



**24639/24642**

T-Mech Beam Scales &  
A1-10 Indicator



Try **Monster** - Buy **Monster** - Be **Monster**



English

# Specification

## Product Description

The T-Mech Beam Scales are a high quality weighing device suitable for use in an industrial, logistical and agricultural environment. The digital display screen allows these scales to work easily and quickly whilst the flat platform allows you to easily and accurately weigh items. With the ability to weigh up to 3000kg/3 tonnes using a variety of functions, these sturdy scales are an essential appliance for accurately weighing heavy items.

**Please refer to and read Safety Advice, Safe Working Practice to ensure prevention of injury or damage to the machine before starting.**

## Item Contents

- 1 x T-Mech Beam Scales 120cm
- 4 x support feet
- 1 x A1-10 digital display indicator
- 1 x Mounting bracket components
- 1 x Splitter cable to connect scales to the display
- 1 x Charging cable with 13 amp 3 pin plug. Moluptatum volum ratinci officie ndandi inci

## Product Specifics

### Beams;

Dimensions: 120cm W x 12cm D x 6cm H (8cm with feet attached)

Weight: 22 KG

Capacity: 3000kg / 3 tonnes

Measurements: 0.5kg increments

### Digital display;

Dimensions: 27.5cm W x 16cm D x 12cm H

Weight: 1.3 KG

Display: High resolution 25mm LED display with 6 active digits

Cable connection: 6 wires

Material: Plastic

## Technical Information

Accuracy Class: III (for retail, industrial, and agricultural use)

Load Cell Excitation Voltage:  $U_{exc} = 5V$

Maximum number of Load Cells: 4 x 350  $\Omega$  load cells / 8 x 700  $\Omega$  load cells

Serial Interface: RS232 interface with continuous data output with optional RS485 interface.

Baud rate 1200, 2400, 4800, 9600

External Power Supply: 100-240V 50/60Hz AC

Internal Power Supply: Rechargeable 6V/2.8AH battery

Full Charge Battery Life: 20 hours

Full Charge Battery Recharge Time: 12 hours

Operating Temperature: -10°C to 40°C

Storage Temperature: -25°C to 55°C

Humidity Range: 10%- 85% non-condensing

# Monster Guarantee

If you wish to return a product in perfect working order, we provide a 30 day returns policy as long as the item is unopened and in a resalable condition.

A 12 month warranty applies to all of our electrical products; we will cover the cost of labour and parts. Our policy is to try and repair the item before arranging an exchange or refund.

If for any reason a part is missing please get in touch with us within 7 days on receipt of your order. You can contact our friendly and helpful Customer Support Team via email or call. For full terms and conditions contact our Support Department via the details on the Contact Us page.

Monster Group UK Limited's liability will be limited to the commercial value of the product only.

## Product Features

- 1) Beam Scales
- 2) A1-10 Indicator
- 3) Rubber Feet
- 4) Connection Port



## Keypad Functions

- 1) ON/OFF: Hold for 2 seconds to switch on or off.
- 2) MANUAL ACCUMULATION: Allows weighing of multiple items.
- 3) STAR: Toggle between functions.
- 4) RIGHT: Move into menus and functions and move between selected digits.
- 5) UP: Move between settings and raise selected digit.
- 6) ZERO (0) / TARE Mode (T): Clear settings and use Tare Mode.




## Display Status

- 1) AUTO: Automatic Accumulation Setting.
- 2) Stable Weight Indicator.
- 3) Tare Mode.
- 4) Scale is set to zero.



## LCD Symbols:

Symbol	Description
888888	6 digit display
kg	Weight unit in kilograms (lb and oz also available)
X10	Weight displayed in x10 of decimal point
~	AC Adaptor is connected
	Low Battery (10% or less)
SET	In Configuration Mode
CAL	In Calibration Mode
LO	Indicates when weight is between set point A and B
OK	Indicates when weight is between set point B and C
HI	Indicates when weight is between set point C and D

# User Guide

## Basic Functions

### Switching ON and OFF:

- 1) Press ON/OFF and hold for 2 seconds to switch on the indicator. It will display the software version and begin self-tests.
- 2) To switch off, press ON/OFF and hold for 2 seconds.

NOTE: If the software version displayed when turning on the Indicator is not UEr50.0, the system is in calibration and configuration mode. See 'Enabling Calibration and Configuration Mode'.

### Calibrating the Indicator:

**NOTE: The minimum weight required to calibrate the indicator is 150 KG.**

- 1) Ensure there is no weight on the scales.
- 2) Press STAR > Press RIGHT > Press STAR.
- 3) The LED screen should now display [-----].
- 4) Now place the weights on the scales (**min. 150KG**).
- 5) Allow the **Stable Weight Indicator** to appear.
- 6) Use RIGHT and UP to input the weight, then press STAR.
- 7) The LED screen will display the correct weight; it is now calibrated.
- 8) Adding more weight to the scales will now show on the LED display.

### Zeroing:

- 1) The display can be zeroed only when the weight is less than 2% of the full capacity.
- 2) Ensure the scales are unloaded.
- 3) Press 0/T and hold for 2 seconds.
- 4) The display should now display zero.

### Semi-Automatic Tare:

- 1) Ensure the display is set to zero.
- 2) Place the empty container on the scales.
- 3) Once the **Stable Weight Indicator** appears, press 0/T to set tare and zero the display.
- 4) The tare status is now turned on; the indicator will display the net weight.

### **Manual Tare:**

- 1) Use **RIGHT** and **UP** to set the required tare weight. Remember that the flashing digit is the selected one.
- 2) Press **0/T** to set this tare manually.
- 3) The tare status is now turned on. The indicator will display the net weight.

### **Removing tares:**

- 1) To remove a tare, first check a tare status is displayed.
- 2) Press **0/T** which will switch to gross weight mode.

### **Weighing single items:**

- 1) Place the item on the scales.
- 2) Wait until the **Stable Weight Indicator** is displayed.
- 3) Read weight displayed.

### **Low Battery Warning:**

When the battery charge is less than 10%, the **Low Battery Warning** icon will display. After roughly two more hours of operation, the indicator will display [ OFF ] and will power down. Connect the AC adaptor to recharge the battery.

### **Accumulation Mode:**

This mode is for measuring multiple items continuously. There are three different modes under this setting. These are;

- AUt = 0 : manually accumulate.
- AUt = 1 : automatically accumulate when loading items.
- AUt = 2 : automatically accumulate when removing items.

The Indicator will come shipped in AUt = 0 as a factory default setting.

To change which mode the indicator is currently in;

Press **STAR > STAR**, where [AUt = 0] will be displayed. Press **UP** to switch through the three different modes.

**In this mode, [n] signifies how many items have been weighed.**

#### **AUt = 0:**

- 1) Press **STAR**, where [n 0.0kg] will be displayed. Weigh, then wait until **Stable Weight Indicator** shows. Press **MANUAL ACCUMULATION**.
- 2) The display will quickly show [n 1].
- 3) Remove the weight and weigh the next item.

#### **AUt = 1:**

- 1) Press **STAR > STAR** to enter AUt settings, then **RIGHT > UP** to change to [AUt 1] settings. Press **STAR > STAR** to return to weighing mode. Place item on scales and wait for **Stable Weight Indicator** to appear.
- 2) As it does, the display will quickly show [n 1].
- 3) Remove the weight and weigh the next item.

#### **AUt = 2:**

- 1) Press **STAR** twice to enter AUt settings, then press **RIGHT** until you can change to [AUt 2], then **STAR > STAR** to return to weighing mode. Weigh the item and wait for the **Stable Weight Indicator** to appear. When it appears, notice an audible beep.
- 2) Remove the weight. As you do, the display will show [n 1]. Weigh the next item.

On all of these modes, the accumulated data will be automatically transmitted to RS232 port ready for printing if necessary.

You can also query the accumulated data:

Press **STAR**, **UP** and **UP** to toggle through HI and LO accumulated weight displays.

To clear accumulated data, press **STAR** until the display is for example [n 36], then press **0/T** which will return you to the normal weighing mode.

### Set points:

There are four set points; A, B, C, and D. 3 symbols operate between these set points; LO, OK, and HI. These are displayed in the following conditions:

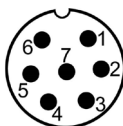
Symbol	Condition
LO	Set Point A $\leq$ weight < Set Point B
OK	Set Point B $\leq$ weight < Set Point C
HI	Set Point C $\leq$ weight < Set Point D

To enter Set Points;

- 1) Press **ON/OFF** to switch off the indicator.
- 2) Press and hold **UP**, then press **ON/OFF** to turn the indicator on whilst continuing to press **UP**.
- 3) [A.0000.0] will be displayed. Use **RIGHT** and **UP** to set Point A, then **STAR** to move to Point B.
- 4) Once you have set all four points, place the item on the scales. The Indicator will beep and display **HI**, **OK**, or **LO**.

## Technical Functions

### Load Cell Connector:



Pin No.	1	2	3	4	5	6	7
Label	+E	+F	+S	-S	-F	-E	GND
Description	+Excitation	+Sense	+Signal	-Signal	-Sense	-Excitation	Ground

### Connecting to a printer:

If you require a print-out from a mini-printer or receipt printer, please follow the steps below.

- 1) Connect the Indicator to the mini-printer via a serial cable.
- 2) Print the current weight. Ensure the **Stable Weigh Indicator** is alight when printing.
- 3) If printing accumulated data, press **STAR** when in weighing mode, then **ACCUMULATION MODE** and the reading will print. If using **AUT 1** or **AUT 2**, there is no need to press **ACCUMULATION MODE**; it will print automatically.

#### Example of print reading:

No : 1  
 G : 88.69kg (Gross Weight)  
 T : 29.41kg (Tare Weight)  
 N : 59.28kg (Net Weight)

#### Example of Accumulated Weight print reading:

No : 14 (Total Number of Items Weighed)  
 W : 118.09kg (Total Weight)

The A1-10 Indicator comes already configured. You should not need to enter Configuration settings unless there is a noticeable fault with its functions. If so, please follow these instructions.

## Enabling Configuration and Calibration mode:

- 1) Switch off the indicator.
- 2) Remove the back cover.
- 3) Locate the 3-pin connector JP1 on the PCB.
- 4) Jumper EN and middle pin on JP1 to enable Configuration and Calibration mode.
- 5) Switch on the indicator to verify that the software version is displayed as [UE-50.0]. If the software version displays as [UER50.0] then the indicator is not in Configuration and Calibration mode. Repeat step 4.
- 6) Switch off the indicator.
- 7) Connect the load cells to the indicator.

## Configuration:

Step	Operation	Display	Description
1	Press ON/OFF for 2 seconds	[UE-50.0] > [ 000000] > [ 0]	Display software version then self-tests
2	Press STAR Press STAR	[CAL SP] [-SET- ]	In configuration and calibration mode Select menu
3	Press RIGHT	[d 1]	Factory default d = 1
4	Press UP Press UP	[d 2] [d 5]	Set d to 0.2 Set d to 0.5
5	Press STAR Press RIGHT Press RIGHT Press UP Press UP Press UP	[ 6000] [000000] [000000] [001000] [002000] [003000]	Current FS (full capacity setting) is 6000. Zero FS. 2nd digit is flashing. Move flashing to 3rd digit. Move FS to 1000. Move FS to 2000. Set FS to 3000.
6	Press STAR  Press RIGHT Press UP Press UP	[Flt 2]  [Flt 0] [Flt 1] [Flt 2]	Factory default Filter = 2 (Filter range is 0-6: 0- fastest, 6- slowest). Zero FLT. Digit is flashing. Move FLT to 1. Set FLT to 2.
7	Press STAR   Press RIGHT Press UP	[AUtP 1]   [AUtP 0] [AUtP 1]	Factory default AUtP = 1 Automatic zero trace function of 0.5d per second. AUtP = 0 Automatic zero trace disabled. AUtP = 1 Automatic zero trace enabled. Zero AUtP. Digit is flashing. Set AUtP to 1.
8	Press STAR.   Press RIGHT Press UP Press UP Press RIGHT Press UP Press UP	[Adr 00]   [Adr 00] [Adr 10] [Adr 20] [Adr 20] [Adr 21] [Adr 22]	Factory default Address = 00 Adr = 00 Continuous RS232 data output (STX X1 X2 X3 X4 X5 X6 S) Adr = 99 Continuous RS232 data output (STX S X6 X5 X4 X3 X2 X1) Adr = 01 Set address to 01 Adr = 98 Set address to 98 Zero Adr. 1st digit flashing. Move Adr to 10. Set Adr to 20. Select 2nd digit. Move Adr to 21. Set Adr to 22.
9	Press STAR.	[b 2400]	Factory default baud rate = 2400 Baud rate = 1200, 2400, 4800, 9600
10	Press STAR.	[ 0]	Confirm configuration.

### Disabling Configuration and Calibration Mode:

- 1) Switch off the indicator.
- 2) Remove the jumper from EN and middle pin on JP1 to disable.
- 3) Put the jumper on the pin on opposite end of EN and middle pin of JP1.
- 4) Switch on indicator to verify software version. It should be displayed as [UEr50.0]. If it is not this, repeat step 2.
- 5) Switch off the indicator, replace the back cover, and switch back on.

