

## SCHNELLSTAR - ANLEITUNG

### VERPACKUNG














① 1 x 220 V/12 VDC 1A Netzadapter.

⊕ Begleitende Dokumentation

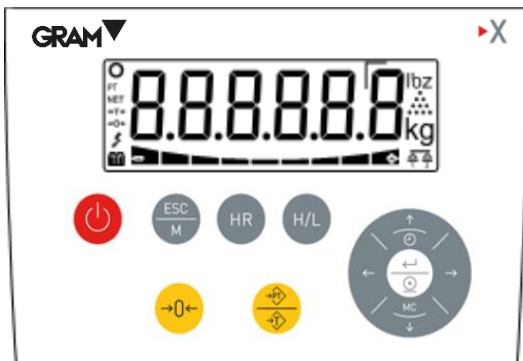
② 1 x K3iX Gewichtsanzeige


# TASTATUR & DISPLAY

## LCD-DISPLAY


	Zeigt das Gewicht auf dem Lastaufnehmer an.
kg/c	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.
NET	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.
PT	Speichern der voreingestellten Tara. Die aktuelle Tara ist ein Wert, der im Speicher des Anzeigeegeräts 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 „VoreingestellteTara“ sein. Wenn eine voreingestellteTara im Speicher vorhanden und die Plattform leer ist, wird die Tara durch Drücken dieser Taste deaktiviert. Durchzweimaliges 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.

wechselfür zur nächsten/vorherigen Option.

wechselfür zwischen den verschiedenen möglichen Werten.

Werkseinstellung

NENU		
<input type="checkbox"/>	A-OFF	Options für die automatische Abschaltung
<input type="checkbox"/>	BI-On	Options für die Hintergrundbeleuchtung
<input type="checkbox"/>	bEEP	Beep EIN/AUS
<input type="checkbox"/>	tArE	Modus Voreingestellte Tara EIN/AUS
<input type="checkbox"/>	S232	Geschwindigkeit der seriellen Schnittstelle
<input type="checkbox"/>	S-Nod2	Serielle Schnittstelle: Datensendemodus
<input type="checkbox"/>	ForN 2	Format der Ausgabedaten
<input type="checkbox"/>	tiCkt	Datum- und Zeiteinstellungen
<input type="checkbox"/>	SER-n	Seriennummer des Belegs/der Quittung
<input type="checkbox"/>	A-Cut	Automatisch geschnittenes Papier
<input type="checkbox"/>	DEC-S	Dezimaltrennzeichen
<input type="checkbox"/>	SCALE	Maßeinheit
<input type="checkbox"/>	NAX	Maximale Kapazität (Max <sub>1</sub> bei 2 Bereichen oder 2 Intervallen)
<input type="checkbox"/>	dlv	Skalenintervall (e <sub>1</sub> )
<input type="checkbox"/>	DEC	Dezimalstelle
<input type="checkbox"/>	2-rAn	Aktivieren Sie den Modus 2 Bereich 2 Intervall
<input type="checkbox"/>	NAX2	Max <sub>2</sub> bei 2 Bereichen / Intervallen
<input type="checkbox"/>	dlV2	e <sub>2</sub> wenn 2 Bereich / Intervall
<input type="checkbox"/>	2ErO	Automatische Nullstellung beim Start
<input type="checkbox"/>	I2Sr	Anfänglicher Nullstellungsbereich in % von Max
<input type="checkbox"/>	0-trA	Nullpunktnachführung ein/aus
<input type="checkbox"/>	2t-rnG	Nullpunktnachführungsbereich
<input type="checkbox"/>	dISP	Anzuzeigende Daten im Wiegemodus
<input type="checkbox"/>	CAL	Kalibrierungsverfahren
<input type="checkbox"/>	G-Set	Automatische Korrektur der Schwerkraftwirkung
<input type="checkbox"/>	GEO	Ortscode für die Schwerkraftkorrektur
<input type="checkbox"/>	OFSET	AD/C zählt bei Null
<input type="checkbox"/>	SPAn	Umrechnungsfaktor von AD/C-Zahlen in Maßeinheiten

