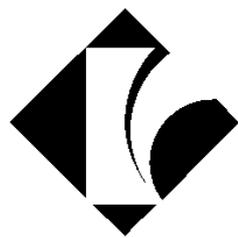


SMART WEIGHING SOLUTIONS



rinstrum

5200
(Summierer/Kontrollwaage)
Digitale Wägeelektronik
Bedienerhandbuch

Ab Software Version 1.0 und höher

5200-615-120

Copyright

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf kopiert, reproduziert, veröffentlicht, verschickt, verteilt, gespeichert werden – unabhängig von der Form ohne vorherige Genehmigung von rinstrum

Haftungsausschluß

rinstrum behält sich das Recht vor die Produkte zu verändern mit dem Ziel das Produkt im Design, Zuverlässigkeit etc. zu verbessern.

Alle Informationen dieses Handbuchs sind nach bestem Wissen und Gewissen verfaßt. Sie können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Insbesondere wird Haftung ausgeschlossen, wenn es aufgrund von Fehlern in diesem Handbuch zu Schäden kommt.

Eichanwendung der rinstrum 5200 Serie

Nur korrekt versiegelte Geräte dürfen in Eichanwendungen eingesetzt werden. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers dies sicherzustellen.

Es ist möglich Geräteeinstellungen außerhalb des Eichrechts vorzunehmen. Es ist immer im Einzelfall zu prüfen, ob die Einstellungen dem gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.

“Alles sollte so einfach sein wie möglich, aber nicht einfacher.”

- Albert Einstein -



Inhalt

1.	EINFÜHRUNG	4
1.1.	Zulassungen	4
1.2.	Produkteigenschaften	4
1.3.	Handbücjer	4
2.	SICHERHEIT.....	5
2.1.	Umweltbedingungen	5
2.2.	Elektrische Sicherheit	5
2.3.	Reinigung.....	5
3.	BEGRIFFE	5
4.	BEDIENUNG.....	6
4.1.	Anzeige und Beniefeld	6
4.2.	Tasten.....	6
4.3.	Alfanumerische Tasten	8
4.4.	Hilfsanzeige	11
4.5.	Statusanzeigen	11
5.	PRODUKTE, ZIELGEWICHTE VERWALTEN.....	12
5.1.	Produkte verwalten	12
5.1.1.	Neues Produkt anlegen.....	12
5.1.2.	Produkt löschen	12
5.1.3.	Suchen und Auswählen eines Produktes	13
5.2.	Zielgewichte und Benutzerzeichenketten	13
5.2.1.	Zielgewicht/Produkt eingeben	13
5.2.2.	Benutzerzeichenkette eingeben	13
5.3.	Summierung	14
5.3.1.	Gewicht zur Produktsumme addieren	14
5.3.2.	Produkt suchen und sofort addieren	14
5.3.3.	Letzte Addition zurücknehmen	14
5.3.4.	Summen anzeigen	15
5.4.	Kontrollwaagenfunktionen	16
5.4.1.	Gewichts-Trigger.....	16
5.4.2.	Externer Trigger	16
5.4.3.	Anzeige Kontrollwaage ändern	16
5.4.4.	Anzeige Summen und weiter Informationen.....	16
5.5.	Summen löschen	17
5.5.1.	Produktsumme löschen.....	17
5.5.2.	Sitzungssumme löschen	17
5.5.3.	Gesamtsumme löschen	18
6.	FEHLERMELDUNGEN.....	19
6.1.	Fehlermeldungen im Betrieb.....	19
6.2.	Setup-Fehlermeldungen	20
6.3.	Diagnose Fehlermeldungen.....	21

1. Einführung

Der Ranger 5200 ist ein leistungsfähiger Wägeindikator, die auf der neusten Sigma-Delta Technologie basieren, um extrem schnelle und exakte Messergebnisse zu garantieren. Der 5200 kann bis zu 99 Produkte verwalten und für Kontrollwaagen eingesetzt werden.



