

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1 D-72336 Balingen E-mail: info@kern-sohn.com Тел.: +49-[0]7433-9933-0 Факс: +49-[0]7433-9933-149 Интернет: www.kern-sohn.com

Инструкция за обслужване и инсталация Дисплеи

KERN KFB/KFN-TAM

Версия 3.3 2025-05 BG





KFB/KFN-TAM-BA_IA-bg-2533



KERN KFB/KFN-TAM

Версия 3.3 2025-05

Инструкция за обслужване и инсталация Дисплеи

Съдържание

1	Технически данни	4
2	Описание на уреда	5
2.1	Описание на клавиатурата	7
2.1.1	Въвеждане на числени стойности с помощта на навигационните бутони	8
2.2	Описание на индикаторите	9
3	Общи указания (общи информации)	10
3.1	Използване съгласно предназначението	10
3.2	Използване несъответстващо на предназначението	10
3.3	Гаранция	10
3.4	Надзор над контролните средства	11
4	Общи указания за безопасност	11
4.1	Спазване на указанията от инструкцията за обслужване	11
4.2	Обучение на персонала	11
5	Транспорт и складиране	11
5.1	Проверка при приемане	11
5.2	Опаковка / обратен транспорт	11
6	Разопаковане и поставяне	12
6.1	Място на инсталиране, място на експлоатация	12
6.2	Разопаковане и поставяне	12
6.3	Обхват на доставката / серийно доставяни аксесоари:	12
6.4	Транспортна защита (примерен чертеж)	13
6.5	Съобщение за грешка	13
6.6	Мрежово гнездо	13
6.7	Работа при захранване с акумулатор (опция)	13
6.8	Калибрация	14
6.8.2	Системи за претегляне, неподходящи за одобрение	14
6.9	Линеаризация	18
6.9.1	Системи за претегляне с одобрение	18
6.9.2	Системи за претегляне без одобрение	19
6.10	Одобрение	20
7	Експлоатация	23
7.1	Включване	23
7.2	Изключване	23
7.3	Нулиране	23
7.4	Обикновено претегляне	23
7.5 одобри	Превключване на единиците за тегло (само системи, неподходящи за проверка за ение)	24

7.6	Претегляне с тара	.25
7.7	Претегляне с обхват на толеранс	.26
7.7.1	Проверка на толеранса на зададено тегло	.27
1.1.Z 7 0	Проверка на толеранса на зададено количество части	.29
7.0	Рычно сумиране	. U I I U I I U I I U I I I I I I I I I
7.9	Автоматично сумиране	.33
7.10	Броене на части	.34
7.11	Гіретегляне на животни	.35
7.12	Блокада на клавиатурата	.30
7.13	Подсветка на дисплея	.30
7.14	Функция за автоматично изключване "AUTO OFF"	.37
8	Меню	38
8.1 печатн	Описание на система за претегляне, неподлежаща на одобрение (пиновете [К1] върх ната платка не са свързани)	y .39
8.2 са свъ	Описание на одобрената система за претегляне (пиновете [К1] върху печатната плат рзани с джъмпер)	ка .42
9	Поддръжка, поддържане в добро техническо състояние.	
обезе	зреждане	46
9.1	Почистване	.46
9.2	Поддръжка, поддържане в изправно състояние	.46
9.3	Обезвреждане	.46
9.4	Съобщения за грешки	.46
10	Изход за данни RS 232C	48
10.1	Технически данни	.48
10.2	Режим на принтер/формати за протоколи (KERN YKB-01N)	.49
10.3	Протокол на разпечатка (непрекъснато разпечатване на данни)	.51
10.4	Команди за дистанционно управление	.51
10.5	Входно-изходни функции	.52
11	Помощ в случай на дребни аварии	53
12	Инсталиране на дисплея / платформата на везната	54
12.1	Технически данни	.54
12.2	Конструкция на претеглящата система.	.54
12.3	Свързване на платформа	.55
12.1	Конфигурация на лисплея	56
12.1.1	Системите за претегляне с одобрение (пиновете [К1] върху печатната платка са	56
12.1.2 върхи	Системите за претегляне неподлежащи на проверка на одобрение (пиновете [К1] печатната платка не са свързани)	.62
13	Приложение	66
13 1	Размери - поставка за маса/ стенен държач	66
13.2	Лекпарация за съответствие / одобрение	67

