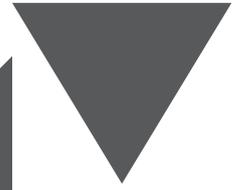
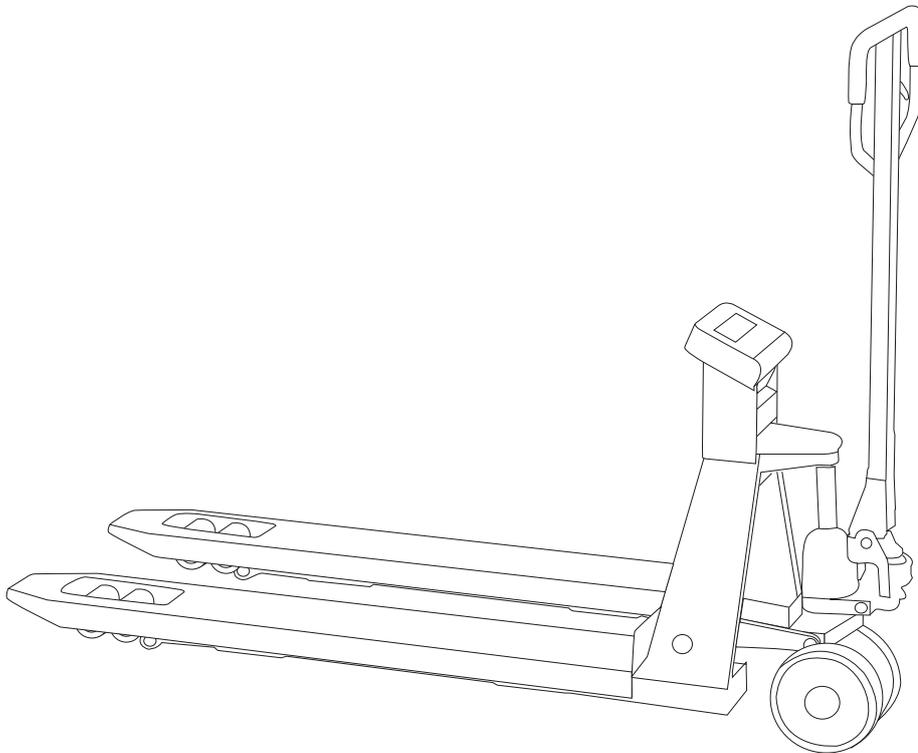


GRAM



SERIE

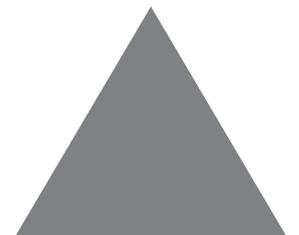
TCamel V



DE

BENUTZERHANDBUCH

CE



Inhalt

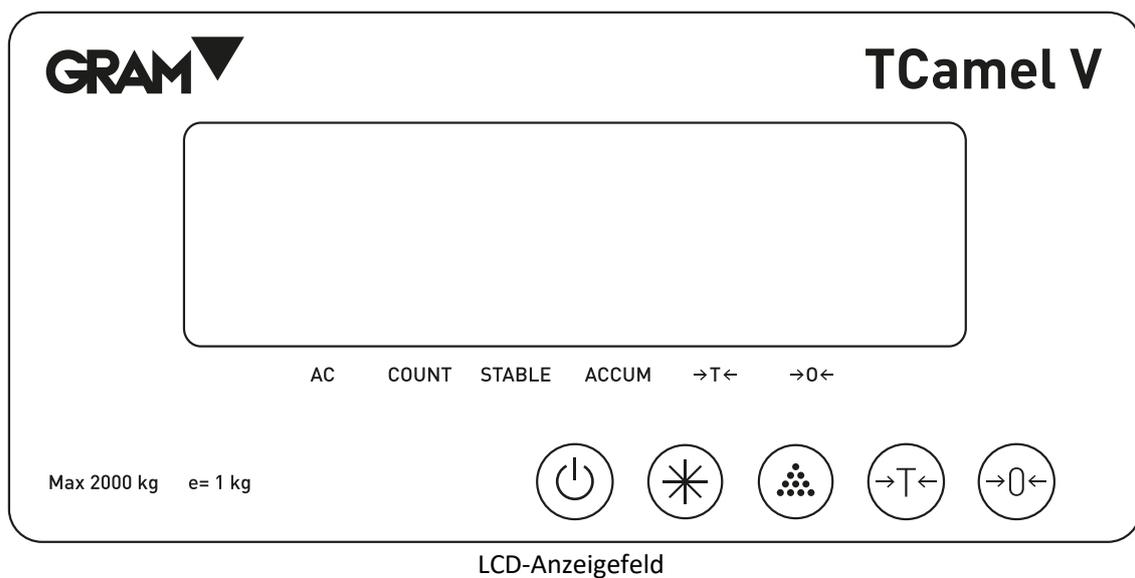
1. Wichtigste Spezifikation.....	3
2. Funktion der Tastatur.....	3
2.1. Schalttafel-Diagramm	3
2.2. Funktion der Tastatur.....	4
3. Bedienungsanleitung für den Blinker	4
3.1. Tara	4
3.2. Null.....	4
3.3. Funktion "Tierwägen.....	5
3.4. Akkumulierende Funktion	5
3.5. Zählfunktion	5
4. Systemeinstellung.....	6
5. Fehler und Korrektur.....	7
6. Verwendung der Batterie	8
7. Wartung und Vorsichtsmaßnahmen	8

