



Bedienungsanleitung



Multifunktionelle Tischwaage

PTS6K-MF	6 kg	d=0.2g
PTS15K-MF	15 kg	d=0.5g

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Hinweise.....	1
1 Beschreibung.....	3
1-1 Technische Angaben	3
1-2 Anzeige	4
1-3 Beschreibung der Tastenfunktionen.....	5
1-4 Stromversorgung.....	5
1-5 Fehleranzeigen	6
2 Bedienungsanleitung	7
2-1 Beleuchtung der Anzeige	7
2-2 Wäge-Funktionen.....	7
2-2-1 Anwahl der Masseinheit	7
2-2-2 Wägen mit Toleranzbereich. (auf vorgegebenes Gewicht).....	7
2-2-3 Gewichtsummierung.....	9
2-2-4 Anzeige auf Null zurücksetzen	10
2-2-5 TARE Funktion	10
2-3 Zähl-Funktion	11
3 Eingabe der Funktions-Parameter	12
3-1 F 4 Wägen mit Toleranzbereich.....	13
(Parameter bleiben erhalten bei ausgeschalteter Waage)	13
Wenn F 8 aktiviert ist, F 4 ist nicht aktiv.	13
3-2 F 5 ⇒ RS-232 Daten-Schnittstelle (Option)	14
3-3 F 6 ⇒ Beenden der Funktions-Parameter Eingabe.....	20
3-4 F 7 ⇒ Anzeigen der internen Daten	20
3-5 F 10 ⇒ G-Wert Kalibration.....	21
3-6 F 11 ⇒ Identifikation-Nr. (ID Code Setting)	22
3-7 F 12 ⇒ Print-Taste  Funktionen.....	23
3-8 F 14 ⇒ Printing orders when F 5 is set as.....	24
Appendix 1 7-Segment Anzeige	26

Allgemeine Hinweise

1. Die Waage auf stabilen, horizontalen Untergrund stellen.
2. Schmutz, Staub, Feuchtigkeit und aggressive Flüssigkeiten vermeiden.
3. Das Wägegut in die Mitte der Plattform legen.
4. Keine Lasten über längere Zeit auf der Plattform aufliegen lassen.
5. Das maximale Gewicht darf nicht überschritten werden
6. Nach grossen Temperaturschwankungen muss die Waage vor Gebrauch
15 ~ 20. Minuten an die Umgebungstemperatur angepasst werden
7. Betriebstemperatur: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
8. Wenn das  Symbol angezeigt wird muss die Batterie aufgeladen werden
Das Netzkabel anschliessen.

Bei Schäden hervorgerufen durch Nichtbeachtung der genannten Betriebshinweise, können keine Garantieleistungen beansprucht werden.

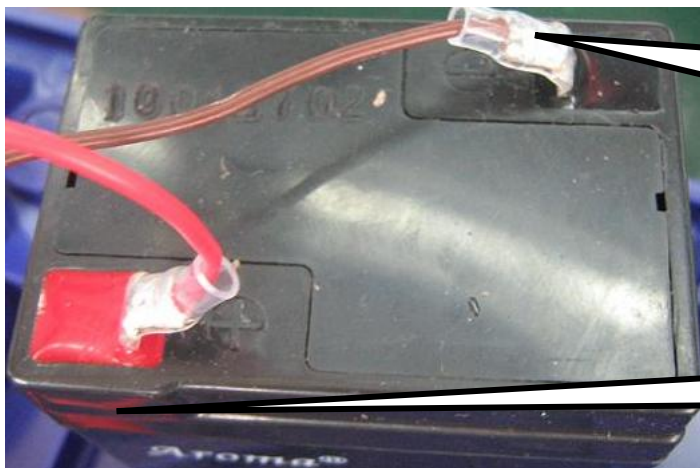
Eingebaute wiederaufladbare Batterie:

Die Waage sollte alle 3 Monate aufgeladen werden um eine Total-Entladung zu vermeiden.
Der Ladezyklus sollte 8~10 Stunden dauern.

Die Batterie bei max. Umgebungstemperatur von 45°C betreiben.

Unterhalt der Batterie

1. Batterie nur kontrolliert entladen. Leere Batterie umgehend wieder aufladen.
2. Wird das Gerät längere Zeit nicht gebraucht, Kathoden-Anschluss unterbrechen (roter Anschluss)
3. Batterie niemals kurzschliessen.
4. Austausch der Batterie nur durch qualifizierte Person. **Polarität der Anschlüsse beachten. Vertauschte Anschlüsse zerstören das Gerät.**
 - a) Anode der Batterie (+) an rotes Anschlusskabel anschliessen
 - b) Kathode der Batterie (-) an braunes oder schwarzes Kabel anschliessen.



Braunes oder schwarzes Kabel am Minus (-) der Batterie anschliessen

Rotes Kabel am Plus (+) der Batterie anschliessen

Sicherheits-Hinweise

1. Das Elektrolyt der Batterie ist säurehaltig; Hautkontakt vermeiden.
2. Beim Betrieb der Batterie oder beim Laden entsteht in geringen Mengen Wasserstoff.
Keine offenen Flammen in der Nähe des Gerätes.



No burning



Caution Corrosion



Warning explosion



Children faraway

1 Beschreibung

1-1 Technische Angaben

1. High performance A/D Einheit

- 0.3 $\mu\text{V/D}$ hohe Empfindlichkeit
- Abtastrate 15 / sek.
- Linearität 0.01%
- einstellbarer Nullpunkt: 2mV~ +5mV
- Signaleingang -4mV ~ +30mV
- Wägezelle-Spannungsversorg.: 5V DC $\pm 2\%$ 100mA