1.1. Zulassungen

- CE, OIML

1.2. Produkteigenschaften

- 20mm LCD Anzeige
- Produktsummierung und
- Produkt-, Sitzungs-, Gesamtsumme
- Kontrollwaagen-Parameter je Produkt
- Echtzeituhr, Kalender

1.3. Handbücjer

Weitere Informationen über den Wägeindikator 5200 sind verfügbar im Referenzhandbuch Wägeindikator 5200, dem Kurzbedienungshandbuch 5200, dem Handbuch für Anwender des 5200 oder dem Kommunikations-Handbuch 5200 (erhältlich unter www.rangerinstruments.com).

2. Sicherheit

2.1. Umweltbedingungen

- Umgebungstemperaturen: -10...50 °C
- Feuchte: <90% nicht kondensierend
- Spannungsbereich auf Geräterückseite ersichtlich

2.2. Elektrische Sicherheit

- Achten Sie zu Ihrer Sicherheit auf die Einhaltung der Umweltbedingungen
- Der Netzanschluss muss einen korrekten Erdkontakt haben
- Sorgen Sie für eine gute Zugänglichkeit des Stromanschlusses. Feste Stromverbindungen müssen über eine Trennvorrichtung verfügen.
- Trennen Sie immer das Gerät vom Netz, wenn Wartung oder Reparaturen durchgeführt werden.

2.3. Reinigung

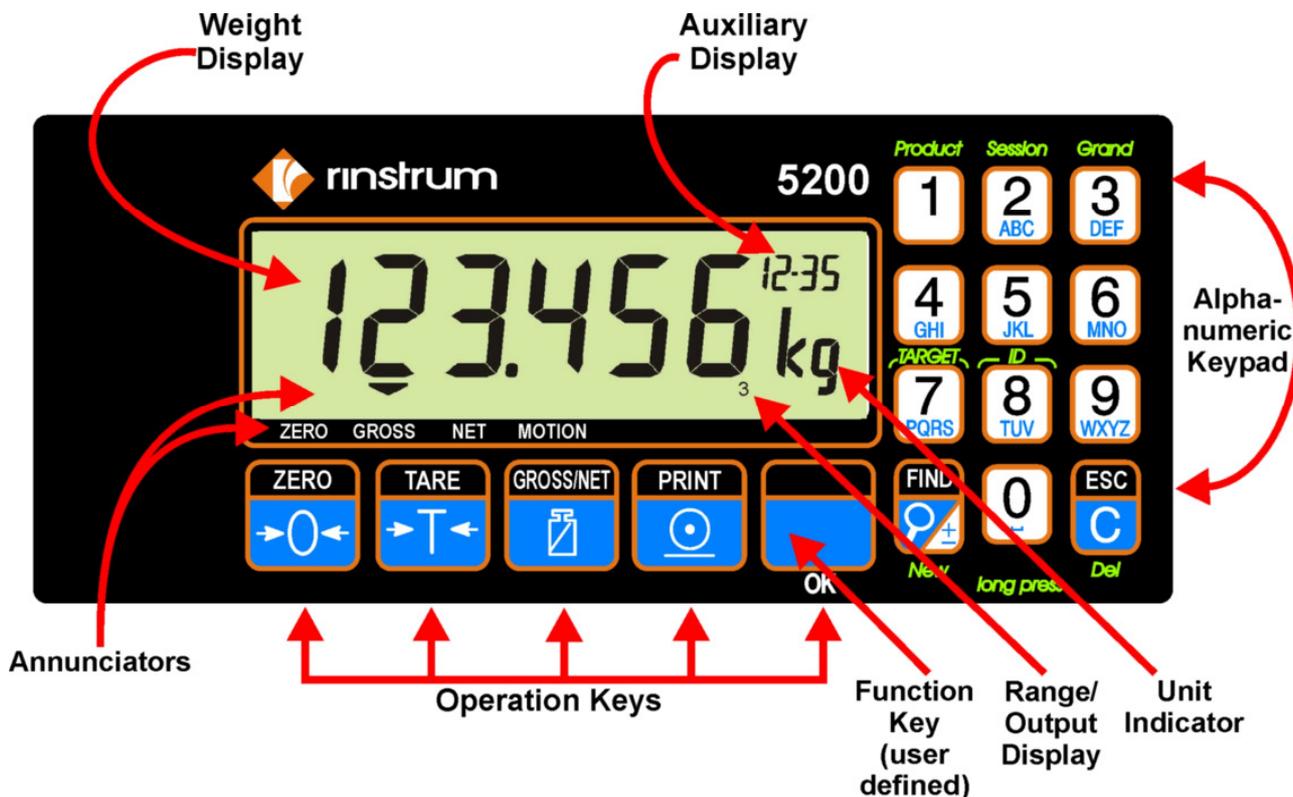
Niemals aggressive Reiniger oder Lösungsmittel für die Tastatur verwenden. Die Reinigung erfolgt mit einem weichen Tuch, Spiritus oder warmer Seifenlauge.