# Troubleshooting

## Resolution Guide

Below is a guide to indicator errors displayed on the screen.

### LCD Error Codes:

Error Code	Description
[ OUEr ]	Weight exceeds capacity on current setting
[-OUEr ]	Weight is under-loaded on current setting (less than 2% of full capacity)
[ Error ]	Calibration error; re-zero the scales
[ OFF ]	Low Battery warning; recharge the battery

For all other queries, please contact our Customer Support team. These details can be found on the Contact Us page of this manual.

# Safety Advice

## Safe Working Practice

Please read through the safe working practice to ensure prevention of injury or damage to the product.

Do not use the machine if the adaptor wire is frayed or damaged.

To charge the battery use the included charging cable. Once the battery is fully charged, unplug the cable, as prolonged operation from the mains will damage the battery.

When the device is not in use, ensure that the power plug is removed from the socket. This will prevent damage to the product through power surges.

Do not operate or store the digital display near heat sources or in hot environments. The operating temperature for the scales and display is between -10°C and 50°C with a maximum humidity of 85%. Using the scales outside of these temperatures may lead to damage.

Do not use the scales in dusty areas as this can lead to damage to the display unit.

Do not overload the scales. This will cause damage to the product and will prevent it from working correctly.

Ensure the display is kept away from water sources as it is not waterproof.

Both the scales and the display should be fully sealed when in use. Do not attempt to remove or adjust any parts without expert attention.

Ensure the display and wires are kept clear from heavy objects as this will cause damage and prevent them from operating normally. Likewise, take extra precaution when lifting such heavy items to ensure there is no trip hazard.





Français

# Spécification

## Description du produit

Les balances à faisceau de T-Mech sont des appareils de pesage de haute qualité adaptés à un environnement industriel, logistique et agricole. L'écran d'affichage numérique permet à ces balances de fonctionner facilement et rapidement, tandis que le positionnement flexible des poutres permet de peser facilement de longs articles qui ne pourraient pas tenir sur d'autres balances. Avec une capacité de peser jusqu'à 3000 kg / 3 tonnes en utilisant une variété de fonctions, ces balances robustes sont un appareil essentiel pour peser avec précision des articles lourds.

**Reportez-vous à la section Conseils de sécurité - Pratiques de travail sécuritaires pour vous assurer de ne pas vous blesser et de ne pas endommager la machine avant de commencer.**

## Contenu de l'emballage

- 1 x balances à faisceau de T-Mech 1200mm
- 4 x pieds de support
- 1 x indicateur d'affichage numérique A1-10
- 1 x composants de support de montage
- 1 x câble séparateur pour connecter les échelles à l'écran
- 1 x câble de charge avec prise à 3 broches de 13 ampères.

## Spécificités du produit

### Faisceaux:

- Dimensions: 120cm L x 12cm P x 6cm H (8cm avec les pieds attachés)
- Poids: 22 KG
- Capacité: 3000 kg / 3 tonnes
- Mesures: incréments de 0,5 kg

### Affichage numérique;

- Dimensions: 27.5cm L x 16cm P x 12cm H
- Poids: 1,3 kg
- Affichage: Affichage LED haute résolution 25mm avec 6 chiffres actifs
- Connexion par câble: 6 fils
- Matériel: Plastique

## Informations techniques

- Classe de précision: III (pour usage commercial, industriel et agricole)
- Tension d'excitation de la cellule de charge:  $U_{exc} = 5V$
- Nombre maximum de cellules de charge: 4 cellules de charge de  $350 \Omega$  / 8 cellules de charge de  $700 \Omega$
- Interface série: Interface RS232 avec sortie de données continue avec interface RS485 en option. Vitesse de transmission 1200, 2400, 4800, 9600
- Alimentation externe: 100-240V 50 / 60Hz AC
- Alimentation interne: batterie rechargeable 6V / 2.8AH
- Pleine charge de la batterie: 20 heures
- Temps de recharge complet de la batterie: 12 heures
- Température de fonctionnement:  $-10^{\circ}C$  à  $40^{\circ}C$
- Température de stockage:  $-25^{\circ}C$  à  $55^{\circ}C$
- Plage d'humidité: 10%- 85% sans condensation

# Garantie Monster

Si vous souhaitez renvoyer un produit en parfait état de marche, nous proposons 14 jours de la politique de retour autant que L'article n'a pas été ouvert et dans un état de revente.

Une garantie de 12 mois s'applique pour tous nos produits électriques; nous allons couvrir le coût du travail et des pièces. Notre politique est d'essayer de fixer l'article avant d'organiser un échange ou un remboursement.

Si pour une raison quelconque une pièce est manquante prenez contact avec nous dans les 7 jours après la réception de votre commande. Vous pouvez appeler ou envoyer un email à notre amicale et serviable équipe de support à la clientèle. Pour toutes les termes et conditions contactez notre Département de Soutien via les détails sur la page Contactez-nous.

La responsabilité de Monster Group (UK) Limited sera limitée à la valeur commerciale du produit uniquement.

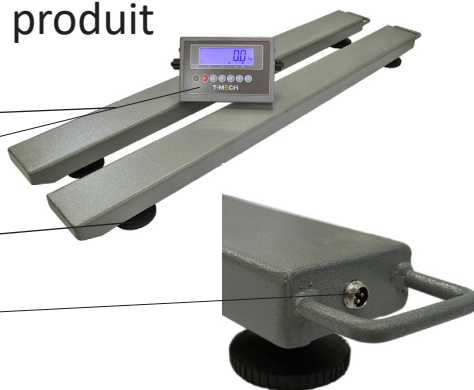
## Fonctionnalités du produit

1) Balances de faisceau

2) Indicateur A1-10

3) Pieds en caoutchouc

4) Connexion Por



## Fonctions du clavier

1) **ON / OFF**: Maintenez enfoncé pendant 2 secondes pour allumer ou éteindre.

2) **ACCUMULATION MANUELLE**: Permet de peser plusieurs articles.

3) **STAR**: Bascule entre les fonctions.

4) **DROITE**: permet d'accéder aux menus et aux fonctions et de passer d'un chiffre à l'autre.

5) **HAUT**: Permet de passer d'un paramètre à l'autre et d'augmenter le chiffre sélectionné.

6) **Mode ZERO (0) / TARE (T)**: Effacer les paramètres et utiliser le mode Tare.



## Statut de l'affichage

1) **AUTO**: Réglage automatique d'accumulation.


2) Indicateur de poids stable.

3) Mode Tare actif.

4) La balance est définie sur zéro.



## Symboles LCD :

Symbole	Description
888888	Affichage à 6 chiffres
kg	Unité de poids en kilogrammes (lb et oz également disponible)
X10	Poids affiché en x10 du point décimal
~	L'adaptateur secteur est connecté
	Batterie faible (10% ou moins)
SET	En mode de configuration
CAL	En mode de calibrage
LO	Indique quand le poids se situe entre les points de consigne A et B
OK	Indique quand le poids se situe entre les points B et C
HI	Indique quand le poids se situe entre le point de consigne C et D

# Guide de l'utilisateur

## Fonctions de base

### Allumer et éteindre:

- 1) Appuyez sur ON / OFF et maintenez pendant 2 secondes pour allumer l'indicateur. Il affichera la version du logiciel et commencera les auto-tests.
- 2) Pour éteindre, appuyez sur ON / OFF et maintenez pendant 2 secondes.

REMARQUE: Si la version du logiciel affichée lors de la mise sous tension de l'indicateur n'est pas UEr50.0, le système est en mode d'étalonnage et de configuration. Voir 'Activation du mode de calibrage et de configuration.

### Calibrer l'afficheur:

**NOTE: Le poids minimum requis pour calibrer l'indicateur est de 150 KG**

- 1) Assurez-vous qu'il n'y a pas de poids sur les balances.
- 2) Appuyez sur STAR> Appuyez sur DROITE> Appuyez sur STAR.
- 3) L'écran LED devrait maintenant afficher [-----].
- 4) Maintenant, placez les poids sur les balances (min 150KG).
- 5) Laissez l'indicateur de poids stable apparaître.
- 6) Utilisez DROITE et HAUT pour entrer le poids, puis appuyez sur STAR.
- 7) L'écran LED affichera le poids correct; il est maintenant calibré.
- 8) Ajouter plus de poids à la balance va maintenant apparaître sur l'écran LED.

### Mettre à zéro:

- 1) L'affichage ne peut être remis à zéro que lorsque le poids est inférieur à 2% de la capacité totale.
- 2) Assurez-vous que les balances sont déchargées.
- 3) Appuyez sur 0 / T et maintenez pendant 2 secondes.
- 4) L'affichage devrait maintenant afficher zéro.

### Tare semi-automatique:

- 1) Assurez-vous que l'affichage est réglé sur zéro.
- 2) Placez le récipient vide sur les balances.
- 3) Une fois que l'indicateur de poids stable apparaît, appuyez sur 0 / T pour régler la tare et remettre à zéro l'affichage.
- 4) L'état de la tare est maintenant activé; l'indicateur affichera le poids net.

### **Tare manuelle:**

- 1) Utilisez DROITE et HAUT pour régler le poids de tare requis. Rappelez-vous que le chiffre clignotant est celui sélectionné.
- 2) Appuyez sur 0 / T pour régler cette tare manuellement.
- 3) L'état de la tare est maintenant activé. L'indicateur affichera le poids net.

### **Enlever les tares:**

- 1) Pour supprimer une tare, vérifiez d'abord que l'état de la tare est affiché.
- 2) Appuyez sur 0 / T pour passer en mode poids brut.

### **Pesant des articles uniques:**

- 1) Placez l'article sur les échelles.
- 2) Attendez jusqu'à ce que l'indicateur de poids stable s'affiche.
- 3) Lire le poids affiché.

### **Avertissement de batterie faible:**

Lorsque la charge de la batterie est inférieure à 10%, l'icône d'avertissement de batterie faible s'affiche. Après environ deux heures de fonctionnement supplémentaires, l'indicateur affichera [OFF] et s'éteindra. Connectez l'adaptateur secteur pour recharger la batterie.

### **Mode d'accumulation:**

Ce mode permet de mesurer plusieurs éléments en continu. Il existe trois modes différents dans ce paramètre. Ceux-ci sont;

- AUt = 0: accumule manuellement.
- AUt = 1: s'accumule automatiquement lors du chargement des éléments.
- AUt = 2: s'accumule automatiquement lors de la suppression d'éléments.

L'indicateur sera livré dans AUt = 0 comme réglage d'usine.

Pour changer le mode dans lequel l'indicateur est actuellement;

Appuyez sur STAR> STAR, où [AUt = 0] sera affiché. Appuyez sur UP pour basculer entre les trois modes différents.

**Dans ce mode, [n] signifie combien d'articles ont été pesés.**

### **AUt = 0:**

- 1) Appuyez sur STAR, où [n 0.0kg] sera affiché. Peser, puis attendre jusqu'à ce que l'indicateur de poids stable s'affiche. Appuyez sur ACCUMULATION MANUELLE.
- 2) L'affichage montrera rapidement [n 1].
- 3) Enlevez le poids et pesez l'article suivant.

### **AUt = 1:**

- 1) Appuyez sur STAR> STAR pour entrer les paramètres AUt, puis sur DROITE> HAUT pour passer aux réglages [AUt 1]. Appuyez sur STAR> STAR pour revenir au mode de pesée. Placez l'article sur les balances et attendez que l'indicateur de poids stable apparaisse.
- 2) Comme c'est le cas, l'affichage montrera rapidement [n 1].
- 3) Enlevez le poids et pesez l'article suivant.

### **AUt = 2:**

- 1) Appuyez deux fois sur STAR pour entrer les paramètres AUt, puis appuyez sur DROIT jusqu'à ce que vous puissiez passer à [AUt 2], puis sur STAR> STAR pour revenir au mode de pesée. Peser l'article et attendez que l'indicateur de poids stable apparaisse. Quand il apparaît, remarquez un bip sonore.
- 2) Enlevez le poids. Comme vous le faites, l'affichage montrera [n 1]. Peser l'article suivant.

Sur tous ces modes, les données accumulées seront automatiquement transmises au port RS232, prêtes à être imprimées si nécessaire.

Vous pouvez également interroger les données accumulées:

Appuyez sur STAR, HAUT et HAUT pour basculer entre les affichages de poids accumulés HI et LO.

Pour effacer les données accumulées, appuyez sur STAR jusqu'à ce que l'affichage soit par exemple [n 36], puis appuyez sur 0 / T pour revenir au mode de pesée normal.