1 Технически данни

KERN (Тип)	KFB-TAM KFN-TAM		
Търговско наименование	KFB-TM KFN-TM		
Дисплей	5½ - поз	иционен	
Резолюция	60	00	
(везни с одобрение)	еднообхватен реж	ким (Макс.) 6.000 е	
	двуобхватен режи	им (Макс.) 3.000 е	
Резолюция (везни без одобрение)	30.	000	
Обхвати на претегляне		2	
Стъпки на цифрите	1, 2, 5,	10n	
Единици за тегло	k	g	
Функции	претегляне с обхват н претегляне	а толеранс, сумиране, на животни	
Дисплей	LCD, височина на цифр	ите 52 mm, подсветен	
Тензометрични датчици за натоварване	80–100 Ω; макс. 4 броя, всеки по 350 Ω; чувствителност 2–3 mV/V		
Калибрация на обхвата	препоръчваме стойност ≥ 50% Макс.		
Изход за данни	RS232		
	Захранване 220 V – 240 V, 50 Hz		
Електрическо захранване	захранващо устройство, вторично напрежение 12 V, 500 mA		
Корпус	250 x 160 x 58	266 x 165 x 96	
Допустима температура на околната среда	от 0°С до 40°С (от -10°С до 40°	(без одобрение) С (с одобрение)	
Нето тегло	1,5 kg	2 kg	
Акумулатор (опция) време за работа/ зареждане	35 часа / 12 часа	90 часа / 12 часа	
Интерфейс RS 232	standard	опция	
Стойка	KERN BFS-07, опция		
Поставка за маса заедно със стенен държач	стандартно оборудване		
Степен на защита IP	-	IP 65 съгласно DIN 60529 (само при работа с акумулаторно захранване)	

2 Описание на уреда КFB-TAM: изработен от пластмаса



1. Дисплей

9

- 2. Индикатор за ниво на зареждане на акумулатора
- 3. Поле с бутони
- 4. Индикатори за толеранс вижте раздел 7.7
- 5. Единица за тегло
- 6. RS-232
- 7. Вход място на присъединяване на кабела на датчици за натоварване
- 8. Водеща шина на поставката за маса/ статива
- 9. Ограничител на поставката за маса/ статив
- 10. Гнездо за мрежово захранващо устройство
- 11. Бутон за калибрация



- 1. Дисплей
- 2. Индикатор за ниво на зареждане на акумулатора
- 3. Поле с бутони
- 4. Индикатори за толеранс вижте разде 7.7
- 5. Единица за тегло
- 6. Вход място на присъединяване на кабела на датчици за натоварване
- 7. Гнездо за мрежово захранващо устройство

2.1 Описание на клавиатурата

Бутон	Функция
	• Включване/изключване
→0← €	• Нулиране
Навигационен бутон н	• Потвърждаване на въведените данни
TARE	• Тариране
Навигационен бутон	 По време на въвеждане на числени стойности увеличаване на стойността на мигащата цифра
	• В менюто превъртане напред
	• Индикатор на общата сума
Навигационен бутон ➔	• Избор на цифрата от дясната страна
M+	 Добавяне на стойността от претеглянето към запаметената сума
Навигационен бутон ←	• Избор на цифрата от лявата страна
PRINT	 Изпращане на данните от претеглянето чрез интерфейс
С	• Изтриване
BG NET ESC	 Превключване на показанието "Бруто тегло" "Нето тегло"
ESC	• Връщане към меню / режим претегляне
	• Избиране на функция за претегляне на животни
	• Избиране на претегляне с обхват на толеранс
	• Изтриване на паметта на сумата

2.1.1 Въвеждане на числени стойности с помощта на навигационните бутони

- Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка. Първата цифра мига и сега можете да я промените.
- ⇒ Ако първата цифра трябва да остане непроменена, натиснете бутон ще започне да мига втората цифра.

Всяко натискане на бутон ше активира показанието на следващата цифра, след последната цифра показанието отново се връща към първата.