1. Wichtigste Spezifikation

- | | |
|--|---|
| 1. Modell : | T-Camel V |
| 2. die Genauigkeitsklasse : | Klasse III |
| 3. maximal verifizierte Zählungen: | n=3000 |
| 4. die Betriebstemperatur | -10~40°C |
| 5. die Energieversorgung: | AC220V/50HZ
Akku: 7,2V/2AH |
| 6. die Erregerspannung des Sensors: | DC 5V |
| 7. Anzeige : | 6-Bit-LCD/LED-Anzeige |
| 8. serielle Kommunikationsschnittstelle: | RS232 Signalübertragung Abstand ≤ 20m |
| 9. die Tastatur: | 5 mechanische Tasten |
| 10. DC-Stromversorgung: | eingebauter wartungsfreier 7.2v/2ah NiMH-Akku |
| 11. Luftfeuchtigkeit: | ≤ 85% RH |
| 12. die Temperatur für Lagerung und Transport: | - 25 ~ 55 °C |

2. Funktion der Tastatur

2.1. Schalttafel-Diagramm



2.2. Funktion der Tastatur

Schlüsselname	Funktion
	Drücken Sie diese Taste, um die Anzeige ein- oder auszuschalten.
	Wenn Sie diese Taste im Wiegemodus länger als 3 Sekunden gedrückt halten, gelangen Sie in den Modus zur Einstellung der Benutzerparameter; Wenn der serielle Kommunikationsmodus auf manuelle Ausgabe eingestellt ist, drücken Sie kurz, um die Gewichtsdaten auszugeben.
	Im Wiegemodus drücken Sie diese Taste kurz, um das Gewicht zu akkumulieren; im Selbstkontrollstatus halten Sie diese Taste gedrückt, um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen; Drücken Sie diese Taste im Wiegemodus lange, um die Zählfunktion aufzurufen.
	Im Wägemodus drücken Sie diese Taste, um zu tariieren; Drücken Sie diese Taste im Parametereinstellmodus, um den Parameterwert zu ändern.
	Im Wiegemodus drücken Sie diese Taste, um den Wert auf Null zu setzen; Während des Kalibrierungsvorgangs drücken Sie diese Taste, um den Wert zu ändern

3. Bedienungsanleitung für den Blinker

3.1. Tara

Legen Sie das Wiegegut auf die Waage, wenn die Anzeige stabil ist, drücken Sie die Taste  zum Tariieren. Das Display zeigt Null an und die Nettogewichtsanzeige leuchtet auf. Nehmen Sie die Ladung ab und drücken Sie die Taste  erneut. Auf diese Weise können Sie das Taragewicht löschen, dann wird das Nettogewicht angezeigt.
Gewichtskontrollleuchte ausschalten.

3.2. Null

3.2.1 Manueller Nullpunkt

Der Anzeigewert weicht vom Nullpunkt ab, liegt aber noch im Bereich der Nullpunkteinstellung ($\pm 2\%$ vom Nullpunkt beim Einschalten) und die stabile Kontrollleuchte leuchtet noch, drücken Sie auf  Null,
dann leuchtet die Null-Anzeige auf.

