

RST
08088

DIGITAL SCALE
with Calculation

user manual

EN



Main functions

- 22 buttons:
0/1/2/3/4/5/6/7/8/9/./(+.Sum)/-
/√/√/=/%/tare/price/cal/on-off/(ce-c)
- Working Voltage: 3V.
- Working temperature: -20 °C - 50 °C.
- Maximum weight 30 kg
- Minimum weight: 10 g
- Scale division 10 g
- Accuracy: $\text{weight} \cdot 5 / 1000 + \pm 2\text{LSD}$ (LSD is for the last efficient number, last number after weighting is 10 g)
- Auto-power off (it will power off automatically within 90 seconds without any operation)
- Alarm for overweight: show HI on the LCD
- Calculation
- Sales with price calculation
- Tare/reset to zero: after weighing, press "tare" button, the weight reset to zero.
- Auto-lock: when it locks, the LCD show hold symbol with sound, the time for locking is 30 seconds.
- Total sum function: press "SUM" button to save the data, after weighing all the

things, press and hold "SUM" for 3 seconds to calculate total weight of weighing things.

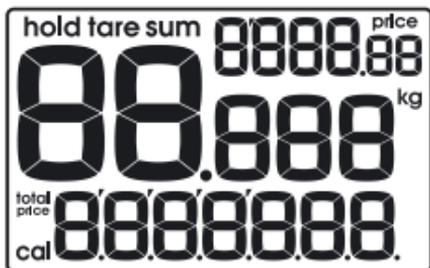
- Orange backlight function (defaulting setting: the backlight is closed), press and hold "tare" button for 3 seconds to turn on or turn off the backlight. After turn on the backlight, press any button can light the backlight for 7 seconds, it will turn off after 7 seconds without any operation. When the scale turns off, the backlight will turn off automatically.

Power on & Reset:

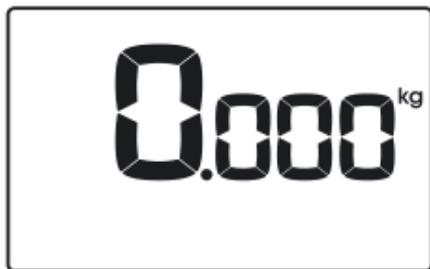
After installs batteries, the LCD will show in full display for 2 seconds (as Pic.1), it will with a sound and the backlight will turn on at the same time, then it enters to the weighing mode (as pic.2). The default setting: without price.

Display : weight

Unit : kg



Pic.1



Pic.2

Operation and display

1.Button



2.Button detailed operation

2.1 On/off (power on and power off)

- A. Press On/off button once, MCU will let it power on, it will be in full display in 2 seconds, just as the display in Pic.1, then enter to the weighing mode (as pic.2).

- B. When it is in the mode of weighing, press and hold "on/off" button for 3 seconds to make it power off and then enter the shut-off mode.
- C. it will power off automatically in 90seconds without any operation.
- D. The total sum weight and total price won't be reset to zero after it turns off, only when Press and hold CE/C button for Tare(clear and reset to zero and turn on the backlight)

2.2 Tare(clear and reset to zero and turn on the backlight)

- A. Press the button once to tare the weight and reset to zero, it will show tare symbol once in the LCD(as pic.3), after tare and reset to zero, the tare symbol will disappear. User can get the weight without tare then.
- B. If after tare, the tare is lower than 10KG, the LCD will show the minus(like. Pic.4), if tare is over than 10KG, it will show 9.99kg as pic.5 , then press "tare" button once again, it will reset to zero.

- C. After power on, press and hold "tare" button for 3 seconds, it will turn on the backlight and light for 7 seconds. After the backlight turns on, press any button can light the backlight for 7 seconds, it will turn off after 7 seconds without any operation.
- D. After turns on the backlight, press and hold "tare" button for 3 seconds to turn it off.
- E. Whether the backlight turns on or off, it will save the mode auto. The next time for turning the unit on, it will turns to be the last mode.



