كهرومغناطيسية وميكروكنترولر أحادي الشريحة. المستشعر المبدأ يقيس القوة مباشرة بدلاً من الانحراف، مما يعطي سرعة الاستقرار، خطية ممتازة ونتائج قابلة للتكرار من وردية إلى أخرى. أ درع مسودة من الزجاج المقوّى يحمي صينية الوزن من التيارات الهوائية، لذلك تبقى قراءات مستوى المليغرام مستقرة على أرض المصنع.

كل شيء يعمل من لوحة واحدة بها ستة مفاتيح مغلقة: الوزن، الصفر، الوزن الفارغ، المعايرة، عد الأجزاء، الوزن بالنسبة المئوية وتحويل الوحدات، مع RS-232 إخراج البيانات إلى طابعة أو حاسوب شخصي. الحاوية المقاومة للهب تحمل العلامة لذلك الرصيد، IP65 ومختومة إلى (ZJEx23.1422 شهادة) Ex db IIB T6 Gb يتم تركيبه مباشرة في المناطق الخطرة من المنطقة 1 والمنطقة 2.



سلسلة EX-GB — شاشة LCD مضيئة خلفية، ستة مفاتيح مغلقة للهب ومحكمة الإغلاق
المفاتيح وعلامة Ex.

6,100 g	IP65	0.1 mg	Ex db IIB T6 Gb
طاقة قصوى	حماية الدخول	أفضل قابلية للقراءة	علامة الحماية

سبع مزايا رئيسية

لماذا يتم تحديد EX-GB حيث لا تستطيع الموازين العادية الوصول.

دقة عالية

مستشعر القوة الكهرومغناطيسية مع قابلية قراءة تصل إلى 0.0001 g و خطية ± 0.0003 g، تستقر في حوالي 4 ثوانٍ.

مقاوم للتآكل

المقلاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والأسطح المقاومة للهب المطلية تقاوم الماء والزيوت والأبخرة الكيميائية — وامسح نظيفًا في ثوانٍ.

مقاوم للماء IP65

مختوم إلى IP65 — مقاوم للغبار ومحمي ضد الضغط المنخفض نفاثات الماء من أي اتجاه؛ يقاوم الرذاذ والانسكاب و مناطق العمليات الرطبة.

مضاد للانفجار

حاوية مقاومة للانفجار معتمدة Ex db IIB T6 Gb (شهادة ZJEx23.1422) — يُركب مباشرة في المنطقة 1 والمنطقة 2 للغاز الأجواء، لا حاجة لمعدات التطهير.

بناء متين

غلاف مقاوم للهب صلب مع درع مسود من الزجاج المقوى، مقلاة من الفولاذ المقاوم للصدأ، مفاتيح نحاسية مختومة وأقدام قابلة للتعديل للتسوية — مصمم للاستخدام اليومي في صالة المصنع.

الموثوقية على المدى الطويل

اختبار ذاتي عند التشغيل، تحذير من الحمل الزائد، إيقاف تشغيل تلقائي الحماية ومسار التيار المتردد المستقر يحافظان على التوازن أثناء العمل نوبة بعد نوبة.

ضمان لمدة سنتين

ضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهر على القطع وجودة الصنع، مع الدعم الفني لعمر خدمة الجهاز.

الرصيد بنظرة سريعة

جسم مقاوم للهب، درع مسودة وعرض — كل زاوية مصممة لأرضية المصنع.



لوحة العرض — شعار Ex، شاشة LCD مضاءة خلفيًا ولوحة مفاتيح مختومة بستة أزرار: تشغيل/إيقاف · وحدة · الوضع · التفريغ · المعايرة · الطباعة.



الواجهة الأمامية — شاشة LCD مضاءة من الخلف مع شعار Ex، ستة مفاتيح مختومة و درع مسودات من الزجاج المقوى.



المنظر الخلفي — لوحة التقييم، لوحة إشعار السلامة، مدخل التيار المتردد وغُدد التوصيل المقاومة للهب.



منظر جانبي — درع زجاجي ضد التيارات الهوائية فوق المقلاة المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ القاعدة المقاومة للهب

الإمداد القياسي

وحدة التوازن الرئيسية المقاومة للانفجار EX-GB	1 قطعة
صحن الوزن	1 قطعة
وزن المعايرة (يعتمد على الموديل)	1 قطعة
محول 500 / 15 V · 50 Hz · AC / DC 220 V مللي أمبير	1 قطعة
دليل التشغيل	1 قطعة
شهادة المطابقة وبطاقة الضمان	1 مجموعة

الخيارات. اختياري: طابعة RS-232 أو اتصال بالحاسوب · مجموعة الكثافة (الكثافة الوضع هو وظيفة اختيارية).