### Points de réglage:

Il y a quatre points de réglage; Les symboles A, B, C et D. 3 fonctionnent entre ces points de consigne; LO, OK et HI. Ceux-ci sont affichés dans les conditions suivantes:

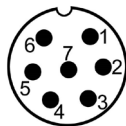
Symbole	Condition
LO	Point de réglage A $\leq$ poids < Point de consigne B
OK	Point de réglage B $\leq$ poids < Point de consigne C
HI	Point de réglage C $\leq$ poids < Point de consigne D

Pour définir des points de réglage;

- 1) Appuyez sur ON / OFF pour éteindre l'indicateur.
- 2) Maintenez la touche UP enfoncée, puis appuyez sur ON / OFF pour allumer l'indicateur tout en continuant à appuyer sur UP.
- 3) [A.0000.0] sera affiché. Utilisez DROITE et HAUT pour définir le point A, puis STAR pour passer au point B.
- 4) Une fois que vous avez défini les quatre points, placez l'objet sur la balance. L'indicateur émet un bip et affiche HI, OK ou LO.

## Fonctions techniques

### Connecteur de cellule de charge:



No. de Pin	1	2	3	4	5	6	7
Étiquette	+E	+F	+S	-S	-F	-E	GND
Description	+Excitation	+Sens	+Signal	-Signal	-Sens	-Excitation	Terre

### Connexion à une imprimante:

Si vous avez besoin d'une impression depuis une mini-imprimante ou une imprimante de reçus, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

- 1) Connectez l'indicateur à la mini-imprimante via un câble série.
  - 2) Imprimez le poids actuel. Assurez-vous que l'indicateur de pesée stable est allumé lors de l'impression.
  - 3) Si vous imprimez des données accumulées, appuyez sur STAR en mode de pesée, puis MODE ACCUMULATION et la lecture s'imprime. Si vous utilisez AUT 1 ou AUT 2, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur ACCUMULATION MODE; il imprimera automatiquement.
- Exemple de lecture d'impression:

No: 1

G: 88,69 kg (poids brut)

T: 29,41 kg (poids à vide)

N: 59.28kg (poids net)

Exemple de relevé de poids accumulé:

No: 14 (nombre total d'articles pesés)

W: 118.09kg (poids total)

L'indicateur A1-10 est déjà configuré. Vous ne devriez pas avoir besoin d'entrer dans les paramètres de configuration à moins qu'il y ait un défaut notable avec ses fonctions. Si oui, suivez ces instructions.

## Activation du mode de configuration et de calibrage:

- 1) Éteignez l'indicateur.
- 2) Retirez le couvercle arrière.
- 3) Localisez le connecteur JP1 à 3 broches sur la carte.
- 4) Cavalier EN et broche du milieu sur JP1 pour activer le mode Configuration et Calibrage.
- 5) Activez l'indicateur pour vérifier que la version du logiciel est affichée en tant que [UE-50.0]. Si la version du logiciel affiche [UEr50.0], l'indicateur n'est pas en mode Configuration et calibrage. Répétez l'étape 4.
- 6) Éteignez l'indicateur.
- 7) Connectez les cellules de charge à l'indicateur.

## Configuration:

Étape	Opération	Affichage	Description
1	Appuyez sur ON / OFF pendant 2 secondes	[UE-50.0] > [ 000000] > [ 0]	Afficher la version du logiciel puis auto-tests
2	Appuyez sur STAR Appuyez sur STAR	[CAL SP] [-SEt- ]	En mode de configuration et de calibrage Sélectionnez le menu
3	Appuyez sur DROITE	[d 1]	Réglage par défaut d = 1
4	Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT	[d 2] [d 5]	Définir d sur 0.2 Définir d sur 0.5
5	Appuyez sur STAR Appuyez sur DROITE Appuyez sur DROITE Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT	[ 6000] [000000] [000000] [001000] [002000] [003000]	Le FS actuel (réglage de la capacité totale) est 6000. Zéro FS. Le 2ème chiffre clignote. Déplacer clignotant au 3ème chiffre. Déplacer FS à 1000. Déplacer FS à 2000. Réglez FS sur 3000.
6	Appuyez sur STAR  Appuyez sur DROITE Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT	[FLt 2]  [FLt 0] [FLt 1] [FLt 2]	Filter par défaut d'usine = 2 (la plage de filtre est 0-6: 0- la plus rapide, 6- la plus lente. Zéro FLt. Chiffre clignote. Déplacer FLt à 1. Réglez FLt sur 2.
7	Appuyez sur STAR   Appuyez sur DROITE Appuyez sur HAUT	[AUtP 1]   [AUtP 0] [AUtP 1]	Valeur par défaut AUtP = 1 Fonction de trace zéro automatique de 0.5d par seconde. AUtP = 0 Trace zéro automatique désactivée. AUtP = 1 Trace zéro automatique activée. Zéro AUtP. Chiffre clignote. Définissez AUtP sur 1.
8	Appuyez sur STAR.   Appuyez sur DROITE Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT Appuyez sur DROITE Appuyez sur HAUT Appuyez sur HAUT	[Adr 00]   [Adr 00] [Adr 10] [Adr 20] [Adr 20] [Adr 21] [Adr 22]	Adresse par défaut d'usine = 00 Adr = 00 Sortie de données RS232 continue (STX X1 X2 X3 X4 X5 X6 S) Adr = 99 Sortie de données RS232 continue (STX S X6 X5 X4 X3 X2 X1) Adr = 01 Définir l'adresse sur 01 Adr = 98 Définir l'adresse sur 98 Zero Adr. 1er chiffre clignotant. Déplacer Adr à 10. Définissez Adr sur 20. Sélectionnez le 2ème chiffre. Déplacer Adr à 21. Réglez Adr sur 22.
9	Appuyez sur STAR.	[b 2400]	Débit en bauds par défaut d'usine = 2400 Vitesse de transmission = 1200, 2400, 4800, 9600
10	Appuyez sur STAR.	[ 0]	Confirmer la configuration.

## Désactivation de la configuration et du mode de calibrage:

- 1) Éteignez l'indicateur.
- 2) Retirez le cavalier de EN et la broche du milieu sur JP1 pour désactiver.
- 3) Placer le cavalier sur la broche à l'extrémité opposée de la broche EN et médiane de JP1.
- 4) Allumer l'indicateur pour vérifier la version du logiciel. Il devrait être affiché comme [UEr50.0]. Si ce n'est pas le cas, répétez l'étape 2.
- 5) Éteignez l'indicateur, remplacez le couvercle arrière et rallumez.

# Dépannage

## Guide de résolution

Voici un guide des erreurs d'indicateur affichées sur l'écran.

Code d'erreur	Description
[ OUEr ]	Le poids dépasse la capacité sur le réglage actuel
[-OUEr ]	Le poids est sous-chargé sur le réglage actuel (moins de 2% de la capacité totale)
[ Error ]	Erreur de calibration; remettre à zéro les balances
[ OFF ]	Avertissement de batterie faible; recharger la batterie

Pour toute autre requête, veuillez contacter notre équipe de support client. Ces détails peuvent être trouvés sur la page Contactez-nous de ce manuel.

# Conseils de sécurité

## Pratiques de travail sécuritaires

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité pour éviter les blessures ou les dommages au produit.

N'utilisez pas la machine si le fil de l'adaptateur est effiloché ou endommagé.

Pour charger la batterie, utilisez le câble de chargement fourni. Une fois la batterie complètement chargée, débranchez le câble, car un fonctionnement prolongé du secteur endommagera la batterie.

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, assurez-vous que la prise d'alimentation est retirée de la prise. Cela permettra d'éviter d'endommager le produit par des surtensions.

Ne pas utiliser ou stocker l'affichage numérique à proximité de sources de chaleur ou dans des environnements chauds. La température de fonctionnement de la balance et de l'affichage est comprise entre -10 ° C et 50 ° C avec une humidité maximale de 85%. L'utilisation de la balance en dehors de ces températures peut entraîner des dommages.

N'utilisez pas la balance dans des endroits poussiéreux car cela pourrait endommager l'unité d'affichage.

Ne surchargez pas les balances. Cela endommagera le produit et l'empêchera de fonctionner correctement.

Assurez-vous que l'écran est éloigné des sources d'eau car il n'est pas étanche.

Les balances et l'écran doivent être entièrement scellés lorsqu'ils sont utilisés. N'essayez pas de retirer ou d'ajuster des pièces sans l'aide d'un expert.

Assurez-vous que les câbles sont bien dégagés des objets lourds, car cela pourrait endommager et les empêcher de fonctionner normalement. De même, prenez des précautions supplémentaires lorsque vous soulevez des objets aussi lourds pour vous assurer qu'il n'y a pas de risque de trébucher.



Deutsche

# Spezifikation

## Produktbeschreibung

Die T-Mech Balkenwaagen sind hochwertige Wiegeeinrichtungen für den Einsatz in Industrie, Logistik und Landwirtschaft. Die digitale Anzeige ermöglicht eine einfache und schnelle Bedienung dieser Waagen. Durch die flexible Positionierung der Balken, können Sie lange Gegenstände, die nicht auf andere Waagen passen, problemlos wiegen. Mit einer Tragkraft von bis zu 3000 kg / 3 Tonnen und einer Vielzahl von Wiegefunktionen, sind diese robusten Waagen ein unentbehrliches Gerät zum genauen Wiegen schwerer Gegenstände.

**Bitte lesen Sie vor dem Start den Sicherheitshinweis, eine Anleitung zur sicheren Arbeitspraxis, um Verletzungen oder Schäden an der Maschine zu vermeiden.**

## Artikelinhalte

- 1 x T-Mech Balkenwaagen 1200mm
- 4 x Stützfüße
- 1 x A1-10 Digitalanzeige
- 1 x Befestigungswinkelkomponenten
- 1 x Splitterkabel zum Anschluss von Skalen an das Display
- 1 x Ladekabel mit 13 Amp 3 Pin Stecker.

## Produktmerkmale

### **Beams;**

- Abmessungen: 120 cm B x 12 cm T x 6 cm H (8 cm mit Füßen)
- Gewicht: 22 KG
- Kapazität: 3000 kg / 3 Tonnen
- Maße: 0.5 kg Schrittweiten

### **Digital display;**

- Abmessungen: 27,5 cm B x 16 cm T x 12 cm H
- Gewicht: 1,3 kg
- Anzeige: Hochauflösende 25 mm LED Anzeige mit 6 aktiven Ziffern
- Kabelanschluss: 6 Drähte, Material: Kunststoff

## Technische Informationen

- Genauigkeitsklasse: III (für Einzelhandel, Industrie und Landwirtschaft)
- Erregerspannung:  $U_{exc} = 5 V$
- Maximale Anzahl der Wägezellen: 4 x 350  $\Omega$  Wägezellen / 8 x 700  $\Omega$  Wägezellen
- Serielle Schnittstelle: RS232-Schnittstelle mit kontinuierlichem Datenausgang mit optionaler RS485-Schnittstelle.
- Baudrate 1200, 2400, 4800, 9600
- Externes Netzteil: 100-240V 50 / 60Hz AC
- Internes Netzteil: Wiederaufladbare 6V / 2,8 Ah Batterie
- Vollständige Batterielebensdauer: 20 Stunden
- Wiederaufladezeit der vollen Ladung: 12 Stunden
- Betriebstemperatur: -10 ° C bis 40 ° C
- Lagertemperatur: -25 ° C bis 55 ° C
- Luftfeuchtigkeit: 10%- 85% nicht kondensierend



# Monster Garantie

Falls Sie ein Produkt einwandfrei zurückschicken wollen, bieten wir eine 14-Tages-Rücknahmegarantie an, sofern der Artikel ungeöffnet ist und sich in einem wiederverkaufsfähigem Zustand befindet.

Eine 12-Monate-Garantie gilt für alle unsere elektrischen Geräte. Wir werden die Kosten für Arbeit und Teile abdecken. Unsere Richtlinie ist es zu versuchen und den Artikel vor einer Umtausch- oder Rückerstattungsvereinbarung zu reparieren.

Falls aus irgendeinem Grund ein Teil fehlen sollte, kontaktieren Sie uns bitte innerhalb von 7 Tagen nach Erhalt der Auftragsbestätigung. Sie können unseren freundlichen und hilfreichen Kundenservice anrufen oder mailen. Für vollständige Geschäftsbedingungen kontaktieren Sie unsere Support-Abteilung über die Detailangaben, die auf unserer Kontaktseite zu finden sind. Die Haftung von Monster Group (UK) Limited ist ausschließlich auf den kommerziellen Wert des Produkts beschränkt.

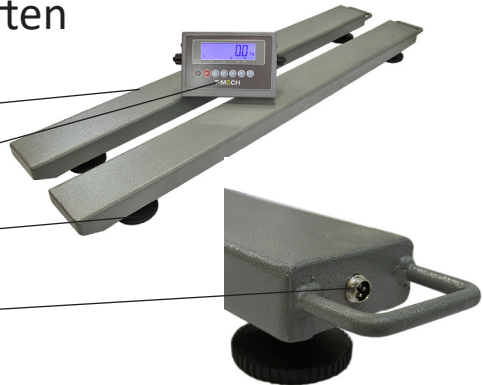
## Produkteigenschaften

1) Balkenwaagen

2) A1-10 Anzeige

3) GummifüÙe

4) Verbindungsport



## Tastenfeldfunktionen

1) **ON / OFF:** Zum Ein- oder Ausschalten 2 Sekunden lang gedrückt halten.

2) **MANUELLE AKKUMULATION:** Ermöglicht das Wiegen mehrerer Artikel.

