سلسلة EX-GB-G للتوازن الأرضي الإلكتروني المقاوم للانفجار

القياس بالوزن على شاشة كبيرة للمناطق الخطرة من النوع 1 والنوع 2

دليل المنتج · الوصف، الميزات والمواصفات



الملخص

سلسلة EX-GB-G هي موازين إلكترونية مقاومة للانفجار ذات شاشة كبيرة للمناطق الخطرة التي تحتوي على غازات قابلة للاشتعال، الأبخرة أو الغبار القابل للاشتعال يستبعد الموازين العادية. تمتد مجموعات السعة وقابلية القراءة من 110 g × 0.001 g إلى 320 kg × 1 g، مدعوم بغطاء مقاوم للهب معتمد Ex db IIB T6 Gb، وختم IP65، ومنصة من الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304 وضمان من الشركة المصنعة لمدة 24 شهرًا.

نظرة عامة على المنتج

الوزن الذكي المقاوم للانفجار، مصمم للمناطق الخطرة.

سلسلة EX-GB هي ميزان إلكتروني ذكي مبني حول نظام عالي مستشعر مقياس الإجهاد المستقر ووحدة تحكم دقيقة أحادية الشريحة. على اللوحة معالجة الإشارة الرقمية تقضي على أخطاء الزحف والخطية التي تؤثر خلايا قياس الإجهاد العادية، لذلك تظل النتائج دقيقة وسريعة في الاستقرار و قابل للتكرار، بعد كل وردية.

كل شيء يعمل من خلال لوحة مغلقة بخمسة مفاتيح فقط: الوزن، الوزن الفارغ، الذاتي-المعايرة، عد الأجزاء، تحويل الوحدات وعرض الأعطال. الوزن المنصة والعمود مصقولان من الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304، والإضاءة الخلفية الكبيرة تجلس الشاشة على رأس قابل للإمالة لسهولة القراءة على مستوى الأرض. المقاوم للهب الحاوية تحمل العلامة Ex db IIB T6 Gb (الشهادة ZJEx23.1422) وهي مختوم إلى IP65، لذلك يتم تركيب الميزان مباشرة في المنطقة 1 والمنطقة 2 الخطرة مناطق.



سلسلة EX-GB — رأس عرض كبير قابل للإمالة، بخمسة مفاتيح لوحة مفاتيح مختومة وعلامة Ex.

320 kg	IP65	0.001 g	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

قابلية القراءة حتى 0.001 g مع التحقق من الفئة الثالثة (e = 10 d) و ± 3 د مكررية. التصفية الرقمية تقمع الزحف والخطية انجراف.

مقاوم للتآكل

أسطح SUS304 مقاومة للماء والأحماض والقلويات وأبخرة المواد الكيميائية — وتمسح نظيفة في ثوانٍ.

مقاوم للماء IP65

مختوم إلى IP65 — مقاوم للغبار ومحمي ضد الضغط المنخفض نفاثات الماء؛ يتحمل الغسيل، الانسكابات والعمليات الرطبة مناطق.

مضاد للانفجار

حاوية مقاومة للانفجار معتمدة Ex db IIB T6 Gb (شهادة ZJEx23.1422) 6 مع بطارية مقاومة للانفجار مختومة — يتم التثبيت 5 / V أمبير-ساعة مباشرة في مناطق المنطقة 1 والمنطقة 2.

بناء متين

عمود ومنصة من الفولاذ المقاوم للصدأ SUS304 فوق إطار حمل صلب مع رأس عرض مقاوم للصدمات، مفاتيح مختومة وقابلة للقفل المصبّات.

الموثوقية على المدى الطويل

اختبار ذاتي عند التشغيل، إنذارات الحمل الزائد وانخفاض البطارية، تلقائي حماية من الإيقاف التلقائي، بالإضافة إلى بطارية قابلة لإعادة الشحن للاستخدام بدون سلك عملية.

