

## SCHNELLSTART- ANLEITUNG

### VERPACKUNG

---

① 1 x 220 V/12 VDC 1A Netzadapter.

⊕ Begleitende Dokumentation

② 1 x K3X Gewichtsanzeige

---

# TASTATUR & DISPLAY

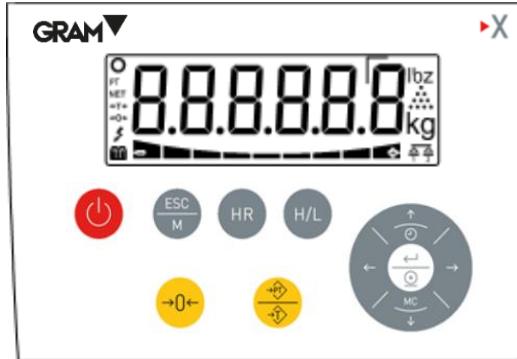
---

## LCD-DISPLAY

---

	Zeigt das Gewicht auf dem Lastaufnehmer an.
<b>kg/g</b>	Maßeinheit, in der das Gewicht angegeben wird.
	Anzeige „Stabiles Gewicht“: Das Gewicht auf der Plattform schwankt nicht. Intermittierend oder ausgeschaltet zeigt die Anzeige an, dass eine Bewegung auf der Waage vorliegt.
	Negatives Vorzeichen. Diese Anzeige kann negativ sein, wenn eine Tara aktiviert ist oder um ein Problem bei der Nullstellung anzuzeigen.
<b>NET</b>	Gibt das Nettogewicht an. Das Nettogewicht ist das tatsächliche Gewicht auf der Waage abzüglich der Tara. Wird nur angezeigt, wenn eine Tara verwendet wurde.
	Tara aktiviert. Die Anzeige blinkt, wenn der „normale“ Taramodus aktiviert wurde. Eine voreingestellte Tara (preset tare) bleibt erhalten, auch wenn das Gewicht von der Waagenplattform genommen wird.
<b>PT</b>	Speichern der voreingestellten Tara. Die aktuelle Tara ist ein Wert, der im Speicher des Anzeigegeräts aufgezeichnet wurde; es muss nicht unbedingt ein Messwert sein.
	Die Waage ist auf Null gestellt (das Gewicht ist weniger als 1/4 Teilung)
	Hochauflösungs-Modus. Zusätzliche Ziffer zur Anzeige des Gewichts mit einer Auflösung von 1/10 der Skalenteilung.
	Doppelter Bereichsmodus, wenn der Skalenbereich 1 verwendet wird.
	Doppelter Bereichsmodus, wenn der Skalenbereich 2 verwendet wird.
	Das Gewicht liegt unter dem unteren Grenzwert. Die 4 Segmente dieser Anzeige werden proportional zur Differenz zwischen dem Gewicht auf der Schale und dem Wert des unteren Grenzwerts aktiviert. Das dickste Segment zeigt an, dass das Gewicht in einem Verhältnis von 100% oder mehr unter dem als Untergrenze festgelegten Wert liegt.
	Das Gewicht liegt im Bereich zwischen dem unteren und dem oberen (hohen) Grenzwert.
	Das Gewicht liegt über dem oberen (hohen) Grenzwert. Die 4 Segmente dieser Anzeige werden proportional zur Differenz zwischen dem Gewicht auf der Waage und dem Wert des oberen Grenzwertes aktiviert. Das dickste Segment zeigt an, dass das Gewicht den als Obergrenze festgelegten Wert um 100% oder mehr überschreitet.
	Batteriebetrieben. Wenn das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist, wird der Ladezustand der Batterie angezeigt.
	An das Stromnetz angeschlossen.

# TASTATUR & DISPLAY



 **Ein / Aus.** Einmal drücken, um die Anzeige einzuschalten. Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Terminal auszuschalten.