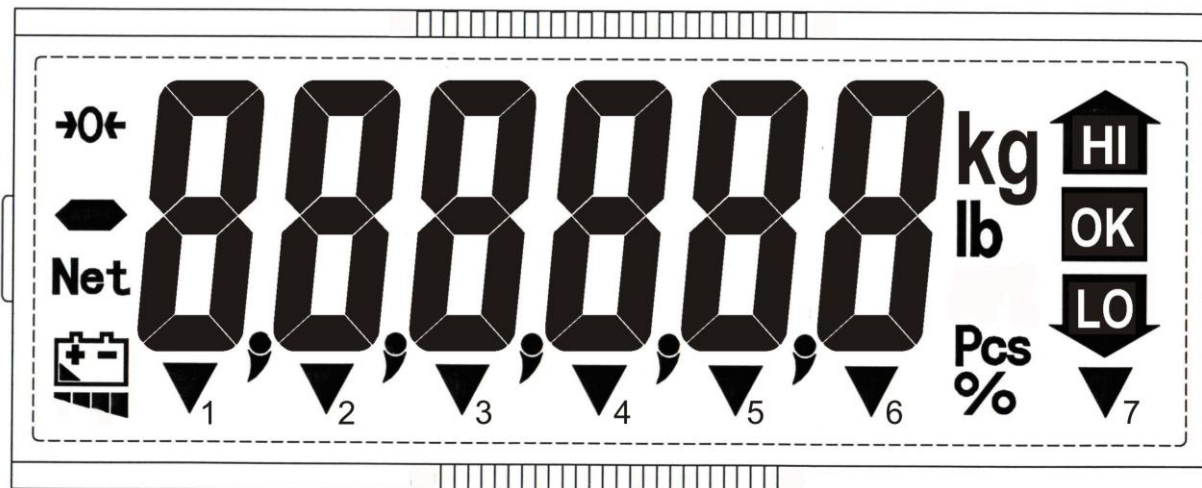
2. RS232 Data Interface

3. LCD Anzeige

4. Wiederaufladbare Batterie

5. Automatisches Ausschalten der LCD Beleuchtung

1-2 Anzeige



HI	:	Obere Gewichts-Limite (Toleranz)
OK	:	Aktuelles Gewicht innerhalb Limiten (innerhalb Toleranz)
LO	:	Untere Gewichts-Limite (Toleranz)
→0←	:	Null (0.0) Anzeige
Net	:	“Net weight” Netto-Gewicht
	:	“Low Battery” Anzeige
▼1	:	“Stable”; Waage stabilisiert
▼2	:	TARE aktiv
▼3	:	(M+) Gewichtsummierung aktiv
▼4	:	Keine Funktion
▼5	:	Referenz-Gewicht zu tief
▼6	:	Gewichtseinheit zu tief
▼7	:	“VISS” unit
kg	:	“kg” Einheit
lb	:	“lb” Einheit
Pcs	:	Zählmodus

1-3 Beschreibung der Tastenfunktionen

	: Umschalten der Gewichtseinheiten; Zählfunktion ausschalten.
	: Anzeige und Eingabe der Gewichts-Limiten (Wägen mit Toleranzbereich)
	: Gewichtsummierung.
	: TARE Funktion
	: Anzeige des TARE Wertes.
	: Anzeige der eingestellten Werte.
	: Löschen der eingestellten Werte.
	: Zurücksetzen der Waage auf 0.
	: Ziffersteuerung bei Eingabe. Drucker-Ansteuerung.
	: Eingabe der Werte. LCD Anzeige-Beleuchtung.
	: Aktivierung Zählmodus.
	: Anwahl Zählmodus; Anwahl Losgrössen.

1-4 Stromversorgung

Anwahl der Stromversorgung

1. 6V / 4 Ah Aufladbare Batterien
2. 110 V / 220 V ± 15 % AC

Batterie-Ladespannungen

1. AC 110 V +10% , -15%
2. AC 220 V +10% , -15%

Strombedarf

LCD Anzeige ohne Beleuchtung	26 mA	180 Std
LCD Anzeige mit Beleuchtung	32 mA	140 Std
RS-232 Datenschnittstelle	20 mA	

Batterie-Alarm

Falls das  Symbol blinkt, muss die Batterie aufgeladen werden.

 Die Waage wird automatisch ausgeschaltet. Die Batterie muss ganz aufgeladen werden.

 Erscheint das  Symbol ist die Genauigkeit der Waage nicht mehr gewährleistet.

1-5 Fehleranzeigen

 ⇒ Übergewicht; mehr als 9d vom Maximalgewicht (d=division)

 ⇒ Der 0-Wert beim Einschalten über +10% FS.

 ⇒ Der 0-Wert beim Einschalten unter -10% FS..

 ⇒ Unstabiler 0-Wert während mehr als 10 sek. Rücksetzen E4 mit .

 ⇒ 0-Wert zu hoch

 ⇒ Null-Limite ist zu tief beim Kalibrieren

----- ⇒ Wenn das negative Gewicht unter 20d liegt und kein TARE (T) oder PT aktiv ist.

2 Bedienungsanleitung

2-1 Beleuchtung der Anzeige



um Beleuchtungsart anzuwählen:

bl. Auto ⇒ "Auto Backlight". Automatisches Einschalten der Beleuchtung bei Anzeige grosser 0.0. Die Beleuchtung wird 10 Sekunden nach Erreichen von 0.0 wieder ausgeschaltet

bl. on ⇒ Beleuchtung immer eingeschaltet.

bl. off ⇒ Beleuchtung ausgeschaltet.

2-2 Wäge-Funktionen

2-2-1 Anwahl der Masseinheit

Nach Systemtest, Taste  betätigen, um die entsprechende Masseinheit anzuwählen.

Die angewählte Masseinheit bleibt auch nach Ausschalten der Waage bestehen.

2-2-2 Wägen mit Toleranzbereich. (auf vorgegebenes Gewicht)

1. Einstellung "High limit", "Low limit" und Signalton-Funktion

Taste  und  um die Funktion einzustellen.

