

## KURZANLEITUNG

### VERPACKUNG

---

① 1 Waagschale.

⊕ Beiliegende Dokumentation.

② 1 Waage S5i.

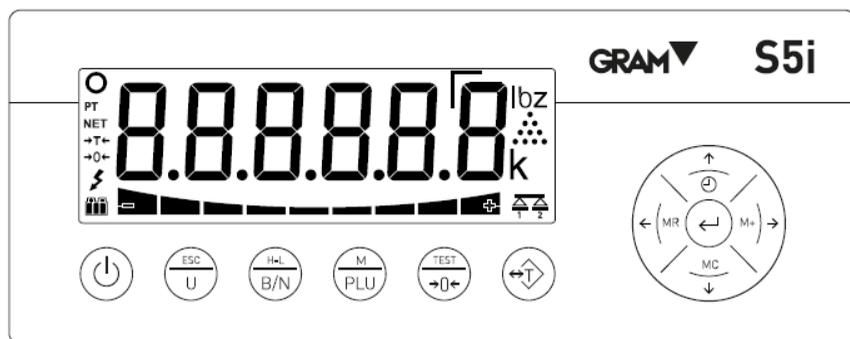
---

# TASTATUR UND DISPLAY

## ELEMENTE DES LCD-DISPLAYS

	Zeigt das Gewicht auf der Wägebrücke an. Im HALTEMODUS blinkt die Anzeige, um darauf hinzuweisen, dass nicht das tatsächliche Gewicht auf der Waage, sondern das zuletzt erfasste Gewicht angezeigt wird.
kg/g lb/oz	Maßeinheit, in der das Gewicht angezeigt wird.
	Stückzählungsmodus. Das Display zeigt die Stückzahl und nicht das Gewicht an.
	Anzeige eines stabilen Gewichts: Es befindet sich ein Gewicht auf der Waage, das sich nicht verändert. Die Anzeige blinkt oder erlischt, um auf Bewegungen auf der Waage hinzuweisen.
	Minuszeichen. Der angezeigte Wert kann negativ sein, wenn ein Taragewicht (im Modus „Tara fixiert“) aktiviert wurde oder wenn bei der Nullsetzung ein Problem aufgetreten ist.
NET	Anzeige des Nettogewichts. Das Nettogewicht ist das tatsächliche Gewicht auf der Waage ohne das Taragewicht. Die Anzeige erscheint nur, wenn vorher ein Taragewicht bestimmt wurde.
→T←	Aktiviertes Taragewicht. Die Anzeige blinkt, wenn der Modus „Tara normal“ aktiviert wurde. Ein „fixiertes“ Taragewicht bleibt auch nach Entfernung des Gegenstands von der Wägebrücke im Speicher.
PT	Gespeichertes Taragewicht. Das vom Gewicht abgezogene Taragewicht ist ein im Speicher der Anzeige erfasster Wert und nicht unbedingt ein Mittelwert.
→0←	Nullwert der Waage: Das Gewicht auf dem Lastaufnehmer ist geringer als ¼ Stufe (Teilung).
	Anzeige im hoch auflösenden Modus. Er wird eine 10 Mal kleinere Teilung als die im Wägebereich definierte angezeigt.
	Im doppelten Bereichsmodus zeigt dieses Symbol an, dass der erste Bereich der Waage verwendet wird.
	Im doppelten Bereichsmodus zeigt dieses Symbol an, dass der Sekundenbereich der Waage verwendet wird.
	Das Gewicht liegt unterhalb der Untergrenze. Die 4 Segmente dieser Anzeige werden anteilmäßig zur Differenz zwischen dem Gewicht auf der Waage und dem unteren Grenzwert aktiviert. Das größte Segment zeigt an, dass das Gewicht 100 % oder mehr unter der festgelegten Untergrenze liegt.
	Das Gewicht liegt innerhalb des von der Untergrenze und der Obergrenze definierten Bereichs.
	Das Gewicht liegt oberhalb der Obergrenze. Die 4 Segmente dieser Anzeige werden anteilmäßig zur Differenz zwischen dem Gewicht auf der Waage und dem oberen Grenzwert aktiviert. Das größte Segment zeigt an, dass das Gewicht 100 % oder mehr über der festgelegten Obergrenze liegt.
	Batteriemodus. Das Netzteil ist nicht angeschlossen. Anzeige des Ladezustands.
	Netzkabel an die Wandsteckdose angeschlossen.