 **Esc / Menü.** Sie gelangen in den Menüeinstellungs-Modus. Wenn Sie sich bereits im Menüeinstellungs-Modus befinden, gelangen Sie zum vorherigen Menüpunkt oder zurück in den Wäge-Modus..

 **Hohe Auflösung.** Aktiviert den Hochauflösungs-Modus. Eine weitere Ziffer wird 4 Sekunden lang zum Gewichtswert hinzugefügt.

 **Obere/untere Grenzwerte:** aktiviert/deaktiviert den Kontrollwaagen-Modus. Durch zweimaliges Klicken gelangen Sie zu den Einstellungen des „H/L“-Modus.

 **Null.** Null-Taste. Setzt die Waage auf Null.

 **Tara.** Ein kurzes Drücken aktiviert die Tara-Funktion. Je nach der im Einstellungsmenü gewählten Betriebsart kann dies „Normale Tara“ oder „Voreingestellte Tara“ sein. Wenn eine voreingestellte Tara im Speicher vorhanden und die Plattform leer ist, wird die Tara durch Drücken dieser Taste deaktiviert. Durch zweimaliges Drücken (Doppelklick) wechselt der Tara-Modus von „Voreingestellte Tara“ auf „gemessene Tara“..

 **Pfeil nach links/rechts.** Zum Auswählen und Bearbeiten eines Taraspeichersatzes.

 **Drucken / Eingabe.** Wenn Sie diese Taste im „**Wägemodus**“ drücken, werden die aktuellen Wägedaten ausgedruckt (Einfacher Beleg-Modus). Durch zweimaliges Drücken wird der Druck eines Summierungsbelegs gestartet. Wenn Sie diese Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, wird der aktuelle Summierungsbeleg beendet. Im **Menüeinstellungs-Modus** bestätigen Sie mit dieser Taste die getroffene Auswahl/Änderung.

 **Uhr und Pfeil nach oben.** Drücken Sie im Wäge-Modus auf diese Taste, um sich den Summierungsbetrag anzeigen zu lassen. Wenn Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, werden Datum und Uhrzeit angezeigt. Befinden Sie sich im Menü-Modus und bearbeiten einen Wert, wird dieser Wert (Ziffer) auf dem Displays erhöht.

 **MC und Pfeil nach unten.** Halten Sie die Taste im Wäge-Modus 2 Sekunden lang gedrückt, um die Funktion „Löschen“ auszuführen: Löscht die Tara und setzt das Gesamtgewicht zurück. Befinden Sie sich im Menü-Modus und bearbeiten einen Wert, wird dieser Wert (Ziffer) auf dem Displays verringert.

# WAAGENEINSTELLUNGEN - MENÜOPTIONEN

Drücken Sie die Taste Esc / M, um das Einstellungsmenü aufzurufen.