العرض والتحكم

شاشة LCD كبيرة مضاءة من الخلف، وعشرة مؤشرات وحدات، وستة مفاتيح مغلقة.

تخطيط مؤشر شاشة الكريستال السائل



أسطورة لوحة المفاتيح

زر	وظيفة
تشغيل/إيقاف	ضغط قصير: تشغيل / إيقاف.
ZERO/CAL	صفر ضمن ± 6 د · الضغط المطول: المعايرة.
TARE	إزالة الوزن الفارغ لحاوية · اختيار من القائمة.
طباعة	مخرجات البيانات · التحول أثناء إدخال الأرقام.
الوضع	مفتاح الوضع — وزن، عد، % …
الوحدة	وحدة الوزن وتحويل 1/10 د.

وسيلة إيضاح المؤشر

مؤشر الاستعداد	الميزان قيد التشغيل، جاهز للتشغيل.
العلامة الموجبة/السالبة	القيمة موجبة أو سالبة.
مؤشر الاستقرار	القراءة مستقرة وصالحة.
عرض الرقم الرئيسي	نتيجة الوزن بالأرقام الكبيرة.
منطقة عرض الوحدة	تضيء وحدة الوزن النشطة.
مؤشر البطارية	حالة البطارية الاحتياطية (إذا تم تركيبها).
جم / صافي	القيمة الإجمالية أو الصافية المعروضة.
المعايرة التلقائية	مؤشر معايرة تلقائية.

وحدات الوزن

رمز	الوحدة	يساوي 1 g
g	غرام	**1**
ملغ	ملليغرام	**1000**
ct	قيراط	**5**
أوقية	أونس	**0.03527396200**
جم	الحبوب	**15.43235835000**
رط	رطل	**0.00220462260**
N	نيوتن	**0.00980654189**
كغ	كيلوجرام	**0.00100000000**

أوضاع الوزن

الوضع	العرض	الاستخدام
الوزن العادي	عادي جم	الوزن اليومي
عد الأجزاء	عدد القطع	العد من عينة
الوزن بالنسبة المئوية	النسبة المئوية %	الأحمال كنسبة مئوية من مرجع
الكثافة (خيار)	الكثافة d	الكثافة — اختياري

إخراج بيانات RS-232

واجهة	إشارة EIA RS-232 UART
معدلات البود	9,600 / 4,800 / 2,400 / 1,200 بت/ثانية
تنسيق	8 بت بيانات · بدون تحقق من التماثل · 1 بت توقف · ASCII
الإخراج	حالة ST/US بيانات 8 أرقام الوحدة، على سبيل المثال ST 0.168 g
الاتصال	موصل D-sub ذو 9 دبابيس للكمبيوتر الشخصي أو الطابعة التسلسلية

ملاحظات اللوحة

ملاحظة. لوحة عرض سلسلة EX-GB. يتم طباعة الرموز على اللوحة في صيني؛ ومكافئاتهم الإنجليزية مدرجة مقابلاً.

المواصفات الفنية

القدرة، الأداء، القوة والبناء.

السعة وقابلية القراءة

فئة السعة	الحد الأقصى للقدرة	قابلية القراءة (d)	الخطية	التثبيت	صحن ⌀
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

أوزان المعايرة: 100 / 200 g (الفئة 104–314)، 200 – 1,000 g (1102–6102) ،1,000 – 5,000 g (213–1013) g). الإحماء 60 – 120 دقيقة (104–314) أو 60 – 90 دقيقة. التشغيل درجة الحرارة 20 °C ± 7.5 / (104–314) ± 2.5 °C.

