

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪНШНА КАЛИБРОВКА

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪНШНА КАЛИБРОВКА Модели: AXS и ABS

- ✓ Предназначени за рутинни измервания в аналитични, заводски и учебни лаборатории, контрол на качеството и др.;
- ✓ Стабилно температурно поведение;
- ✓ Голям LCD дисплей с висок контраст, който се чете лесно;
- ✓ Нивелиращи се гумени крачета осигуряващи стабилно позициониране;
- ✓ Висока ефективност на натоварване във всички точки на блюдото;
- ✓ Интегриран RS-232 интерфейс за пренос на данни.

KERN

ТОЧНОСТ:
0.0001 гр

Модел:	AXS 100-4	AXS 200-4	ACS 300-4
Единична цена	590.00 €	610.00 €	1290.00 €
DAkkS сертификат	169.00 €	169.00 €	169.00 €
Обхват	120 гр	220 гр	320 гр
Точност	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр
Повторяемост	0.0005 гр	0.0005 гр	0.0002 гр
Линейност	± 0.0007 гр	± 0.0007 гр	± 0.0003 гр
Размер на блюдото	Ø=80 мм	Ø=90 мм	Ø=91 мм
Минимално тегло	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр
Калибрационна теглилка /не е включена/	100 гр (E2)	200 гр (E2)	200 гр (E2)
Време за стабилизация	3 секунди	3 секунди	3 секунди
Дисплей	LCD 96×24 мм с подсветка		LCD 115×32 мм
Работна среда	15 °C – 25 °C / RH 80%		10 °C – 30 °C / RH 80%
Размери на камерата за претегляне (Ш x Д x В)	175 x 150 x 205 мм	175 x 150 x 205 мм	174 x 162 x 227 мм
Размери на корпуса (Ш x Д x В)	195 x 300 x 295 мм	195 x 300 x 295 мм	213 x 333 x 338 мм
Тегло	5 кг	5 кг	6 кг
Захранване	Входно напрежение: 100-240V / 50Hz към адаптер: 9 V, 3 A		



ОПЦИИ



AXS



ACS



AXS



ACS



АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: AXS и ACS на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С АВТОМАТИЧНА ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА

АНАЛИТИЧНИ ЕЛЕКТРОННИ ВЕЗНИ

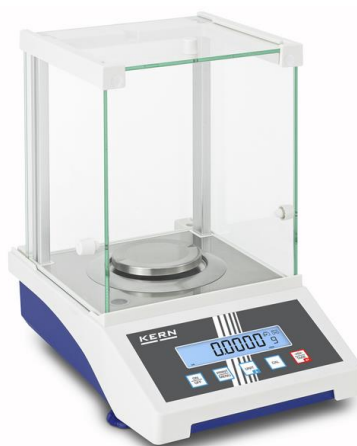
АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С АВТОМАТИЧНА ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА AXE и ALJ

- ✓ Предназначени за рутинни измервания в аналитични, заводски и учебни лаборатории;
- ✓ Стабилно температурно поведение;
- ✓ Голям LCD дисплей с висок контраст, който се чете лесно;
- ✓ Нивелиращи се гумени крачета осигуряващи стабилно позициониране;
- ✓ Висока ефективност на натоварване във всички точки на блюдото;
- ✓ Интегриран RS-232 интерфейс за пренос на данни.



ТОЧНОСТ:
0.0001 гр

Модел:	AXE 100-4	AXE 200-4	ALJ 310-4A	ALJ 500-4A
Единична цена	D0 660.00 €	690.00 €	1 290.00 €	1 930.00 €
DAkkS сертификат	D0 169.00 €	169.00 €	169.00 €	169.00 €
Обхват	120 гр	220 гр	310 гр	510 гр
Точност	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр
Повторяемост	0.0005 гр	0.0005 гр	0.0001 гр	0.0002 гр
Линейност	± 0.0007 гр	± 0.0007 гр	± 0.0003 гр	± 0.0004 гр
Размер на блюдото	Ø=80 мм	Ø=80 мм	Ø=80 мм	Ø=80 мм
Мин. тегло	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр
Време за стабилизация	3 секунди	3 секунди	4 секунди	4 секунди
Дисплей	LCD 96×24 мм с подсветка		LCD 132×38 мм с подсветка	
Работна среда	15 °C – 25 °C / RH 80%		5 °C – 35 °C / RH 80%	
Размери на камерата за претегляне (Ш x Д x В)	175x150x205 мм	175x150x205 мм	160x170x225 мм	160x170x225 мм
Размери на корпуса шхдхв	195x300x295мм	210x340x330 мм	210x340x330 мм	210x340x330 мм
Тегло	5 кг	7 кг	7 кг	7 кг
Входно напрежение	100-240V/ 50Hz към адаптер: 9V, 3A		240V/ 50Hz към адаптер: 24 V, 1 A	