↳ Bestätigt die aktuelle Einstellung / geht zur nächsten Ziffer

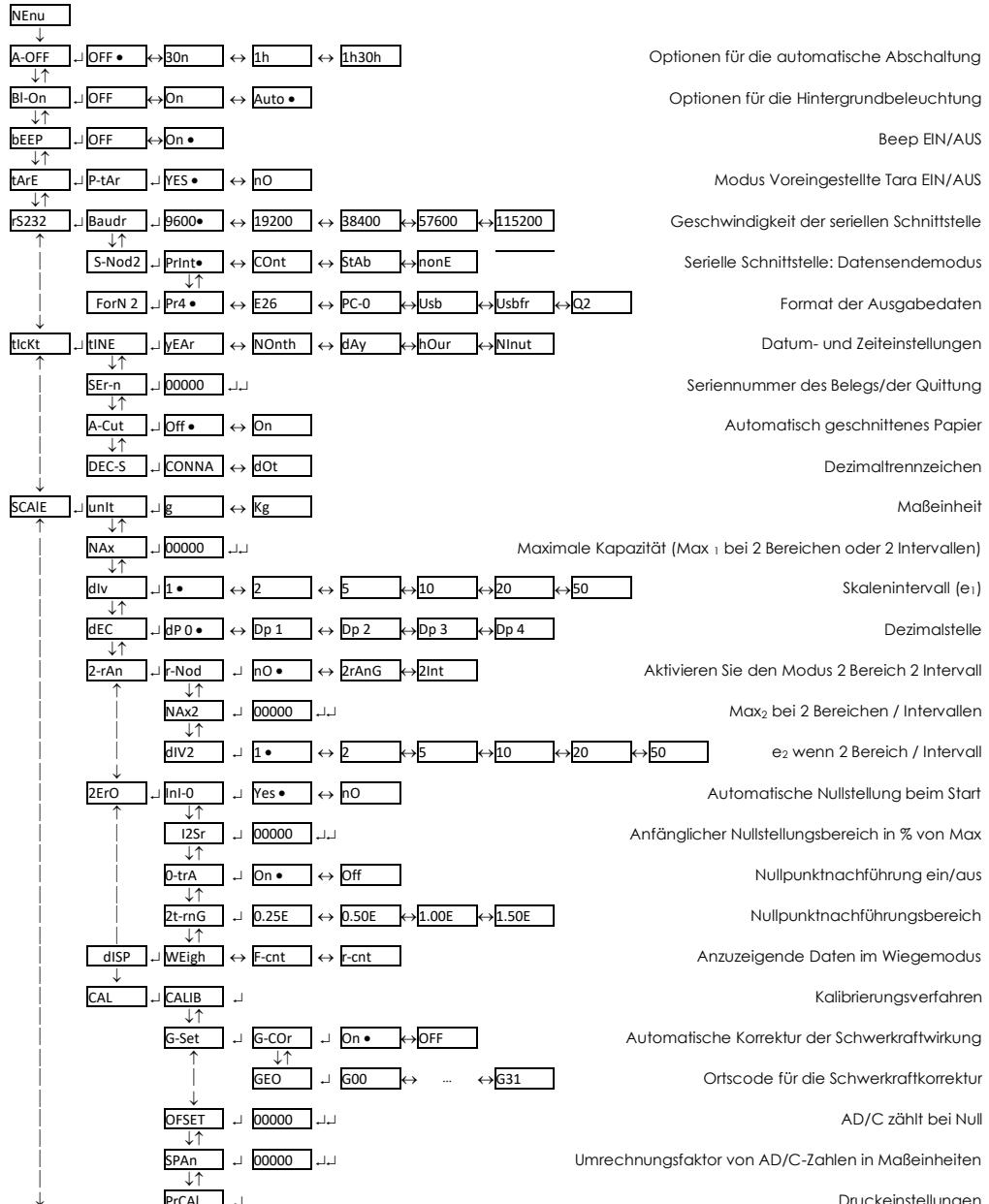
↳↳ bestätigt einen manuell eingegebenen Wert.