3.2.2 Automatische Nullstellung beim Einschalten

Wenn der automatische Nullpunkt beim Einschalten innerhalb eines Bereichs von $\pm 10\%$ der Kapazität liegt, wird der Indikator automatisch nullgestellt.

3.3. Funktion "Tierwägen"

Stellen Sie den Wert 2 in P9 der Systemeinstellung ein, dann wird die Tierwiegefunktion eingeschaltet. Setzen Sie den Wert auf 1, wird die Tierwiegefunktion ausgeschaltet.

3.4. Akkumulierende Funktion

Im Wiegezustand, drücken Sie die  Taste, um das aktuelle Gewicht zu akkumulieren, wenn das Gewicht über 20e ist und die Wiegedaten stabil sind. Das Akkumulationslicht leuchtet auf. Wenn Sie die Taste erneut drücken , kehren Sie in den Wiegemodus zurück. Das Akkumulationslicht ist dann aus. Der aktuelle Akkumulationswert wird angezeigt, wenn die  Taste im Nullpunktzustand gedrückt wird. Im akkumulierenden Zustand, drücken Sie die  Taste, um den akkumulierenden Wert zu löschen, wenn Sie die Taste  kehrt sie auch wieder in den Wiegemodus zurück. Und das Akkumulationslicht wird ausgeschaltet.
Hinweis: Die Waage muss vor dem nächsten Akkumulationsvorgang auf Null gestellt werden, sonst kann sie den zweiten Akkumulationsvorgang nicht durchführen.

3.5. Zählfunktion

Drücken Sie im Wiegemodus lange auf die  Taste und halten Sie sie gedrückt, um in den Zählmodus zu gelangen. Das Zähllicht wird aufleuchten. Wenn die Waage stabil ist, drücken Sie die  Taste, um in die Einstellung der Probenanzahl zu gelangen und es wird **【 C00000 】** angezeigt. Drücken Sie  die Taste, nachdem Sie einige Proben auf die Waagenplattform gelegt haben. Drücken Sie die Taste , um den Wert der Probennummer einzustellen. Nachdem Sie den Wert der aktuellen Probennummer eingestellt haben, drücken Sie die  Taste, um die Probenahme durchzuführen und es wird **【 ----- 】** angezeigt. Das Datum dieser Probenahme wird gespeichert. Drücken Sie die Taste , um den Zählmodus zu verlassen.

Anmerkung:

Ist das Probengewicht kleiner als das Mindestprobengewicht, wird die Probenahme nicht durchgeführt. Es werden die Daten der vorherigen Probenahme übernommen.

Wenn das Gewicht der Probenahmeinheit kleiner ist als das Mindestgewicht der Probenahmeinheit, wird die Probenahme ebenfalls fehlschlagen. Außerdem werden die Daten der vorherigen Probenahme übernommen.

4. Systemeinstellung

Drücken Sie im Wägemodus die Taste lange , um in den Benutzereinstellungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die  Taste, um den Wert zu ändern. Drücken Sie die  Taste, um den nächsten Parameter aufzurufen; nachdem alle Parameter eingestellt sind

Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die  Taste, um den Benutzereinstellungsmodus zu verlassen.

(1) Automatisches Ausschalten

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P1 1】	1	Keine automatische Abschaltfunktion
	2	10min
	3	20min
	4	30min

(2) Energiesparmodus

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P4 1】	1	LCD ohne Hintergrundbeleuchtung; LED ohne Energiesparfunktion
	2	LCD mit automatischer Hintergrundbeleuchtung; LED mit Energiesparfunktion
	3	LCD-Hintergrundbeleuchtung beleuchtet LED-

(3) Nullspurbereich

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P5 1】	1	0,5e/2s
	2	NO

(4) Filtertiefe

ANZEIGE	Parameter	Anleitung
【P6 1】	1	niedrig
	2	Mitte
	3	hoch

(5) Stabile Zeit

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P7 1】	1	schnell
	2	Mitte
	3	langsam

(6) Stabiler Bereich

Dispaly	Parameter	Anleitung
【P8 1】	1	unter
	2	Mitte
	3	hoch

(7) Tierwiegefunktion ein-/ausschalten

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P9 1】	1	Schalten Sie die Tierfunktion aus
	2	Schalten Sie die Tierfunktion ein

