



IHG - GHW 2000

Gabelhubwagen-Waage

BEDIENUNGSANLEITUNG



1. EINLEITUNG / TECHNISCHE DATEN

- einfache Bedienung
- Kalibrierung und Konfiguration über das Anzeigegerät
- interne Teilung: 1:15.000
- Ausgangsspannung: DC 5V
- 4 Wägezellen zu 350 Ohm
- manuelle oder automatische Akkumulation
- 10-fach höhere Auflösung
- Digital-Filter
- Automatische Abschaltung
- RS 232-Schnittstelle
- Externe Spannungsversorgung: 230V AC. Interner Akku 6V.
- Betriebstemperatur: 0 - 40 Grad C
- Lager-Temperatur: -25 - 55 Grad C

2. TASTATUR

- 【OFF】** : Aus
- 【ON】** : An
- 【∴】** : Manuelle Akkumulation
- 【*】** : Funktionstaste für Wägebetrieb und Set-Up
- 【→】** : Auswahl der zu ändernden Digital-Stelle während der Konfiguration
- 【↑】** : Anzeige der 10-fach höheren Auflösung, während der Konfiguration dient sie zum Erhöhen des aktuellen Digits
- 【→0←】** : Null-Stell-Taste



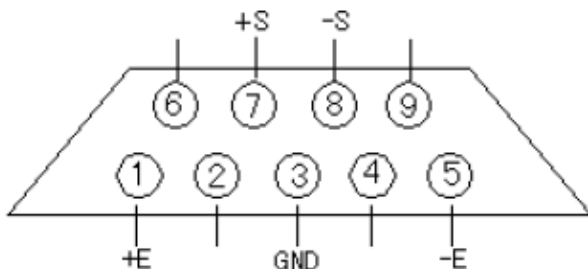
3. DISPLAY-INFO-ICONS

- : Statusanzeige Netzbetrieb
- : Gewicht wurde tariert, Anzeige gibt Netto-Gewicht aus
- : Batterie-Lade-Status unter 30%
- : Waage befindet sich im Null-Bereich
- : Automatische Akkumulations-Funktion aktiv
- : Gewicht ist stabil
- lb** : Die Einheit beträgt lb
- x10** : Die Anzeige zeigt 10-fache Auflösung an

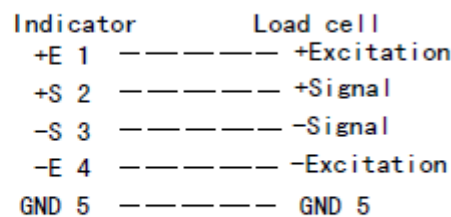
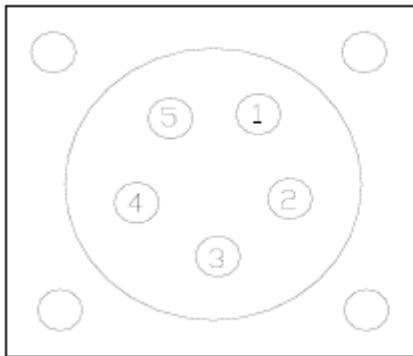


4. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

4.1 Anschluss der Wägezellen über einen DB-9 SUB-DIN-Stecker



4.2 Anschluss der Wägezellen über einen 5-Pol-Rundstecker



4.3 RS-232 DB9

Pin 3 : Output/TXD

Pin5: Signalerde/GND

4.4 Continuous ASCII RS-232 data output format

4.4.1 Automatische Ausgabe

4.4.1.1 Adresse: Adr = 00

Das ASCII Datenformat ist „=,X1,X2, X3,X4,X5,X6”

<stx> = , X1 , X2, X3 , X4, X5, X6 <cr>

X1, X2, X3, X4, X5, X6 sind die Wiege-Daten.

Wenn also das Gewicht bspw. [100.00] kg beträgt, entspricht dies der Ausgabe von: = 00.001 = 00.001=



4.4.1.2 Address: Adr = 99

Das ASCII Datenformat ist “=,X6,X5,X4,X3,X2,X1”

<stx> = , X6 , X5, X4 , X3, X2, X1 <cr>

X6, X5, X4, X3, X2, sind die Wiege-Daten.

Wenn also das Gewicht bspw. [[100.00]] kg beträgt, entspricht dies der Ausgabe von: = 100.00 = 100.00=

4.4.1.3 Manuelle und automatische Druckausgabe

Address: Adr = 01—98

5 POWER

In ausgeschaltetem Zustand drücken Sie **【ON】** , um das Gerät zu starten. Das Gerät wird in einem Selbsttest LEDs und Ladezustand prüfen [[bPt 82]] . Dies dauert einige Sekunden.