Beispiel:

Einstellung "Untere Limite" (Low limit >10d) z.B. Low limit = 20 kg

	Taste	Anzeige	0 - - . - - L
	Taste 1 x	Anzeige	0 ≥ 0 ≤ - . - - L
	Taste 2 x	Anzeige	0 ≥ 2 ≤ - . - - L
	Taste 4 x	Anzeige	0 2 0.00 ≥ 0 ≤

Einstellung (High limit ≥ Low limit) z.B. High limit = 25 kg

	Taste 1 x	Anzeige	0 ≤ - - . - - H
	Taste 1 x	Anzeige	0 ≥ 0 ≤ - . - - H
	Taste 2 x	Anzeige	0 ≥ 2 ≤ - . - - H
	Taste 1 x	Anzeige	0 2 ≥ 0 ≤ . - - H
	Taste 5 x	Anzeige	0 2 ≥ 5 ≤ . - - H
	Taste 3 x	Anzeige	0 2 5.00 ≥ 0 ≤

Einstellung "Signalton-Funktion" z.B. Signalton-Funktion = 22

	Taste 1 x	Anzeige	0 - b
	Taste 2 x	Anzeige	2 - b
	Taste 1 x	Anzeige	2 0 b
	Taste 2 x	Anzeige	2 2 b
	Taste 1 x	Anzeige	0.000

Wägen ohne Toleranzbereich (auf eingestelltes Gewicht)

Nach Einstellung "Untere Limite" (Low limit) Anzeige: 0 - - - - H

 Taste 1 x Anzeige: 0.000

Die Einstellung "Wägen ohne Toleranzbereich" (auf eingestelltes Gewicht) ist abgeschlossen.

Signalton-Einstellung

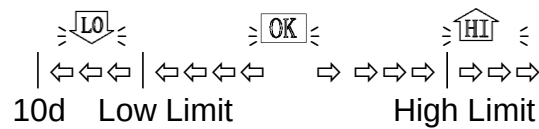
- - - $\frac{X}{A}$ $\frac{X}{B}$ 

- A** Einstellung der Funktionen Anzeige aktiv und Signalton aktiv.
- 0 = Wenn "Stable" aktiv; Signalton aktiv und Anzeige aktiv.
 - 1 = Wenn "Stable" aktiv; Signalton aktiv; Anzeige aktiv ungeachtet "Stable".
 - 2 = Signalton und Anzeige aktiv ungeachtet "Stable".
 - 3 = Wenn aktuelles Gewicht grösser „Obere Limite“ (HI) und "Stable" aktiv; wird Anzeige aktiv und Relaiskontakt öffnet.
- B** Einstellung Signalton Funktion:
- 0 = Kein Ton
 - 1 = OK (Gewicht grösser "Untere Limite" und kleiner "Obere Limite")
Signalton aktiv
 - 2 = Gewicht kleiner "Untere Limite" oder grösser "Obere Limite") Signalton aktiv

Bei Einstellung „Wägen ohne Toleranzbereich“ (auf eingestelltes Gewicht).
Einstellung:

 Anzeige:



◆ Funktion "Wägen mit Toleranzbereich" ausschalten;

Taste  betätigen.

2. Anzeige der eingestellten Werte

Taste  dann Taste  ⇒ Anzeige "Untere Limite" LO

Taste  ⇒ Anzeige "Obere Limite" HI

Taste  nochmals betätigen ⇒ Anzeige "Signalton-Funktion"

Taste  nochmals betätigen ⇒ Zurück zum Anfang

3. Löschen der eingestellten Werte

Taste  dann Taste  dann Taste  ⇒ Anzeige "Untere-Limite"

Taste  nochmals betätigen ⇒ löscht "Obere Limite" und "Signalton-Funktion"

Taste  dann Taste  6 x ⇒ löscht alle Einstellungen.

2-2-3 Gewichtsummierung

1. Vorgehen

Teile auf der Plattform auflegen, wenn „Stable“ angezeigt wird  betätigen um das aktuelle Gewicht zu speichern. Die Anzahl der abgespeicherten Werte und das addierte Gesamtgewicht werden angezeigt.

“▼” blinkt auf der Position M+.

Nach 3 Sek. wird das aktuelle Gewicht angezeigt und “▼” bleibt auf Position M+.

 Die nächste Gewichtsummierung kann erfolgen auch wenn die Anzeige nicht auf 0.0 steht. Das aktuelle Gewicht wird summiert sobald „STABLE“ aktiv ist.

 Es können positive Werte oder negative Werte summiert werden; dies aber nicht im selben Gewichtsummierungs-Zyklus.

 Bis zu 9999 Gewichtsummierungen sind möglich. Dann müssen die Werte auf Null zurückgesetzt werden. Die Anzeige ist auf max. 6 digits limitiert.

 Wenn Gewichtsummierung aktiv ist, können die Werte über die RS-232 ausgelesen werden (Siehe F5 Einstellung)

2. Löschen der Gewichtsummierungs-Werte

- ◆ Taste  dann Taste  betätigen um alle Werte zurück zu setzen.
- ◆ Bei Umschaltung auf Wäge-Funktion oder Zähl-Funktion; bei Umschaltung der Gewichts-Einheit (kg, lb)
- ◆ Ausschalten der Waage.

3. Anzeigen der Gewichtsummierungs-Werte

Taste  betätigen um die Anzahl der Gewichtsummierungen und das aktuelle Gesamtgewicht anzuzeigen. “▼” blinkt auf Position M+. Nach 3 Sekunden zurück zur Wäge-Funktion.



Es werden keine negative Werte “-” angezeigt. Das Ausdrucken von negativen Werten“-” für Teilgewichte und Gesamtgewicht ist möglich.

2-2-4 Anzeige auf Null zurücksetzen

Taste  betätigen um die Anzeige auf 0.0 zurück zu setzen. Wenn die Anzeige auf 0.0 gesetzt ist, wird das Symbol (→0←) angezeigt.

2-2-5 TARE Funktion

1. Wenn das Gewicht des Behälter unbekannt ist.

- ❶ Behälter auf die Plattform stellen, bei Anzeige “STABLE” Taste  betätigen. Wert 0.0 und “Net” wird angezeigt
- ❷ Teile in Behälter ablegen; das Netto-Gewicht wird angezeigt.
- ❸ **TARE Wert löschen.**

Die Anzeige zeigt einen negativen Wert an, wenn der Behälter entfernt wird.

Taste  betätigen um den TARE Wert zu löschen.

❹ Anzeige von TARE.

Taste  betätigen, dann  betätigen. ⇒der TARE-Wert wird angezeigt.