3) **STERN:** Wechsel zwischen den Funktionen.

4) **RECHTS:** In Menüs und Funktionen wechseln und zwischen ausgewählten Ziffern wechseln

5) **OBEN:** Wechseln zwischen den Einstellungen und Erhöhen der ausgewählten Ziffer.

6) **NULL (0) / TARA-Modus (T):** Einstellungen löschen und Tara-Modus verwenden.



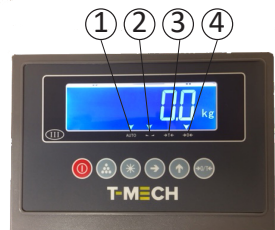
## Anzeigestatus

1) AUTO: Automatische Akkumulationseinstellung.


2) Stabile Gewichtsanzeige.

3) Tariernodus aktiv.

4) Waage ist auf Null eingestellt.



## LCD Symbole:

Symbol	Beschreibung
888888	6-stellige Anzeige
kg	Gewichtseinheit in Kilogramm (lb und oz auch verfügbar)
X10	Gewicht wird in x10 des Dezimalpunkts angezeigt
~	Netzteil ist angeschlossen
	Niedrige Batterie (10% oder weniger)
SET	Im Konfigurationsmodus
CAL	Im Kalibrierungsmodus
LO	Zeigt an, wenn das Gewicht zwischen dem Sollwert A und B liegt
OK	Zeigt an, wenn das Gewicht zwischen dem Sollwert B und C liegt
HI	Zeigt an, wenn das Gewicht zwischen dem Sollwert C und D liegt

# Benutzerhandbuch

## Basisfunktionen

### Ein- und Ausschalten:

- 1) Drücken Sie ON / OFF und halten Sie sie 2 Sekunden lang gedrückt, um die Anzeige einzuschalten. Sie zeigt die Softwareversion an und beginnt mit Selbsttests.
- 2) Zum Ausschalten ON / OFF drücken und 2 Sekunden lang gedrückt halten.

HINWEIS: Wenn die beim Einschalten der Anzeige angezeigte Softwareversion nicht UER50.0 ist, befindet sich das System im Kalibrierungs- und Konfigurationsmodus. Siehe "Aktivieren des Kalibrierungs- und Konfigurationsmodus".

### Kalibrieren der Anzeige:

**HINWEIS: Das zum Kalibrieren der Anzeige erforderliche Mindestgewicht beträgt 150 kg.**

- 1) Stellen Sie sicher, dass sich kein Gewicht auf der Waage befindet.
- 2) Drücken Sie STERN> Drücken Sie RECHTS> Drücken Sie STERN.
- 3) Der LED-Bildschirm sollte jetzt [-----] anzeigen.
- 4) Legen Sie nun die Gewichte auf die Waage (min. 150KG).
- 5) Lassen Sie die Stabilitätsanzeige erscheinen.
- 6) Verwenden Sie RECHTS und OBEN, um das Gewicht einzugeben, und drücken Sie dann STERN.
- 7) Der LED-Bildschirm zeigt das korrekte Gewicht an; Das Gerät ist jetzt kalibriert.
- 8) Das Hinzufügen von mehr Gewicht wird nun auf dem LED-Display angezeigt.

### Nullstellung:

- 1) Die Anzeige kann nur dann auf Null gesetzt werden, wenn das Gewicht weniger als 2% der vollen Kapazität beträgt.
- 2) Stellen Sie sicher, dass die Waage entladen ist.
- 3) Drücken Sie 0 / T und halten Sie sie für 2 Sekunden gedrückt.
- 4) Das Display sollte jetzt Null anzeigen.

### Halbautomatisches Eigengewicht:

- 1) Stellen Sie sicher, dass die Anzeige auf Null gestellt ist.
- 2) Stellen Sie den leeren Behälter auf die Waage.
- 3) Sobald die Stabilitätsanzeige angezeigt wird, drücken Sie 0 / T, um das Eigengewicht einzustellen und das Display auf Null zu stellen.
- 4) Der Eigengewicht-Status ist jetzt eingeschaltet; Die Anzeige zeigt das Nettogewicht an.

### **Manuelles Eigengewicht:**

- 1) Verwenden Sie RECHTS und OBEN, um das gewünschte Eigengewicht einzustellen. Denken Sie daran, dass die blinkende Ziffer die ausgewählte ist.
- 2) Drücken Sie 0 / T, um das Trieren manuell einzustellen.
- 3) Der Tara-Status ist jetzt aktiviert. Die Anzeige zeigt das Nettogewicht an.

### **Eigengewicht entfernen:**

- 1) Um Eigengewicht zu entfernen, prüfen Sie zunächst, ob ein Eigengewicht-Status angezeigt wird.
- 2) Drücken Sie 0 / T, um in den Bruttogewichtsmodus zu wechseln.

### **Einzelstücke wiegen:**

- 1) Legen Sie den Gegenstand auf die Waage.
- 2) Warten Sie, bis die Stabilitätsanzeige angezeigt wird.
- 3) Lesen Sie das angezeigte Gewicht ab.

### **Warnung zum niedrigen Batteriestatus:**

Wenn die Batterieladung weniger als 10% beträgt, wird das Warnsymbol für schwache Batterie angezeigt. Nach ungefähr zwei weiteren Betriebsstunden zeigt die Anzeige [OFF] an und schaltet sich aus. Schließen Sie den Netzadapter an, um den Akku aufzuladen.

### **Akkumulationsmodus:**

Dieser Modus dient zum kontinuierlichen Messen mehrerer Objekte. Unter dieser Einstellung gibt es drei verschiedene Modi. Diese sind;

- AUT = 0 : manuelles Akkumulieren
- AUT = 1 : automatisches Akkumulieren beim Aufladen von Gegenständen
- AUT = 2 : automatisches Akkumulieren beim Entfernen von Gegenständen

Die Anzeige wird in AUT = 0 als Werksvorgabe ausgeliefert.

Um zu ändern, in welchem Modus sich die Anzeige gerade befindet;

Drücken Sie STERN > STERN, worauf [AUT = 0] angezeigt wird. Drücken Sie OBEN, um durch die drei verschiedenen Modi zu schalten.

### **Dieser Modus gibt [n] an, wie viele Artikel gewogen wurden.**

#### **AUT = 0:**

- 1) Drücken Sie STERN, worauf [n 0.0kg] angezeigt wird. Wiegen Sie und warten Sie, bis die Anzeige für den stabilen Gewichtsindikator angezeigt wird. Drücken Sie MANUELLE AKKUMULATION.
- 2) Das Display zeigt schnell [n 1] an.
- 3) Entfernen Sie das Gewicht und wiegen Sie den nächsten Artikel.

#### **AUT = 1:**

- 1) Drücken Sie STERN > STERN um die AUT Einstellungen einzugeben, dann RECHTS > OBEN um zu den [AUT 1] Einstellungen zu wechseln. Drücken Sie STERN > STERN um in den Wägemodus zurückzukehren. Legen Sie den Gegenstand auf die Waagen und warten Sie, bis die Stabilitätsanzeige erscheint.
- 2) Das Display zeigt schnell [n 1] an.
- 3) Entfernen Sie das Gewicht und wiegen Sie den nächsten Artikel.

#### **AUT = 2:**

- 1) Drücken Sie zweimal STERN um AUT Einstellungen einzugeben, drücken Sie dann RECHTS bis Sie zu [AUT 2] wechseln können, dann STERN > STERN um zum Gewichtsmodus zurückzukehren. Wiegen Sie den Gegenstand und warten Sie, bis die Stabilitätsanzeige erscheint. Wenn sie erscheint, hören Sie einen Piepton.
- 2) Entfernen Sie das Gewicht. Währenddessen zeigt das Display [n 1] an. Wiegen Sie den nächsten Artikel.

In allen diesen Modi werden die akkumulierten Daten bei Bedarf automatisch über den RS232-Port übertragen und können dort gedruckt werden.

Sie können auch die gesammelten Daten abfragen:

Drücken Sie STERN, OBEN und OBEN um zwischen den Gewichtsanzeigen HI und LO zu wechseln.

Um gesammelte Daten zu löschen, drücken Sie STERN bis auf dem Display zum Beispiel [n 36] angezeigt wird, drücken Sie dann 0/T wodurch Sie in den normalen Wiegemodus zurückkehren.

### Einstellungspunkte:

Es gibt vier Sollwerte; A, B, C und D. 3 Symbole arbeiten zwischen diesen Sollwerten; LO, OK und HI. Diese werden unter folgenden Bedingungen angezeigt:

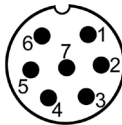
Symbol	Voraussetzung
LO	Sollwert A $\leq$ Gewicht $<$ Sollwert B
OK	Sollwert B $\leq$ Gewicht $<$ Sollwert C
HI	Sollwert C $\leq$ Gewicht $<$ Sollwert D

Sollwerte eingeben:

- 1) Drücken Sie ON / OFF, um den Indikator auszuschalten.
- 2) Halten Sie die Taste OBEN gedrückt und drücken Sie ON / OFF, um den Indikator einzuschalten, während Sie weiterhin OBEN drücken.
- 3) [A.0000.0] wird angezeigt. Nutzen Sie RECHTS und OBEN um Punkt A festzulegen, dann STERN um zu Punkt B zu gelangen.
- 4) Sobald Sie alle vier Punkte gesetzt haben, legen Sie den Gegenstand auf die Waage. Die Anzeige piept und zeigt HI, OK oder LO an.

## Technische Funktionen

### Wägezellenanschluss:



Pin Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Label	+E	+F	+S	-S	-F	-E	GND
Beschreibung	+Erregung	+Sinn	+Signal	-Signal	-Sinn	-Erregung	Grund

### Verbindung mit einem Drucker::

Wenn Sie einen Ausdruck von einem Minidruker oder Belegdrucker benötigen, führen Sie die folgenden Schritte aus.

- 1) Schließen Sie die Anzeige über ein serielles Kabel an den Minidruker an.
- 2) Drucken Sie das aktuelle Gewicht. Stellen Sie sicher, dass die Anzeige für stabiles Wiegen beim Drucken leuchtet.
- 3) Wenn Sie die gesammelten Daten drucken, drücken Sie STERN im Wägemodus und dann den Akkumulationsmodus und der Messwert wird gedruckt. Wenn AUT 1 oder AUT 2 verwendet wird, muss der Akkumulationsmodus nicht gedrückt werden. Es wird automatisch gedruckt.

Beispiel für das Lesen des Drucks:

Nr: 1

G: 88,69kg (Bruttogewicht)

T: 29,41 kg (Eigengewicht)

N: 59,28 kg (Nettogewicht)

Die A1-10 Anzeige ist bereits konfiguriert. Sie sollten die Konfigurationseinstellungen nicht eingeben müssen, es sei denn, es liegt ein merklicher Fehler bei den Funktionen vor. Wenn ja, folgen Sie bitte diesen Anweisungen.

Beispiel für das Ablesen des akkumulierten Gewichts:

Nr: 14 (Gesamtanzahl der gewonnene Artikel)

W: 118,09 kg (Gesamtgewicht)

## Aktivieren des Konfigurations- und Kalibrierungsmodus:

- 1) Schalten Sie die Anzeige aus.
- 2) Entfernen Sie die hintere Abdeckung.
- 3) Suchen Sie den 3-poligen Stecker JP1 auf der Platine.
- 4) Jumper EN und mittlerer Pin auf JP1, um den Konfigurations- und Kalibrierungsmodus zu aktivieren.
- 5) Schalten Sie die Anzeige ein, um sicherzustellen, dass die Softwareversion als [UE-50.0] angezeigt wird. Wenn die Softwareversion als [UEr50.0] angezeigt wird, befindet sich die Anzeige nicht im Konfigurations- und Kalibrierungsmodus. Wiederholen Sie Schritt 4.
- 6) Schalten Sie die Anzeige aus.
- 7) Schließen Sie die Wägezellen an die Anzeige an.