ضمان لمدة سنتين

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

الرصيد بنظرة سريعة

المنصة والعمود والعرض — كل زاوية مصممة لأرضية المصنع.



لوحة العرض — لوحة الطراز EX-GB-30K (30 kg × 0.1 g) فوق المفتاح الخماسي المختوم
لوحة مفاتيح
رقمية.



واجهة أمامية — رأس عرض قابل للإمالة مع شاشة LCD مضاءة من الخلف، وخمس مفاتيح مختومة و
وضع علامة على المثال



منظر جانبي — عامود SUS304 ومنصة منخفضة الملف الشخصي قابلة للقفل
المصبّات.



المنظر الخلفي — حاوية بطارية مقاومة للهب ومجموعة كابلات موجهة.

الإمداد القياسي

وحدة التوازن الرئيسية EX-GB	1 قطعة
منصة SUS304 من الفولاذ المقاوم للصدأ	1 قطعة
بطارية قابلة لإعادة الشحن مقاومة للهب 6 V / 5 Ah	1 قطعة
شاحن البطارية	1 قطعة
صحن الوزن	1 قطعة
دليل المنتج	1 قطعة

خيارات. اختياري: واجهة بيانات RS-232 · طاقة مضادة للهب في الموقع
توريد.

العرض والتحكم

شاشة LCD كبيرة مضاءة من الخلف، ست مؤشرات حالة وخمسة مفاتيح مغلقة.

تخطيط مؤشر شاشة الكريستال السائل



أسطورة لوحة المفاتيح

زر	وظيفة
تشغيل / إيقاف	تشغيل أو إيقاف توازن الطاقة.
الوحدة	التنقل عبر وحدات الوزن.
المعايرة	المعايرة باستخدام وزن معياري.
طباعة	إرسال القراءة إلى طابعة أو مضيف.
الوزن الفارغ	إزالة الوزن الفارغ لحاوية، أو الصفر.

رسائل الحالة

الإجراء	المعنى	العرض
قم بإزالة الحمولة على الفور.	حمل زائد — فوق الحد الأقصى 9 e	----- (شريط العلوي)
تركيب الصحن / إعادة المعايرة	لا توجد صينية، أو الصفر منخفض جدًا	---- (شريط السفلي)
تحقق من توصيل المستشعر.	خلل إشارة خلية الحمل	إر-أو
أعد المعايرة باستخدام وزن قياسي.	فقدان بيانات المعايرة	إرر-إل
أضف القطع، جرب العينة مرة أخرى.	العينة ثقيلة جدًا للعد	خطأ

وسيلة إيضاح المؤشر

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

تسلسل عرض التشغيل

عرض التشغيل	المعنى
1.8.8.8.8.8.8	اختبار ذاتي للقطاعات — جميع القطاعات تضيء.
V-xxxx	فحص جهد البطارية.
30 kg	تم تأكيد السعة القصوى للطراز.
.....	تثبيت المستشعر — تجنب التيارات الهوائية.
0.0 / 0.00	وضع الوزن — الميزان جاهز.

وحدات الوزن

الاستخدام	الوحدة	رمز
وحدة الوزن الافتراضية	غرام	**g**
الأحجار الكريمة والثمينة	قيراط	ct
الوزن العام	أونس	أوقية
المعادن الثمينة	أونصة تروي	ozt
العد، عينات من 10 – 1000 قطعة	عد الأجزاء	CA 10 pcs

المواصفات الفنية

القدرة، الأداء، القوة والبناء.

السعة وقابلية القراءة

فئة السعة	الحد الأقصى للقدرة	قابلية القراءة (d)	التحقق (هـ)
EX-GB 110 g – 620 g	110 g – 620 g	**0.001 g**	**0.01 g**
EX-GB 510 g – 6200 g	510 g – 6,200 g	**0.01 g**	**0.1 g**
EX-GB 5.1 kg – 32 kg	5.1 kg – 32 kg	**0.1 g**	**1 g**
EX-GB 10 kg – 320 kg	10 kg – 320 kg	**1 g**	**10 g**

يلي تعيين الطراز لوحة الاسم، على سبيل المثال EX-GB-30K = 30 kg × 0.1 g. فاصل مقياس التحقق e = 10 د على كل طراز.