Mehrfach TARE Funktion ⇒ der TARE Wert kann durch betätigen der Taste  kontinuierlich erhöht oder erniedrigt werden.



Der totale TARE-Wert (TARE-Wert + eingestellter TARE-Wert) darf das maximal zulässige Gewicht nicht überschreiten.

2. Wenn das Gewicht des Behälter bekannt ist.

- 1 Taste  betätigen. Anzeige $\geq 0 \leq - - . - - P$.

Mit Tasten  und  Eingabe von TARE-Gewicht des Behälters. Nach Abschluss der Eingabe steht Indikator “▼” auf Position “PT” und “Net” wird angezeigt.

- 2 Teile in Behälter ablegen; das Netto-Gewicht wird angezeigt.

3 Löschen des eingestellten PreTare-Wertes

Taste  betätigen, dann Taste  dann Taste  um den PreTare-Wert zu löschen.

4 Anzeigen des PreTare Wertes

Taste  betätigen, dann  betätigen $\Rightarrow$ Der PreTare-Wert wird angezeigt.

 Im TARE-Modus, ist die PreTare-Funktion nicht aktiv.

2-3 Zähl-Funktion

- 1 Taste  betätigen um die Referenz-Losgrösse anzuwählen.(10, 20, 50,100)

Anzeige entsprechend des angewählten Wertes: **10 , 20 , 50 , 100**

- 2 Gewählte Referenz-Losgrösse auf die Plattform auflegen und Taste  betätigen
Anzeige: **SAMPLE**; gefolgt von der Referenz-Losgrösse (Pcs).

- 3 Teile auf die Plattform auflegen. Es wird die Stückzahl (Pcs) angezeigt.

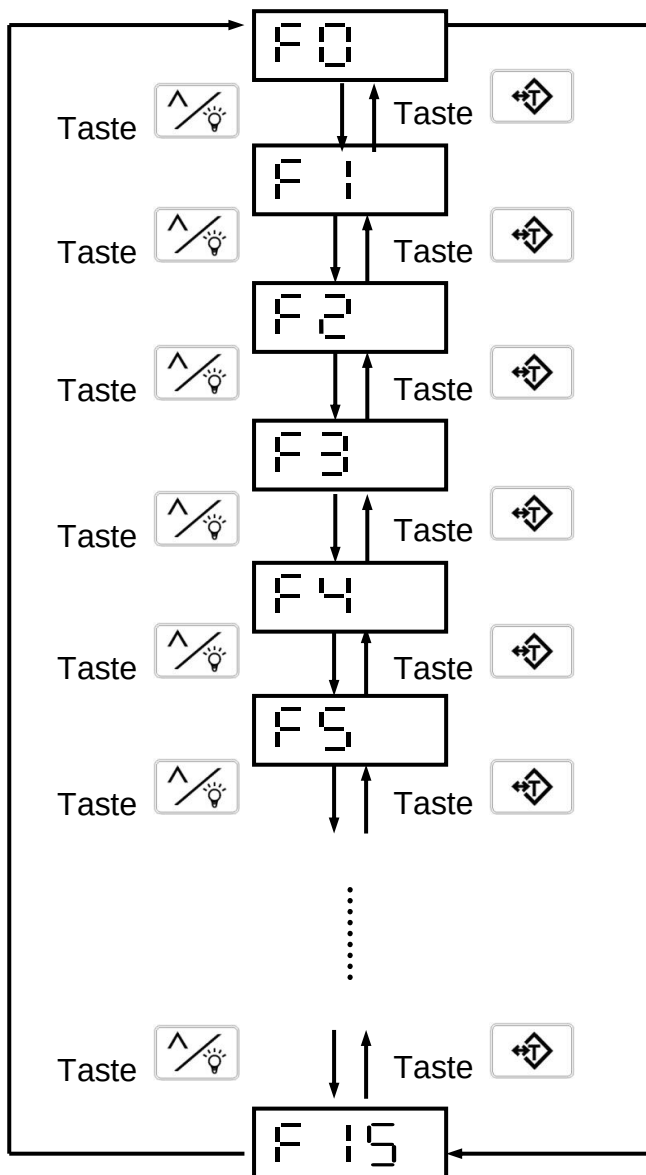
♦ Referenz-Losgrösse zu klein ($> 20d$) $\Rightarrow$ Indikator “▼” auf 

♦ Einzelgewicht zu klein ($< 0.2d$) Indikator “▼” auf .

 Wenn die oben genannten Zustände angezeigt werden, kann trotzdem die Zählfunktion verwendet werden; die Genauigkeit ist aber eingeschränkt.

3 Eingabe der Funktions-Parameter

- ♦ Waage einschalten. Während Systemtest, Taste  gedrückt halten bis auf der Anzeige die Software Versions-Nummer angezeigt wird: 020 18
- Taste  loslassen. Das System befindet sich nun im Konfigurations-Modus; Anzeige: F 0.



- F 0 ⇒ Reserviert
- F 1 ⇒ Reserviert
- F 2 ⇒ Reserviert
- F 3 ⇒ Reserviert
- F 4 ⇒ Wägen mit Toleranzbereich Parameter
- F 5 ⇒ RS-232 Daten-Schnittstelle Konfig.
- F 6 ⇒ Abschliessen der Eingabe
- F 7 ⇒ Anzeige Interner Daten
- F 8 ⇒ Reserviert
- F 9 ⇒ Reserviert
- F 10 ⇒ G Wert Parameter
- F 11 ⇒ Eingabe ID Code
- F 12 ⇒ Drucktaste  Funktion
- F 13 ⇒ Reserviert
- F 14 ⇒ Druckaufträge wenn F 5 ist gesetzt als r n p 6 or r n p 7
- F 15 ⇒ Reserviert

3-1 F4 Wägen mit Toleranzbereich

(Parameter bleiben erhalten bei ausgeschalteter Waage)

Wenn F8 aktiviert ist, F4 ist nicht aktiv.

