Manuell

Industrielle Hakenwaage bis zu 10 t

wagPRO-H10T

Inhaltsverzeichnis

Leistungsbeschreibung: 2
Inhalt des Sets: 3
Tasten: 3
Tasten-Funktionen: 3
Ein-/Aus-Taste: 4
Tara/Zero-Taste: 5
Schaltfläche "Sammeln": 5
Taste gedrückt halten: 6
Koppeln der Fernbedienung mit der Hakenwaage: 6
Kalibrieren der Waage: 7
Parametrierung: 8
Funktionsbeschreibung: 10
Befehl Tara/Null 10
Empfohlene Kalibriermethode 11
Format des kontinuierlichen Uploads: 12

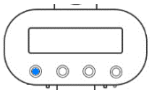
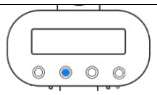
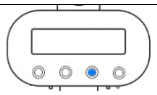
Leistungsbeschreibung:

- **Garantie:** 1 Jahr
- **Material:** Stahl
- **Maximale Nennlast:** 10000kg
- **Messgenauigkeit:** +/- 5000 g
- **Maximal zulässige Belastung:** 100 % der Nennlast
- **Maximale Sicherheitslast:** 120 % der Nennlast
- **Skalen-Legalisierung:** Nein
- **Anzeige:** digital, bis zu fünf Ziffern
- **Display-Hintergrundbeleuchtung:** rot
- **Zusatzfunktionen:** Bildschirmpause, Gewichtstara, Einheitentausch
- **Verfügbare Gewichtseinheiten:** kg, t
- **Batterietyp:** Blei-Säure
- **Stromversorgung:** Netz, wiederaufladbar
- **Batteriekapazität:** 5000 mAh
- **Akkulaufzeit:** bis zu 4 Tage
- **Standby-Zeit:** bis zu 2 Wochen
- **Abschaltautomatik:** einstellbar, max. nach 60 Minuten Inaktivität
- **Betriebstemperatur:** 10- 40°C
- **Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:** bis zu 90 % bei 20 °C
- **Gerätemaße:** 23 x 15 x 65 cm
- **Verpackungsmaße:** 34 x 27 x 38 cm
- **Gewicht des Gerätes inkl. Griffe:** 20 kg
- **Gewicht mit Verpackung:** 21 kg

Inhalt des Sets:

- Haken-Skala,
- Hakengriff mit Sicherheitsfalle und Befestigungsstift,
- 230V Netzteil,
- Pilot
- Manuell.

Tasten:

Knopf	Name der Schaltfläche	Funktion	Taste auf der Fernbedienung
	Ein/Aus	Ermöglichen/ Abschalten	Ein
	Halten	Pause	B
	Anhäufen	Steigerung	C
	Tara/Null	Tarierend/ Zurücksetzen	D

Tasten-Funktionen:

Aktion	Funktion während des Betriebs	Funktion im Menü
Kurz [Ein/Aus] drücken	Ein-/Ausschalten der Waage	Verlassen Sie das Menü
Kurz [Hold] drücken	Werte für das Sperren oder Entsperren	Wählen Sie die oben genannten Parameter aus oder fügen Sie 1 zur blinkenden Ziffer hinzu

Kurz [Akkumulieren] drücken	Akkumulation von gewichteten Werten	Wählen Sie die Parameter unten oder wählen Sie die Zahl auf der rechten Seite aus
Kurz drücken [Tara/Zero]	Tara- oder Nullgewichtete Werte	Bestätigen Sie die ausgewählten Parameter oder den Eingabewert
Langes Halten [Ein/Aus]	Ausführen der Kalibrierung	/
Langer Halt [Halten]	Koppeln der Fernbedienung	/
Lange Halten [Akkumulieren]	Angesammelte Daten stornieren oder löschen	/
Lange Halten [Tara/Null]	Tarieren oder verzögert auf Null zurückkehren	/

Ein-/Aus-Taste:

1. Drücken Sie kurz [Ein/Aus], um die Waage einzuschalten.
2. Drücken Sie kurz [Ein/Aus], bis "oFF" auf dem Bildschirm erscheint, um die Skala auszuschalten.

Auf dem Bildschirm werden die Versionsnummer (z. B. A0.8.01), die Batteriespannung (z. B. U=6,80), die maximale Gewichtskapazität (z. B. 3000) und der Wertsprung (z. B. 1, was einen Sprung von 1 kg bedeutet) angezeigt.

