

Инструкция за експлоатация

ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА модел EVL+ xx K



"ЕЛИКОМ Электроник"

2. Кратко описание

Гамата електронни везни от типа EVL+ модел К са прецизни измервателни средства за измерване на маса и са предназначени за използване във всички видове търговски обекти.

Всички везни от тази гама (EVL) са конструирани да могат да работят при околна температура в границата на минус 10 °С до +40 °С и без захранване от мрежата в продължение на 150 часа.

Везните дават възможност за точно измерване, удобно отчитане на измерената стойност на масата от двустранна цифрова LCD индикация, автоматично изчисляване на цената, автоматично установяване на нула и въвеждане и запомняне на тара.

Всички везни от гамата могат да бъдат окомплектовани с 2 серийни интерфейс RS232 за връзка с външни устройства (персонален компютър, касов апарат, етикетащ принтер)

**3. Основни функции**

- ❖ Определяне масата на измерваните продукти
- ❖ Въвеждане на цена за 1 kg
- ❖ Запомняне цената на 90 продукта
- ❖ Извеждане на информация за измерена маса, единична цена и обща стойност на сделката показана на два дисплея – по един за клиента и за продавача
- ❖ Извеждане на информация към касов апарат или персонален компютър
- ❖ Звукова сигнализация

4. Технически данни

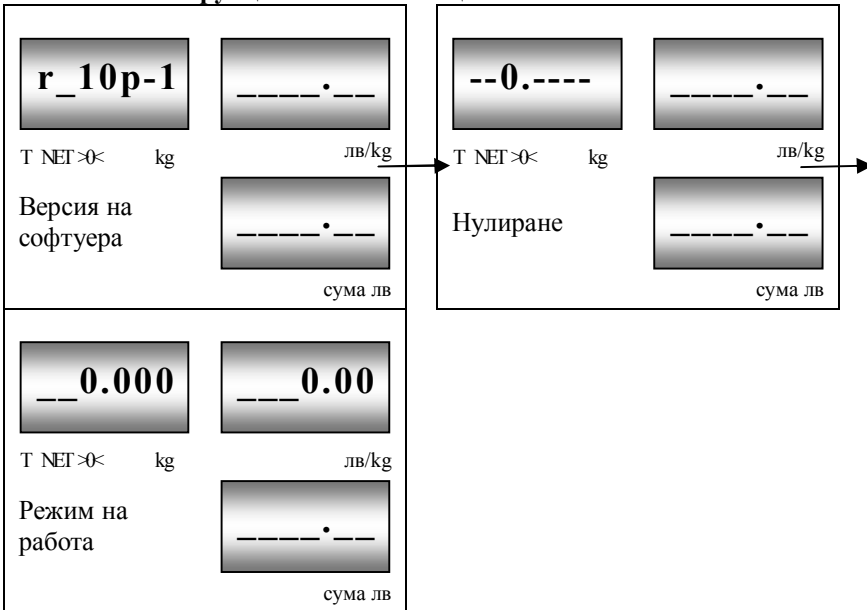
1. Габаритни размери: 330 x 320 x 110 mm / 300 x 250 x 100
2. Собствена маса: 5 kg
3. Дисплей:
 - LCD индикатор - 6 разряден
 - операторски – 3 бр.
 - клиентски – 3 бр.
4. Брой клавиши : 16
5. Функция ценоизчисляване
6. Клас на точност **III** съгласно БДС EN 45501:2001
7. Допустими грешки съгласно БДС EN 45501:2001
8. Брой на проверовъчните деления : n = 3000
9. Номинални работни условия
 - захранване от вграден акумулатор 6 V / 5 Ah
от АС адаптер ~ 220 V / ~ 14 V
 - максимална консумирана мощност < 4 VA
 - работна температура : минус 10 °C до +40 °C
 - относителна влажност на въздуха : от 20 % до 80 %
10. Метална товароприемна платформа:
 - размери 330 x 230 mm / 300 x 200 mm