## Konfiguration:

Schritt	Betrieb	Anzeige	Beschreibung
1	Drücken Sie ON / OFF für 2 Sekunden	[UE-50.0 ] > [ 000000 ] > [ 0 ]	Softwareversion anzeigen und dann Selbsttests durchführen
2	STERN drücken STERN drücken	[CAL SP] [-SET- ]	Im Konfigurations- und Kalibrierungsmodus Menü auswählen
3	RECHTS drücken	[d 1]	Werkseinstellung d = 1
4	OBEN drücken OBEN drücken	[d 2] [d 5]	Stellen Sie d auf 0.2 ein Stellen Sie d auf 0.5 ein
5	STERN drücken RECHTS drücken RECHTS drücken OBEN drücken OBEN drücken OBEN drücken	[ 6000] [000000] [000000] [001000] [002000] [003000]	Der aktuelle FS (volle Kapazitätseinstellung) ist 6000.Zero FS. 2. Ziffer blinkt. Verschieben Sie blinkend zur 3. Stelle. Verschieben Sie FS auf 1000. Verschieben Sie FS nach 2000. Stellen Sie FS auf 3000 ein.
6	STERN drücken  RECHTS drücken OBEN drücken OBEN drücken	[Flt 2]  [Flt 0] [Flt 1] [Flt 2]	Factory default Filter = 2 (Filter range is 0-6: 0-fastest, 6- slowest. Zero Flt. Digit is flashing. Move Flt to 1. Set Flt to 2.
7	STERN drücken   RECHTS drücken OBEN drücken	[AUtP 1]   [AUtP 0] [AUtP 1]	Werkseinstellung Filter = 2 (Filterbereich ist 0-6: 0- am schnellsten, 6- am langsamsten. Null Flt. Ziffer blinkt. Verschiebe FLT auf 1 Setzen Sie FLT auf 2.
8	STERN drücken   RECHTS drücken OBEN drücken OBEN drücken RECHTS drücken OBEN drücken OBEN drücken	[Adr 00]   [Adr 00] [Adr 10] [Adr 20] [Adr 20] [Adr 21] [Adr 22]	Werkseinstellung Adresse = 00 Adr = 00 Kontinuierliche RS232-Daten Ausgang (STX X1 X2 X3 X4 X5 X6 S) Adr = 99 Kontinuierliche RS232-Daten Ausgang (STX S X6 X5 X4 X3 X2 X1) Adr = 01 Adresse auf 01 setzen Adr = 98 Adresse auf 98 setzen Null Adr. 1. Ziffer blinkt. Verschieben Sie Adr auf 10. Stellen Sie Adr auf 20 ein. Wählen Sie die 2. Ziffer. Verschieben Sie Adr auf 21. Stellen Sie Adr auf 22 ein.
9	STERN drücken.	[b 2400]	Werkseinstellung der Baudrate = 2400 Baudrate = 1200, 2400, 4800, 9600
10	STERN drücken.	[ 0 ]	Konfiguration bestätigen

## Deaktivieren des Konfigurations- und Kalibrierungsmodus:

- 1) Schalten Sie die Anzeige aus.
- 2) Entfernen Sie den Jumper von EN und den mittleren Pin von JP1, um ihn zu deaktivieren.
- 3) Setzen Sie den Jumper auf den Stift am gegenüberliegenden Ende von EN und den mittleren Pin von JP1.
- 4) Schalten Sie die Anzeige ein, um die Softwareversion zu überprüfen. Es sollte als [UEr50.0] angezeigt werden. Wenn dies nicht der Fall ist, wiederholen Sie Schritt 2.
- 5) Schalten Sie die Anzeige aus, ersetzen Sie die hintere Abdeckung und schalten Sie sie wieder ein.

# Fehlerbehebung

## Leitfaden zur Problembhebung

Im Folgenden finden Sie eine Anleitung zu Anzeigenfehlern auf dem Bildschirm.

Fehlercode	Beschreibung
[ OUEr ]	Gewicht überschreitet die Kapazität bei der aktuellen Einstellung
[-OUEr ]	Bei der aktuellen Einstellung ist das Gewicht unterbelastet (weniger als 2% der vollen Kapazität)
[ Error ]	Kalibrierungsfehler; Waage auf Null setzen
[ OFF ]	Niedrige Batteriewarnung; laden Sie die Batterie auf

Bei allen anderen Fragen wenden Sie sich bitte an unser Kundensupport Team. Diese Details finden Sie auf der Kontaktseite dieses Handbuchs.

# Sicherheitshinweise

## Sichere Arbeitspraxis

Bitte lesen Sie die Sicherheitsvorschriften durch, um Verletzungen oder Schäden am Produkt zu vermeiden.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn der Adapterdraht ausgefranst oder beschädigt ist.

Verwenden Sie das mitgelieferte Ladekabel, um den Akku aufzuladen. Sobald der Akku vollständig geladen ist, ziehen Sie das Kabel ab, da ein längerer Betrieb des Akkus den Akku beschädigen kann.

Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird, wenn das Gerät nicht verwendet wird. Dies verhindert Schäden am Produkt durch Stromstöße.

Betreiben oder lagern Sie das Digital-Display nicht in der Nähe von Wärmequellen oder in heißen Umgebungen. Die Betriebstemperatur für die Waage und das Display liegt zwischen -10 ° C und 50 ° C bei einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 85%. Die Verwendung der Waage außerhalb dieser Temperaturen kann zu Schäden führen.

Verwenden Sie die Waage nicht in staubigen Bereichen, da dies zur Beschädigung der Anzeigeeinheit führen kann.

Überlasten Sie die Waage nicht. Dies führt zu Schäden am Produkt und verhindert, dass es ordnungsgemäß funktioniert.

Stellen Sie sicher, dass das Display von Wasserquellen ferngehalten wird, da es nicht wasserdicht ist.

Sowohl die Waage als auch das Display sollten bei Gebrauch vollständig versiegelt sein. Versuchen Sie nicht, Teile ohne fachkundigen Sachverstand zu entfernen oder einzustellen.

Stellen Sie sicher, dass die Kabel von schweren Gegenständen freigehalten werden, da dies zu Schäden führen und den normalen Betrieb verhindern kann. Gehen Sie ebenfalls vorsichtig vor, wenn Sie solche schweren Gegenstände heben, um sicherzustellen, dass keine Stolpergefahr besteht.



Español

# Especificación

## Descripción del producto

Las básculas T-Mech Beam son dispositivos de pesaje de alta calidad, apto para su uso en un entorno industrial, logístico y agrícola. La pantalla de visualización digital permite que estas básculas funcionen fácil y rápidamente mientras que la colocación flexible de las vigas significa que usted puede pesar fácilmente artículos largos que no caben en otras balanzas. Con la capacidad de pesar hasta 3000kg/3 toneladas usando una variedad de funciones, estas robustas balanzas son un aparato esencial para el pesaje exacto de artículos pesados.

**Por favor, consulte y lea los Consejos de Seguridad y la Práctica de Trabajo Seguro para asegurar la prevención de lesiones o daños a la máquina antes de arrancar.**

## Contenido del artículo

- 1 x T-Mech Básculas T-Mech Beam 1200mm
- 4 x Patas de soporte
- 1 x Indicador de pantalla digital a1-10
- 1 x Componente del soporte de montaje
- 1 x Cable Splitter para conectar la báscula a la pantalla
- 1 x Cable de carga con 3 clavijas de 13 amp.

## Especificaciones

### **Vigas;**

Dimensiones: 120cm N x 12cm L x 6cm A (8cm con las patas colocadas)  
Peso: 22 kilogramos  
Capacidad: 3000kg/3 toneladas  
Medidas: 0.5 kg de incremento

### **Pantalla digital;**

Dimensiones: 27.5 cm N x 16cm L x 12cm A  
Peso: 1,3 kg  
Pantalla: Exhibición de LED de la alta resolución 25mm con 6 dígitos activos  
Conexión de cable: 6 cables  
Material: Plástico

## Información Técnica

Clase de precisión: III (para uso minorista, industrial y agrícola)  
Voltaje de la excitación de célula de carga:  $U_{exc} = 5V$   
Número máximo de celdas de carga: 4 x 350  $\omega$  células de carga/8 x 700  $\omega$  celdas de carga  
Interfaz serial: Interfaz RS232 con salida de datos continua con interfaz RS485 opcional. Velocidad 1200, 2400, 4800, 9600  
Fuente de alimentación externa: 100-240V 50/60Hz CA  
Fuente de alimentación interna: Batería recargable de 6V/2.8 ah  
Vida de batería de la carga completa: 20 horas  
Tiempo de carga completa de recarga de la batería: 12 horas  
Temperatura de funcionamiento: -10 ° c a 40 ° c  
Temperatura de almacenaje: -25 ° c a 55 ° c  
Rango de humedad: 10%-85% sin condensación

# Garantía Monster

Si quiere devolver un producto que funciona perfectamente, ofrecemos una política de devoluciones de 14 días si el producto está sin abrir y en condiciones revendibles.

Se aplica una garantía de 12 meses a todos nuestros productos eléctricos; cubriremos el costo de mano de obra y partes. Nuestra política es intentar arreglar el producto antes de realizar un intercambio o reembolso.

Si por alguna razón falta una pieza por favor contáctanos dentro de los 7 primeros días tras recibir su pedido. Puedes llamar o mandar un correo electrónico a nuestro equipo amable de atención al cliente. Para ver todos los términos y condiciones, contacte con nuestro departamento de ventas vía los detalles en la página Contáctanos.

La responsabilidad de Monster Group (UK) se limitará únicamente al valor comercial del producto.

## Características del producto



## Funciones del teclado

- 1) **ENCENDIDO/APAGADO:** Manténgalo pulsado durante 2 segundos para encender o apagar.
- 2) **ACUMULACIÓN MANUAL:** Permite el pesaje de varios artículos.
- 3) **ESTRELLA:** Alternar entre funciones.
- 4) **DERECHA:** Desplazarse a menús y funciones y moverse entre dígitos seleccionados.
- 5) **ARRIBA:** Muévase entre los ajustes y eleve el dígito seleccionado.
- 6) **CERO (0)/MODO DE TARA (T):** Borrar los ajustes y usar el modo Tara.




## Estado de la pantalla

- 1) AUTO: Ajuste automático de la acumulación
- 2) Indicador de peso estable
- 3) Modo Tara activo
- 4) La balanza se ajusta a cero.





## Símbolos del LCD:

Símbolo	Descripción
888888	Exhibición de 6 dígitos
kg	Unidad de peso en kilogramos (lb y oz también disponibles)
X10	Peso mostrado en x10 de punto decimal
~	El adaptador de CA está conectado
	Batería baja (10% o menos)
SET	En modo de configuración
CAL	En Modo Calibración
LO	Indica cuando el peso está entre el punto de ajuste A y B
OK	Indica cuando el peso está entre el punto de ajuste B y C
HI	Indica cuando el peso está entre el punto de ajuste C y D

# Guía del usuario

## Funciones básicas

### Usando el interruptor de ENCENDIDO y APAGADO:

- 1) Pulse ENCENDIDO/APAGADO y manténgalo pulsado durante 2 segundos para activar el indicador. Mostrará la versión del software y comenzará a autotestar.
- 2) Para apagar, pulse ENCENDIDO/APAGADO y manténgalo pulsado durante 2 segundos.

NOTA: Si la versión del software mostrada al encender el indicador no es UER 50.0, el sistema se encuentra en modo de calibración y configuración. Véase 'Habilitar el modo de calibración y configuración'.

### Calibración del indicador:

**NOTA: El peso mínimo requerido para calibrar el indicador es de 150 kg.**

- 1) Asegúrese de que no hay peso en la balanza.
- 2) Pulse ESTRELLA > pulse DERECHA > Pulse ESTRELLA.
- 3) Ahora la pantalla LED debe mostrar [-----].
- 4) Ahora coloque los pesos en la balanza (mín. 150kg).
- 5) Deje que aparezca el indicador de peso estable.
- 6) Utilice DERECHA y ARRIBA para introducir el peso, después presione ESTRELLA.
- 7) La pantalla LED mostrará el peso correcto; ahora está calibrado.
- 8) Ahora si se agrega más peso en la balanza se mostrará más en la pantalla LED.

### Llevándolo a Cero:

- 1) La pantalla sólo se puede poner a cero cuando el peso es inferior al 2% de la capacidad total.
- 2) Asegúrese de que las balanzas estén descargadas.
- 3) Pulse 0/T y manténgalo pulsado durante 2 segundos.
- 4) La pantalla ahora debe mostrar cero.

### Tara semi-automática:

- 1) Asegúrese de que la pantalla esté ajustada a cero.
- 2) Coloque el recipiente vacío en la balanza.
- 3) Una vez que aparezca el Indicador de peso estable, presione 0/T para fijar la Tara y la pantalla a cero.
- 4) El modo Tara está ahora encendido; el indicador mostrará el peso neto.

### **Tara manual:**

- 1) Utilice DERECHA y ARRIBA para fijar el peso de Tara requerido. Recuerde que el dígito que destella es el seleccionado.
- 2) Presione 0/T para fijar esta Tara manualmente.
- 3) El Modo Tara está ahora encendido. El indicador mostrará el peso neto.

### **Eliminación de Taras:**

- 1) Para eliminar una tara, compruebe primero que se muestra el estado de Tara.
- 2) Presione 0/T que cambiará al modo de peso bruto.

### **Pesaje de artículos individuales:**

- 1) Coloque el artículo en la balanza.
- 2) Espere hasta que se visualice el Indicador de peso estable.
- 3) Lectura del peso visualizado.

### **ADVERTENCIA de batería baja:**

Cuando la carga de la batería es inferior al 10%, se mostrará el icono de Advertencia de batería baja. Después de aproximadamente dos horas más de operación, el indicador mostrará [APAGADO] y se apagará. Conecte el adaptador de CA para recargar la batería.

### **Modo de acumulación:**

Este modo es para medir varios artículos continuamente. Hay tres modos diferentes bajo este ajuste. Estos son;

- AUT = 0: acumular manualmente.
- AUT = 1: se acumula automáticamente al cargar artículos.
- AUT = 2: se acumula automáticamente al retirar los elementos.

El indicador se enviará en AUT = 0 como ajuste predeterminado de fábrica.