Wenn das Gewicht der Ware auf der Wägeplattform weniger als 20 % der Nennlast beträgt, zeigt der Bildschirm "0" an, was bedeutet, dass das Gewicht Null ist. Ist dies nicht der Fall, setzt das System automatisch Null außerhalb des Bereichs und der

tatsächliche Gewichtswert des Artikels wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Tara/Zero-Taste:

1. Manuelle Tara/Null: Hängen Sie den Gegenstand an die Waage und drücken Sie kurz die Taste [Tara/Null], nachdem sich der Gewichtswert stabilisiert hat. Wenn das Gewicht weniger als 2 % des maximalen Bereichs beträgt, ändern sich die Daten automatisch auf Null und das Taralicht erlischt. Wenn das Gewicht 2 % des maximalen Bereichs überschreitet, stoppt das System die Tara, während die Tara-Leuchte arbeitet und die Nullanzeige erlischt.
2. Auto Tare/Zero nach 9 Sekunden: Halten Sie die Taste [Tara/Zero] 3 Sekunden lang gedrückt, bis auf dem Bildschirm "tAr-9" angezeigt wird, lassen Sie dann die Taste los und der Bildschirm zeigt "tAr-x" an, wobei x die aufeinanderfolgenden Sekunden absteigend ist und die Zeit zum Tarieren der Skala heruntergezählt wird. Hängen Sie den Artikel auf, und das System führt automatisch eine Tara/Null aus, wenn "tAr-0" auf dem Bildschirm erscheint. Wenn das Gewicht nicht stabilisiert ist, zeigt der Bildschirm "-" an. Wenn die Skala stabilisiert ist, zeigt der Bildschirm automatisch Null an.

Schaltfläche "Sammeln":

Wenn die Gewichtung größer als 0 ist, drücken Sie kurz die Taste [Akkumulieren], um die letzten Gewichtungswerte zu summieren. Auf dem Bildschirm wird zuerst "-x-" (x ist die Anzahl der kumulierten Gewichte) angezeigt, dann werden die Werte der

Gesamtgewichte angezeigt und die "Akkumulieren"-LED wird aktiviert.

Wenn das Gewicht nicht größer als 0 ist, drücken Sie kurz die Taste [Accumulate], um die kumulativen Werte der Waage zu überprüfen, wenn die LED "Accumulate" aktiv ist. Auf dem Bildschirm wird zuerst "-x-" (x ist die Anzahl der akkumulierten Gewichte) und dann die Werte der Summe der Massen angezeigt.

Halten Sie die Taste [Akkumulieren] gedrückt, um die kumulierten Gewichtswerte zu löschen, und die Akkumulationskontrollleuchte erlischt.

Taste gedrückt halten:

1. Drücken Sie kurz die [Hold]-Taste, um den Bildschirm auf den aktuellen Gewichtswert zu sperren. Wenn diese Funktion aktiv ist, aktiviert sich die "Hold"-LED.
2. Drücken Sie kurz die [Hold]-Taste, um die Bildschirmsperre zu beenden. Wenn diese Funktion deaktiviert ist, erlischt die "Hold"-LED.

Koppeln der Fernbedienung mit der Hakenwaage:

Halten Sie die Taste [Hold] gedrückt, bis "-A-" auf dem Bildschirm erscheint. Halten Sie die Taste auf der Fernbedienung "A" gedrückt, wenn "-a-" auf dem Bildschirm erscheint. Halten Sie die Taste auf der Fernbedienung "B" gedrückt, wenn "-b-" auf dem Bildschirm erscheint.
Halten Sie die Taste auf der Fernbedienung "C" gedrückt, wenn "-c-" auf dem Bildschirm erscheint. Halten Sie die Taste auf der Fernbedienung "D" gedrückt, wenn "-d-" auf dem Bildschirm erscheint.

Wenn die Kopplung abgeschlossen ist, zeigt der Bildschirm "Ende" an, was bedeutet, dass die Kopplung der Fernbedienung mit der Hakenskala abgeschlossen ist. Wenn Sie fertig sind, kann die Waage mit den Tasten A/B/C/D auf der Fernbedienung bedient werden.