6 KONFIGURATION

0	Vorgang	Display	Beschreibung
1	Drücken Sie 【→0←】 und 【ON】	Selbsttest [[UEr 7.9]] [[0]] bis [[9]] [[0]]	Während des Einschaltens 【→0←】 und Power-Taste drücken, und Selbsttest abwarten [[UE—7.9].
2	Drücke 【-】 Drücke 【-】	[[CAL SP]] [[-SEt-]]	Aufrufen des Setup-Menüs
3	Drücke 【→】	[[d 1]]	Die Zahl der Teilungen wird eingestellt
4	Drücke 【↑】 Drücke 【↑】	[[d 2]] [[d 0.1]]	0.001-0.002-0.005-10-20-50-100-200-500-0.10-0.20- 0.50-0.010-0.020-0.050-1-2-5-0.1-0.2-0.5-0.01-0.02- 0.05 Bsp : d = 0.1
5	Drücke 【-】 “ 【→】 “ 【→】 “ 【→】 “ 【↑】 “ 【↑】 “ 【↑】	[[6000]] [[000000]] [[001000]] [[002000]] [[003000]]	Einstellung der max. Kapazität Bsp : 3000kg
6	Drücke 【-】 , dann 【→】	[[FLt 10]] [[FLt 00]]	Einstellung Digital-Filter :00-99 Entsprechend der Einstellung reagiert die Anzeige mehr oder weniger sensibler auf Gewichtsveränderung. Bsp : FLt = 00
7	Drücke 【-】 Drücke 【→】 dann 【→】 Drücke 【↑】	[[AUtP00]] [[AUtP00]] [[AUtP00]] [[AUtP10]]	Einstellung Abschaltautomatik: AUtP=00 Abschaltautomatik aus AUtP=01 Abschaltautomatik an Bereichswahl d. Zero-Tracking (1--9): 1:0.4 d 2:0.8 d 3:1.2 d 4:1.6 d 5:2d 6:2.4 d 7:2.8 d 8:3.2 d 9:3.6 d Nullpunkt-Korrektur: decimal digit =0 : Keine Auto-Null bei Start decimal digit ≥1 : Auto-Null bei Start, 20%FS



8	Drücke 【·】	【Adr 00】	Permanenter Output :Adr=00
9	Press 【·】 Press 【↑】	【b 2400】 【b 4800】	Baud Rate : 1200→2400→4800→9600 Bsp : b=4800
10	Press 【·】	【 1000】	No :1 setpoint output Weight < 1000 display LO☆
11	Press 【·】	【 2000】	No :2 setpoint output 1000 < Weight < 2000 display OK Weight > 2000 display HI ☆
12	Press 【·】	【 0】	Zum Bestätigen der Konfigurationen drücken

8 Null

Wenn das Gewicht stabil ist, Drücken Sie 【】 → 0 ← Taste zwei Sekunden lang, um den Nullpunkt einzustellen und die Anzeige auf Null zu setzen. Die 【】 → 0 ← Status LED ist eingeschaltet.

9 Tare

9.1 Digital-Tara

drücken Sie 【】 → Taste festlegen, mit Tara 【】 und 【→ ↑】 -Taste, und drücken Sie 【】 → 0 ← Taste, die Eingabedaten Tara, Tara-Status-LED ist eingeschaltet.

9.2 Manuelles Tara

Wenn Tara Status-LED ausgeschaltet ist und das Gewicht stabil ist, drücken Sie die Taste 【】 → 0 ← Taste, um das Tara einzuwiegen und wechseln Sie zum Netto-Modus. Die Tara-Status-LED ist eingeschaltet.

9.3 Tara löschen

Wenn Tara Status-LED eingeschaltet ist, drücken Sie 【】 → 0 ← Taste auf grobe Modus und entfernt Tara. Die Tara-Status-LED ist ausgeschaltet.

10 Akkumulation

Wenn das Gewicht stabil ist, drücken Sie 【】 ∴ Schlüssel zur Akkumulation das aktuelle Gewicht auf das Gesamtgewicht, Die Gesamtzahl der Akkumulation für n 【12】 1,5 Sekunden angezeigt werden.



11 10-fach höhere Auflösung-Modus

In diesem Anzeigemodus, drücken Sie **【】** ↑, um hochauflösende Display-Modus zu wechseln. (10-fache normale Anzeige) Der letzte Dezimalstelle Licht auf. Drücken Sie **【】** Taste ↑ Rückkehr zu einem normalen Gewicht Anzeigemodus.