3. Begriffe

<p>Product Totals (Produktsumme)</p>	<p>Produkte werden gewogen. Für jedes Produkt wird eine Summe gespeichert. Jedes Produkt kann eigene gespeicherten Handtara-Wert, Grenzwerte und Zählwaagenparameter haben.</p> <p>Gleichzeitig kann nur ein Produkt aktiv sein.</p>
<p>Session Total (Sitzungssumme)</p>	<p>Sitzungssumme summiert über all Produkte. Sie kann unabhängig von anderen Summen gelöscht werden. Eignet sich z.B. für eine Schichtkontrolle.</p>
<p>Grand Total (Gesamtsumme)</p>	<p>Gesamtsumme summiert über alle Produkte. Sie kann nur zusammen mit allen Produktsummen gelöscht werden. Gesamtsumme ist daher immer die Summe aller Produkte.</p>

4. Bedienung

4.1. Anzeige und Bedienfeld



4.2. Tasten

Taste	Beschreibung
	<p>Zero: Wenn eine leere Waage Abweichungen von Null zeigt, kann mit dieser Taste die Null gesetzt werden, um eine Justierung zu erreichen. Die Justierung wird vom 5200 stromlos gespeichert und bleibt auch bei Stromausfall erhalten. Der Nullsetzbereich ist limitiert und kann im Menü eingestellt werden.</p> <p>De-Zero: Drücken Sie für 2 Sekunden die Nulltaste, um die Parameter zu löschen. Diese Funktion ist nicht im Eichmodus nicht aktiviert.</p>

Taste	Beschreibung
	<p>Diese Taste tariert die Waage (vor einer Befüllung beispielsweise kann somit das Gewicht des Containers annulliert werden). Hierbei signalisiert die NET Anzeige das NET Gewicht.</p> <p>Die <TARE> Taste arbeitet über den gesamten möglichen Bereich. Im eichfähigen Modus arbeitet die <TARE> Taste nicht, wenn das Bruttogewicht kleiner oder gleich Null ist. Ein negatives Tara ist nur im Industriemodus möglich.</p> <p>Es handelt sich um subtraktives Tariieren, d.h. der Wägebereich wird um den Tarawert reduziert.</p> <p>Handtara-Eingabe: Geben Sie das Taragewicht über die Zahlentastatur ein und drücken dann die <TARE> Taste.</p> <p>Während das Tara-Gewicht ermittelt wird, blinkt das Display auf und gibt dann den Tara-Wert mit den Kürzeln PT an.</p> <p>Es ist außerdem möglich, mehrere Tara-Werte zu addieren, indem man die <TARE> Taste für zwei Sekunden drückt, nachdem man den Tara-Wert eingegeben hat.</p> <p>Zum Löschen des Tara drücken Sie die <GROSS/NET> Taste oder geben Sie Null für Tara ein.</p>
	<p>Diese Taste ermöglicht ein Umschalten zwischen Brutto- und Netto- Gewicht (vorausgesetzt ein Tara wurde zuvor ermittelt). Beim Umschalten von Brutto zu Netto wird das aktuelle Tara für eine Sekunde angezeigt.</p>
	<p>PRINT: Mit der <PRINT> Taste können weitere Gewichtswerte zur aktuellen Gewichtsmessung addiert werden. (Achtung: Die PRINT Funktion wird nicht aktiviert, wenn keine aktuelle Gewichtsmessung vorliegt). Wenn ein Drucker an den 5200 angeschlossen und die Druckfunktion im Menü aktiviert ist, löst die PRINT Taste den entsprechenden Wert im ausgewählten Format aus. Während der Summenspeicher angezeigt wird, werden mit der PRINT Taste die Gewichtswerte ausgedruckt.</p>