Модел K / N	Макси- мален товар	Минима -лен товар	Максимален ефект на изваждащата тара	Стойност на реалното и проверовъчно деление e=d=
EVL+ 3	3 kg	20 g	минус 3 kg	1 g
EVL+ 6	6 kg	40 g	минус 6 kg	2 g
EVL+ 15	15 kg	100 g	минус 15 kg	5 g
EVL+ 30	30 kg	200 g	минус 30 kg	10 g
EVL+ 3/6	3/6 kg	20 g	минус 6 kg	1/2 g
EVL+ 6/15	6/15 kg	40 g	минус 15 kg	2/5 g
EVL+ 6/30	6/30 kg	40 g	минус 30 kg	2/10 g

Забележка: При варианти на изпълнение за измерване на пощенски пратки :
POST , за всички модели минималният товар **MIN = 5e**

5.Инсталиране.

1. Отворете кашона и извадете съдържанието му, което трябва да се състои от следното:
 - Везна
 - Метално блюдо
 - АС адаптер
 - Инструкция за експлоатация
 - Паспорт
 - Гаранционна карта
2. Инсталиране на металното блюдо – поставете блюдото с крачетата надолу в съответните отвори на горната страна на везната. Чрез леко поклащане, наместете блюдото докато заеме стабилно положение.
3. Поставете везната върху хоризонтална стабилна основа (маса). Нивелирайте везната чрез въртене на коригиращите винтове на крачетата ѝ, като наблюдавате нивото на мехурчето, което се намира в предната лява част на везната. Везната е нивелирана, когато мехурчето се намира в центъра на черния кръг.
4. Включете АС адаптера на везната към електрическата мрежа.
5. Включете везната посредством ЦК ключе намиращо се на дъното в дясната част. Първият надпис след включването, който везната изобразява на дисплея, индицира версията на софтуера. Този надпис се задържа на дисплея за 2-3 секунди, след което се започва серия от тестове на индикаторите. В края на тестовете се извежда надпис, индициращ функцията нулиране – везната измерва текущото състояние на платформата. При нормална работа нулирането продължава 3-4 секунди, след което везната преминава в режим на измерване на маса - нормален работен режим. (Фиг. 1) Изчакайте 10 минути преди да започнете да работите с везната. Изключването на везната става от същото ключе.
6. Не поставяйте везната при следните условия
 - Място с бързо променяща се температура
 - Място, изложено на пряка слънчева светлина
 - Запрашени помещения и помещения с висока влажност
 - Места със силен вятър
 - Места с вибрации
7. Не оставяйте везната натоварена с продукти върху блюдото
8. Не поставяйте везната близо до силно магнитно поле или уреди генериращи електромагнитно поле.
9. Пазете везната от заливане с течности, тъй като те могат да повредят електронните блокове, които се намират вътре.
10. Избягвайте силни удари или силно разтърсване на везната.



Фиг.1

В нормална ситуация флагът за нула (нулево положение) и флагът за стабилност трябва да са засветнати. Липсата на флаг за стабилност може да означава наличие на вибрации или “плъзгане” на показанието вследствие на температурни изменения. В този случай изчакайте темперирането на везната (15-20 мин) и нулирайте везната

6. Основни режими

6.1. Измерване

6.1.1. Описание действието на бутоните Бутон НУЛИРАНЕ () – при отклонението на показанието за маса на ненатоварена везна от нулата (вследствие на температурни промени, нивелиране и др.) с този бутон се подава команда за нулиране на показанието .