Para cambiar el modo en que se encuentra actualmente el indicador;

Presione ESTRELLA > ESTRELLA, donde se mostrará [AUT = 0]. Presione ARRIBA para cambiar a través de los tres modos diferentes.

**En este modo, [n] significa cuántos elementos se han pesado.**

#### **AUt = 0:**

- 1) Pulse ESTRELLA, donde se visualizará [n 0.0 kg]. Pese, espere hasta que se muestre el Indicador de peso estable. Presione Acumulación manual.
- 2) La pantalla mostrará rápidamente [n 1].
- 3) Retire el peso y pese el siguiente elemento.

#### **AUt = 1:**

- 1) Presione ESTRELLA > ESTRELLA para entrar al los ajustes de AUT, Luego pulse DERECHA > ARRIBA para cambiar a la configuración [AUt 1]. Presione ESTRELLA > ESTRELLA para volver a modo de pesaje. Coloque el elemento en la balanza y espere a que aparezca el Indicador de peso estable.
- 2) Mientras lo hace, la pantalla mostrará rápidamente [n 1].
- 3) Retire el peso y pese el siguiente elemento.

#### **AUt = 2:**

- 1) Presione ESTRELLA dos veces para entrar en la configuración AUT, luego presione DERECHA hasta que pueda cambiar a [AUT 2], luego ESTRELLA > ESTRELLA para volver al modo de pesaje. Pese el elemento y espere a que aparezca el Indicador de peso estable. Cuando aparece, notará un pitido audible.
- 2) Quite el peso. Mientras lo hace, la pantalla mostrará [n 1]. Pese el siguiente ítem.

En todos estos modos, los datos acumulados serán transmitidos automáticamente al puerto RS232 listo para la impresión en caso de necesidad.

También puede consultar los datos acumulados:

Presione ESTRELLA, ARRIBA y ARRIBA para cambiar a través de las pantallas de peso acumulado HI y LO.

Para borrar los datos acumulados, pulse ESTRELLA hasta que la pantalla sea por ejemplo [n 36], luego presione O/T que le devolverá al modo de pesaje normal.

### Puntos de ajuste:

Hay cuatro puntos fijados; Los símbolos A, B, C y D. Tres símbolos operan entre estos puntos de ajuste; LO, OK, y HI. Estos se muestran en las siguientes condiciones:

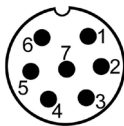
Símbolo	Condición
LO	Fijar punto A $\leq$ peso < Fijar punto B
OK	Fijar punto B $\leq$ peso < Fijar punto C
HI	Fijar punto C $\leq$ peso < Fijar punto D

Para introducir puntos de ajuste;

- 1) Pulse ENCENDIDO/APAGADO para desconectar el indicador.
- 2) Presione y sostenga ARRIBA, después presione ENCENDIDO/APAGADO para encender el indicador mientras que continúa presionando ARRIBA.
- 3) [a. 0000.0] aparecerá en la pantalla. Use DERECHA y ARRIBA para fijar el punto a, luego ESTRELLA para pasar al punto B.
- 4) Una vez que haya ajustado los cuatro puntos, coloque el artículo en la balanza. El indicador emitirá un pitido y mostrará HI, OK o LO.

## Funciones técnicas

### Conector de celda de carga:



PIN no.	1	2	3	4	5	6	7
Etiqueta	+ E	+ F	+ S	-S	-F	-E	GND
Descripción	+ excitación	+ Sentido	+ Señal	-Señal	-Señal	-Excitación	Tierra

### Conexión a una impresora:

Si necesita una impresión de una mini-impresora o una impresora de recibos, por favor siga los pasos a continuación.

- 1) Conecte el indicador a la mini-impresora a través de un cable en serie.
- 2) Imprima el peso actual. Asegúrese de que el Indicador de pesaje estable esté encendido cuando imprima.
- 3) Si imprime datos acumulados, presione ESTRELLA cuando esté en modo de pesaje, luego el MODO DE ACUMULACIÓN y la lectura se imprimirá. Si se utiliza AUT 1 o aut 2, no es necesario presionar el MODO DE ACUMULACIÓN; se imprimirá automáticamente.

### Ejemplo de lectura impresa:

No: 1  
 G: 88.69 kg (peso bruto)  
 T: 29.41 kg (peso de Tara)  
 N: 59.28 kg (peso neto)

### Ejemplo de lectura de impresión de peso acumulado:

No: 14 (número total de artículos pesados)  
 W: 118.09 kg (peso total)

El indicador a1-10 viene ya configurado. No debe tener que introducir ajustes de configuración a menos que haya una falla notoria en sus funciones. Si es así, por favor siga estas instrucciones.

## Habilitando el modo de configuración y calibración:

- 1) Apague el indicador.
- 2) Retire la cubierta posterior.
- 3) Localice el conector de 3 pines JP1 en el PCB.
- 4) Haga puente entre EN y el PIN medio en JP1 para habilitar el modo de configuración y calibración.
- 5) Encienda el indicador para verificar que la versión del software se muestra como [UE-50,0]. Si la versión del software aparece como [UER 50.0], el indicador no está en modo de configuración y calibración. Repita el paso 4.
- 6) Apague el indicador.
- 7) Conecte las celdas de carga al indicador.

## Configuración:

Paso	Operación	Pantalla	Descripción
1	Pulse ENCENDIDO/APAGADO durante 2 segundos	[UE-50.0] > [000000] > [ 0]	Muestra la versión del software y luego auto-pruebas
2	Presione ESTRELLA Presione ESTRELLA	[CAL SP] [-SET- ]	En modo de configuración y calibración Seleccione menú
3	Presione DERECHA	[d 1]	Fábrica por defecto d = 1
4	Presione ARRIBA Presione ARRIBA	[d 2] [d 5]	Fije d a 0.2 Fije d a 0.5
5	Presione ESTRELLA Presione DERECHA Presione DERECHA Presione ARRIBA Presione ARRIBA Presione ARRIBA	[ 6000] [000000] [000000] [001000] [002000] [003000]	El FS actual (ajuste completo de la capacidad) es 6000. Cero FS. el 2º dígito parpadea. Mueva intermitentemente al 3er dígito. Mueva FS a 1000. Mueva FS a 2000. Fije FS a 3000.
6	Presione ESTRELLA  Presione DERECHA Presione ARRIBA Presione ARRIBA	[FLt 2]  [FLt 0] [FLt 1] [FLt 2]	Filtro predeterminado de fábrica = 2 (el rango de filtro es 0-6: 0-más rápido, 6-más lento). Cero FLt. Dígito parpadea. Mueva FLt a 1. Fije FLt a 2.
7	Presione ESTRELLA   Presione DERECHA Presione ARRIBA	[AUtP 1]   [AUtP 0] [AUtP 1]	Predeterminado de fábrica AUtP = 1 Función cero automática del rastro de 0.5 d por segundo. AUtP = 0 rastreo cero automático deshabilitado. AUtP = 1 rastreo automático de cero habilitado. Cero AUtP. Dígito parpadea. Establezca AUtP en 1
8	Pulse ESTRELLA   Presione DERECHA Presione ARRIBA Presione ARRIBA Presione DERECHA Presione ARRIBA Presione ARRIBA	[Adr 00]   [Adr 00] [Adr 10] [Adr 20] [Adr 20] [Adr 21] [Adr 22]	Dirección predeterminada de fábrica = 00 Adr = 00 salida continua de datos RS232 (STX x1 x2 x3 x4 X5 x6 S) Adr = 99 continua salida de datos RS232 (STX S x6 X5 x4 x3 x2 x1) Adr = 01 Fije la dirección a 01 Adr = 98 Fije la dirección a 98 Cero Adr. parpadeo de 1er dígito. Mover Adr a 10. Fije Adr a 20. Seleccione el segundo dígito. Mover Adr a 21. Fije Adr a 22.
9	Pulse ESTRELLA.	[b 2400]	Velocidad predeterminada de fábrica = 2400 Velocidad en Baudios = 1200, 2400, 4800, 9600
10	Pulse ESTRELLA.	[ 0]	Confirme la configuración.

### **Deshabilitar el modo de configuración y calibración:**

- 1) Apague el indicador.
- 2) Extraiga el puente de la clavija en y media en el JP1 para desactivarlo.
- 3) Ponga el puente en el perno del extremo opuesto del EN y el perno medio de JP1.
- 4) Encienda el indicador para verificar la versión del software. Debe mostrarse como [UER 50.0]. Si no es esto, repita el paso 2.
- 5) Apague el indicador, vuelva a colocar la cubierta posterior y vuelva a encenderla.

# Problemas

## Guía de resolución

A continuación se muestra una guía para los errores de indicador mostrados en la pantalla.

<b>Código de error</b>	<b>Descripción</b>
<b>[OUer]</b>	El peso excede la capacidad en la configuración actual
<b>[-OUer]</b>	El peso está sub-cargado en el ajuste actual (menos del 2% de la capacidad completa)
<b>[ Error ]</b>	Error de calibración; re-Zero las balanzas
<b>[APAGADO]</b>	ADVERTENCIA de batería baja; recargue la batería

Para todas las demás consultas, póngase en contacto con nuestro equipo de asistencia al cliente. Estos datos se encuentran en la página de contacto de este manual.

# Consejos de Seguridad

## Prácticas de trabajo seguras

Por favor lea la práctica de trabajo seguro para asegurar la prevención de lesiones o daños al producto.

No utilice la máquina si el cable del adaptador está deshilachado o dañado.

Para cargar la batería, utilice el cable de carga incluido. Una vez que la batería esté completamente cargada, desconecte el cable, ya que el funcionamiento prolongado de la red dañará la batería.

Cuando el dispositivo no esté en uso, asegúrese de que el enchufe de alimentación se haya retirado de la toma de corriente. Esto evitará que el producto se dañe a través de sobretensiones de energía.

No opere ni almacene la pantalla digital cerca de fuentes de calor o en ambientes calientes. La temperatura de funcionamiento de las balanzas y de la pantalla es entre -10 ° c y 50 ° c con una humedad máxima del 85%. El uso de las balanzas fuera de estas temperaturas puede causar daños.

No utilice la báscula en áreas polvorientas ya que esto puede causar daños a la unidad de visualización.

No sobrecargue la balanza. Esto causará daños al producto y evitará que funcione correctamente.

Asegúrese de que la pantalla se mantiene alejada de las fuentes de agua, ya que no es impermeable.

Tanto las balanzas como la pantalla deben estar completamente selladas cuando estén en uso. No intente quitar o ajustar ninguna pieza sin la atención experta.

Asegúrese de que los cables de la pantalla estén alejados de objetos pesados, ya que esto causará daños y evitará que funcionen normalmente. Asimismo, tome precauciones adicionales al levantar tales artículos pesados para asegurarse de que no hay peligro de viaje.



Italiano

# Specifiche

## Descrizione Prodotto

La Bilancia Meccanica T-Mech è un dispositivo di pesatura di alta qualità adatto per l'utilizzo in ambiente industriale, logistico e agricolo. Lo schermo del display digitale consente di utilizzare la bilancia con semplicità e velocemente, mentre il posizionamento flessibile delle travi consente di pesare facilmente oggetti lunghi che non potrebbero essere montati su altre bilance. Con la possibilità di pesare fino a 3000 kg/3 tonnellate utilizzando una varietà di funzioni, questa bilancia robusta è un apparecchio essenziale per pesare con precisione oggetti pesanti.

**Si prega di fare riferimento e leggere l'Avviso di Sicurezza, la Pratica di Lavoro Sicuro per evitare lesioni o danni al prodotto.**

## Contenuto della confezione

- 1 x Bilancia Meccanica T-Mech 1200mm
- 4 x piedini di appoggio
- 1 x A1-10 indicatore digitale display digitale
- 1 x componenti staffa di montaggio
- 1 x cavo splitter per collegare le bilance al display
- 1 x Cavo di ricarica con spina da 13 amp a 3 pin.

## Specifiche del prodotto

### **Meccaniche;**

Dimensioni: 120 cm L x 12 cm P x 6 cm H (8 cm con piedi fissati)

Peso: 22 KG

Capacità: 3000kg / 3 tonnellate

Misure: incrementi di 0,5 kg

### **Display digitale;**

Dimensioni: 27,5 cm L x 16 cm P x 12 cm H

Peso: 1.3 KG

Display: Display a LED ad alta risoluzione da 25mm con 6 cifre attive

Collegamento cavo: 6 fili

Materiale: Plastica

## Informazioni tecniche

Classe di precisione: III (per uso al dettaglio, industriale e agricolo)

Tensione di eccitazione della cella di carico:  $U_{exc} = 5V$

Numero massimo di celle di carico: 4 x 350 celle di carico / 8 x 700Ω

Interfaccia seriale: interfaccia RS232 con uscita dati continua con interfaccia RS485 opzionale.

