



www.insize.com



8202 ELEKTRONISCHE KANWAAGE BEDIENTUNGSANLEITUNG

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM DAS
FUNKTIONSVIDEO DER
PRODUKTE ANZUSEHEN.



1. Einleitung

- ⟨1⟩. Diese Serie elektronischer Kranwaagen kombiniert zuverlässige, fortschrittliche elektrische Hardware mit guter Software.
- ⟨2⟩. Mit einem Mikroprozessor der Serie AT-89 und einer schnellen, hochpräzisen A/D-Wandlertechnologie verfügt sie über eine speziell entwickelte Jittering-Kompensationsschaltung, sodass sie schnell einen stabilen Zustand mit starker Störfestigkeit erreichen kann.
- ⟨3⟩. Diese Waagenserie kann für Wiegeanwendungen im Handel, Bergbau, Lagerung und Transport eingesetzt werden.

2. Technische Daten

Maximale Kapazität (kg)	Minimales Gewicht (kg)	Gemessene Division (kg)	Wählbare Division (kg)
50	0.4	0.02	0.01
150	1.0	0.05	0.02
300	2.0	0.10	0.05
Zeit bis zur stabilen Lesung	≤8 Sekunden		
Maximale sichere Belastung	125 % des Skalenendwerts		
Anzeige-Spezifikationen	5-stellige 15 mm Super-High-Brightness 15 mm rote LED-Anzeige		
Hängeleuchte	360-Grad-Wirbel, sicherer Haken und Bügel		
Betriebstemperatur	-10°C ~ 40°C		
Betriebsfeuchtigkeit	30%~90%RH		
Niederspannungsanzeige	Die Niederspannungsanzeige leuchtet auf, wenn die Versorgungsspannung der Waage niedrig ist.		
Stromversorgung	Vier (4) AA/1,5 V Alkalibatterien		
Automatische Abschaltung	30 Minuten nach Inaktivität der Waage oder bei extrem niedriger Stromversorgung		
Skalengehäuse	Technischer Kunststoff, korrosionsbeständig, antistatisch und leicht		
Tastatur	Leicht berührungsempfindliche Tastatur		

3. Bedienung über Tastatur

Die Tastatur umfasst Tasten wie OFF, DIVISION CONVERSION und ZERO. (Hinweis: Die oben genannten Tasten können im Untermenü verwendet werden, um die Umrechnung von kg in lb, die Ein-/Ausschaltung des Signaltons, die Nullstellung und den Austausch der Anzeige usw. einzustellen.)



Wenn diese Taste während des Wiegens gedrückt wird, wird "OFF" angezeigt. Drücken Sie die Taste erneut, um das Gerät auszuschalten. Die Waage wechselt in den Standby-Modus. Drücken Sie den Hauptschalter auf der Rückseite, um das Gerät vollständig auszuschalten.

OFF ▲

Drücken Sie diese Taste, um zwischen gemessener Teilung und wählbarer Teilung zu wechseln.

M ◀

ZERO ↵

Drücken Sie diese Taste, um die aktuelle Anzeige auf Null zurückzusetzen.

4. Betrieb

■ Waage einschalten

- ⟨1⟩ Öffnen Sie die hintere Abdeckung des Waagengehäuses.
- ⟨2⟩ Legen Sie 4 AA-Batterien ein und stellen Sie den Schiebeschalter auf die Position "B".
- ⟨3⟩ Schließen Sie die hintere Abdeckung.
- ⟨4⟩ Drücken Sie den roten Knopf auf der Rückseite der Waage, um die Waage einzuschalten. Zunächst wird die maximale Wägekapazität der Waage angezeigt, dann durchläuft die Waage eine Selbsttestsequenz.
- ⟨5⟩ Nachdem 0,0 angezeigt wird und die Stabilitätsanzeige leuchtet, ist die Waage betriebsbereit. (Hinweis: Es wird empfohlen, die Waage vor Beginn des Wägevorgangs 3 bis 5 Minuten lang aufwärmen zu lassen).