Pic.3



Pic.4



Pic.5

2.3 Cal (Calculation Turn on/Turn Off)

- A. Press the button once to enter the mode of calculation from any mode, then it will show cal. Symbol and number 0(a minus behind it, like Pic.6)
- B. Press the button again to return to the mode of weighing, while it is in the mode of calculation(The mode of weighing will show the last saved setting, with unit price or without unit price)
- C. The price button without any function while it is in the mode of calculation, but it will sound after pressing, other buttons have functions.
- D. It will turn off auto within 90 seconds without any operation.
- E. When the numbers turn to 1000, it will show extra signs for thousand, the numbers after minus is 2 digits (like pic.7).

Pic.6



Pic.7



2.4 Price(mode of price calculation)

- Press the button once to enter the mode of price calculation while it is in the mode of weighing (like Pic.8), it show 0.00 in the unit price and show 0.00 in the total with price signs and total price.
- While it is in the mode of price calculation, press the number buttons can enter the unit price, such as, enter 34.07, it need to enter 3407 (like pic.9), it will show to be 34.07.
- While entering the unit price for weighing, it will show the total price auto.
- When the weighing locked, it can enter the unit price, and the total price will show auto.
- The minus numbers for total price is 2 numbers.



Pic.8



Pic.9

2.5 Calculation and unlock by hand

- A. When it is in the mode of calculation, press it once to show the calculation results.
- B. When it is in the mode of weighing, after it auto locks, press it once to unlock, and it can continue weighing, it will show hold in the LCD while auto lock, like Pic. 10. The hold signs will disappear after unlock, like Pic. 11.



Pic.10



Pic.11

2.6 + and checking the SUM

- A. While it is in the mode of calculation, press the button to enter the add calculation.
- B. While it is in the mode of weighing, whether it auto lock or not, it will add the weight once press it, and the LCD will show add sign once, like pic.12.



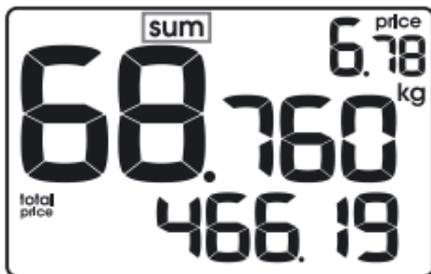
Pic.12

- C. While it is in the mode of price calculation, whether it auto lock or not, it will add the weight and the unit price once press the button, and the LCD will show add sign once, like pic. 13.

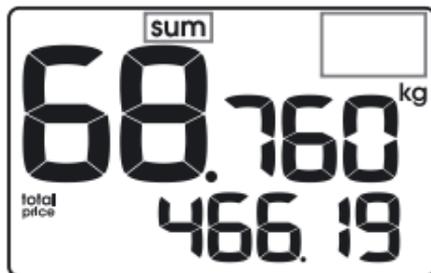


Pic.13

- D. While it is in the mode of price calculation, press and hold the button for 3 seconds, it can check the total price and weight, if the unit price is the same, it will show, LCD will show SUM symbol, like pic.14 .

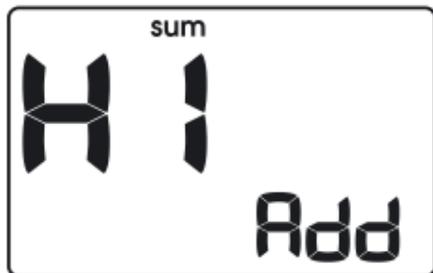


Pic.14

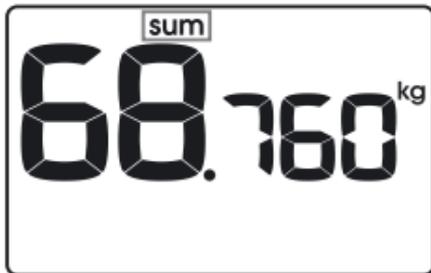


Pic.15

- E. While the unit price is not the same in weighting, or it is in the normal weighing mode, add the weight, press and hold the button for 3 seconds to check the sum weight and total price, the unit price won't show, like pic.15.
- F. While press the button to add the weight, and total weight is over 99.990, it will alarm for 3 times, like pic.19, and weight can't be added more.
- G. While it is in the normal weighing mode, press and hold the button for 3 seconds, it can check and total weight, the unit price and total price without display, only show the total weigh