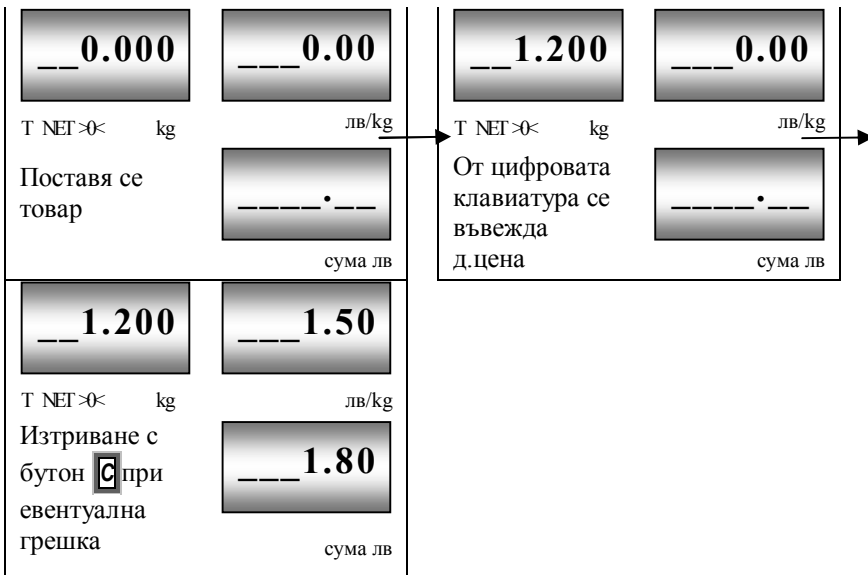
1. Бутон ТАРА () – с този бутон се подава команда за възприемане на тара. Масата, отчитана до този момент се възприема за маса на тарата. Показанието за маса се нулира и везната започва да отчита нетната маса, като това се показва с надпис “NET”, сочен от стрелка на дисплея за маса. Разтоварването на везната под товара, възприет за маса на тарата, води до показване масата на тарата със знак минус и стрелка, сочеща буквата “Т” . Стрелката, сочеща надписа “NET” се скрива. В този момент чрез натискането на бутоната се анулира възприетата тара.

Когато на везната е поставена тара (и включена с бутоната или извикана с бутоните за артикул) и стока, на дисплея се изобразява измерената маса на нето товара. В този момент натискането на бутоната

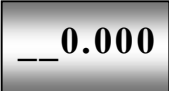
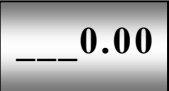
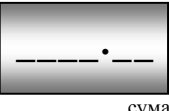
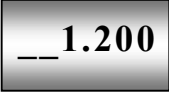
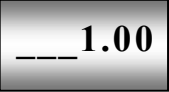

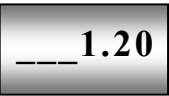
T води до кратковременно (за около 5 секунди) показване стойността на тарата. След 5 секунди взната се връща към показване на нетната маса.

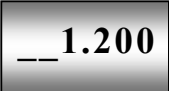
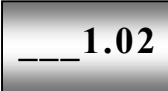

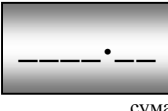
- Цифрова клавиатура. Към нея спадат бутоните **0**, **1**, **2**, **3**, **4**, **5**, **6**, **7**, **8**, **9**, **C**. С тези бутони в режим “ИЗМЕРВАНЕ” се въвежда цена за килограм. При допусната грешка цената се изтрива с бутон **C** и се въвежда отново. С тези бутони може да се извика и предварително програмирана цена на артикул – набират се от една до четири цифри (както при въвеждането на цена) след натискане на бутон **MR** и набраните цифри се приемат от взната като номер на артикул .
- Функционални бутони.
 - **+** - регистрира измерването в натрупванията
 - ***** .-
 - Неспомнатите бутони са предназначени за бъдещо развитие на функционалните възможности на взната

6.1.2. Измерване на стока с цена въведена от цифровата клавиатура



6.1.3. Измерване на стока с предварително програмирана цена и тара.

		Т НЕГ>0< kg лв/kg
<p>Поставя се товар. От цифровата клавиатура се въвежда номер на желания аркиткул – напр. : 102 със запомнена цена 1.00 лв и тара 0.200 g</p>		сума лв
		Т НЕГ>0< kg лв/kg
<p>Изтриване с бутон  при евентуална грешка</p>		сума лв

		Т НЕГ>0< kg лв/kg
<p>Натиска се бутон , след което се изобразяват предв. прогр. цена и теглото се намалява с предв. прогр. тара</p>		сума лв

6.1.4. Работа с тара.