Taste	Beschreibung
 OK	<p>OK (FRONT FUNCTION) Taste: Beim Verlassen des Werks wurde die <Front> Taste noch nicht programmiert. Sie kann vom Benutzer mit verschiedenen Funktionen belegt werden, wie beispielsweise der Maximalwertspeicherung, Zählen etc. Für jede Funktion gibt es ein entsprechendes Etikett im Lieferumfang, das auf dem Gerät angebracht werden sollte.</p> <p>Langer Tastendruck: Ein langer Tastendruck löst verschiedene Funktionen aus, abhängig von der Hauptfunktion dieser Taste.</p> <p>Die <OK> Taste bestätigt Befehle und ermöglicht ein Fortfahren mit dem nächsten Arbeitsschritt.</p>

4.3. Alfanumerische Tasten

Taste	Beschreibung
<i>Product</i> 	<p>Kurzer Tastendruck: ein kurzer Tastendruck führt durch die alphanumerischen Zeichen der Tastatur</p>
<i>Session</i> 	<p>Langer Tastendruck: ein langer Tastendruck zeigt die Gesamtinformation für das aktuelle Produkt an, bzw. den Wiegevorgang oder die Gesamtsumme. Die Anzeige wechselt zwischen dem Produktnamen (Gesamtangabe) und dem Gesamtgewicht. Drücken der <FIND> Taste führt zu weiteren Informationen über das ausgewählte Produkt.</p>
<i>Grand</i> 	

Taste	Beschreibung
	<p>TARGET: Mit dieser Taste kann das Zielgewicht des aktuellen Produkts geändert werden. Der 5200 berechnet ...??? Die Funktion dieser Taste kann mit einem Passwort geschützt werden.</p> <p>Der Standartwert für alle Zielgewichte wird auf Null (zero) gesetzt. Die Zielgewichte können auch mit negativen Vorzeichen eingegeben werden.</p> <p>Kurzer Tastendruck: ein kurzer Tastendruck führt durch die alphanumerischen Zeichen der Tastatur.</p> <p>Langer Tastendruck: Mit einem langen Tastendruck auf <TARGET> kann das Zielgewicht verändert werden. Drücken der <FIND> Taste führt durch die festgelegten Zielgewichte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktive Stellgrößen: LIM.1 bis LIM.4 • Kontrollgewicht Stellgrößen: CHK 1 bis CHK 4 •
	<p>ID: Mit der <ID> Taste können freie Benutzerzeichenketten aufgerufen werden. Es ist möglich, drei benutzerdefinierte Zeichenketten einzugeben. Diese Benutzerketten können beim Ausdruck verwendet werden. Die Zeichenketten bestehen aus zwei Teilen, dem Namen der Zeichenkette (der die Zeichenkette identifiziert) und der Benutzerkette (d.h. die Informationen, die unter dem Namen der Zeichenkette abgelegt wurden). Jede Benutzerkette kann aus bis zu sechs alphanumerischen Zeichen bestehen. Die Benutzerzeichnketten sind noch nicht belegt. Sie können nur im Setup unter S1, S2 und S3 geändert werden.</p> <p>Kurzer Tastendruck: Wenn die Dateneingabe aufgerufen wurde, führt diese Taste durch die alphanumerischen Zeichen der Tastatur.</p> <p>Langer Tastendruck: Ein langer Tastendruck auf die <ID> Taste ermöglicht einen Zugriff auf die Benutzerketten-Parameter. Die <FIND> Taste führt durch die Namen der Zeichenkette. Bei jedem Namen wechselt das Display mit der aktuellen Benutzerkette (sofern eine solche definiert wurde).</p>