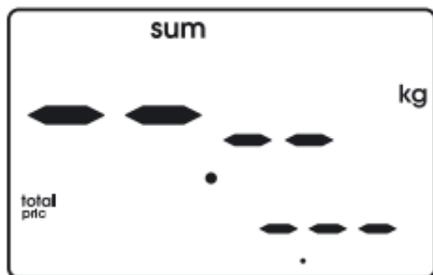
Pic.19



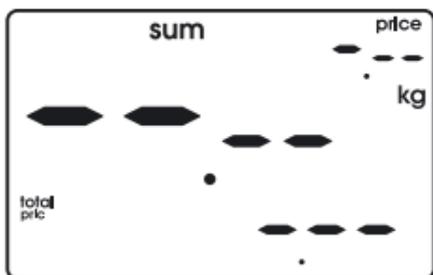
Pic.16

2.7 CE/C(clear)

- A. When it is in the mode of calculation, press the button to clear the data, the calculation show 0.
- B. While it is in the mode of normal weighing in any time, press and hold the button for 3 seconds, it will clear all the data, the LCD show like Pic.17.
- C. While it is in the mode of price calculation any time, press and hold the button for 3 seconds, it will clear all the data and the LCD show like Pic.18, and the unit price also show ---.
- D. Only when pressing and holding this button for 3 seconds, or turn it on again, it can clear all the SUM data.



Pic.17



Pic.18

2.8 Button for numbers and minus

- In the mode of calculation, press the corresponding button to enter the numbers.
- In the mode of price calculation, press the corresponding button to enter and unit price, the minus without any functions.

2.9 Sign of operation

- A. In the mode of calculation, press the corresponding button to enter the sign of operation

Function description

1. weighing
 - A. Maximum weight 30 kg
 - B. Accuracy: $\text{weight} \cdot 5 / 1000 + \pm 2\text{LSD}$ (LSD is for the last efficient number, last number after weighting is 10 g)
 - C. Scale division: 10 g
 - D. Auto-lock: when it locks, the LCD show hold symbol (as pic. 6) with sound twice, the time for lock is 30 seconds, within 30 seconds, press "unlock/ce" button to unlock it by hand, then it can proceed weighing.
 - E. Alarm for overweight, when the weight is over 31 kg, it will show HI on the LCD (as pic. 8) and with alarm sound, 3 times.

Specification

Item	Unit	Min	Typ.	Max
Power Voltage	V	2.5	3	3.3
Current for Power off	uA	---	5	10
Current for Backlight	mA	---	40	45
Current for working	mA		8	8.5
Weighing range	Kg	0.010	---	31.000
Scale division	Kg	---	0.010	---
Power Voltage		2x1.5V "AAA"		
Room temperature		25 °C		



Комплект поставки

Безмен, упаковка, инструкция/гарантийный талон, заменять питания не входят в комплект поставки, используются только для проверки прибора и гарантийной замене не подлежат.

Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены без уведомления. Товар разрешён для продажи на территории РФ

ВНИМАНИЕ!

Любая инструкция может быть изменена произвольным в любой момент без согласования. Примеры отбраковки информации на ЖКД, привнесённые в данную инструкцию, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД - это связано с типографскими ошибками. Производить и поставлять не несут никакой ответственности перед вами или другой стороной за любые по-вреждёния, потери дохода и другие последствия, вызванные неверным использованием и/или обобщением с изданием, не соответствующим данной инструкции.

Весь документ находится в горизонтальном положении во время включения и начальной самопроверки.

Не повреждайте весы сильными ударами или вибрациями. Не повреждайте его разведящую жидкостью пластика. Не протирайте его разведящими жидкостями (бензин, растворы интраторов, содой и т.д.). Используйте чистую воду и мягкую ткань для протирания.