Taste  oder  um die Funktion F4 anzuwählen ⇒ Anzeige: F4

F4

 Taste

0 - - - L kg

Taste  5 x betätigen um HI, OK, LO Werte zu löschen

000000 kg

Eing. untere Limite LO
(LO Wert > 10d)

Taste  und 
um LO Wert zu wählen
z.B. LO Wert = 2 kg

002000 kg

Taste 
0 - - - H kg

Eing. obere Limite HI
(HI value ≥ LO value)

Taste  und 
um HI Wert zu wählen
z.B. HI Wert = 2.5 kg

002.500 kg

Taste 
0 - b kg

Eing. Signalton-Funkt.

Taste  und 
Anwahl Signalton-Funkt.
z.B. Wert = 22

22b kg

Taste 
F4



Taste = erhöht den Wert um 1 (von 0 to 9)



Taste = nächste Eingabe

- - - X X b
A B

- A ⇒ 0 = Wenn "Stable" Signalton aktiv.
1 = Sobald "Stable" Signalton aktiv; bleibt aktiv, wenn "Stable" inaktiv.
2 = Signalton aktiv ohne "Stable" Funktion
3 = Warn-Signal. Wert grösser "obere Limite" HI; Relaiskontakt offen.
- B ⇒ 0 = Kein Signalton
1 = OK (wenn Wert zwischen untere LO und obere Limite HI)
2 = Wert unter untere Limite LO oder über obere Limite HI.

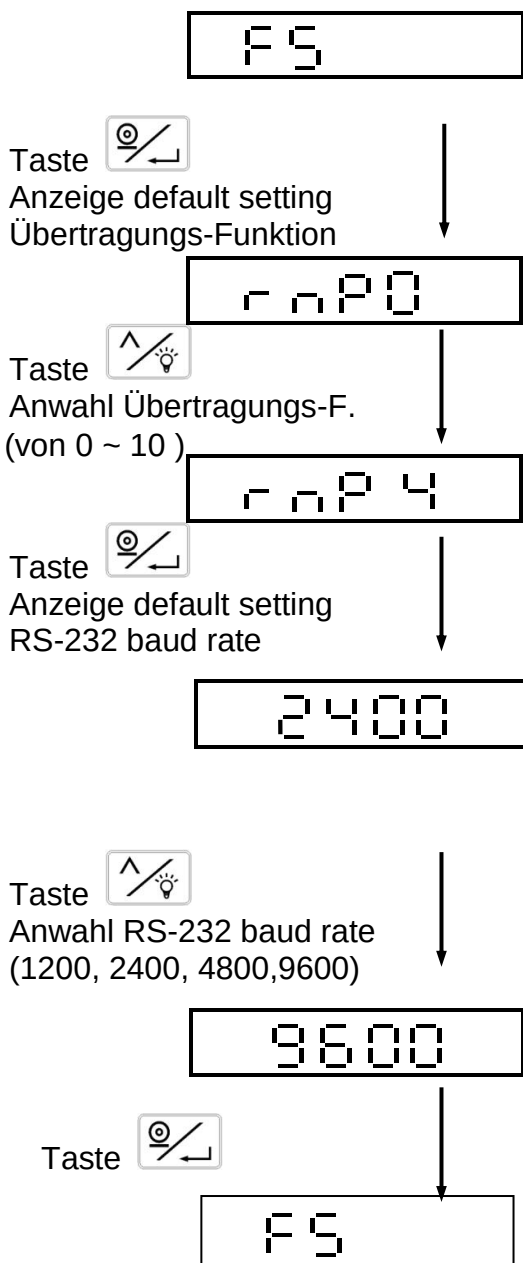
♦ LCD Anzeige:




 |←←←|←←←←|→→→→|→→→→
 10d Low limit value High limit value

3-2 F5 ⇒ RS-232 Daten-Schnittstelle (Option)

Taste  oder  zu wählen der F5 Funktion ⇒ Anzeige F5



= erhöht den Wert um 1, oder wählt die Baudrate von 1200, 2400, 4800 und 9600 (default setting).



= Bestätigung

- r n P 0 ⇒ Keine Übertragung (RS-232 closed)
- r n P 1 ⇒ Übertragung wenn "Stable" *
- r n P 2 ⇒ Kontinuierliche Übertragung *
- r n P 3 ⇒ Taste  Übertragung in „Simple Mode“. *
- r n P 4 ⇒ Taste  Übertragung in „Complete Mode“. *
- r n P 5 ⇒ Kontin. Übertragung in „Totalizing Mode“. Das Format ist identisch r n P 3 *
- r n P 6 ⇒ Siehe F14 *
- r n P 7 ⇒ Siehe F14 *
- r n P 8 ⇒ Taste  zur Übertragung. *
Das Format ist identisch r n P 1 und r n P 2. *
- r n P 9 ⇒ Kontin. Übertragung; spez. Format *
- r n P 10 ⇒  oder  Übertragung spezifiziertes Format*

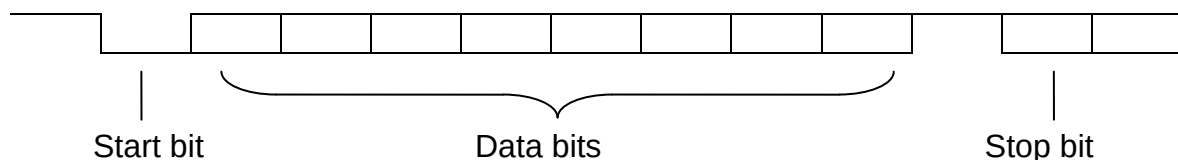
* RS-232 ist aktiv

RS-232 Interface Format

I . Mode: UART Signal of EIA-RS0232 C

II . Format :

1. Baud rate : 1 200, 2 400, 4 800, 9 600 bits/second
2. Data bits : 8 bits
3. Parity bit : None
4. Stop bits : 1 bit
5. Code : ASCII (Exchange code of American standard)



RS-232 Data Format

Stable transmission (), Continuous transmission (),
Press  key to transmit ()

9. gram as weight unit

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	g
HEAD		HEAD		, ±		DATA								UNIT		CR	LF

10. kg or lb as weight unit

10 kg or less as weight unit																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	kg/lb
HEAD		HEAD		, ±		DATA								UNIT		CR	LF	