Taste	Beschreibung
 <p>FIND New</p>	<p>FIND: Die <FIND> Taste hat je nach Prozedur mehrere Funktionen (vgl. Operator Prozedur S. 11).</p> <p>Kurzer Tastendruck:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suchen und Auswählen von Produktnamen • Anzeigen andere Informationen die Gesamttype betreffend (z.B. Produkt, Sitzung oder Gesamtsumme) • Im Tastenblock des Setup kann mit dieser Taste zwischen dem Zeichen und seinem hexadezimalen Wert geschaltet werden, wenn alphanumerische Zeichen eingegeben wurden. • Wenn numerische Zeichen eingegeben wurden (bsp. Zielgewichte), kann diese Taste verwendet werden, um zu einem negativen Wert zu wechseln. <p>Langer Tastendruck:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hinzufügen neuer Produktnamen
 <p>ESC Del</p>	<p>ESCAPE/ CLEAR KEY</p> <p>Die <ESC/C> Taste hat je nach Prozedur mehrere Funktionen (vgl. Operator Prozedur S. 11).</p> <p>Kurzer Tastendruck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die <ESC/C> Taste kann den letzten Befehl rückgängig machen - Bei der Eingabe von Zahlen kann mit dieser Taste eine Hintergrundfunktion ausgeführt werden <p>Langer Tastendruck:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Während normaler Abläufe wird diese Taste in Verbindung mit anderen Tasten gebraucht, um Eingaben, Ergebnisse oder Produkte zu löschen

4.4. Hilfsanzeige

Code	Beschreibung
CNT	Zählwaage
GR- oder GRn	Klasse (n steht für Nummer) GR- keine Klasse zugeordnet
HLD	Halten
N-n	Name der Benutzerzeichenenkette (n steht für Nummer).
PK	Spitzenwert halten
P-nn	Produkt-, Sitzungs-, Gesamtsumme des Produkts P-nn
PT	Handtara
S-n	Benutzerzeichenenkette (n steht für Nummer).
SPT	Zielwert des Schaltpunktes
TOT	Summe
	Gewicht im Nullband

4.5. Statusanzeigen

Die Statusanzeigen sind kleine Dreiecke, die den augenblicklichen Arbeitsvorgang im Display signalisieren.



Anzeige	Bedeutung
ZERO	Gewicht innerhalb $\pm 1/4d$ der Null.
GROSS	Waage im Bruttomodus.
NET	Waage im Nettomodus
MOTION	Gewicht nicht stabil

5. Produkte, Zielgewichte verwalten

Dieser Abschnitt beschreibt die Methode, allgemeine Operatoraufgaben mit der Tastatur auszuführen.

5.1. Produkte verwalten

5.1.1. Neues Produkt anlegen

Gültige Bezeichnungen können bis zu sechs alphanumerische Zeichen und Leerzeichen beinhalten. Der Produktname muss mit anderen IDs identisch sein. Der erneute Zugriff auf einen bereits verwendeten Produktnamen ergibt eine Fehlermeldung (PROD EXISTS). Maximal 100 Produktnamen können vergeben werden.

Halten der <FIND> Taste für zwei Sekunden. Es wird eine gestrichelte Linie angezeigt.	 New
Eingabe des Produktnamens	
Durch Drücken der <OK> Taste wird der Produktname bestätigt. Bei erfolgter Speicherung des Produktnamens erscheint die Anzeige DONE.	 OK

5.1.2. Produkt löschen

Ein Produktname kann nur über die Tastatur gelöscht werden, wenn das Gesamtgewicht Null ist (vgl. Löschen der Gesamtsumme, S. 17). Wenn das Gesamtgewicht nicht Null ist, erscheint die Fehlermeldung NOT CLEAR.