# TASTATUR UND DISPLAY



 **Gerät ein- und ausschalten.** Bei Drücken wird die Anzeige eingeschaltet. Wenn diese Taste bei eingeschalteter Anzeige 2 Sekunden gedrückt wird, schaltet sich die Anzeige aus.

 **Stückzählungsmodus** Aktiviert oder deaktiviert den Stückzählungsmodus. Im Menümodus verlässt diese Taste das Menü und kehrt zum Betriebsmodus zurück (Escape). Bei zweimaligem Drücken wird das Stückzählungsoptionsmenü aufgerufen.

 **Brutto/Netto.** Im Taramodus wird bei Drücken dieser Taste das Gesamtgewicht und bei erneutem Drücken das Nettogewicht angezeigt. Wenn diese Taste mehr als eine Sekunde lang gedrückt wird, wählt sie automatisch den Gewichtsgrenzmodus. Bei zweimaligem Drücken wird das Grenzwertkonfigurationsmenü aufgerufen.

 **PLU - Produktcode.** Bei Drücken kann der Produktcodespeicher (PLU) aufgerufen werden. Wenn die Taste während mehr als einer Sekunde gedrückt gehalten wird, erscheint das Justierungs- und Einstellungs-menü der Waage. Bei zweimaligem Drücken wird der HALTEMODUS aktiviert oder deaktiviert.

 **Null/Test/Hohe Auflösung.** Nullsetzung der Waage. Wenn die Taste während mehr als einer Sekunde gedrückt wird, erscheinen Displaytest, Kapazität, Teilung und Softwareversion. Bei zweimaligem Drücken der Taste wird der Hochauflösungsmodus aktiviert. Wenn der Wert von alphanumerischen Daten bearbeitet wird, wechselt diese Taste zwischen Groß- und Kleinbuchstaben sowie Zahlen/Symbolen.

 **Tara** .Bei einmaligem Drücken wird das Gewicht eines Behälters oder einer Schachtel auf der Wägebrücke abgezogen, bis das Gewicht von der Wägebrücke genommen und die Taste erneut gedrückt wird. Wenn die Taste gedrückt gehalten wird, wechselt sich zwischen dem „fixierten“ und „normalen Tarawert“. Bei zweimaligem Drücken wird der Taraspeicher aufgerufen, um einen Eintrag auszuwählen oder den verknüpften Tarawert zu bearbeiten.

 **M+ und rechte Pfeiltaste.** Bei Drücken wird das auf dem Display angezeigte Gewicht zum Gesamtwert hinzugefügt, der Sammelbeleg gestartet (falls dieser nicht bereits gestartet worden war) und die Belegdaten werden zum Drucker gesendet. Darüber hinaus wird während einiger Sekunden die kumulierte Summe angezeigt. Im Menümodus wird die nächste Option angezeigt.

 **MR und linke Pfeiltaste.** Wird diese Taste bei Anzeige des Hauptbildschirms gedrückt, werden die Summenbelegdaten geschlossen und gesendet sowie das kumulierte Gesamtgewicht angezeigt. Im Menümodus wird zum vorherigen Menü zurückgekehrt.

 **Eingabetaste.** Wird diese Taste bei Anzeige des Hauptmenüs gedrückt, wird das aktuelle Gewicht (einfacher Beleg) an den Drucker gesendet). Bei Drücken während 5 Sekunden wird die Tastatursperre aktiviert/deaktiviert. Im Menümodus wird die ausgeführte Auswahl/Änderung bestätigt.