AXE



ALJ

АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: AXE и ALJ на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА СЪС ЗНАК „М“

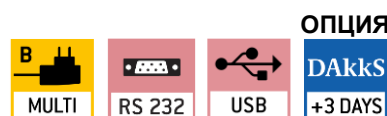
- ✓ Предназначени за контролни измервания в аналитични, фармацевтични, медицински и други лаборатории;
- ✓ Стабилно температурно поведение;
- ✓ Голям LCD дисплей с висок контраст, който се чете лесно;
- ✓ Нивелиращи се гумени крачета осигуряващи стабилно позициониране;
- ✓ Висока ефективност на натоварване във всички точки на блюдото;
- ✓ Интегриран RS-232 и USB интерфейс за пренос на данни.
- ✓ Продуктов клип: <https://youtu.be/pZCBnVVLROc?si=6TvRvvU6f3mgjMpp>

ТОЧНОСТ:
0.0001 гр

Подлежат на
метрологичен контрол



Модел:	ACJ 80-4M	ACJ 100-4M	ACJ 200-4M	ACJ 300-4M
Единична цена	1 260.00 €	1 300.00 €	1 390.00 €	1 560.00 €
DAkkS сертификат D0	169.00 €	169.00 €	169.00 €	169.00 €
ЗНАК „М“ D0	186.00 €	186.00 €	186.00 €	186.00 €
Обхват	82 гр	120 гр	220 гр	320 гр
Точност	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр
Повторяемост	0.0002 гр	0.0002 гр	0.0002 гр	0.0002 гр
Линейност	± 0.0003 гр	± 0.0003 гр	± 0.0003 гр	± 0.0003 гр
Размер на блюдото	Ø=91 мм	Ø=91 мм	Ø=91 мм	Ø=91 мм
Мин. тегло	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр
Време за стабилизация	3 секунди			
Дисплей	LCD 115×32 мм			
Работна среда	10 °C – 30 °C / RH 80%			
Размери на камерата за претегляне (Ш x Д x В)	174 x 162 x 227 мм			
Размери на корпуса	(Ш x Д x В) 213 x 333 x 338 мм / 7 кг			
Захранване	Входно напрежение: 110-230V / 50Hz към адаптер: 12 V, 1 A			


KERN®


АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: ACJ на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА МОДЕЛИ АВР

- ✓ Premium е най-новата генерация аналитични везни на Kern&Sohn за изключително бързи и стабилни резултати на претегляне;
- ✓ Контролен панел за бързо навигиране в менютата;
- ✓ Автоматично вътрешно калибриране в случай на промяна на температурата $\geq 1^\circ\text{C}$ или времеви контрол на всеки 4 часа, гарантира висока степен на точност и прави везната независима от мястото на употреба;
- ✓ Ярък OLED дисплей с голям ъгъл на видимост за най-добро отчитане;
- ✓ RS 232 и USB интерфейси за пренос на данни;
- ✓ Детайлен GLP-Protocol, който е напълно съобразен с изискванията на съответните стандарти: ISO, GLP и GMP;
- ✓ Могат да бъдат запазени индивидуални потребителски настройки за до 10 потребители.

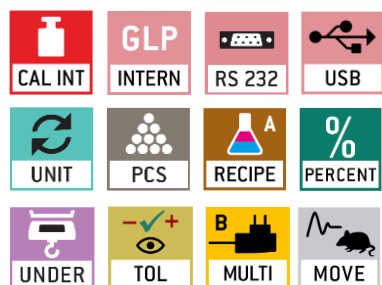
ТОЧНОСТ:

0.0001 гр

**Подлежат на
метрологичен контрол**



Модел:	ABP 100-4M	ABP 200-4M	ABP 300-4M
Единична цена	1 990.00 €	2 190.00 €	2 500.00 €
DAkkS сертификат DO	169.00 €	169.00 €	169.00 €
ЗНАК „М“ DO	186.00 €	186.00 €	186.00 €
Обхват	120 гр	220 гр	320 гр
Точност	0.0001 гр	0.0001 гр	0.0001 гр
Повторяемост	0.0001 гр	0.0001 гр	0.00015 гр
Линейност	± 0.0002 гр	± 0.0002 гр	± 0.0003 гр
Размер на блюдото	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм
Минимално тегло	0,01 гр	0,01 гр	0,01 гр
Време за стабилизация	2 секунди		
Дисплей	OLED		
Работна среда	10 °C – 30 °C / RH 80%		
Размери на камерата за претегляне (Ш x Д x В)	170 x 132 x 221 мм		
Размери на корпуса	(Ш x Д x В) 213 x 367 x 345 мм		
Тегло	8 кг		
Захранване	Входно напрежение: 100-240V / 50Hz към адаптер: 12 V, 1 A		