Wählen Sie einen Produktnamen aus (vgl. Suchen und Auswählen von Produktnamen)	
Halten Sie die <PRODUCT> Taste für zwei Sekunden. Der ausgewählte Produktname und das aktuelle Gesamtgewicht werden abwechselnd angezeigt.	<i>Product</i> 
Halten Sie die <ESC/C> Taste für zwei Sekunden. Achtung: Das Produkt kann nicht gelöscht werden, solange das Gesamtgewicht nicht Null beträgt.	 <i>Del</i>
Gerät zeigt DEL N. Benutzen Sie die <FIND> Taste, um zwischen DEL N (No) und DEL Y (Yes) umzuschalten	 New
Zum Löschen auf DEL Y umschalten und OK drücken. Für Abbruch DEL N mit OK bestätigen. Das Gerät zeigt den aktuellen Produktnamen wechselnd mit dem Summengewicht. Mit OK in den normalen Wiegemodus schalten.	 OK

5.1.3. Suchen und Auswählen eines Produktes

Die letzten 10 benutzten Produkte durchsuchen

Drücken die FIND Taste blättert durch die letzten 10 Produkte	 New
Mit OK die Auswahl übernehmen.	 OK

Alle Produkte durchsuchen

Drücke die FIND Taste. Das aktuelle Produkt wird angezeigt.	 New
Eingabe des 1. Buchstabens des gewünschten Produkts. Wenn kein Produkt so anfängt, wird der Buchstabe gefolgt von Minuszeichen angezeigt (z.B. A-----).	
Durch alle Produkte mit gewählten Anfangsbuchstaben blättern	 New
Mit OK die Auswahl übernehmen.	 OK

5.2. Zielgewichte und Benutzerzeichenketten

5.2.1. Zielgewicht/Produkt eingeben

Produkt wie o.a. suchen und auswählen.	
TARGET für 2 Sekunden drücken. Das Gerät zeigt abwechselnd die aktiven Schaltpunkte (z.B. LIM1 bis LIM4) und deren Zielgewicht.	
Mit FIND kann durch die aktiven Schaltpunkte geblättert werden.	 New
Neuen Wert für Zielgewicht eingeben.	
Mit OK bestätigen. Abwechselnd wird der aktive Schaltpunkt und dessen neues Zielgewicht angezeigt.	 OK
Mit OK bestätigen.	 OK

5.2.2. Benutzerzeichenkette eingeben

Nur der Wert der Zeichenkette kann hier verändert werden, nicht deren Name.

ID für 2 Sekunden drücken. Das Gerät zeigt abwechselnd den Namen der 1. Benutzerkette (z.B. Komm.) und den Wert (z.B. 134567).	
Mit FIND kann durch die Benutzerzeichenketten geblättert werden	
Neuen Wert für Zeichenkette eingeben.	
Mit OK bestätigen. Abwechselnd wird zwischen Name und neuem Wert angezeigt.	
Mit OK bestätigen	

5.3. Summierung

5.3.1. Gewicht zur Produktsumme addieren

<ul style="list-style-type: none"> • Produkt wie o.a. suchen und auswählen • Waage belasten. 	
<ul style="list-style-type: none"> • PRINT drücken. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerät zeigt ADDED, wenn erfolgreich, ADD FAILED wenn z.B. durch fehlenden Stillstand die Summierung unmöglich ist. 	

5.3.2. Produkt suchen und sofort addieren

<ul style="list-style-type: none"> • Waage belasten. • FIND Taste benutzen, um gewünschtes Produkt zu wählen 	
<ul style="list-style-type: none"> • PRINT drücken.. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerät zeigt ADDED, wenn erfolgreich, ADD FAILED wenn z.B. durch fehlenden Stillstand die Summierung unmöglich ist. 	

5.3.3. Letzte Addition zurücknehmen

Voraussetzung ist, dass die Funktionstaste auf TOTAL eingestellt wurde.