11. lb.oz as weight unit

11: 1502 as Weight unit																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Lb.oz
HEAD		HEAD				±		DATA							UNIT			CR	LF		

12. HK tael as weight unit

127 HK tael as Weight unit																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	HK tael
HEAD		HEAD		±		DATA									UNIT		CR	LF		

13. viss as weight unit

10. viss as weight unit																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	viss
HEAD			HEAD			±	DATA							UNIT			CR	LF		

HEAD1 (2 BYTES)					HEAD2 (2 BYTES)				
OL	-	Overload	,	Under load	TR	-	TARE	Mode	
ST	-	Display is Stable			NT	-	NET	Mode	
US	-	Display is Unstable			GS	-	GROSS	Mode	

DATA (7 or 8 BYTE)

2B (HEX) = “ + ” (PLUS)

2D (HEX) = “ - ” (MINUS)

2E (HEX) = “ . ” (DECIMAL POINT)

UNIT (2、3 or 4 BYTE)

kg = 6B (HEX) ; 67 (HEX)

lb = 6C (HEX) ; 62 (HEX)

tl.T = 74 (HEX) ; 6C (HEX) ; 2E (HEX) ; 54 (HEX)

hkg = 68 (HEX) ; 67 (HEX)

viss = 76 (HEX) ; 69 (HEX) ; 73 (HEX) ; 73 (HEX)

Transmission examples:

Data format for RS-232 continuous transmission are as below:

1. The gross weight (+0.876 kg) shows as below, after stable: (no tare or pre-tare mode)

S	T	,	G	S	,	+			0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
HEAD1			HEAD2			DATA									UNIT C		LF

2. The net weight (-1.568 lb) shows as below without weight stability: (tare or pre-tare mode)

U	S	,	N	T	,	-			1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
HEAD1			HEAD2			DATA									UNIT C		LF

3. The net weight (+15.0624 HK tael) shows as below, after stable: (tare or pre-tare mode)

S	T	,	N	T	,	+	1	5	.	0	6	.	2	4	h	k	g	0D	0A
HEAD1			HEAD2			DATA									UNIT		C	LF	

4. The net weight (+1.245 viss) shows as below, after stable: (tare or pre-tare mode)

S	T	,	T	R	,	+			1	.	2	4	5	v	i	s	s	0D	0A
HEAD1			HEAD2			DATA									UNIT		C	LF	

Press  key to transmit (simple mode)    

S/N WT/UNIT (kg / lb)

0001 1.0000

➡ Press  or  key

0002 1.0000

➡ Press  or  key

0003 1.0000

➡ Press  or  key

0004 1.0000

➡ Press  or  key

0005 1.0000

➡ Press  or  key

0005 5.0000

➡ Press  twice to print TOTAL

Press  key to transmit (complete mode)    

TICKET NO. 0001

G 1.000kg

T 0.000kg

N 1.000kg

➡ Press  or  key

(3 blank lines)

TICKET NO. 0002

G 1.000kg

T 0.000kg

N 1.000kg

➡ Press  or  key

(3 blank lines)

TICKET NO. 0003

G 1.000kg

T 0.000kg

N 1.000kg

➡ Press  or  key

(3 blank lines)

TOTAL NUMBER
OF TICKETS 0003

TOTAL

NET 3.000kg

➡ Press  twice to print TOTAL

(3 blank lines)

 G = GROSS T = TARE PT = PRE-TARE N = NET

Stable Transmission (totalizing mode)

S/N WT/UNIT (kg / lb)

0001	1.0000		The scale is stable
0002	1.0000		The scale is stable
0003	1.0000		The scale is stable
0004	1.0000		The scale is stable
0005	1.0000		The scale is stable
0005	5.0000		Press  twice to print TOTAL

RS232 output format in HOLD MODE

Please set     in  .

If there is only RS-232, press  to print out the HOLD value on the display.

Continuous Transmission (specific form) (Brazil customer)

The print out is as below:

If display shows 70.15kg, the RS-232 export is 51.07000

If display shows -70.15kg, the RS-232 export is 51.0700-

If display shows OL, then RS-232 print nothing.

Press  or  key transmit (specific form)     

 M+

Print out format

F	R	“	W	T	3	N	“	<LF>										
?	<LF>																	
G	G	,	G	G	G	<LF>												
T	T	,	T	T	T	<LF>												
PT	PT	,	PT	PT	PT	<LF>												
N	N	,	N	N	N	<LF>												
pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	<LF>												
n	n	n	n	n	n	t	t	t	t	t	t	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	<LF>
p	1	,	1	<LF>														

For example:

PT 0.3KG

T 0.7KG

G 1.2KG

N 0.2KG

PCS 20

Then the printing form is:

FR"WT3N"

?

1,200

0,700

0,300

0,200

20

000020001000000020

P1,1

Use  +  key or  key twice to clear the format
Then, form of clearing the printing: _____

F	R	"	5	2	0	T	"	<LF>
?	<LF>							
TN	TN	TN	TN	TN	TN	<LF>		
TW	TW	TW	TW	TW	TW	<LF>		
TA	TA	TA	TA	TA	TA	<LF>		
tn	tn	tn	tn	tn	tn	<LF>		
tn	tn	tn	tn	tn	tn	tw	tw	tw tw tw tw ta ta ta ta ta ta <LF>
p	1	,	1	<LF>				

FR"520T"

?