■ Nullstellen

Im Allgemeinen zeigt die Waage nach dem Einschalten "0,0 kg" oder "0,00 kg" an. Falls die Anzeige einen anderen Wert als "0" anzeigt, drücken Sie **ZERO**, um die Anzeige auf "0" zu setzen.

■ Gewicht Messung

- «1» Sobald die Last vollständig aufgehängt ist, zeigt das Display den Gewichtswert der Last an. Wenn die Anzeige "Stable" (Stabil) leuchtet, kann der Gewichtswert aufgezeichnet werden.
- «2» Falls eine Tara wie z. B. ein Kabel vorhanden ist, laden Sie die Tara und drücken Sie **ZERO**, um das Display auf 0,0 kg zu nullstellen. Der Gewichtswert danach ist das Nettogewicht. Dieser Wert ändert sich nicht, bis sich die Tara ändert oder die Waage ausgeschaltet wird.

■ Die Waage ausschalten

- «1» Nach dem Wiegen sollte die Waage ausgeschaltet werden.
Drücken Sie zweimal die Taste **OFF**, um das Display auszuschalten.
- «2» Drücken Sie den Ein-/Aus-Schalter auf der Rückseite des Waagengehäuses, um die Waage vollständig auszuschalten und ein Auslaufen der Batterie zu verhindern.

5. Pflege der Waage

1. Die Alkalibatterien mit der Standardoption sind keine wiederaufladbaren Batterien. Versuchen Sie nicht, sie aufzuladen.
2. Für den Wiegevorgang beladen Sie die Waage bitte mit einer Gewichtsbelastung, die die maximale Kapazität der Waage überschreitet.
3. Führen Sie routinemäßige Inspektionen und Wartungsarbeiten durch, um die Betriebssicherheit dieser grundlegenden Elemente zu gewährleisten:
 - «1» Überprüfen Sie, ob Schrauben locker sind.
 - «2» Überprüfen Sie Haken und Schäkkel auf Verformungen, Verschleiß und Risse.
 - «3» Überprüfen Sie andere Komponenten der Waage auf Anzeichen von Metallermüdung.
 - «4» Überprüfen Sie, ob die Hakensicherung fehlt.

- «5» Vermeiden Sie Stöße und Schläge gegen das Displayfenster.
- «6» Verwenden Sie die Waage nicht bei Regen oder in stark verschmutzter Umgebung.
- «7» Entfernen Sie die AA-Batterie, wenn die Waage längere Zeit nicht benutzt wird. Bei den Problemen "a" bis "d" stellen Sie bitte die Verwendung der Waage ein und senden Sie sie zur Reparatur oder zum Austausch der defekten Teile an INSIZE zurück.

6. Einrichtungsfunktionen

Funktion	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
	Drücken Sie die Taste M während der Selbsttestsequenz der Waage "9,... 0", um das Untermenü aufzurufen.	00000	Rufen Sie das Untermenü auf, in dem Sie das Passwort eingeben müssen.
	Press OFF Taste zum Hinzufügen Drücken Sie die Taste M , um die Ziffer nach links zu verschieben.	11111	Geben Sie das Passwort "11111" ein.
Ein-/Ausschalten des Signaltons bei stabilem Gewicht	Presse ZERO Taste	BEE 0	Rufen Sie den Einstellungsmodus für die Alarmauslösung auf. Drücken Sie die Taste OFF , um die Einstellung zu ändern. "0" für Aus, "1" für Ein.
Null funktion	Presse ZERO Taste	Stb 0	0: Nullstellung erlaubt, wenn instabil 1: Nullstellung nicht erlaubt, wenn instabil Drücken Sie OFF , um zu ändern

Funktion	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
Anzeigeeinheit Umschalten zwischen kg und lb	Presse  Taste	Cht 0	Ändern der Anzeigeeinheit. Drücken Sie  zum Ändern. "0" für lb und "1" für kg
Ergebnisse speichern	Presse  Taste	YES 0	0: Nicht speichern 1: Speichern Drücken Sie  , um zu ändern
	Presse  Taste		Automatischer Neustart

7. Anzeige



Niederspannungsanzeige. Wenn dieses Symbol leuchtet, befindet sich das System im Energiesparmodus.