المواصفات العامة

علامة الحماية	حاوية مقاومة للهب — Ex db IIB T6 Gb
شهادة مقاومة للانفجار	ZJEx23.1422
درجة الدقة	الفئة الثالثة (e = 10 d)
التكرارية	**± 3 d**
نطاق الوزن الفارغ	حتى السعة الكاملة
حماية الدخول	مقاوم للغبار، محمي ضد نفاثات المياه منخفضة الضغط — IP65
العرض	شاشة LCD كبيرة مضاءة من الخلف مع مؤشرات الصفر، الوزن الصافي، الثبات، الوحدة، الإشارة السالبة ومستوى البطارية المنخفض
لوحة مفاتيح	خمسة مفاتيح مختومة — تشغيل/إيقاف · وحدة · معايرة · طباعة · تعادل
المنصة والعمود	الفولاذ المقاوم للصدأ المصقول SUS304، عجلات قابلة للقفل
دوال رياضية قياسية	الوزن، وزن الوعاء، المعايرة الذاتية، عد الأجزاء، تحويل الوحدات، إخراج البيانات
مخرج متسلسل	RS-232 (اختياري) · 1200 / 2400 / 4800 / 9600 بت بالثانية)
مزود الطاقة	AC 220 V ± 10 % / 50 Hz ± 1 Hz محول (DC 9 V) · 6 بطارية قابلة لإعادة الشحن مقاومة للهب V / 5 Ah
ظروف التشغيل. أحوال التشغيل	رطوبة نسبية · سطح مستقر وخالٍ من الاهتزاز % 85 – 50 · °C 40 – 5

الطاقة والبطارية

سلكي أو لاسلكي — دوام كامل بشحنة واحدة.

مزود الطاقة

محول تيار رئيسي

محول خارجي بنمط التحويل — AC 220 V ± 10 % / 50 Hz ± 1 Hz
إدخال، DC 9 V إخراج.

بطارية مضادة للهب

حزمة قابلة لإعادة الشحن 6 V / 5 أمبير ساعة. يُظهر المؤشر الأحمر أثناء الشحن
وأخضر عند الشحن الكامل؛ 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 الموازينة تلقائيًا لحماية الإلكترونيات.

بيئة التشغيل

5 – 40 °C، و50 – 85 % ر.ر، على سطح ثابت وخالٍ من الاهتزاز بعيداً
من ضوء الشمس المباشر، والتيارات الهوائية القوية والتداخل الكهرومغناطيسي القوي.

الأساسيات للمناطق الخطرة

لا تفتح الحاوية أبدًا أثناء وجود الطاقة — قم بعزل المصدر الكهربائي قبل ذلك
فتح أي غطاء — راجع ملصق التحذير على اللوحة.

اشحن فقط في منطقة آمنة — يجب شحن البطارية المقاومة للهب
في منطقة غير مصنفة (آمنة) فقط، باستخدام الشاحن المرفق.

قم بالاتصال قبل التشغيل — لا تقم أبدًا بتبديل البطارية المقاومة للهب إلى
موقف توريده قبل أن يتم توصيله بالميزان.

احترم حد السعة — احتفظ بالوزن الفارغ زائد الحمولة أقل من المقدار المصنف
الحد الأقصى؛ أعلى من الحد الأقصى 9 هـ يرفع الرصيد إنذار الحمل الزائد —
أزل الحمولة على الفور.

6 V / 5 أمبير ساعة	8 – 12 h	5 – 40 °C	IP65	24 شهرًا
حزمة مقاومة للهب	شحن كامل	نطاق التشغيل	حاوية محكمة الغلق	ضمان التغطية

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

سلسلة EX-GB-G للتوازن الأرضي الإلكتروني المقاوم للانفجار

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.