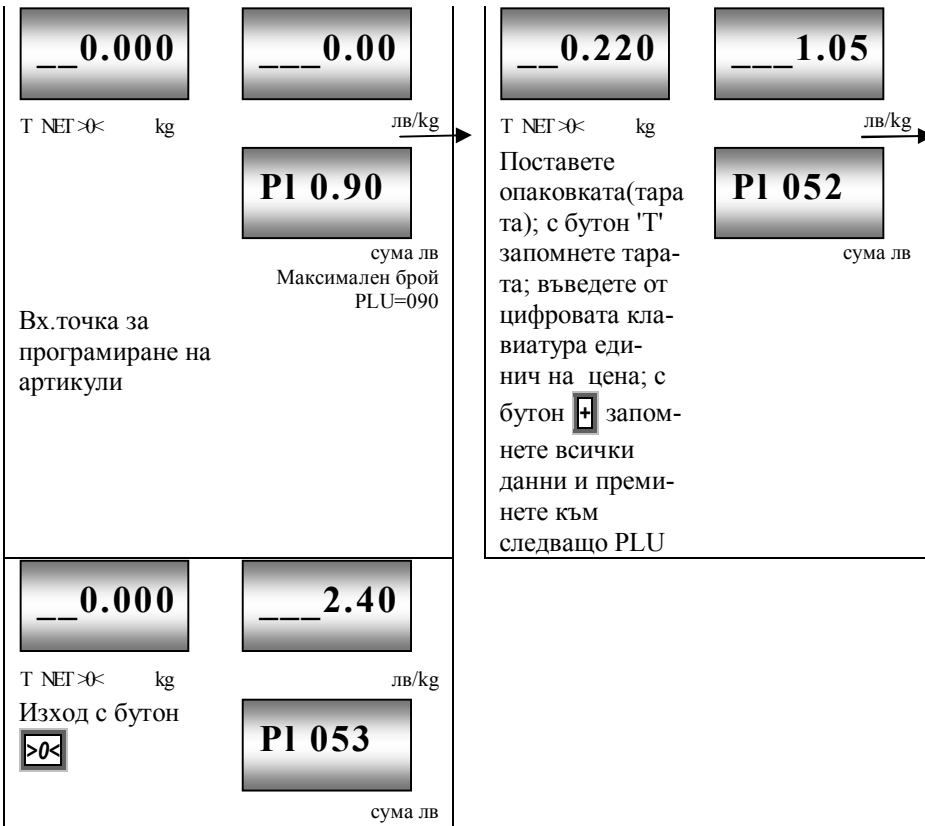
При необходимост да се измери нетно тегло при използване на някаква тара (опаковка, кашон, палет) се процедира по следния начин.

- Поставя се тарата върху нулираната везна.
- Докато брутния товар е върху везната теглото на тарата може да бъде видяно с натискане на бутон за тара. Индикаторът изобразява теглото на тарата, като засветва флага за тара.
- След като се разтовари везната – тоест, снемем се нетният товар заедно с тарата, везната индицира отрицателно нетно тегло, колкото е стойността на тарата.
- Ако при следващото измерване няма да се използва същата тара, анулирайте използването на тара с ново натискане на бутон за тара. Анулирането на тарата може да стане, само когато индикаторът индицира отрицателно нетно тегло!!! Задаването на нова тара не може да стане преди анулирането на старата!!!