# WAAGENEINSTELLUNGEN - MENÜOPTIONEN

∟	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>		PrCAL	∞		Druckeinstellungen
<input type="checkbox"/>					
FILt	∞	LEUEL	∞	Fil-1	... Fil-8
<input type="checkbox"/>					Filterstufe
∟	<input type="checkbox"/>	LIVES	∞	On	<input type="checkbox"/> OFF
∟					Zusätzlicher Filter zum Wiegen von Vieh
∟	<input type="checkbox"/>	Not-F	∞	On	<input type="checkbox"/> OFF
∟					Bewegungsfilter (EIN/AUS)
∟	<input type="checkbox"/>	WSPEED	∞	50SPS	<input type="checkbox"/> 12SPS
∟					Ändert die AD/C- Abtastgeschwindigkeit
∟	<input type="checkbox"/>	D-rATE	∞	000000	∞∞
∟					Frequenz für das Senden von Gewichtsinformationen an das Terminal
D Out	∞	NOdE	∞	HOSI	<input type="checkbox"/> ChECK
<input type="checkbox"/>					Digitaler Ausgabemodus
∟	<input type="checkbox"/>	RESt	∞	FELE 1	<input type="checkbox"/> FELE 2 <input type="checkbox"/> FELE 3
∟					Digitale Ausgabe: Relais-Test EIN/AUS
∟	<input type="checkbox"/>	h-L	∞	Low	∞∞∞∞ ∞∞∞
∟					Kontrollwaage H/L-Modus: Unterer Grenzwert
∟	<input type="checkbox"/>		∞	hIGH	∞∞∞∞ ∞∞∞
∟					Kontrollwaage H/L-Modus: Oberer Grenzwert
∟	<input type="checkbox"/>	ActIV	∞	On	<input type="checkbox"/> Off
∟					Kontrollwaage H/L-Modus ein/aus
∟	<input type="checkbox"/>	HOSI	∞	SPEED1	∞∞∞∞ ∞∞∞
∟					Dosier-Modus: Speed 1 (Geschwindigkeit) Sollwert
∟	<input type="checkbox"/>		∞	SPEED2	∞∞∞∞ ∞∞∞
∟					Dosier-Modus: Speed 2 (Geschwindigkeit) Sollwert
∟	<input type="checkbox"/>	tyPE	∞	LOAD	<input type="checkbox"/> unLOAD
∟					Dosier-Modus: Modus „Auffüllen“ oder „Entleeren“ einstellen
∟	<input type="checkbox"/>	ActIU	∞	On	<input type="checkbox"/> Off
∟					Dosier-Modus EIN/AUS
tlu	∞	T 01	∞	00000	∞∞∞∞
<input type="checkbox"/>		...			Taraspeicher auswählen: Datensatznummer (1-20)
∟	<input type="checkbox"/>	T 20	∞	00000	∞∞∞∞
∟					Tarawert für den ausgewählten Datensatz eingeben.
<input type="checkbox"/>		n Lot	∞	00000	∞∞∞∞
<input type="checkbox"/>					Chargennummer für den Druck auf dem Ticketbeleg
<input type="checkbox"/>		INFO	∞		
					Anzeige der Programmversion und anderer Identifikationsinformationen des Geräts

## 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 können.





☒☒Werkseinstellungen

# 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  $\alpha$ , 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  $\square$  und  $\square$ , um den Wert zu ändern, und bestätigen Sie durch Klicken auf die Taste  $\alpha$ .

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  $\square$ SCALE  $\square$  CAL  $\square$  G-SET  $\square$  GEO  $\square$  G nn (being nn {0-31}).

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

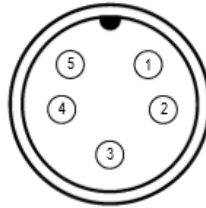
# TABELLE DER GEOGRAFISCHEN

Geografische Breite auf der nördlichen oder südlichen Erthalbkugel 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

## Xtrem ADPD-Modul

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

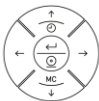


## RS-232 serial interface

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



## WEITERE INFORMATIONEN



BEDIENUNGSANLEITUNG



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 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)