ОПЦИИ



АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: АВР на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА Модели: АВТ, АВР и ALJ

- ✓ Premium е най-новата генерация аналитични везни на Kern&Sohn за изключително бързи и стабилни резултати на претегляне;
- ✓ Контролен панел за бързо навигиране в менютата;
- ✓ Автоматично вътрешно калибриране в случай на промяна на температурата $\geq 1^\circ\text{C}$ или времеви контрол на всеки 4 часа, гарантира висока степен на точност и прави везната независима от мястото на употреба;
- ✓ Ярък OLED дисплей с голям ъгъл на видимост за най-добро отчитане;
- ✓ RS 232 и USB интерфейси за пренос на данни;
- ✓ Детайлен GLP-Protocol, който е напълно съобразен с изискванията на съответните стандарти: ISO, GLP и GMP;
- ✓ Могат да бъдат запазени индивидуални потребителски настройки за до 10 потребители.

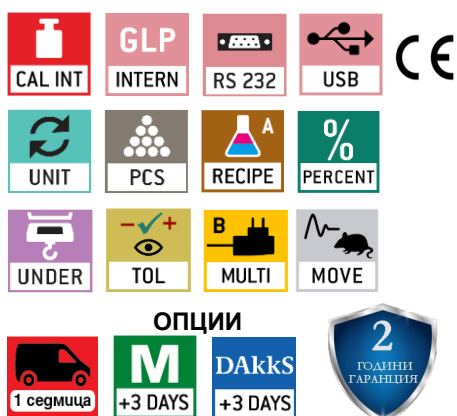
ТОЧНОСТ:

0.00001 гр

**Подлежат на
метрологичен контрол**



Модел:	АВТ 100-5NM	АВР 100-5M	ALJ 210-5A	АВР 200-5M	АВР 200-5DM
Ед. цена	D0 2 090.00 €	3 390.00 €	2 790.00 €	4 800.00 €	2 890.00 €
DAkKS Сертиф.	D0 169.00 €	169.00 €	169.00 €	169.00 €	169.00 €
ЗНАК „М“	D0 -	186.00 €	-	186.00 €	186.00 €
Обхват	101 гр	135 гр	210 гр	220 гр	102 220 гр
Точност	0,00001 гр	0.00001 гр	0,00001 гр	0.00001 гр	0,01 0,1 мг
Повторяемост	0,00005 гр	0.00005 гр	0,00005 гр	0.00015 гр	0,05 0,1 мг
Линейност	$\pm 0,00015$ гр	± 0.0001 гр	$\pm 0,0001$ гр	± 0.0001 гр	$\pm 0,1$ 0,2 мг
Размер на блюдото	$\varnothing=80$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=80$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм
Мин. тегло	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Време за стабилиз.	10 секунди	8 секунди	10 секунди	8 секунди	2/8 секунди
Дисплей	LCD	OLED	LCD	OLED	OLED
Размери на камерата, мм (Ш x Д x В)	168x172x223	170x132x221	160x170x225	170x132x221	170x132x221
Размери, мм (ШxДxВ)	217x356x338	213x367x345	210x340x330	213x367x345	213x367x345
Тегло	8 кг	8 кг	6 кг	8 кг	8 кг
Работна среда	10 °C – 30 °C / RH 80%				
Захранване	Входно напрежение: 100-240V / 50Hz към адаптер: 12 V, 1 A				



АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: АВТ, ALJ и АВР на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

АНАЛИТИЧНИ ВЕЗНИ С ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА Модели: АВР-А

- ✓ Аналитични везни с автоматични три плъзгащи се врати, които могат да се отварят и затварят с помощта на сензори. Благодарение на функцията за памет, везната запазва докъде са били отворени плъзгащите се врати. Това предотвратява замърсяване и ускорява процеса на измерване.
- ✓ Вътрешен екран минимизира ефекта на въздушните течения в камерата за претегляне;
- ✓ Интуитивно меню за бързо навигиране в менютата;
- ✓ Автоматично вътрешно калибриране в случай на промяна на температурата $\geq 1^\circ\text{C}$ или времеви контрол на всеки 4 часа, гарантира висока степен на точност и прави везната независима от мястото на употреба;
- ✓ Ярък OLED дисплей с голям ъгъл на видимост за най-добро отчитане;
- ✓ RS 232 и USB интерфейси за пренос на данни;
- ✓ Индивидуални потребителски настройки за до 10 потребители;
- ✓ Вграден йонизатор като стандарт;