**ESC** kehrt zur vorherigen Ebene des Menüs zurück, ohne eine Änderung vorzunehmen.

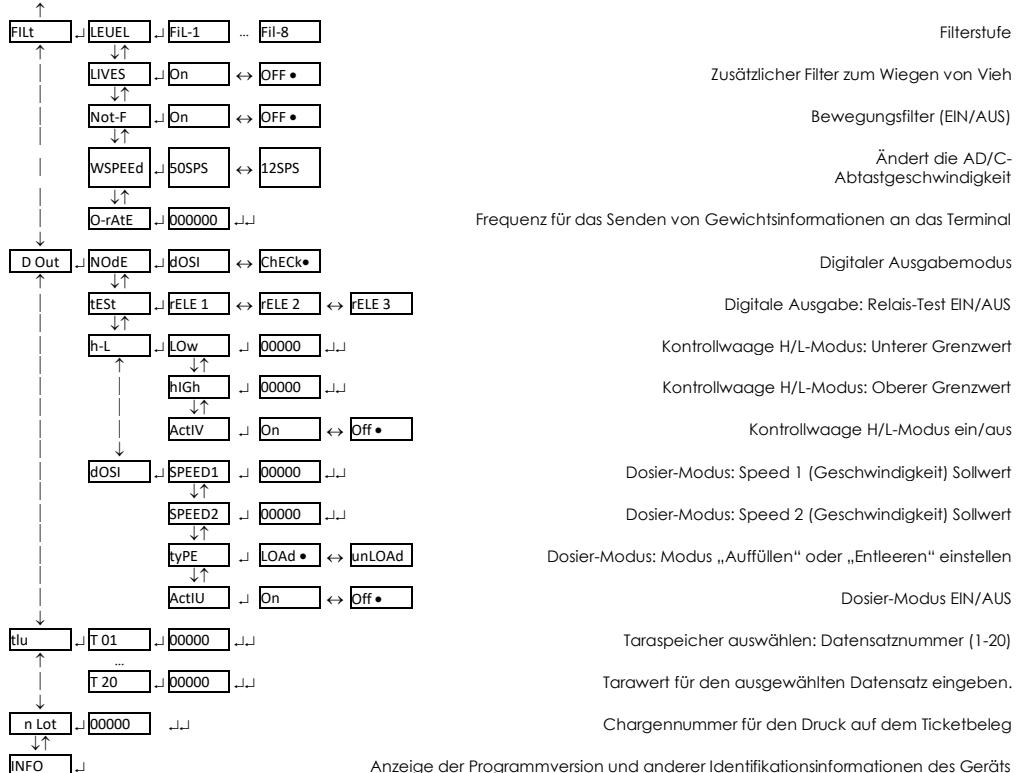
← → wechselt zur nächsten/vorherigen Option.

↓ ↑ wechselt zwischen den verschiedenen möglichen Werten.

● Werkseinstellung



# WAAGENEINSTELLUNGEN - MENÜOPTIONEN



## Um das Einstellungsmenü aufzurufen, drücken Sie die Taste Esc/M.

↓ bestätigt die aktuelle Einstellung / geht bei der Bearbeitung eines numerischen Wertes zur nächsten Stelle.

↑↓ bestätigt einen manuell eingegebenen Wert.

**ESC** Kehrt zur vorherigen Ebene des Menüs zurück, ohne eine Änderung vorzunehmen.

← → zur nächsten/vorherigen Option wechseln.

↓↑ wechselt zwischen den verschiedenen Werten, die einer bestimmten Option zugewiesen werden

# WAAGENKALIBRIERUNG

---

Im Menü SCAIE finden Sie die Einstellungen, die für die Definition und Einstellung der Messskala des Geräts erforderlich sind: Messeinheit, maximale Kapazität, Skalenintervall (Teilung), Dezimalpunkt sowie verschiedene Optionen in Bezug auf den Betrieb der automatischen Nullstellungsvorrichtung.

Der Zugriff auf diese Konfigurationsoptionen ist dem technischen Personal vorbehalten und durch ein Schlüsselwort geschützt, um versehentliche Änderungen zu vermeiden, die zu Fehlfunktionen des Geräts führen würden.

Es ist möglich, direkt auf die Justierfunktion (Kalibrierung) des Instruments zuzugreifen, wenn die Anzeige eingeschaltet ist.

Schalten Sie dazu die Anzeige ein, und drücken Sie, während der LCD-Test mit allen Segmenten angezeigt wird, gleichzeitig die Tasten  und  (ein kurzes Drücken, nicht anhaltend).  

Nachdem Sie den Zugangscode für das Einstellungsmenü der Waage eingegeben haben, wählen Sie bei leerer Waage die Option CALIB.