При длительном хранении без использования, выньте батарейки из весов и храните их отдельно во избежание порчи и взрыва. Не пытайтесь самостоятельно разобрать или починить весы. Обратитесь к продавцу или в гарантийную мастерскую. Электростатический разряд внесит помехи в работу изделия. Если оно повреждено таким образом, выполните "сброс" (извлеките и вставьте снова элемент питания).



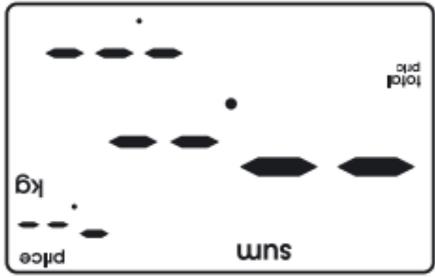


рис.18

КНОПКИ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0
 В режиме калькулятора с/и используйте цифры для ввода числа.
 В режиме вычисления стоимости товара, используйте цифры для ввода стоимости товара за один килограмм.

КНОПКИ ВЫЧИСЛЕНИЯ (+, -, %, ...)

В режиме калькулятора используйте кнопки для произведения математических вычислений.

кнопка CE/C (обнуление)

В режиме кавкватора call для стирания введённого числа нажмите кнопку CE/C, на дисплее появится цифра 0.

В режиме взвешивания для стирания всех введённых и находящихся в памяти данных, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку CE/C (рис. 17).

В режиме суммирования веса и стоимости товара для стирания всех введённых и находящихся в памяти данных, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку CE/C (рис. 18).

Стирание суммированного веса sum, находящегося в памяти безмена может быть произведено только при помощи кнопки CE/C.

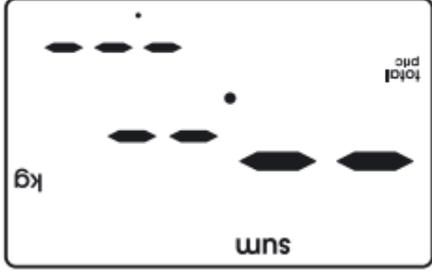


рис.17

18 RST08088





рис.15

В случае, если суммарный вес взвешенного товара будет больше 99,990 кг, Вы услышите звуковой сигнал, который будет работать в течение 3-х секунд, на дисплее появится надпись sum и HI (рис. 19).



рис.19

В режиме вычисления стоимости товара, не зависимо от того, включён режим auto lock или нет, вес взвешенного товара и его стоимость будут суммированы (рис. 13).
 В режиме вычисления стоимости товара, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку +/sum для вычисления общего веса и стоимости товара, при этом стоимость за килограмм товара также будет отображена на дисплее, одновременно будет показан символ sum (рис. 14).

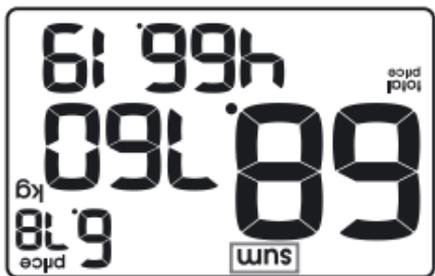


рис.14

В режиме взвешивания, не зависимо от того, была ли введена стоимость килограмма товара или нет, для того, чтобы узнать суммированный вес взвешенного товара нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку +/sum (рис. 15).

кнопка +/sum (суммирование и проверка стоимости суммированного товара)
 В режиме кавкялятора (cal) нажмите +/sum для суммирования чисел.
 В режиме взвешивания товара, не зави-
 симо от того, включён режим hold или нет,
 вес товара будет суммироваться и на дис-
 плее появится надпись Add (рис. 12).



рис.12



рис.13



14 RST08088

pic.11



pic.10



нения стоимости, нажмите на кнопку price один раз и введите стоимость одного килограмма товара. Общий вес и стоимость будут вычислены автоматически.



рис. 9

Для вычисления стоимости товара после точки указать 2 разряда (копейки).

кнопка =/unlock

В режиме карьератора нажмите на кнопку =/unlock для получения развешиваемых вывески.

В режиме взвешивания после того, как на дисплее появится надпись hold, для стирания вывески снова нажмите на кнопку =/unlock (рис. 10-11).