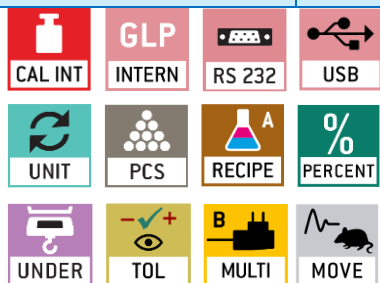
ТОЧНОСТ:
0.0001 гр
0.00001 гр

Подлежат на
метрологичен контрол



Продуктови клипове: <https://youtu.be/3N2xEfbf07I?si=VEj12Bkm9NgGLjZs>
<https://youtu.be/5tAgK1Q9Lbc>
https://youtu.be/uiNeJth_S9g

Модел:	АВР 200-4АМ	АВР 300-4АМ	АВР100-5ДАМ	АВР 100-5АМ	АВР 200-5АМ
Ед. цена	DO 4 660.00 €	DO 5 100.00 €	DO 5 290.00 €	DO 7 200.00 €	DO 8 800.00 €
DAkkS Сертиф.	DO 169.00 €	DO 169.00 €	DO 169.00 €	DO 169.00 €	DO 169.00 €
ЗНАК „М“	DO 186.00 €	DO 186.00 €	DO 186.00 €	DO 186.00 €	DO 186.00 €
Обхват	220 гр	320 гр	52 120 гр	135 гр	220 гр
Точност	0,0001 гр	0.0001 гр	0,01 0,1 мг	0.00001 гр	0.00001 гр
Повторяемост	0,0001 гр	0.00015 гр	0,02 0,1 мг	0.00005 гр	0.00005 гр
Линейност	$\pm 0,0002$ гр	± 0.0003 гр	$\pm 0,05$ 0,2 мг	± 0.0001 гр	± 0.0001 гр
Размер на блюдото	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм	$\varnothing=91$ мм
Мин. тегло	10 мг	10 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Време за стабилиз.	2 секунди	2 секунди	8 2 секунди	8 секунди	8 секунди
Дисплей	OLED	OLED	OLED	OLED	OLED
Размери на камерата, мм (Ш x Д x В)	170x132x221	170x132x221	170x132x221	170x132x221	170x132x221
Размери, мм(ШxДxВ)	213x367x345	213x367x345	213x367x345	213x367x345	213x367x345
Тегло	8 кг	8 кг	8 кг	8 кг	9 кг
Работна среда	10 °C – 30 °C / RH 80%				
Захранване	Входно напрежение: 100-240V / 50Hz към адаптер: 12 V, 1.6 A				


ОПЦИИ


АКСЕСОАРИ ЗА ВЕЗНИ Модели: АВР на стр. 7

ГАРАНЦИЯ ЗА НАЙ-ДОБРА ЦЕНА - Ако намерите същите модели везни на по-ниска цена, от оторизиран представител на марката, обещаваме да направим всичко възможно, за да Ви предложим същата или още по-добра цена!

Наименование	Вид	Единична цена
АНТИВИБРАЦИОННА МАСА Модел: AVM-1 L/B/H – 900 x 600 x 750 мм ПОДХОДЯЩА ЗА ВСИЧКИ МОДЕЛИ ВЕЗНИ	 НА СКЛАД	860.00 €
ТЕРМОПРИНТЕР Модел: YKC-01 с включен кабел KUP-01 - 1.5м - интерфейс: RS-232 - размери: 125×125×150 мм - тегло: 0.8 кг - захранване: 240V, 50Hz към 24 V DC 1,5 A - термохартия: ролки с ширина 80 мм ПОДХОДЯЩ ЗА ВСИЧКИ МОДЕЛИ ВЕЗНИ	  	D0 325.00 €
ТЕРМОПРИНТЕР Модел: YKH-01 с включен кабел KUP-01 - 1.5м - интерфейс: RS-232 - размери: 199×140×146 мм - тегло: 1.8 кг - захранване: 240V, 50Hz към 24 V DC 1,5 A - термохартия: ролки с ширина 80 мм ПОДХОДЯЩ ЗА ВСИЧКИ МОДЕЛИ ВЕЗНИ	  	D0 390.00 €
ЙОНИЗАТОР Модел: YBI-01A за неутрализиране на електростатични заряди ПОДХОДЯЩ ЗА ВЕЗНИ МОДЕЛИ: AXE, ABT, ACJ, ACS, ADB, ADJ, ADT, ALJ, ALS.	 	D0 750.00 €
ЙОНИЗАТОР Модел: ABP-A01 за неутрализиране на електростатични заряди ПОДХОДЯЩ ЗА ВЕЗНИ МОДЕЛИ: ABP, ABT, ACJ, ACS, ADB, ADJ, ADS, ADT, ALJ	 	D0 1 500.00 €
WiFi АДАПТЕР YKI-12 Стандартен интерфейс RS-232, WiFi, RS-485 За безжично свързване на везни с RS-232 интерфейс към WiFi устройства, като таблети, лаптопи, смартфони или мрежи. По този начин, данните от претеглянето могат лесно да се предават безжично от везна към едно или повече WiFi устройства или към мрежа (необходим е съответен софтуер на WiFi устройството, който не е включен в доставката)	 	155.00 € Софтуер SCD-4.0-DL 220.00 €
ТАРЕЛКИ за претегляне на проби размери: 56 x 85 x 14,5 мм обем: 30 мл	 НА СКЛАД	0.20 € / 1 бр. 90.00€ / 500бр.