المواصفات العامة

علامة الحماية	Ex db IIB T6 Gb — حاوية مقاومة للهب
شهادة مقاومة للانفجار	ZJEx23.1422
مستشعر الوزن	تعويض القوة الكهرومغناطيسية
التكرار (الانحراف المعياري)	**± 0.0003 g** (104–314) · ± 0.002 g (213–1013) · ± 0.02 g (1102–6102)
نطاق الوزن الفارغ	حتى السعة الكاملة
حماية الدخول	IP65 — مقاوم للغبار، محمي ضد نفاثات المياه منخفضة الضغط
العرض	شاشة LCD كبيرة مضاءة من الخلف — وضع الاستعداد، علامة ±، الثبات، البطارية، إشارات جم/صافي والمعايرة التلقائية، عشر وحدات وزن
لوحة مفاتيح	ستة أزرار مختومة — تشغيل/إيقاف · صفر/معايرة · التعريفة · الطباعة · الوضع · الوحدة
درع المسودة	زجاج مقوى، 180 × 175 × 200 mm حجرة الوزن
دوال رياضية قياسية	الوزن، التسوية للصفر، الوزن الصافي، المعايرة، عد القطع، الوزن بالنسبة المئوية، تحويل الوحدات، إخراج البيانات
مخرج متسلسل	RS-232 · 1,200 / 2,400 / 4,800 / 9,600 بدون تكافؤ · 8 بت بيانات · بت بالثانية ASCII
أبعاد الهيكل	352 × 236 × 408 mm (العرض × العمق × الارتفاع)
مزود الطاقة	محول DC 15 V، 50 Hz · AC 220 V / خرج 500 مللي أمبير
الوزن	الصافي ≈ 18 kg · الإجمالي ≈ 25 kg

الطاقة والبيئة

مسار طاقة مستقر وسطح مستقر — هذان الشيئان هما ما يطلبه الدقة.

الأساسيات للمناطق الخطرة

لا تفتح الصندوق المقاوم للهب — الفتح بواسطة غير المتخصصين
ممنوع — أي ملصق سلامة Ex تالف يبطل الضمان.

أرض التوازن في المناطق الخطرة — يجب أن يكون التوازن موثوقًا
يُؤرض كلما عمل في منطقة خطرة.

عزل الطاقة قبل توصيل الأجهزة — افصل دائمًا
قم بالتزويد قبل توصيل أو إزالة الطابعات أو أجهزة الكمبيوتر أو أي جهاز طرفي معدات.

سخّن قبل الوزن الحرج — خصص حوالي 60 دقيقة للتسخين
لتحقيق الدقة الكاملة؛ دع الميزان يتأقلم لمدة ساعتين بعد حمل كبير تغير درجة الحرارة.

مزود الطاقة

محول تيار رئيسي
محول خارجي — (AC 220 V(110V · مدخل 50 / 500 DC 15 V، ملي أمب Hz
المخرج. استخدم مقبسًا مخصصًا، منفصلًا عن الأجهزة الكهربائية الأخرى معدات.

بيئة التشغيل
منصدة مستقرة، مستوية، خالية من الاهتزاز وبعيداً عن أشعة الشمس المباشرة والتيارات الهوائية
مصادر الحرارة والتداخل الكهرومغناطيسي القوي.

التسوية
اضبط أرجل التسوية الخلفية حتى تقع فقاعة الهواء في وسط الميزان؛
لا تضع أبدًا الأحمال على المقلاة أثناء التشغيل.

جاهز على مدار الساعة
اختبار ذاتي عند التشغيل، تحذير الحمل الزائد وإيقاف التشغيل التلقائي
الحماية تحافظ على التوازن آمنًا لترك الاتصال بين الورديات.

24 شهرًا	RS-232	IP65	Ex db IIB T6 Gb	0.1 mg
ضمان التغطية	مخرجات البيانات	حاوية محكمة الغلق	غلاف مقاوم للهب	أفضل قابلية للقراءة

ضمان لمدة سنتين

يتم تزويد كل رصيد EX-GB بضمان مصنع لمدة 24 شهرًا يغطي القطع و
العمل منذ تاريخ التسليم. يتم إصلاح المكونات المعيبة أو استبدالها مجانًا،
والدعم الفني متاح طوال عمر الخدمة للجهاز.

24
أشهر

ميزان إلكتروني دقيق مضاد للانفجار سلسلة EX-GB

دليل المنتج — الوصف والمميزات والمواصفات

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

المواصفات نموذجية وقابلة للتغيير دون إشعار مسبق. تحقق من الطراز وفئة السعة وعلامة الموافقة وفقًا للوحة اسم الجهاز قبل التركيب.
تُقدَّم تعليمات التشغيل والمعايرة والصيانة في دليل التشغيل المرفق.