Введите стоимость товара за один килограмм при помощи клавиатуры. Ввод должен происходить в формате 0000.00, например, если стоимость товара 345 рублей 07 копеек, введите 34507. После ввода стоимости одного килограмма товара в раздел price, взвесьте товар, стоимость взвешенного товара будет вычислена автоматически и отображена в нижней части дисплея в разделе total price.

Также вы можете определить стоимость товара с помощью образцов:

После взвешивания товара, когда на дисплее отображён вес товара, для определения

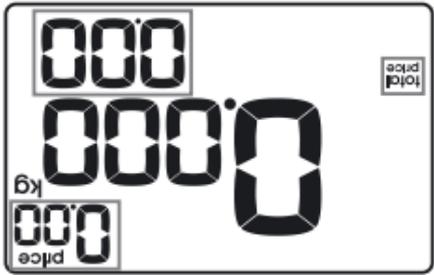


рис.8

определение стоимости взвешенного товара

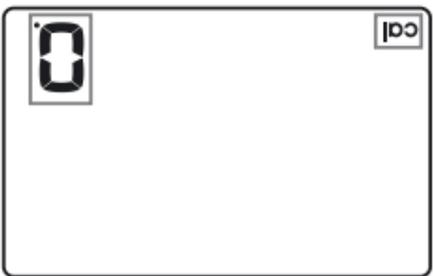
В режиме взвешивания нажмите на кнопку price один раз, на дисплее появится price 0,00 в верхней и в нижней части total price 0,00 (рис. 8). Для выхода из режима нажмите на кнопку price еще раз.

11 08088

рис.7



рис.6



калькулятор

Нажмите на кнопку CAL один раз для пере-
хода в режим калькулятора. На дисплее
отобразится CAL и 0 (рис. 6).

Для перехода в режим взвешивания на-
жмите на кнопку CAL второй раз. Вес и стои-
мость товара взвешенного до перехода в
режим CAL сохраняются в памяти безмена и
могут быть использованы для дальнейшей
работы.

При помощи кнопки вводите цифры (не
более 7-и разрядов). Используйте кнопки
 $+/\text{SUM}$ / $-/\text{CH}$ / $\text{CH}/\text{=}/\%/\text{CE}$ - производите вычис-
ления.

При работе в режиме калькулятора все
кнопки могут быть задействованы, при на-
жатии на них Вы услышите сигнал зуммера.
Функционально не будет работать кнопка
 PRICE .

В режиме калькулятора прибор автомати-
чески выключится, если ни одна из кнопок
не будет нажата в течение 90 секунд.
В случае ввода цифр более 1000 на дис-
плее появится девятнадцать разрядов (рис. 7).



индиферовацца в течение 30 секунд, затем безмен перейдёт в обычный режим. Вес отъезженного товара не должен превышать 30 кг, суммарный вес взвешенного товара не должен превышать 100 кг. При превышении указанного веса на дисплее появится символ HI, сопровождаемый тремя звуковыми сигналами.

Общий вес и общая стоимость товара не будет стёрта из памяти прибора, когда безмен будет выключен. Для стирания условных данных нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку  ce/c. В случае, если при выключении прибора, подсветка дисплея будет включена или выключена этот режим сохранится в памяти и при последующем включении установочный режим будет сохранён.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ
 Для включения подсветки, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку tare/light.

примечание

При значительном истощении элементов питания, после включения безмена, автоматически включится подсветка дисплея, все символы будут мигать и активируется сигнал зуммера. В этом случае необходимо заменить элементы питания на новые.

ВЗВЕШИВАНИЕ НЕКОЛЬКИХ ТОВАРОВ

После взвешивания первого товара, нажмите на кнопку +/sum, на дисплее на 3 секунды появится сообщение Add (добавлено), затем взвесьте следующие товар, повторите процедуру столько раз, сколько товаров. После взвешивания последнего товара, нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопку +/sum. На экране появится общий вес взвешенного товара, который будет

Вес тары не может быть больше 10 кг; при взвешивании тары вес которой больше 10 кг; на дисплее появится символ UNST, означаю- щий ошибку. После фиксирования веса тары на дисплее появится символ tare, если тару снять с крючка её вес будет отобра- жён на дисплее с знаком минус (рис. 5).