Velocità di Trasmissione 1200,2400,4800,9600

Alimentazione esterna di alimentazione: 100-240V 50/60Hz AC

Alimentazione interna: Batteria ricaricabile da 6V/2.8AH

Durata della batteria completamente carica: 20 ore

Tempo di ricarica della batteria a carica completa: 12 ore

Temperatura di funzionamento: da -10°C a 40°C

Temperatura di conservazione: da -25°C a 55°C

Gamma di umidità: 10%- 85% senza condensa

# Garanzia Monster

Se si desidera restituire un prodotto in perfetta efficienza, forniamo una di restituzione di 14 giorni fintanto che l'articolo è aperto e in una condizione rivendibile.

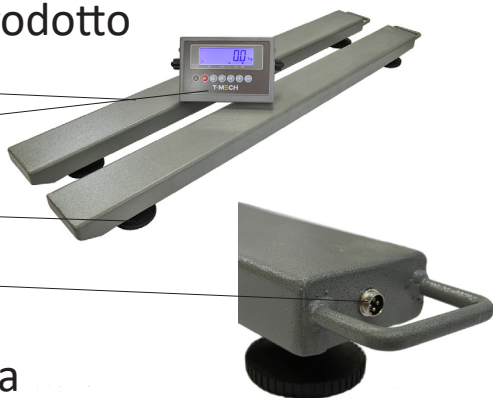
Una garanzia di 12 mesi si applica a tutti i nostri prodotti elettrici; copriremo il costo del lavoro e delle parti. La nostra politica è quella di cercare di aggiustare l'oggetto prima di organizzare uno scambio o un rimborso.

Se per qualsiasi motivo vi è una parte mancante, si prega di mettersi in contatto con noi entro 7 giorni dalla ricevuta del vostro ordine. È possibile chiamare o inviare una e-mail al nostro amichevole e disponibile Customer Support Team. Per termini e le condizioni contattare il nostro reparto di supporto tramite i dettagli sulla pagina dei contatti.

La Responsabilità di Monster Group (UK) è esclusivamente Limitata al Valore Commerciale del Prodotto.

## Caratteristiche del prodotto

- 1) Bilance meccaniche
- 2) Indicatore A1-10
- 3) Piedi di gomma
- 4) Connessione Por



## Funzioni della tastiera

- 1) **ON/OFF:** Tenere premuto per 2 secondi per accendere o spegnere.
- 2) **ACCUMULAZIONE MANUALE:** Permette la pesatura di più articoli.
- 3) **STELLA:** navigare tra le funzioni.
- 4) **DESTRA:** Spostarsi nei menu e nelle funzioni e tra le cifre selezionate.
- 5) **SU:** Spostarsi tra le impostazioni e alzare la cifra selezionata.
- 6) **Modalità ZERO (0) / Modalità TARA (T):** azzerare le impostazioni e utilizzare la modalità Tara.




## Stato del display

- 1) AUTO: Impostazione automatica dell'accumulazione
- 2) Indicatore di peso stabile
- 3) Modalità Tara Attiva
- 4) La scala è impostata su Zero.



## Simboli LCD:

Simbolo	Descrizione
<b>888888</b>	Display a 6 cifre
<b>kg</b>	Unità di peso in chilogrammi (disponibili anche lb e oz)
<b>X10</b>	Peso visualizzato in x10 di punto decimale
~	Adattatore AC collegato
	Batteria scarica (10% o meno)
<b>SET</b>	In modalità configurazione
<b>CAL</b>	In modalità Calibrazione
<b>LO</b>	Indica quando il peso è compreso tra il punto d'impostazione A e B
<b>OK</b>	Indica quando il peso è compreso tra il punto d'impostazione B e C
<b>HI</b>	Indica quando il peso è compreso tra il punto d'impostazione C e D

# Guida utente

## Funzioni di base

### Accensione e spegnimento:

- 1) Premere ON/OFF e tenere premuto per 2 secondi per accendere l'indicatore. Verrà visualizzata la versione del software e inizieranno i test automatici.
  - 2) Per spegnere, premere ON/OFF e tenerlo premuto per 2 secondi.
- NOTA: Se la versione software visualizzata all'accensione dell'indicatore non è UEr50.0, il sistema si trova in modalità di calibrazione e configurazione. Vedere "Attivazione della modalità di calibrazione e configurazione".

### Calibrazione dell'indicatore:

**NOTA: Il peso minimo richiesto per calibrare l'indicatore è 150 KG.**

- 1) Assicurarsi che non vi sia peso sulle bilance.
- 2) Premere STELLA > Premere DESTRA > Premere STELLA.
- 3) Lo schermo LED dovrebbe ora mostrare [-----].
- 4) Posizionare ora i pesi sulla bilancia (min. 150KG).
- 5) Lasciare apparire l'indicatore di peso stabile.
- 6) Usare DESTRA e SU per inserire il peso, quindi premere STELLA.
- 7) Lo schermo a LED visualizza il peso corretto, ora è calibrato.
- 8) L'aggiunta di un peso maggiore sulla bilancia viene ora mostrato sul display a LED.

### Azzeramento:

- 1) Il display può essere azzerato solo quando il peso è inferiore al 2% della capacità totale.
- 2) Assicurarsi che la bilancia sia scarica.
- 3) Premere O/T e tenerlo premuto per 2 secondi.
- 4) Il display dovrebbe ora visualizzare zero.

### Tara semiautomatica:

- 1) Assicurarsi che il display sia impostato su zero.
- 2) Collocare il contenitore vuoto sulla bilancia.
- 3) Una volta visualizzato l'indicatore di peso stabile, premere O/T per impostare la tara e azzerare il display.
- 4) Lo stato di tara è ora acceso; l'indicatore visualizzerà il peso netto.



### **Tara manuale:**

- 1) Usare DESTRA e SU per impostare il peso di tara richiesto. Ricordare che la cifra lampeggiante è quella selezionata.
- 2) Premere O/T per impostare manualmente questa tara.
- 3) Lo stato di tara è ora attivato. L'indicatore visualizza il peso netto.

### **Rimozione delle tare:**

- 1) Per rimuovere una tara, controllare prima che sia visualizzato lo stato della tara.
- 2) Premere O/T per passare alla modalità peso lordo.

### **Pesatura di singoli articoli:**

- 1) Posizionare l'elemento sulla bilancia.
- 2) Attendere che venga visualizzato l'indicatore di peso stabile.
- 3) Leggere il peso visualizzato.

### **Avvertenza batteria scarica:**

Quando la carica della batteria è inferiore al 10%, viene visualizzata l'icona Avvertenza batteria scarica. Dopo circa altre due ore di funzionamento, l'indicatore visualizzerà [OFF] e si spegnerà. Collegare l'adattatore CA per ricaricare la batteria.

### **Modalità di accumulo:**

Questa modalità consente di misurare continuamente più elementi. In questa impostazione sono disponibili tre diverse modalità. Queste sono;

- AUt = 0: accumulazione manuale
- AUt = 1: accumulazione automatica durante il caricamento degli oggetti
- AUt = 2: accumulazione automatica alla rimozione degli oggetti

L'indicatore viene fornito in AUt = 0 come impostazione predefinita di fabbrica.

Per cambiare la modalità in cui si trova l'indicatore;

Premere STELLA > STELLA, dove verrà visualizzato [AUt = 0]. Premere SU per passare da una modalità all'altra.

**In questa modalità, [n] indica quanti oggetti sono stati pesati.**

### **AUt = 0:**

- 1) Premere STELLA, dove verrà visualizzato [n 0.0kg]. Pesare, quindi attendere finché non appare l'indicatore di peso stabile. Premere ACCUMULAZIONE MANUALE.
- 2) Il display visualizza rapidamente [n 1].
- 3) Rimuovere il peso e pesare l'articolo successivo.

### **AUt = 1:**

- 1) Premere STELLA > STELLA per accedere alle impostazioni AUt, poi DESTRA > SU per passare alle impostazioni [AUt 1] Premere STELLA > STELLA per tornare alla modalità di pesatura. Posizionare l'elemento sulla bilancia e attendere che appaia l'indicatore di peso stabile.
- 2) In questo modo, il display visualizza rapidamente [n 1].
- 3) Rimuovere il peso e pesare l'articolo successivo.

### **AUt = 2:**

- 1) Premere due volte STELLA per accedere alle impostazioni AUt, quindi premere DESTRA fino a quando è possibile passare a [AUt 2], quindi STELLA > STELLA per tornare alla modalità di pesatura. Pesare l'elemento e attendere che appaia l'indicatore di peso stabile. Quando appare, si avvertirà un segnale acustico.
- 2) Rimuovere il peso. In questo modo, il display mostrerà [n 1]. Pesare il prossimo articolo. In tutte queste modalità, i dati accumulati vengono trasmessi automaticamente alla porta RS232, pronta per la stampa se necessario.

È anche possibile interrogare i dati accumulati:

Premere STELLA, SU e SU per alternare i display di peso accumulato HI e LO.

Per cancellare i dati accumulati, premere STELLA finché il display non è ad esempio [n 36], quindi premere 0/T per tornare alla modalità di pesatura normale.

### Punti di impostazione:

Ci sono quattro punti di impostazione: A, B, C, e D. Tra questi punti di impostazione operano tre simboli: LO, OK e HI. Questi sono visualizzati nelle seguenti condizioni:

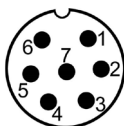
Simbolo	Condizione
LO	Il punto d'impostazione A $\leq$ pesa < rispetto al punto d'impostazione B
OK	Il punto d'impostazione B $\leq$ pesa < rispetto al punto d'impostazione C
HI	Il punto d'impostazione C $\leq$ pesa < rispetto al punto d'impostazione D

Per immettere i punti di impostazione;

- 1) Premere ON/OFF per spegnere l'indicatore.
- 2) Tenere premuto SU, quindi premere ON/OFF per accendere l'indicatore mentre si continua a premere SU.
- 3) Viene visualizzato [A. 0000.0]. Usare DESTRA e SU per impostare il punto A, quindi STELLA per spostarsi al punto B.
- 4) Una volta impostati tutti e quattro i punti, posizionare l'oggetto sulla bilancia. L'indicatore acustico suonerà e sarà visualizzato HI, OK o LO.

## Funzioni tecniche

### Connettore cella di carico:



Pin No.	1	2	3	4	5	6	7
Etichetta	+E	+F	+S	-S	-F	-E	GND
Descrizione	+Eccitamento	+Senso	+Segnale	-Segnale	-Senso	-Eccitamento	Terra

### Collegamento a una stampante:

Se si desidera ottenere una stampa da una mini-stampante o una stampante per ricevute, procedere come indicato di seguito.

- 1) Collegare l'indicatore alla mini-stampante tramite un cavo seriale.
- 2) Stampare il peso corrente. Accertarsi che l'indicatore di peso stabile sia acceso durante la stampa.
- 3) Se si stampano i dati accumulati, premere STELLA quando si è in modalità pesatura, quindi MODALITÀ DI ACCUMULAZIONE e la lettura verrà stampata. Se si utilizza AUT 1 o AUT 2, non è necessario premere MODALITÀ DI ACCUMULAZIONE; la stampa viene eseguita automaticamente.

#### Esempio di lettura di stampa:

No: 1  
G: 88,69kg (peso lordo)  
T: 29,41 kg (peso a imballaggio)  
N: 59,28 kg (peso netto)

#### Esempio di lettura della stampa del peso accumulato:

No: 14 (Numero totale di articoli pesati)  
W: 118,09kg (peso totale)

L'indicatore A1-10 è già configurato. Non è necessario accedere alle impostazioni di configurazione a meno che non si verifichi un errore notevole con le funzioni. In caso affermativo, seguire le seguenti istruzioni.

### Abilitazione della modalità di configurazione e calibrazione:

- 1) Spegner l'indicatore.
- 2) Rimuovere il coperchio posteriore.

- 3) Individuare il connettore a 3 pin JP1 sulla scheda PCB.
- 4) Il Morsetto IT e il pin centrale devono essere su JP1 per abilitare la modalità Configurazione e calibrazione.
- 5) Accendere l'indicatore per verificare che la versione del software sia visualizzata come [UE-50.0]. Se la versione software viene visualizzata come [UEr50.0] allora l'indicatore non è in modalità Configurazione e calibrazione. Ripetere il passo 4.
- 6) Spegnerne l'indicatore.
- 7) Collegare le celle di carico all'indicatore.