<ul style="list-style-type: none"> • Funktionstaste TOTAL für 2 Sekunden drücken. 	
--	---

5.3.4. Summen anzeigen

<ul style="list-style-type: none"> • PRODUCT oder SESSION oder GRAND für 2 Sekunden drücken. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOTALS</th> <th>Product</th> <th>Session</th> <th>Grand</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2 ABC</td> <td>3 DEF</td> </tr> </tbody> </table>	TOTALS	Product	Session	Grand		1	2 ABC	3 DEF
TOTALS	Product	Session	Grand						
	1	2 ABC	3 DEF						
<p>FIND Taste benutzen, um gewünschte Information anzuzeigen. Im Summenmodus zeigt das Gerät z.B:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktname / Summengewicht. Beispiel: Aepfel (P02) und 19kg (TOT) • Produktname/ Anzahl Summanden. Beispiel: Aepfel (P02) und 8 c (TOT) bedeutet 8 Summanden für Produkt 2 Aepfel 	 <p>New</p>								
<ul style="list-style-type: none"> • OK für Rückkehr zum Wiegen 	 <p>OK</p>								

5.4. Kontrollwaagenfunktionen

Voraussetzung ist, dass 5200 als Kontrollwaage eingestellt ist.

5.4.1. Gewichts-Trigger

- | |
|---|
| • Gewicht auf die Waage stellen. |
| • Das Gewicht lost die Kontrollwaage aus. |

5.4.2. Externer Trigger

- | | |
|---|--|
| • Gewicht auf die Waage stellen | 
oder ext. Taste |
| • Drücke die Taste zur Auslösung der Kontrollwaage. | |

5.4.3. Anzeige Kontrollwaage ändern

Hier können verschiedene Anzeigen für die Kontrollwaage gewählt werden. Die Anzeige bleibt bis zum Ausschalten erhalten. Beim Neustart wird die Defaultansicht aktiviert.

- | | |
|--|--|
| • Nachdem ein Gewicht getriggert wurde, drücken Sie die CHECK Taste für 2 Sekunden. |  |
| • Anzeige zeigt entweder normales Gewicht, das letzte getriggerte Gewicht oder die Klasse des letzten getriggerten Gewichts. | |

5.4.4. Anzeige Summen und weiter Informationen

- | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|---------|--|---|---|--|--|-----|
| • PRODUCT oder SESSION oder GRAND für 2 Sekunden drücken. | <table border="1"> <tr> <td>TOTALS</td> <td>Product</td> <td>Session</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ABC</td> </tr> </table> | TOTALS | Product | Session | | 1 | 2 | | | ABC |
| TOTALS | Product | Session | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | | | | | | | | |
| | | ABC | | | | | | | | |

FIND Taste benutzen, um gewünschtes Information anzuzeigen. Im Summenmodus zeigt das Gerät z.B:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Produktname / Summengewicht. Beispiel: Aepfel (P02) und 19kg (TOT) | 
New |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktname/ Anzahl Summanden. Beispiel: Aepfel (P02) und 8 c (TOT) bedeutet 8 Summanden für Produkt 2 Aepfel | |

5.5. Summen löschen

Gilt für Summierung und Kontrollwaage.

5.5.1. Produktsumme löschen

Kann nur in Verbindung mit der Gesamtsumme gelöscht werden.

5.5.2. Sitzungssumme löschen

Diese Summe kann separat gelöscht werden.

Drucken und Löschen

<ul style="list-style-type: none"> • PRINT für 2 Sekunden drücken 	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerät zeigt CLEAR SES.T ? und danach CRL N. Mit FIND kann zwischen CLR N und CLR Y geändert werden. Mit CLR Y wird Sitzungssumme gelöscht, mit CLR N nicht 	
<ul style="list-style-type: none"> • OK drücken. 	

Nur Löschen

<ul style="list-style-type: none"> • SESSION für 2 Sekunden drücken. Gerät zeigt abwechselnd SES.TOT und Sitzungssumme. 	
<ul style="list-style-type: none"> • ESC für 2 Sekunden drücken 	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerät zeigt CRL N. Mit FIND kann zwischen CLR N und CLR Y geändert werden. Mit CLR Y wird Sitzungssumme gelöscht, mit CLR N nicht. 	
<ul style="list-style-type: none"> • OK drücken. 	