 **Uhr und Pfeil nach oben.** Bei kurzem Drücken wird der im Beleg kumulierte Wert angezeigt. Bei Drücken während mehr als einer Sekunde werden das Datum und die Uhrzeit angezeigt. Bei Bearbeitung eines Parameterinhalts wird im Menümodus der Wert (Ziffer) auf dem Display erhöht.

 **MC und Pfeiltaste nach unten.** Bei Bearbeitung eines Parameters wird im Menümodus der auf dem Display angezeigte Wert (Ziffer) gesenkt. Wenn diese Taste mehr als eine Sekunde lang gedrückt gehalten wird, wird die Funktion „Löschen“ ausgeführt: Storniert das Taragewicht, bricht den Haltemodus ab und setzt die kumulierte Gewichtssumme zurück.

# EINSTELLUNG DER WAAGE

Die Taste  während 2 Sekunden gedrückt halten, um das Konfigurationsmenü aufzurufen.

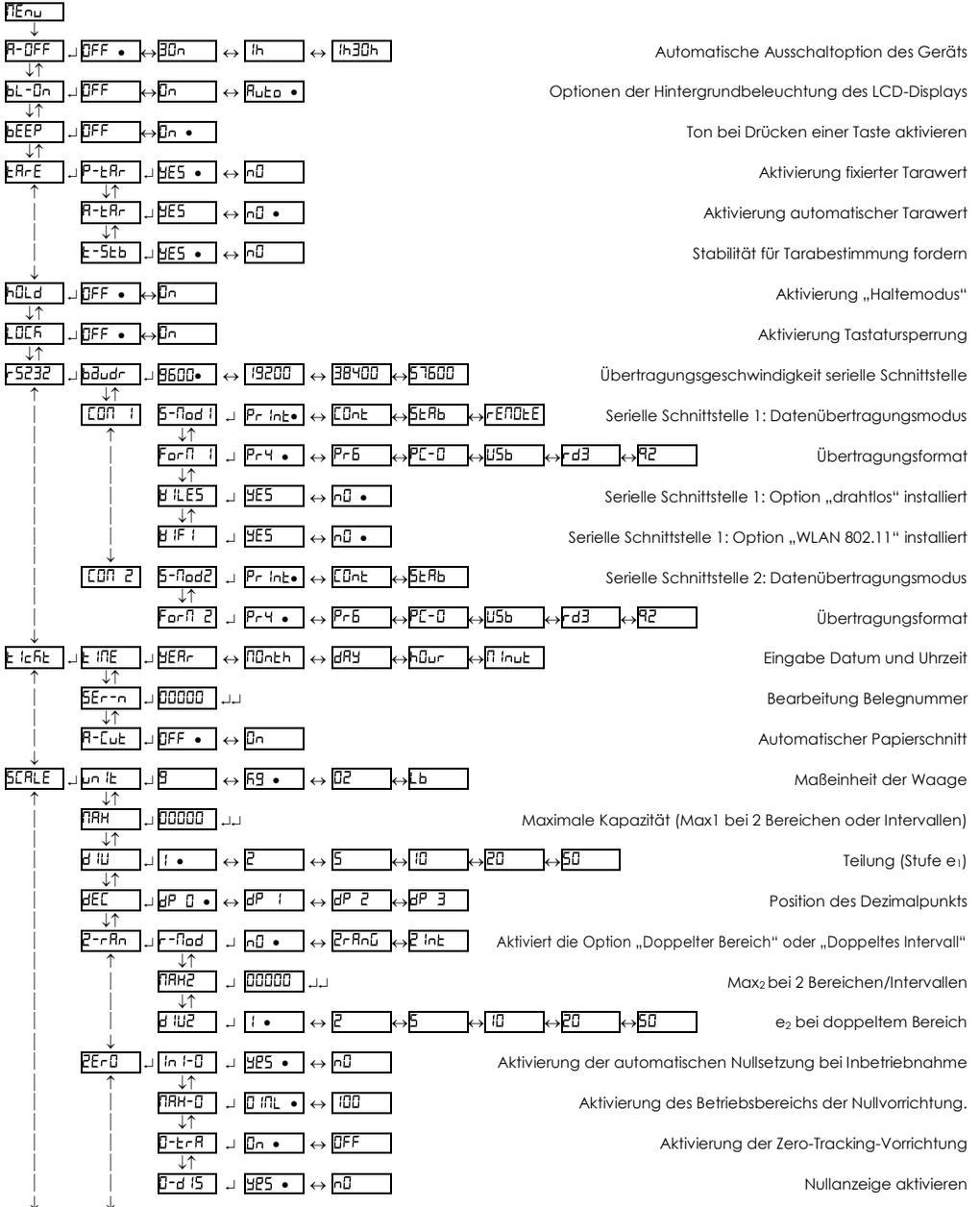
↓ bestätigt die ausgewählte Funktion und wechselt zur nächsten Ziffer, um einen Wert zu bearbeiten.