1. Das Display zeigt durch die blinkende Meldung „CAL 0“ an, dass die Erfassung des Anfangsnullwerts im Gange ist.
2. Wenn der Nullwert eingestellt ist, legen Sie das Justiergewicht (ein Standardgewicht) auf den Lastaufnehmer.
3. Geben Sie den Gewichtswert in die Anzeige ein, einschließlich der Nachkommastellen. Verwenden Sie die Cursor-Tasten, um sich durch die verschiedenen Positionen auf dem Display zu bewegen.
4. Sobald Sie den Gewichtswert eingegeben haben, doppelklicken Sie auf die Taste , um die Eingabe zu bestätigen und zum nächsten Schritt zu gelangen. Auf dem Display erscheint die blinkende Meldung „-CAL-“, während der Einstellwert erfasst wird.
5. Schließlich wird einige Sekunden lang die Meldung „GEO“ angezeigt, in der nach dem Code des geografischen Standortes gefragt wird, an dem Sie die Einstellung vorgenommen haben.

Der Code für den geografischen Standort ist ein Wert zwischen 0 und 31, den Sie aus der beigefügten Tabelle auswählen. Verwenden Sie die Tasten  und , um den Wert zu ändern, und bestätigen Sie durch Klicken auf die Taste .

6. Zum Schluss erscheint kurz die Meldung „SAVE“, die anzeigt, dass die Einstellung im nichtflüchtigen Speicher gespeichert wurde. Die Anzeige kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück und zeigt das Gewicht auf dem Lastaufnehmer an.

Wenn die automatische Gewichtskorrektur entsprechend der geografischen Breite und Höhe ("G-COR -Option") auf EIN gesetzt ist, wird der Benutzer beim nächsten Einschalten der Anzeige nach einer Justierung nach Abschluss des Anzeigetests und der anfänglichen Begrüßungsmeldung aufgefordert, den Wert einzugeben, der dem geografischen Gebiet entspricht, in dem die Waage verwendet wird.

Sobald der Wert für das geografische Gebiet, in dem die Waage aufgestellt ist, eingegeben wurde, wird er im nichtflüchtigen Speicher der Anzeige gespeichert, und der Benutzer wird nicht mehr danach gefragt.

Das geografische Gebiet, in dem die Waage verwendet wird, kann später jederzeit geändert werden, indem Sie folgende Menüeinstellung wählen: NEnU →SCALE → CAL → G-SET → GEO → G nn (being nn {0-31}).

Die automatische Korrektur der Einstellung je nach geografischem Gebiet kann deaktiviert werden, indem Sie folgende Menüeinstellung wählen: NEnU →SCALE → CAL → G-SET → G-Cor → OFF

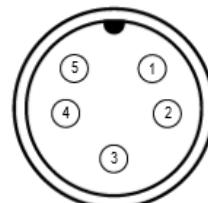
# TABELLE DER GEOGRAFISCHEN

Geografische Breite auf der nördlichen oder südlichen Erdhalbkugel in Grad und Minuten.	Höhe über dem Meeresspiegel in Metern											
	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575	
	Höhe über dem Meeresspiegel in Fuß											
0 1060	1060 2130	2130 3200	3200 4260	4260 5330	5330 6400	6400 7460	7460 8530	8530 9600	9600 10660	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

### Xtrem ADPD-Modul

PIN Nr.	SIGNAL
PIN 1	+VCC
PIN 2	TxD
PIN 3	RxD
PIN 4	Nicht angeschlossen
PIN 5	GND

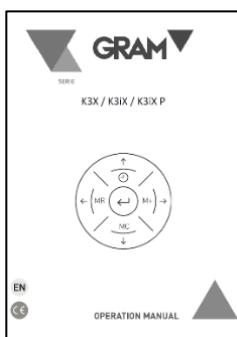


### RS-232 serial interface

PIN No.	SIGNAL
PIN 4	+Vcc
PIN 5	TxD
PIN 6	RxD



## WEITERE INFORMATIONEN



Laden Sie das vollständige Handbuch über den folgenden Link herunter:



[https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU\\_K3X\\_V6\\_001\\_DEU.pdf](https://gram-group.com/wp-content/uploads/2023/04/MU_K3X_V6_001_DEU.pdf)

Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907

Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

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)