5.5.3. Gesamtsumme löschen

Damit werden alle Summen also Produktsummen, Sitzungssumme und Gesamtsumme gelöscht.

<ul style="list-style-type: none"> GRAND für 2 Sekunden drücken. Gerät zeigt abwechselnd GRAND.T und Sitzungssumme. 	
<ul style="list-style-type: none"> ESC für 2 Sekunden drücken. 	
<ul style="list-style-type: none"> Gerät zeigt CRL N. Mit FIND kann zwischen CLR N und CLR Y geändert werden. Mit CLR Y wird Gesamtsumme gelöscht, mit CLR N nicht. 	
<ul style="list-style-type: none"> OK drücken. 	

6. Fehlermeldungen

6.1. Fehlermeldungen im Betrieb

Fehler	Beschreibung	Maßnahme
(U - - - -)	Waage ist in Unterlast	Gewicht erhöhen oder Waage aus- und wieder einschalten.
(O - - - - -)	Waage in Überlast	Gewicht reduzieren
(TARE) (ERROR)	Tarierversuch außerhalb des erlaubten Bereichs. (Eichfähige Waagen dürfen z.B.nur bei pos. Gewicht tariert werden)	Gewicht ändern.
(ZERO) (ERROR)	Nullsetzversuch außerhalb des erlaubten Bereichs.	Gewicht ändern oder Waage aus- und wieder einschalten.
(STABLE) (ERROR)	Ein <ZERO>, <TARE> oder <PRINT> Kommando kann wegen Waagenunruhe nicht ausgeführt werden.	Wiederholen wenn Waage stabil.

6.2. Setup-Fehlermeldungen

Diese Fehlermeldungen erscheinen nur im Setup Modus

Fehler	Beschreibung
(ENTRY) (DENIED)	Im SAFE-Setup wurde versucht eine Einstellung vorzunehmen, die nur im FULL-Setup möglich ist.
(LIN.PT (LO)	Linearisierung unterhalb des Nullpunkte wurde versucht.
(PT.TOO) (CLOSE)	Justierpunkte sind zu nahe beieinander (<2%). Eine Justierung ist nicht möglich. Andere (meist höhere) Gewichte verwenden.
(RES) (LO)	Zu wenig Eichwerte (<100) eingestellt
(RES) (HIGH)	Zu viele Eichwerte eingestellt
(SPAN) (LO)	Wägezellensignal ist zu gering für diese Einstellung.
(SPAN) (HIGH)	Wägezellensignal ist zu groß für diese Einstellung oder wird bei Volllast zu groß werden.
(ZERO) (LO)	Nullpunkt liegt unter -2mV/V
(ZERO) (HIGH)	Nullpunkt liegt über +2mV/V

6.3. Diagnose Fehlermeldungen

Fehler	Beschreibung	Abhilfe
E0001	Netzspannung zu gering.	Überprüfen
E0002	Netzspannung zu hoch	Überprüfen
E0010	Temperatur zu hoch/niedrig (-10 to +50°C ambient)	Örtlichkeit überprüfen
E0020	Waagenteilung nicht korrekt (Soll zwischen 100 und 30000 Teilen).	Wert ändern
E0100	Einstellungen sind verloren.	Einstellungen wiederholen
E0200	Waagenjustierung ist verloren	Neueichung
E0300	Alle Einstellungen und Waagenjustierung sind verloren	Kpl. neu einstellen und eichen
E0400	Werksparemeter sind verloren (FATAL)	Service
E0800	EEPROM defekt (FATAL)	Service
E2000	Wägezellen werden falsch gespeist	Wägezellenkabel prüfen
E4000	Batteriegepufferter Speicher ist verloren	Einstellungen wiederholen
E8000	FLASH Speicher defekt (FATAL)	Service

SMART WEIGHING SOLUTIONS