ТЕРМИНИ ИЗПОЛЗВАНИ В ТОЗИ РАЗДЕЛ

ЛИНЕЙНОСТ

Линейността означава най-голямото отклонение на показанието на теглото по отношение на теглото на дадена еталонна тежест, положително и отрицателно, в целия обхват на измерване. След констатиране на линейно отклонение от надзора на контролните средства корекцията на отклонението е възможна чрез провеждане на линеаризация. Линеаризацията може да бъде извършена само от специалист, притежаващ задълбочени знания в областта на везните

ПОВТОРЯЕМОСТ

Повторяемостта на електронните везни се отнася до последователността и стабилността на резултатите от измерването, получени чрез претегляне на обекти с една и съща маса многократно при едни и същи условия. С други думи, повторяемостта е възпроизводимостта и повторяемостта на резултатите от измерването на електронната везна.

Повторяемостта на електронните везни е важен показател за оценка на точността и стабилността на измерванията. Електронна везна с добра повторяемост може да осигури надеждни и стабилни резултати от измерването и да отговори на нуждите от точно измерване при научни изследвания, промишлено производство и търговски сделки. Потребителите трябва да обръщат внимание на редовното калибриране и правилната работа, за да гарантират повторяемостта и точността на електронните везни.

ВЪНШНА КАЛИБРОВКА

Това е процес на ръчно калибриране на везни с предварително определена маса, като за целта се използва калибрационна теглилка, която се поставя на блюдото на везната и се проверява дали показаното тегло е правилно.

ВЪТРЕШНА КАЛИБРОВКА

Процес, при който, във везната е вградена калибрационна теглилка и при включването и тя се самокалибрира. Това води до оскъпяване, но пък не е нужно закупуване на калибрационни теглилки. Потребителите могат да настроят везната да се калибрира автоматично на предварително определени интервали от време, ако има температурни промени в околната среда, в която се използва везната, ако се загуби хранването и т.н. Тази функция може да бъде много полезна за натоварени лаборатории; потребителите не трябва да извършват процеса на калибриране и няма шанс някой да забрави, така че везната дава надеждни резултати и потребителят може да се съсредоточи върху подготовката на проби или други задачи.

ЛЕГЕНДА НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СИМВОЛИ



Везна с външна калибровка



Везна с автоматична вътрешна калибровка



Превключване в различни мерни единици



Функция броене
Избираеми референтни количества



Претегляне на товар с кука от долната страна на везната



Принцип на претегляне
Тензодатчик



Функция сумиране



Мерене на животни



Процентно определяне
Определяне на отклонението в % от целевата стойност (100%)



GLP/ISO процедури
Тегло, дата и час.
Само с принтери KERN.



Комуникационен Протокол (KCP)
Стандартизиран набор от интерфейсни команди за везни KERN



RS-232 интерфейс
За свързване на везната към принтер, компютър или мрежа



USB интерфейс
За свързване на везната към принтер, компютър или други периферни устройства



Bluetooth интерфейс
За свързване на везната към принтер, компютър или други периферни устройства



WiFi интерфейс
За свързване на везната към принтер, компютър или други периферни устройства



Работа с батерия



Презареждаща се батерия



Универсален хранващ адаптер В



DAkkS Сертификат
Времето, необходимо за издаване на DAkkS сертификат е показано в дни.



ЗНАК „М“
Везните подлежат на метрологичен контрол



Времето, необходимо за доставка на продукта /без DAkkS Сертификат или ЗНАК „М“/