6.2. Служебен

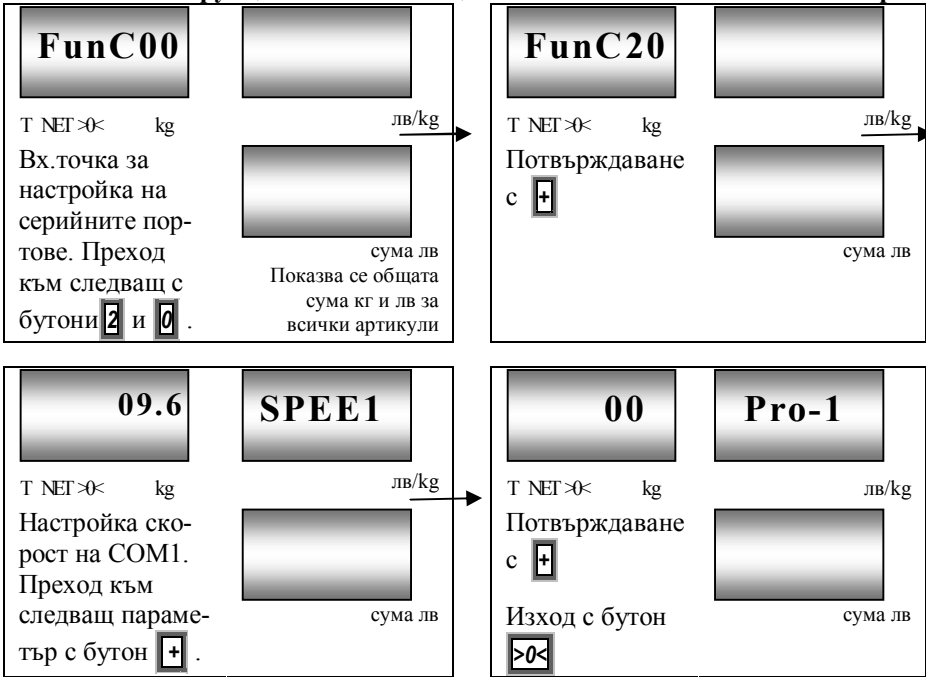
6.2.1. Програмиране на артикул

За влизане в тази функция избираме бутони **1, 1, 0, 0, MR** - на индикацията се извеждат цената и тарата на последния артикул **PLU90**. Ако няма програмирана тара, дисплеят за маса индицира текущата маса. На дисплея за стойност се извежда номерът на артикула. За да преминете към въвеждане на желаният от вас артикул натиснете **MR**, и от цифровата клавиатура наберете 3 цифри за желаният номер. Например: **0, 5, 2** или **0, 0, 1.** или **0, 7, 7.** и отново **MR**.



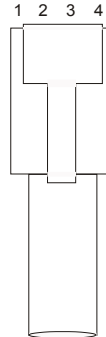
6.2.2. Преглед на натрупванията

За влизане в тази функция избираме бутони **1, 0, 0, 0, MR**. Възможно е везната да води отделни сметки за натрупванията по артикули. След поставяне на желания товар, избирание на артикул и натискане на **+** се извършва натрупване за на килограмите и сумата за избрания артикул. В този режим се



Конектор сериен порт: 1–Маса, 2-RX-приемане,3-TX-предаване

Сигнал	RJ 11
RXDA	2
TXDA	3
GND	1



6.2.4.Контрол на батерията. Напрежението на акумулатора може да бъде видно с извикване на служебна функция . В нормален работен режим **четирикратно** се натиска бутон *****. На дисплея се изобразява напрежението на батерията Реалното състояние на батерията се вижда при изключен адаптер! С бутона **>0<** везната се връща към нормален режим на измерване.

7. Състояние на грешка

Състояние на грешка се показва със засветване на долните сегменти (чертички) на всички разряди на индикацията и прекъснат звуков сигнал

Състояние на грешка се индицира когато :

- Везната е претоварена с товар над допустимия. На табелката е означен максималния брутен товар – сумата от масата на тарата и стоката не бива да превишават означеното. При възникване на такава ситуация – разтоварете везната.
- Везната отчита маса под нулата. Наместете металната товароприемаща табла – гумените тампони да влязат в съответните отвори на алуминиевото товаропредаващо тяло и натиснете бутон нулиране **>0<**
- При включване и след преминаване на автоматичната самопроверка везната открива голямо отклонение от нулевото положение – зададено от производителя при правилно поставена метално блюдо. Премахнете всякакви товари от блюдото, убедете се че е поставено правилно. При необходимост натиснете бутон **>0<**.

8. Декларация за съответствие



ELICOM
ELECTRONIC

гр.Силистра - 7500,
пл."Съединение" 5, п.к.188
тел. 086 / 820200, факс: 086 / 820555
email: info@elicom-bg.com

Офис и сервиз гр.София,
бул.Цариградско шосе 7-ми километър,
АТМ център ет.4,офис 403,
тел/факс: 02 / 9744391
email: elicomsf@elicom-bg.com

web: <http://www.elicom-bg.com>