Kalibrieren der Waage:

1. Stellen Sie vor der Kalibrierung sicher, dass die Waage keinen Störfaktoren wie Wind, Vibrationen, Magneten usw. ausgesetzt ist.
2. Bereiten Sie vor der Kalibrierung ein Kalibriergewicht vor, um die Waage zu kalibrieren.
3. Um den Kalibrierungsmodus aufzurufen, halten Sie die Taste [Ein/Aus] gedrückt, bis "CAL" auf dem Bildschirm angezeigt wird.
4. Wenn auf dem Bildschirm ein blinkendes "0,0" angezeigt wird, müssen Sie den Nullwert kalibrieren. Bevor Sie mit der Kalibrierung fortfahren, stellen Sie sicher, dass keine anderen Objekte auf der Waage hängen. Drücken Sie die Taste [Tara/Null], um die Nullwertkalibrierung einzugeben, und das System geht automatisch zum nächsten Schritt über.
5. Wenn auf dem Bildschirm ein blinkender nicht kalibrierter Gewichtswert angezeigt wird, bedeutet dies, dass dieser Gewichtswert kalibriert werden muss. Stellen Sie sicher, dass das entsprechende Gewicht auf dem Haken der Waage liegt, drücken Sie [Tara/Null], um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen, und das System speichert die Daten automatisch und schließt die Kalibrierung ab.

   Hinweis: Wenn die Hakenwaage "Nein" anzeigt, bedeutet dies, dass die Waage zu klein ist oder die Wägezelle nicht ausgerichtet ist.

Hinweis: Wenn Sie den kalibrierten Gewichtswert korrigieren möchten, drücken Sie [Hold] oder [Accumulate], um den Überprüfungsmodus aufzurufen. Drücken Sie [Akkumulieren], um die blinkende Ziffer zu ändern, und drücken Sie [Hold], um die blinkenden Daten zu korrigieren. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie [Tara/Null], um dies zu bestätigen.

Parametrierung:

1. Wenn die Waage ausgeschaltet ist, halten Sie die Taste [Tara/Zero] gedrückt und halten Sie dann die Taste [Ein/Aus] gedrückt, bis "SEtuP" auf dem Bildschirm erscheint, um die Parametereinstellung F0~F9 einzugeben.
2. Drücken Sie im Einstellmodus [Hold], um den nächsten Menüparameter einzugeben; Drücken Sie [Akkumulieren], um zum vorherigen Menüparameter zurückzukehren; Drücken Sie [Tara/Zero], um das Menü aufzurufen.
3. Drücken Sie nach dem Aufrufen des Menüs [Hold] oder [Accumulate], um den Parameter zu korrigieren oder zu überarbeiten, und drücken Sie [Tara/Zero], um ihn zu bestätigen.

Menü-Code	Funktion	Funktionsoptionen
F0.codE	Überprüfen Sie Ihren internen Code	Null
F1.bps	Datenübertragungsrate	0 = 12001 = 2400 2 = 4800 3 = 9600
F2. Uar	Format der Kommunikation	0=dJ (kontinuierliches Kommunikationsformat)

		1=dH.1 (RS232-1 kontinuierliches Kommunikationsformat) 2=dH.2 (RS232-2 kontinuierliches Kommunikationsformat) 3=dH.3 (responsives RS232-3-Kommunikationsformat) 4=db (kontinuierliches Kommunikationsformat) 5=yZH (kontinuierliches Kommunikationsformat) 6=yS (kontinuierliches Kommunikationsformat) 7=JC.1 (Plug-and-Play, wenn das gemessene Gewicht stabil ist, einmaliges Senden) 8=JC.2 (Plug-and-Play, der Wert muss auf Null zurückgesetzt werden; wenn das gemessene Gewicht stabil ist, einmaliges Senden) 9=yH (kontinuierliches Kommunikationsformat) A=LAE (LAkE, wenn der Wert stabil ist, einmaliges Kommunikationsformat) b=HP (Notwendige Rückkehr auf Null. Wenn der Wert stabil ist, stellt er ein einmaliges Kommunikationsformat bereit.) C=FSy (kontinuierliches Kommunikationsformat) d=HP.1 (Tastendruck, einmaliges Senden) E=JC.3 (Knopfdruck, Plug-and-Play, einmalige Lieferung) F=yS.1 (bei stabiler, kontinuierlicher Versorgung)
F3. Ast	Null Tracking	0,25 D/0,5 D/1 D/2D/3D

		(d ist der angezeigte Divisionswert)
F4. MÜTZE	Bereich/Dezimalstelle	Bereich: 1000, 2000, 3000, 5000, 6000, 10000, 15000, 20000, 30000, 50000, 60000 Dezimal: 0/0,0/0,00/0,000/0,0000
F5. Inc	Angezeigter Split-Wert	d=1~2, d=2~5, d=5~10, d=1, d=2, d=5, d=10, d=20, d=50 (Hinweis: d=x~y ist eine Division des doppelten Bereichs)
F6. Uni	Anzeigegerät	Kilogramm (kg) oder Tonnen (t)
F7.CLr	Koppeln der Fernbedienung	Countdown auf 10 Sekunden, löschen Sie alle übereinstimmenden Codes und Fernbedienungsverbindungen.
F8. LED	Automatische Energieeinsparung	oFF: Deaktivieren Sie die automatische Energiesparfunktion Auto: Aktivieren Sie die automatische Energiesparfunktion
F9.oFF	Automatische Abschaltung	=0\15\20\30\40\50\60 Minuten (=0 bedeutet, dass die Auto-Off-Funktion deaktiviert wird)