↓↓ bestätigt eine numerische Eingabe.

ESC kehrt zurück.

← → ↑ ↓ wechselt zu einer anderen Option/wechselt den bearbeiteten Ziffernwert.

● Werkseinstellung.





# EINSTELLUNG DER WAAGE

---

Der Abschnitt **SCALE** des Konfigurationsmenüs enthält die Optionen, mit denen die Messskala des Geräts parametrisiert und eingestellt werden kann: Maßeinheit, maximaler Bereich, Stufe (Teilung), Position des Dezimalpunkts sowie unterschiedliche Optionen der automatischen Nullstellung des Geräts.

Der Zugriff auf diese Konfigurationsoptionen ist technischem Personal vorbehalten und mit einem Kennwort geschützt, um versehentliche Änderungen zu verhindern, die zu einer Fehlfunktion des Geräts führen würden.

Die Justierfunktion (Kalibrierung) des Geräts kann bei Einschalten der Anzeige direkt aufgerufen werden.

Dazu die Anzeige einschalten. Sobald die LCD-Prüfung mit allen leuchtenden Segmenten erscheint, gleichzeitig die beiden Tasten  und  drücken (einmal kurz drücken, nicht gedrückt halten).

Wählen Sie nach Eingabe des Kennworts in das Justierungsoptionsmenü bei leerer Waage die Option **CAL** **lb**.

1. Die Anzeige weist mit der blinkenden Nachricht **CAL** **0** darauf hin, dass der anfängliche Nullwert eingestellt wird.
2. Nach der Einstellung des Nullwerts das Einstellungsgewicht (ein bekanntes Gewicht) auf den Lastaufnehmer legen.
3. Geben Sie in die Anzeige das Gewicht des Einstellungsgewichts einschließlich der Dezimalstellen ein. Verwenden Sie die Bewegungstasten des Cursors, um durch die verschiedenen Positionen des Displays zu navigieren.
4. Nach Eingabe des Einstellungsgewichts zweimal die Taste drücken, um das Gewicht zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu wechseln  $\downarrow$ . Auf dem Display erscheint die blinkende Nachricht **-CAL-** während die Einstellung durchgeführt wird.
5. Schließlich erscheint während zwei Sekunden die Nachricht **GE0**, um anzuzeigen, dass der geografische Standortcode des Orts eingegeben werden muss, an dem die Einstellung durchgeführt wurde.

Der geografische Standortcode ist ein Wert von 0 bis 31, der laut der Tabelle im Anhang ausgewählt werden muss. Den Wert mit den Tasten  $\leftarrow$  und  $\rightarrow$  ändern und durch Drücken der Taste bestätigen  $\downarrow$ .