12 Automatische Akkumulation

Auswahl der manuelle / automatische Akkumulation Funktion (Auswahl der manuelle / automatische Druckfunktion).

Auch Auswahl von Tier-Wägefilter, Spitzenwert-halten und Zählfunktion.



13 Speicher löschen

Drücken Sie **【】** → 0 ← Taste. Wenn der Speicher gelöscht wurde erscheint auf dem Display **【N 0】** gefolgt von null, wenn die **【*】** Taste gedrückt wird.

14 Datum

Drücken Sie **【】** um den → Schlüssel zu bewegen und die aktuelle Ziffer blinkt.

Drücken Sie **【】** Taste ↑ Erhöhungsschritt aktuelle Stelle auf den nächsten verfügbaren Wert.

15 Batterie-Kapazität

Wenn der Indikator wird ein / oder ausgeschaltet wird, wird die Kapazität angezeigt **【PBT 85】** für 1.5 Sekunden.

- Wenn die Batteriekapazität weniger als 20% ist, wird das Display beginnt zu blinken, schalten Sie das Anzeigegerät aus, um Datenverlust zu vermeiden oder schließen Sie die externe Versorgung an. Wenn die Akkukapazität $\leq 10\%$ beträgt, erfolgt die automatische Abschaltung.

- Eine vollständige geladene Batterie ist etwa 30 Stunden haltbar.

16 Einheit kg und lb)

kg oder lb wählbar. Die Einheit ist mit einem Gewicht kg normal. Sie können es ändern lb durch Drücken und Halten **【*】** Taste 2 Sekunden bei mindestens.

17 Anschluss an Mini-Drucker

Verbinden Sie serielle Drucker Typ UP-16TS wie folgt:

AWG Serial Port Printer:

9-polig,

25-polig Loch Nadel

Pin 3: TXD 2

Pin 5: GND 7

Hinweis: Vor dem Anschluss an einen Drucker, Kommunikations-Adresse wird als Adr = 01 gesetzt; Baudrate wird als b = 2400 gesetzt.

Druck-Betrieb mit serieller Schnittstelle erfolgt wie untenstehend:

17.1.Print: bei einem Gewicht von Status ist Wiegedaten> 20d und Anzeige stabil, drücken Sie **【】** ∴, Wiegen Blatt wird ausgedruckt. Der zweite Druck kann nur betrieben werden, wenn die Daten mit einem Gewicht zurück auf <20d werden.

17.2 Kumulierter Druck: bei einem gewünschten Gewicht, drücken Sie **【】** *, dann



drücken Sie **【】** ∴ um den angesammelt Druck zu starten.

17.3 Set: um die automatische Akkumulation Status, dh die automatische Druck sein. Bei einem Gewicht von Status, Wiegedaten> 20d und Anzeige stabil ist, ist mit einem Gewicht Blatt ausgedruckt. Der zweite Druck kann nur betrieben werden, wenn die Daten mit einem Gewicht zurück auf <20d und mehr Gewicht belastet werden.
Angebracht mit Druckmuster

Normaler Druck Akkumulation Druck

NO: 1 (Seriennummer) NO: 9 (Anzahl der Kumulierung)
Gross: 3940kg (Bruttogewicht) W: 8225kg (kumuliert Gewicht)
Tara: 2000kg (Leergewicht)
Netto: 1940kg (Nettogewicht)

18 Sicherheitshinweise

- Gerät sollte weit weg sein von jeglichen Hitzequellen während der Verwendung.
- Stellen Sie den Indikator nicht in den staubigen Umgebung oder rüttelnden Umgebungen ab.
- Beachten Sie die maximale Kapazität.
- Nicht in chemisch ätzender Umgebung verwenden
- Betriebstemperaturbereich : -10-50 °C, relative Luftfeuchtigkeit ist nicht weniger als 85%, ohne besondere Gase in der Luft.
- Gießen Sie niemals Wasser in die Anzeige.
- Der Indikator wird die interne Batterie jederzeit aufzuladen, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist.
- Gehäuse, Palettenaufbau und Draht-Anschlüsse sollten vollständig versiegelt bleiben. Benutzer sollten das versiegelte Gerät nicht öffnen oder schließen ohne kompetente Fachberatung. Im Falle einer Fehlfunktion der Anzeige wenden Sie sich an unten stehende Service-Adresse!

19 Service

WaagenScout (Inh. Heinz Ganse), August-Ganther-Str. 5, 77871 Renchen

waagenscout@t-online.de, Telefon: +49 (0)7843-994540, Fax: +49 (0)7843-994856

www.waagenscout.de