Funktionsbeschreibung:

Befehl Tara/Null

Nein	Befehl "Hexadezimaler Code"	Funktion	Aussage
1	01 57 30 0D	Lesen Sie den Gewichtswert ab	Kein Parameter (irrelevant im Format der kontinuierlichen Kommunikation)

2	01 25 EF 0D	Tara	Kein Parameter
3	01 25 FF 0D	Null	Kein Parameter
4	01 30 30 30 30 30 30 30 AA 0D	Nullstellung (zur Kalibrierung)	30 30 30 30 30 30 30
5	01 3x 3x 3x 3x 3x 3x AA 0D	Kalibrierung (unterstrichener Teil - angegebenes Gewicht)	3x 3x 3x 3x 3x 3x 3x 3x Beispiel: Der Kalibrierungsbefehl lautet 01 30 30 31 32 33 34 45 AA 0D, wenn Sie 001234.5kg Gewicht für die Kalibrierung laden möchten. Beispiel: Der Kalibrierungsbefehl lautet 01 30 30 31 30 30 30 30 AA 0D, wenn Sie das Gewicht 001000.0kg für die Kalibrierung laden möchten.

Empfohlene Kalibriermethode

1. Entnehmen Sie die zu wiegenden Gegenstände aus der Hakenschlinge und senden Sie den Befehlscode zum Zurücksetzen (Kalibrieren).
2. Laden Sie das Gewicht (oder das bekannte Gewicht des Artikels) ein. Senden Sie den Kalibrierungsbefehlscode, wenn die Gewichtungswerte stabilisiert sind. Der Befehlscode hat ein Format von 10 Byte und ist in der obigen Grafik dargestellt. Ist das kalibrierte Gewicht jedoch zu leicht, kann dies zu einem Kalibrierfehler oder einer Ungenauigkeit des Gewichtswertes führen. Es wird empfohlen, während der Kalibrierung ein

schwereres Gewicht zu verwenden, das mehr als 1/3 des Bereichs beträgt.

Format des kontinuierlichen Uploads:

Jeder DataFrame besteht aus 18 hexadezimalen Codes.

Diese sind:

2-stelliger Statuscode

1-stelliges Trennzeichen

2-stelliger Code für das Brutto-/Nettogewicht

1-stelliges Trennzeichen

1-stelliger Polaritätscode für die Waage

7-stelliger Gewichtscode

2-stelliger Einheitencode

1-stelliges Zeilenende

1-stelliger Zeilenumbruch.

Beispiel: Der Nettogewichtswert wird unter stationären Bedingungen mit 1234,5 kg angezeigt.

(Senden: ST, NT, +01234.5kg)

(18 Hexadezimalcodes sind "53 54 2C 4E 54 2C 2B 30 31 32 33 34 2E 35 6B 67 0D 0A")

Position der Ziffer	1~2	3	4~5	6	7	8~14	15~16	17	18
Zeichen	ST	,	NT	,	+	01234.5	Kg	0x0D	0x0A

Beschreibung	Statuscode	Separator	Brutto-/Nettogewichtscode	Separator	Gewichtssymbol	Gewichtswert	Symbol Gewicht	Ende der Linie	Zeilenumbruch

Beispiel:

Position der Ziffer	**Beispiel**	**Beschreibung**
1~2	ST	2-stelliger Statuscode: OL bedeutet, dass das Gewicht außerhalb des Bereichs liegt ST bedeutet, dass das Gewicht stabil ist US bedeutet, dass das Gewicht instabil ist
3	,	1-stelliges Trennzeichen
4~5	NT	2-stelliger Code für Brutto-/Nettogewicht: GS bedeutet, dass das letzte Gewicht das Bruttogewicht ist NT bedeutet, dass das letzte Gewicht das Nettogewicht ist
6	,	1-stelliges Trennzeichen
7	+	1-stelliger Polaritätscode der Waage: + bedeutet, dass das Gewicht positiv ist - bedeutet, dass das Gewicht negativ ist
8~14	01234.5	7-stelliger Gewichtscode

15~16	Kg	2-stelliger Einheitencode
17	0D (16 HEX)	1-stelliges Zeilenende
18	0A (16 HEX)	1-stelliger Zeilenumbruch