1

0,200

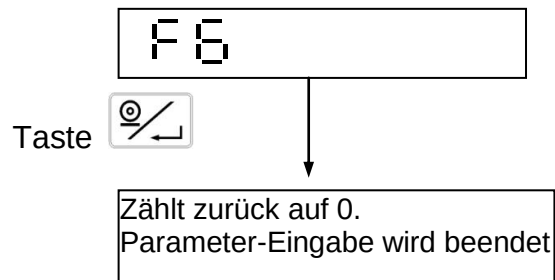
20

000001000200000020

P1,1

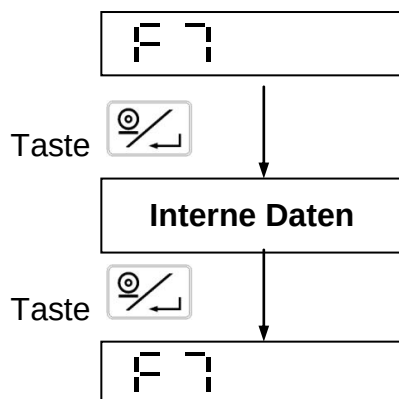
3-3 F 6 ⇒ Beenden der Funktions-Parameter Eingabe

Taste  oder  um Funktion F6 zu wählen ⇒ Anzeige: F 6



3-4 F 7 ⇒ Anzeigen der internen Daten

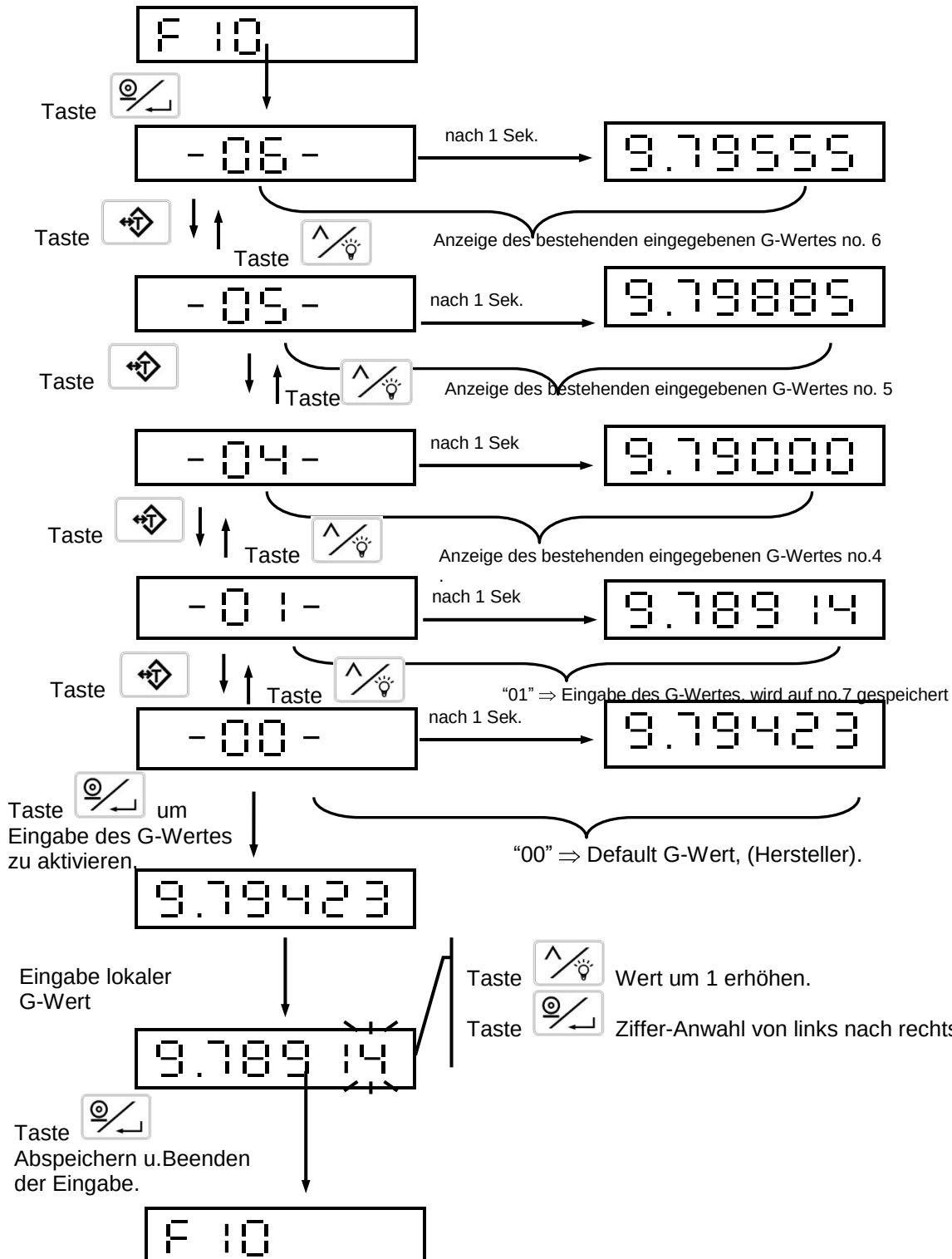
Taste  oder  um Funktion F7 zu wählen ⇒ Anzeige F 7



3-5 F10 ⇒ G-Wert Kalibration

Taste  oder  um Funktion F10 zu wählen. ⇒ Anzeige: F10.

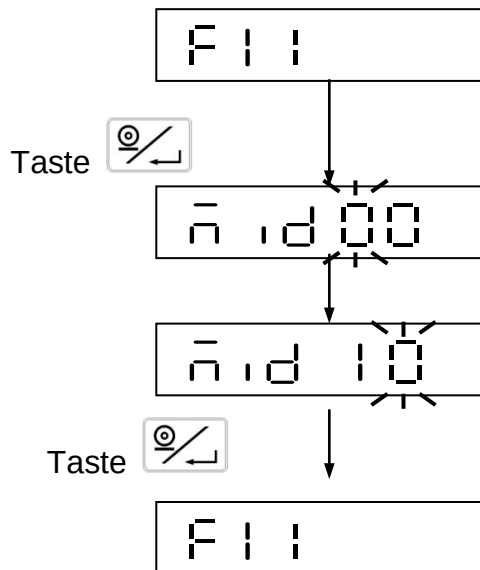
 Es können bis zu 9 G-Wert Datensätze eingegeben werden. Die früheren Werte können angezeigt aber nicht überschrieben werden.



3-6 F11 ⇒ Identifikation-Nr. (ID Code Setting)

F5 muss entsprechend programmiert sein: $r n P 1, 2, 8$

Taste  oder  um die Funktion F11 wählen ⇒ Anzeige: F11



Geräte-Nummer (ID) Eingabe:

Taste  und  Eingabe 01 ~ 99

Vorgegeben (Default): 00

(1) "00": RS-232 sendet keine Geräte-Nr.