(8) Auswahl des RS232-Ausgangsprotokolls

Anzeige	Parameter	Anleitung
【P10 1】	-	Referenz-Kommunikationsdaten

5. Fehler und Korrektur

ERROR	Grund
Err1	Der AD-Wert ist bei der Kalibrierung zu klein oder die Wägezellenkapazität ist zu groß
Err2	Der Nullpunkt liegt bei der Kalibrierung außerhalb des Bereichs
Err3	Der Nullpunkt liegt beim Starten außerhalb des Bereichs oder es gibt schwere Gewichte

Err5	Im Kalibrierungsmodus ist kein Lastgewicht vorhanden
Err7	Der Anschluss des Wägezellenkabels ist falsch, bitte überprüfen Sie die Anschlussmethode erneut.
Err8	Das Signal der Wägezelle ist nicht stabil
Err9	Der maximale Spannungsbereich ist überschritten, bitte schließen Sie den kombinierten Sensor an oder wählen Sie ihn richtig aus
Err10	Fehler bei der Speicherung

6. Verwendung der Batterie

- 1 solange das Netzkabel an die AC 220V angeschlossen ist, d.h. zum Aufladen des Akkus.
- 2 Wenn die Unterspannungsanzeige der elektronischen Waage blinkt, um einen niedrigen Batteriestand anzuzeigen, schließen Sie das Gerät bitte an die Stromversorgung an, um es aufzuladen.
- 3 Wenn elektronische Waage zeigen Lob, sagte ernsthaft niedrigen Batteriestand. Zu diesem Zeitpunkt wird nicht mehr wiegen Funktion, bitte sofort herunterfahren Ausrüstung und eingesteckt, um die Batterie aufzuladen.
- 4 Elektronische Waage bei der ersten Verwendung, laden Sie bitte die Batterie, ist es empfohlen, Ladezeit mehr als 24 Stunden, um die Batterie in sichere, stabile Arbeitsbedingungen zu gewährleisten
- 5 Empfohlen, sofort aufzuladen, wenn die Batterie Unterspannung im normalen Gebrauch, um lange Zeit Arbeit unter der Unterspannung Zustand zu vermeiden, kann es Batterie beschädigen und verkürzen die Lebensdauer der Batterie; Schlagen Sie vor, dass mehr als 12 Stunden pro Ladezeit. Wenn nicht für eine lange Zeit verwenden, sollten wir die Aufmerksamkeit auf alle zwei Monate zu zahlen, um mit einem einzigen Akku-Ladung, empfohlene Ladezeit 20 bis 24 Stunden eine Zeit, um den Mangel an Batterie durch den Verlust von sich selbst verursacht zu machen, Schützen Sie die Batterie vor Schäden, verlängern die Lebensdauer der Batterie.

7. Wartung und Vorsichtsmaßnahmen

- 1 Um die Übersichtlichkeit und die Lebensdauer der elektronischen Waage zu gewährleisten, sollte die elektronische Waage in diesem Absatz nicht direkt der Sonne ausgesetzt werden, oder der Standort sollte relativ glatt sein.
- 2 Sollte nicht an Orten mit starken Vibrationen und Staub platziert werden, um den Einsatz in feuchten Umgebungen zu vermeiden.
- 3 Verwenden Sie keine starken Lösungsmittel (wie z. B. Benzol und Öle auf Nitrobasis) zur Reinigung des Gehäuses.

4 Es sollte nicht die Flüssigkeit oder andere leitfähige Partikel in die elektronische Waage injiziert werden, um Schäden und Stromschläge zu vermeiden.

5 Die eingebaute elektronische Waagenbatterie ist ein Verbrauchsmaterial und gehört nicht zum Garantiefumfang.

6 Innerhalb eines Jahres ab dem Datum des Verkaufs dieses Absatzes elektronischen Waagen, unter normalen Bedingungen der Nutzung, nicht-künstliche Probleme gehören zu den Garantiefumfang, wird der Benutzer das Produkt und Garantiekarte (die richtige Nummer) zurück zu unserem Service-Punkt oder Lieferanten. Produktionsstätte Durchführung einer Wartung der Ausrüstung. Dieser Paragraph erlaubt nicht, beliebige elektronische Waagen zu öffnen, sonst keine Garantie.

02/04112021



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

www.gram-group.com