### Configurazione:

Passo	Operazione	Visualizzazione	Descrizione
1	Premere ON/OFF per 2 secondi	[UE-50.0] > [ 000000] > [ 0]	Visualizza la versione del software e verifica automatica
2	Premere STELLA Premere STELLA	[CAL SP] [-SET- ]	In modalità di configurazione e calibrazione Seleziona menu
3	Premere DESTRA	[d 1]	Predefinito di fabbrica d = 1
4	Premere SU Premere SU	[d 2] [d 5]	Impostare d su 0.2 Impostare d a 0.5
5	Premere STELLA Premere DESTRA Premere DESTRA Premere SU Premere SU Premere SU	[ 6000] [000000] [000000] [001000] [002000] [003000]	L'attuale FS (impostazione di piena capacità) è 6000. Zero FS. La seconda cifra lampeggia. Spostare il lampeggio sulla terza cifra. Spostare FS a 1000. Spostare FS al 2000. Impostare FS a 3000.
6	Premere STELLA  Premere DESTRA Premere SU Premere SU	[Flt 2]  [Flt 0] [Flt 1] [Flt 2]	Filtro predefinito di fabbrica = 2 (Gamma filtri 0-6:0-veloce, 6- più lento. Zero Flt. La cifra lampeggia. Spostare Flt su 1. Impostare Flt su 2.
7	Premere STELLA  Premere DESTRA Premere SU	[AUtP 1]  [AUtP 0] [AUtP 1]	Impostazione predefinita AUtP = 1 Funzione di zero traccia automatica di 0,5d al secondo. AUtP = 0 Traccia zero automatica disabilitata. AUtP = 1 Traccia zero automatica abilitata. Zero AURP. La cifra lampeggia. Impostare AUtP su 1.
8	Premere STELLA  Premere DESTRA Premere SU Premere SU Premere DESTRA Premere SU Premere SU	[Adr 00]  [Adr 00] [Adr 10] [Adr 20] [Adr 20] [Adr 21] [Adr 22]	Indirizzo predefinito di fabbrica = 00 Adr = 00 Uscita dati RS232 continua (STX X1 X1 X2 X3 X3 X4 X5 X5 X6 S) Adr = 99 Uscita dati RS232 continua (STX S X6 X5 X4 X4 X3 X2 X2 X1) Adr = 01 impostare l'indirizzo 01 Adr = 98 impostare l'indirizzo 98 Zero Adr. La prima cifra lampeggia. Spostare Adr a 10. Impostare Adr su 20. Selezionare la seconda cifra. Spostare Adr a 21. Impostare Adr su 22.
9	Premere STELLA	[b 2400]	Frequenza di trasmissione predefinita di fabbrica = 2400 Frequenza di trasmissione predefinita di fabbrica = 1200,2400,4800,9600,9600
10	Premere STELLA	[ 0]	Confermare la configurazione.

### Disabilitazione della modalità di configurazione e calibrazione:

- 1) Spegnerne l'indicatore.
- 2) Rimuovere il ponticello dal morsetto EN e dal perno centrale del JP1 per disabilitarlo.
- 3) Posizionare il ponticello sul perno sull'estremità opposta del pin EN e sul perno centrale del JP1.
- 4) Accendere l'indicatore per verificare la versione del software. Deve essere visualizzato come [UEr50.0]. In caso contrario, ripetere il passaggio 2.
- 5) Spegnerne l'indicatore, rimettere il coperchio posteriore e riaccendere.

# Risoluzione dei problemi

## Guida alla risoluzione

Di seguito è riportata una guida agli errori indicati sullo schermo.

Codice Errore	Descrizione
[ OUEr ]	Il peso supera la capacità di regolazione corrente
[ -OUEr ]	Il peso è insufficiente alla regolazione della corrente (meno del 2% della capacità totale)
[ Error ]	Errore di calibrazione; azzerare nuovamente la bilancia
[ OFF ]	Avviso batteria scarica; ricaricare la batteria

Per tutte le altre domande, si prega di contattare il nostro team di assistenza clienti. Tutti questi dettagli si trovano nella pagina Contatti di questo manuale.

# Consigli di sicurezza

## Pratica di lavoro sicura

Leggere attentamente le norme di sicurezza per evitare lesioni o danni al prodotto.

Non utilizzare la macchina se il filo dell'adattatore è sfilacciato o danneggiato.

Per caricare la batteria utilizzare il cavo di ricarica in dotazione. Una volta che la batteria è completamente carica, scollegare il cavo, in quanto un collegamento prolungato alla rete elettrica potrebbe danneggiare la batteria.

Quando il dispositivo non viene utilizzato, assicurarsi che la spina di alimentazione sia staccata dalla presa. In questo modo si evitano danni al prodotto dovuti alle sovratensioni.

Non utilizzare o conservare il display digitale vicino a fonti di calore o in ambienti caldi. La temperatura di funzionamento della bilancia e del display è compresa tra -10°C e 50°C con un'umidità massima dell'85%. L'utilizzo delle bilance al di fuori di queste temperature può causare danni.

Non utilizzare le bilance in ambienti polverosi per evitare danni all'unità di visualizzazione. Non sovraccaricare le bilance. Questo potrebbe danneggiare il prodotto e impedirne il corretto funzionamento.

Assicurarsi che il display sia tenuto lontano da fonti d'acqua, poiché non è impermeabile.

Sia la bilancia che il display devono essere completamente sigillati durante l'uso. Non tentare di rimuovere o regolare alcuna parte senza l'intervento di un esperto.

Accertarsi che i cavi del display siano tenuti lontani da oggetti pesanti, in quanto ciò potrebbe causare danni e impedirne il normale funzionamento. Allo stesso modo, prestare maggiore attenzione quando si sollevano tali oggetti pesanti per garantire che non vi sia pericolo di inciampo.

# Contact Us

## Sales Department

For information regarding this device or other products from our Monster divisions please use the following details below.

Tel: +44 (0)1347 878888

Email: [hello@monstershop.co.uk](mailto:hello@monstershop.co.uk)

## Support Department

If this item arrives damaged, with missing pieces or you have not opened the product and want to return it please use the following details below.

Tel: +44 (0)1347 878887

Email: [help@monstershop.co.uk](mailto:help@monstershop.co.uk)

## Website

To view our product range and fantastic offers in the Monster Mechanics division please visit our website.

[www.monstershop.co.uk](http://www.monstershop.co.uk)

## Address

To visit our office Monster House and view our products, send postal correspondence or return items our address is provided below.

Monster House, Alan Farnaby Way, Sheriff Hutton Industrial Estate, Sheriff Hutton, York YO60 6PG

# Contactez Nous

## Département Commercial

Pour plus d'informations concernant cet appareil ou d'autres produits de nos divisions de Monster veuillez utiliser les détails suivants ci-dessous.

Tél: +44 (0)1347 878888

Email: [hello@monstershop.co.uk](mailto:hello@monstershop.co.uk)

## Département de Soutien

Pour les interrogations concernant cet appareil, la garantie, les retours ou les défauts de déclaration veuillez utiliser les détails suivants ci-dessous.

Tél: +44 (0)1347 878887

Email: [help@monstershop.co.uk](mailto:help@monstershop.co.uk)

## Site Web

Pour consulter notre gamme de produits et nos offres fantastiques dans les divisions Monster veuillez visitez notre site Web.

[www.monstershop.co.uk](http://www.monstershop.co.uk)

## Adresse

Pour visiter notre bureau Monster House et voir nos produits, envoyez du courrier postal ou retournez les articles à notre adresse est fournie ci-dessous.

Monster House, Alan Farnaby Way, Sheriff Hutton Industrial Estate, Sheriff Hutton, York YO60 6PG

# Kontaktieren Sie Uns

## Verkaufsabteilung

Für Informationen bezüglich dieses Geräts oder anderer Produkte aus unserer Monster-Abteilung, benutzen Sie die folgenden unten aufgeführten Angaben.

Tel: +44 (0)1347 878888  
Email: [hello@monstershop.co.uk](mailto:hello@monstershop.co.uk)

## Support-Abteilung

Für Fragen über dieses Gerät, die Garantie, Rückgaben oder bei Störungen, benutzen Sie die folgenden unten aufgeführten Angaben.

Tel: +44 (0)1347 878887  
Email: [help@monstershop.co.uk](mailto:help@monstershop.co.uk)

## Webseite

Um unser Sortiment und unsere fantastischen Angebote in den Monster-Abteilungen anzuschauen, besuchen Sie bitte unsere Webseite.

[www.monstershop.co.uk](http://www.monstershop.co.uk)

## Adresse

Um unseren Monster Hauptsitz zu besuchen und unsere Produkte anzuschauen, Briefsendungen zu verschicken oder auch Artikel zurück zu versenden, ist unsere Adresse unten bereitgestellt.

Monster House, Alan Farnaby Way, Sheriff Hutton Industrial Estate, Sheriff Hutton, York YO60 6PG

# Contáctanos

## Departamento de Ventas

Para información sobre este dispositivo u otros productos de nuestras divisiones de Monster por favor use los siguientes detalles.

Teléfono: +44 (0)1347 878888  
Correo electrónico: [hello@monstershop.co.uk](mailto:hello@monstershop.co.uk)

## Departamento de Soporte

Para consultas sobre este dispositivo, la garantía, devoluciones o denuncias de fallos por favor use los siguientes detalles.

Teléfono: +44 (0)1347 878887  
Correo electrónico: [help@monstershop.co.uk](mailto:help@monstershop.co.uk)

## Página Web

Para ver nuestra gama de productos y ofertas fantásticas en las divisiones de Monster por favor visite nuestra página web.

[www.monstershop.co.uk](http://www.monstershop.co.uk)

## Dirección

Para visitar nuestra oficina Monster House y ver nuestros productos, enviar correspondencia o devolver productos que suministramos nuestra dirección está abajo.

Monster House, Alan Farnaby Way, Sheriff Hutton Industrial Estate, Sheriff Hutton, York YO60 6PG

# Contattaci

## Dipartimento Vendite

Per informazioni riguardanti questo dispositivo o altri prodotti dalle categorie Monster utilizzare i dettagli sotto riportati.

Tel: +44 (0)1347 878888  
Email: [hello@monstershop.co.uk](mailto:hello@monstershop.co.uk)

## Dipartimento Supporto

Per domande riguardo dispositivo, garanzia, reso o per riferire di guasti, utilizzare i dettagli sotto riportati.

Tel: +44 (0)1347 878887  
Email: [help@monstershop.co.uk](mailto:help@monstershop.co.uk)

## Sito Web

Per vedere la nostra gamma di prodotti e fantastiche offerte fra le categorie Monster, visitare il nostro sito web.

[www.monstershop.co.uk](http://www.monstershop.co.uk)

## Indirizzo

Per visitare il nostro ufficio Monster House e vedere i nostri prodotti, inviare corrispondenze postali o rendere un prodotto fare riferimento all'indirizzo sotto riportato.

Monster House, Alan Farnaby Way, Sheriff Hutton Industrial Estate, Sheriff Hutton, York YO60 6PG



---

Monster Group (UK) is one of the UK's fastest growing online retailers. We supply a diverse range of products which offer exceptional value for money. We strive to provide the best possible customer experience with free UK delivery across all our products and a Monster Guarantee for 100% satisfaction.

Our dedicated customer service team will be more than happy to help with any questions you may have.

Home & Garden  
Storage Shelving  
Sign & Digital  
Retail & Hospitality  
Commercial Equipment

---

Groupe de Monster (Royaume-Uni) est l'un des détaillants en ligne les plus dynamiques du Royaume-Uni. Nous fournissons une gamme diversifiée de produits qui offrent une valeur exceptionnelle pour l'argent. Nous cherchons à fournir la meilleure expérience client possible avec livraison gratuite au Royaume-Uni à travers l'ensemble de nos produits et une garantie de Monster pour 100% de satisfaction.

Notre équipe du service clientèle seront plus qu'heureux de vous aider avec n'importe quelle question que vous pourriez avoir.

Maison et Jardin  
Etagères de stockage  
Signe et numérique  
Vente au détail et hospitalité  
Equipment commercial

---

Monster Group (UK) ist eines der schnellwachsenden Online-Anbieter Großbritanniens. Wir bieten ein breit gefächertes Sortiment an, das über außerordentlich preiswerte Angebote verfügt. Wir sind bestrebt, die bestmögliche Kundenzufriedenheit zusätzlich kostenloser UK Lieferung auf alle unsere Produkte und einer Monster Garantie für 100% Zufriedenheit bereitzustellen.

Unser freundliches Kundenservice-Team ist gerne bereit, Ihnen bei jeglichen Fragen behilflich zu sein.

Haus & Garten  
Lagerregale  
Grafik & Design  
Lösungen für Einzelhandel & Gastronomie  
Lösungen für kommerzielle Zwecke

---

Monster Group (UK) è uno dei rivenditori online dalla crescita più rapida nel Regno Unito. Forniamo un vasto range di prodotti, i quali offrono un valore economico eccezionale. Ci sforziamo nel procurare la migliore esperienza al cliente, con spedizioni gratis in tutto il Regno Unito per tutti i nostri prodotti ed una Garanzia Monster per il 100% della soddisfazione.

Il nostro team attento e scrupoloso sarà più che felice di aiutarvi con qualsiasi domanda voi abbiate.

Casa & Giardino  
Scaffali per Magazzini  
Cartelli & Digitale  
Commercio al dettaglio & Ospitalità  
Attrezzatura commerciale

---

Monster Group (UK) es uno de los minoristas con un crecimiento más rápido del Reino Unido. Disponemos de una amplia gama de productos que ofrecen un valor excepcional por su precio. Nos esforzamos para dar la mejor experiencia posible a nuestros clientes con envío gratuito al Reino Unido para todos nuestros productos y una garantía Monster para el 100% de satisfacción.

Nuestro equipo de atención al cliente estará encantado de ayudarle con cualquier duda que tenga.

Casa y jardín  
Estanterías de almacenamiento  
Signo y digital  
Venta al por menor y hospitalidad  
Equipamiento comercial

---