(2) "01~99": RS-232 sendet Geräte-Nr.

RS232 DATA FORMAT (Parameter F5)

Senden der Daten wenn "Stable" aktiv ist; ($r n P 1$),

Kontinuierliches Senden der Daten; ($r n P 2$),

Taste  betätigen; Daten werden gesendet ($r n P 8$)

1. z.B. Geräte-Nr. (ID code) ist 10.

Gesamt-Gewicht (+0.876 kg) wenn "Stable": (Kein TARE oder PreTare Mode)

1	0	S	T	,	G	S	,	+	0	0	0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
ID		HEAD1			HEAD2			DATA							UNIT		C	LF	

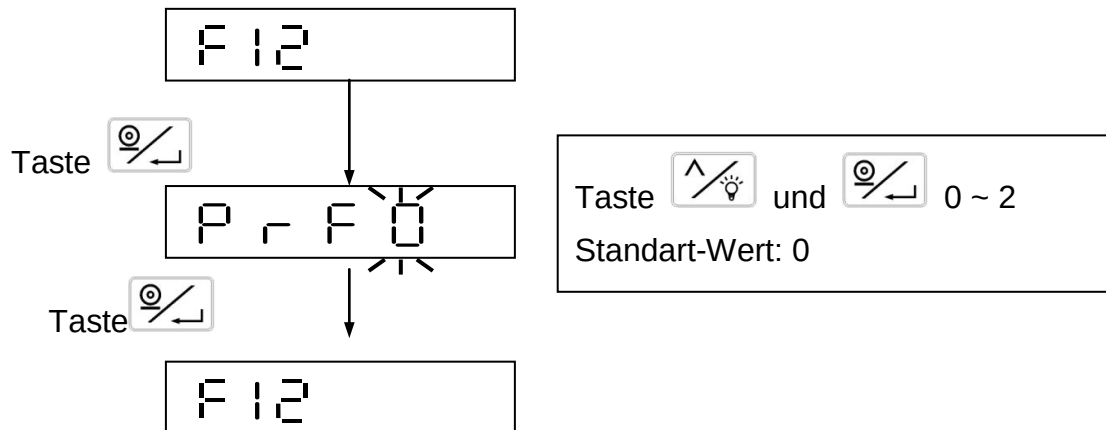
2. z.B. Geräte-Nr (ID) 00. (Ohne Geräte-Nr. (ID) Funktion.)

Netto-Gewicht (-1.568 lb) ohne "Stable"-Zustand: (Mit TARE oder PreTare Mode)

U	S	,	N	T	,	-	0	0	1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
HEAD1			HEAD2			DATA							UNIT		C	LF	

3-7 F12 ⇒ Print-Taste Funktionen

Taste  oder  betätigen F12 wählen ⇒ Anzeige F12



P r F 0 ⇒ Taste  um aktuelles Gewicht zu drucken. Abweichungen innerhalb $\pm 1d \sim \pm 10d$, oder Gesamtgewicht wenn Abweichung ist über $\pm 10d$. (d=division)

P r F 1 ⇒ Taste  um aktuelles Gewicht sofort zu drucken.
(keine Gewichtsumierung)

P r F 2 ⇒ Taste  Aktuelles Gewicht wird gedruckt, wenn der Wert innerhalb der unteren Limite LO u. oberen Limite HI ist. (keine Gewichtsumierung)

3-8 F14 ⇒ Printing orders when F5 is set as r n P 6 or r n P 7

No.0	No print.
No.1	TICKET NO.
No.2	G
No.3	T
No.4	PT
No.5	N
No.6	P/N
No.7	S/N
No.8	No print
No.9	No print

F14 Contains a 9-digit code

If F14 is set as 8900000000

❶ The format of r n P 6 is as following

S/N WT/UNIT (kg / lb)

0001 1.0000

➡ Press  key or Press  key

0002 1.0000

➡ Press  key or Press  key

0003 1.0000

➡ Press  key or Press  key

0004 1.0000

➡ Press  key or Press  key

0005 1.0000

➡ Press  key or Press  key

0005 5.0000

➡ Press  key twice to print the total

❷ The format of r n P 7 : RS-232 print nothing

If F14 is set as 896 123 450

❶ The format of    is as following

P/N 012345678901
TICKET NO. 0001
G 75.01kg
T 0.00kg
PT 0.00kg
N 75.01kg
S/N WT/UNIT (kg / lb)

0001	1.0000	➡ Press  key or Press  key
0002	1.0000	➡ Press  key or Press  key
0003	1.0000	➡ Press  key or Press  key
0004	1.0000	➡ Press  key or Press  key
0005	1.0000	➡ Press  key or Press  key

0005	5.0000	➡ Press  key twice to print the total.

❷ The format of    is as following

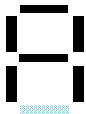
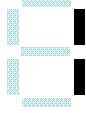
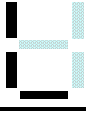
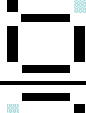
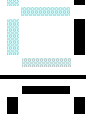
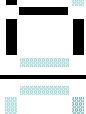
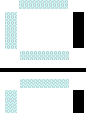
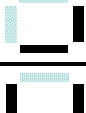
P/N 012345678901
TICKET NO. 0001
G 75.01kg
T 0.00kg
PT 0.00kg
N 75.01kg

➡ Press  or  key

TOTAL NUMBER
OF TICKETS 0001
TOTAL
NET 0.499kg

➡ Press  key twice to print the total

Appendix 1 7-Segment Anzeige

Nummer	Anzeige	Buchstabe	Anzeige	Buchstabe	Anzeige
0		A		N	
1		B		O	
2		C		P	
3		D		Q	
4		E		R	
5		F		S	
6		G		T	
7		H		U	
8		I		V	
9		J		W	
		K		X	
		L		Y	
°C		M		Z	

PESOLA Präzisionswaagen AG
Chaltenbodenstrasse 4A
8834 Schindellegi
Switzerland
Tel +41 (0)41 769 60 40
Fax +41 (0)41 769 60 42
e-mail: info@pesola.com
Internet: www.pesola.com