6. Jetzt erscheint kurz die Nachricht **SAVE**, die anzeigt, dass die Einstellung im nichtflüchtigen Speicher gespeichert wurde. Die Anzeige kehrt zum normalen Betriebsmodus zurück und zeigt das Gewicht auf dem Lastaufnehmer an.

Falls die automatische Korrektur der Gewichtsanzeige laut geografischer Breite und Höhe (Option „**U-COR**“) aktiviert ist, wird der Benutzer bei der nächsten Einschaltung der Anzeige anschließend an die Einstellung nach dem Ende der Displayprüfung und der Begrüßungsnachricht aufgefordert, den Wert entsprechend der geografischen Zone einzugeben, in der die Waage verwendet wird. Nach Eingabe dieses Werts wird er im nichtflüchtigen Speicher gespeichert und wird nicht erneut abgefragt.

Die geografische Zone, in der die Waage verwendet wird, kann später jederzeit geändert werden, indem das Menü mit **MENU**  $\rightarrow$  **SCALE**  $\rightarrow$  **CAL**  $\rightarrow$  **U-SET**  $\rightarrow$  **GE0**  $\rightarrow$  **U-nn** (für nn {0-31}) aufgerufen wird.

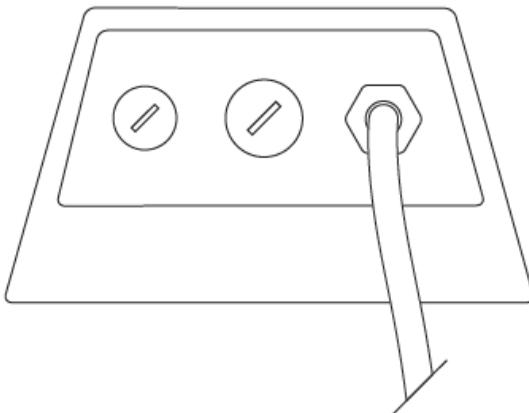
Die automatische Korrektur der Einstellung je nach geografischer Zone kann deaktiviert werden, indem das Menü mit **MENU**  $\rightarrow$  **SCALE**  $\rightarrow$  **CAL**  $\rightarrow$  **U-SET**  $\rightarrow$  **U-Cor**  $\rightarrow$  **OFF**.

# TABELLE DER WERTE ZUR GEOGRAFISCHEN EINSTELLUNG

Geografische Breite der nördlichen oder südlichen Hemisphäre in Grad und Minuten.	Höhe über dem Meeresspiegel in Metern										
	0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
	Höhe über dem Meeresspiegel in Fuß										
	0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51° 13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

# ANSCHLÜSSE

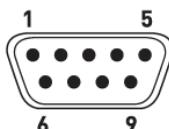
100-240Vac 50-60Hz



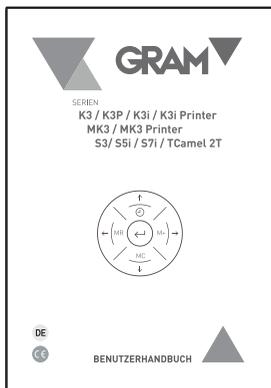
## Serieller RS-232-Ausgang

PIN	
PIN 2	RxD
PIN 3	TxD
PIN 5	GND

DB9 male connector



## WEITERE INFORMATIONEN



Laden Sie das vollständige Handbuch über den nachstehenden Link herunter:



[http://gram-group.com/wp-content/uploads/2018/04/Manual\\_K3-V4.00x\\_DEU-A5\\_R1\\_D2.pdf](http://gram-group.com/wp-content/uploads/2018/04/Manual_K3-V4.00x_DEU-A5_R1_D2.pdf)

Gram Precision S.L.  
Travesía Industrial, 11  
08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spanien)  
Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32  
Fax +34 93 300 66 98  
[comercial@gram.es](mailto:comercial@gram.es)  
[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)