Umschaltanzeige. Wenn dieses Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass der angezeigte Wert im wählbaren Teilungsstatus ist.



Stabilitätsanzeige. Wenn dieses Symbol leuchtet, ist der Wiegevorgang stabil und der Kunde kann das Gewicht notieren.

8. Kalibrierung

Achtung:

- 1) Nach längerem Gebrauch des Produkts bitte mit Gewichten kalibrieren.
- 2) Wenn das Produkt an anderen Orten als den auf dem Warnetikett angegebenen verwendet wird, muss es vor dem Gebrauch kalibriert werden. Dazu kann eine Gewichtskalibrierung oder eine Kalibrierung der Erdbeschleunigung verwendet werden.

■ Gewichtskalibrierung

Schritt	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
1	Drücken und halten  Taste zum Einschalten	00000	
2	Drücken Sie die Taste  , um hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste  , um die Ziffer nach links zu verschieben und das Passwort "11111" einzugeben.		
3	Presse  Taste	SPAN	Die Waage sollte ohne Last sein.
4	Presse  Taste	SET 00000	

Schritt	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
5	Ladege wicht		Je näher das Ladegewicht an der vollen Kapazität liegt, desto besser.
6	Drücken Sie die Taste OFF ▲ , um hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste M ◀ , um die Ziffer nach links zu verschieben und das Ladegewicht einzugeben. Zum Beispiel 150.		
7	Presse ZERO Taste	HOLD	
8		150.00	

■ Kalibrierung der Erdbeschleunigung

Die Kalibrierung der Erdbeschleunigung erfolgt durch Ändern der Kalibrierungskoeffizienten in der Kranwaage.

Der ursprüngliche Kalibrierungskoeffizient der Kranwaage ist "a" und der neue Kalibrierungskoeffizient ist "b", dann ist $b = a \times g2 + g1$. Dabei ist "g1" der ursprüngliche Wert der Erdbeschleunigung und "g2" der neue Wert der Erdbeschleunigung.

Die Modifikationsschritte sind wie folgt:

Schritt	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
1	Drücken und halten M ◀ Taste zum Einschalten		Die fünf angezeigten Ziffern sind die ursprünglichen Kalibrierungskoeffizienten "a". Bitte tragen Sie diese in die folgende Tabelle ein.
2	Drücken Sie die Taste OFF ▲ , um hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste M ◀ , um die Ziffer nach links zu verschieben und das Passwort "66666" einzugeben.		

Schritt	Betrieb	Anzeige	Anmerkungen
3	Presse ZERO Taste	00000	
4	Drücken Sie die Taste OFF ▲ , um hinzuzufügen. Drücken Sie die Taste M ◀ , um die Ziffer nach links zu verschieben und neue Kalibrierungskoeffizienten "b" einzugeben.		
5	Presse ZERO Taste		Das System startet neu und verwendet die neuen Kalibrierungskoeffizienten.

Hinweis:

Bitte füllen Sie die folgende Aufzeichnungstabelle jedes Mal aus, wenn Sie die Kalibrierungskoeffizienten ändern, damit Sie bei der nächsten Änderung darauf zurückgreifen können. Bitte beachten Sie, dass die neue Erdbeschleunigung "g2" für Zeit 1 mit der ursprünglichen Erdbeschleunigung "g1" für Zeit 2 übereinstimmt usw.

Kalibrierungskoeffizienten-Anpassungsprotokolltabelle

Produkt-Seriennummer:				
Zeit	Datum	Ursprüngliche Kalibrierungskoeffizienten "a"	Ursprüngliche Erdbeschleunigung "g1"	Ursprüngliche Erdbeschleunigung "g2"
1			9.81308	
2				
3				
4				