рис.4



рис.5

7 RST08088

тару продукты или иные предметы, которые Вы хотите взвесить, на дисплее появится его чистый вес без учета тары (нетто), зуммер издает звуковой сигнал, tare и hold будут гореть на дисплее.



рис.3

Примечание: максимальный вес не должен превышать 30 кг. При перегрузке на экране загорится "H" и зуммер издает предупредительный сигнал. Во избежание поломки прибора, снимите груз с крюка. Для выключения весов нажмите и удерживайте кнопку on/off, или подождите пока не сбросит система экономии элементов питания и весы не отключатся автоматически.

Взвешивание без учета веса тары

Расположите весы горизонтально, повесьте на крючок пре́дмет, который необходимо взвесить. Когда взвешиваемый предмет придет в состояние покоя (не раскачивается), весы автоматически зафиксируют его вес, на экране загорится hold, зуммер издает звуковой сигнал. Взвешиваемый товар можно снять с крюка, на дисплее отобразится зафиксированный вес. Для стирания веса с дисплея и взвешивания следующего товара, нажмите на кнопку =/unlock.

Взвешивание с учетом веса тары

(Чистый вес)

Если Вы хотите взвесить сыпучие или жидкие продукты, а также иные предметы с учетом веса тары, подвесьте на крючок/ремень сначала пустую тару, когда взвешиваемая тарка придет в состояние покоя (не раскачивается), весы автоматически зафиксируют её вес, на экране загорится hold, зуммер издает звуковой сигнал. После этого нажмите кнопку tare на экране и появится надпись tare. Затем поместите в

Установка батареи
 Установите 2 элемента питания типа AAA, соблюдая полярность.

Взвешивание
 Не повешивая ничего на крюк нажмите кнопку on/off для включения безмена (рис.1), затем на экране появится «0.000».

Безы готовя к работе (рис.2).



рис.1

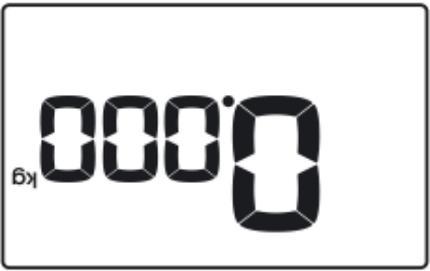


рис.2

4 RST0808

основные характеристики

- максимальный взвешиваемый вес: 30 кг
- рабочее напряжение: 3 V
- рабочая температура: -20°C ~ +50°C
- звуковая и визуальная индикация
- перевеса
- система суммирования взвешенных товаров (не более 100 кг)
- кнопка включения/выключения
- замена on/off
- кнопка запоминания веса тары и включения/выключения подсветки дисплея tare/light
- кнопка сброса запомненного веса unlock/clear
- кнопка суммирования взвешиваемых товаров +/sum
- компактные, удобные, лёгкие
- высокая точность
- большой дисплей с крупными цифрами
- яркая оранжевая подсветка дисплея
- индикатор перегрузки
- не требуется калибровка
- тип индикатора: жидкокристаллический дисплей
- тип датчика: интервальный тензочувствительный преобразователь
- автоматическое отключение питания после взвешивания

RST08088 3



Компания RST предлагает вам за покупку цифрового безмена с карьюватром, в конструкции которого воплощены, кроме современных высокотехнологичных идей самые последние достижения компании RST в области дизайна и эргономики. Обтекаемые линии и динамичный силуэт новой модели придают ей неповторимый шик. Цифровой безмен предлагает новое поколение универсальных приборов для взвешивания, обладающих приятной внешностью, миниатюрными портативными размерами, высокой точностью, стабильной и надежной работой.

Модель незаменим в домашнем хозяйстве, для охотников, рыболовов и путешественников для взвешивания багажа и мы надеемся, что вы будете ею довольны. Для того, чтобы полностью использовать все возможности прибора, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию и посетите сайт компании.



**Цифровой
безмен
с калкулятором**



**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

RST
08088