- Ако искате да промените избраната (мигаща) цифра, натиснете няколкократно бутон, докато се покаже желаната стойност. След това с натискане на бутон трябва да изберете поредните цифри и да ги промените с помощта на бутон.
- ⇒ Завършете въвеждането на данни с натискане на бутон 🕻

2.2 Описание на индикаторите



Показание	Значение
w _i	Обхват 1
	Обхват 2
	Капацитетът на акумулатора скоро ще бъде изчерпан
STABLE	Индикатор за стабилизация
ZERO	Нулево показание
GROSS	Бруто тегло
NET	Нето тегло
AUTO	Автоматичното сумиране е активно
kg	Единица за тегло
M+	Сумиране
LED диод + / √ / -	Индикатори при претегляне с обхват на толеранс

3 Общи указания (общи информации)

3.1 Използване съгласно предназначението

Закупеният от Вас дисплей заедно с плочата на везната е предназначен за определяне на теглото (стойността от претеглянето) на претегляния материал. Той е проектиран като "неавтоматична система за претегляне", тоест претегляният материал трябва да се постави ръчно по средата на плочата на везната. Стойността от претеглянето може да бъде отчетена след постигане на стабилна стойност.

3.2 Използване несъответстващо на предназначението

Дисплеят не бива да се използва за динамично претегляне. В случай, че количеството на претегляния материал бъде незначително увеличавано или намалявано, тогава вграденият в дисплея "компенсиращо-стабилизиращ" механизъм може да причини показване на грешни резултати от претеглянето! (Пример: бавно изтичане на течност от контейнер, намиращ се върху везната.)

Плочата на везната не бива да бъде излагана на дълготрайно натоварване. Това може да доведе до увреждане на претеглящия механизъм.

Безусловно трябва да се избягват удари и претоварване на плочата на везната, надвишаващо посоченото максимално натоварване (Макс.), като се вземе предвид вече записаното тегло тара. В резултат на това плочата на везната или дисплеят биха могли да се повредят.

Никога не бива да използвате дисплея в помещения, където има опасност от взрив. Серийното изпълнение не е противовзривно.

Въвеждане на модификации в конструкцията на дисплея е забранено. Това може да доведе до грешни резултати от претеглянето, нарушаване на техническите условия за безопасност, както и безвъзвратно да повреди дисплея.

Дисплеят трябва да се използва само съгласно описаните указания. За други начини/области на използване се изисква писмено съгласие на фирма KERN.

3.3 Гаранция

Гаранцията губи своята валидност в следните случаи:

- неспазване на нашите указания от инструкцията за обслужване;
- използване несъответстващо на описаните приложения;
- въвеждане на промени или отваряне на уреда;
- механична повреда или повреда в резултат на въздействие на газове, течности, естествено износване;
- неправилно разположение или неподходяща електрическа инсталация;
- претоварване на претеглящия механизъм.

3.4 Надзор над контролните средства

В рамките на системата за осигуряване на качество трябва в редовни времепериоди да се провежда проверка на техническото състояние на дисплея и евентуално на достъпната еталонна тежест. За тази цел отговорният потребител трябва да определи съответен време-период, както и вид и обхват на такава проверка. Информация относно надзора над контролните средства, каквито са дисплеите, както и необходимите еталонни тежести, е достъпна в Интернет сайта на фирма KERN (<u>www.kern-sohn.com</u>). Еталонните тежести и дисплеи със свързани претеглящи плочи могат да бъдат калибрирани бързо и евтино (съгласно стандартите в дадената държава) в лабораторията за калибрация на фирма KERN, акредитирана от DKD (Deutsche Kalibrierdienst).

4 Общи указания за безопасност

4.1 Спазване на указанията от инструкцията за обслужване



Преди включване и първо използване на везната трябва внимателно да прочетете настоящата инструкция за експлоатация, дори и когато вече имате опит с везни на фирма KERN.

4.2 Обучение на персонала

Устройството може да бъде обслужвано и поддържано само от обучен персонал.

5 Транспорт и складиране

5.1 Проверка при приемане

Незабавно след получаване на пратката трябва да проверите, дали няма евентуални видими външни повреди, същото се отнася и за уреда след разопаковането му.

5.2 Опаковка / обратен транспорт



- ⇒ Всички части на оригиналната опаковка трябва да бъдат запазени за евентуален обратен транспорт.
- За обратен транспорт трябва да се използва само оригиналната опаковка.
- Преди изпращане на пратката трябва да разедините всички свързани кабели и свободни/подвижни части.
- Трябва повторно да монтирате защитите за транспорт, ако такива са налице.
- Всички елементи като например стъклена защита срещу вятър, плоча на везната, захранващо устройство и т.н. трябва да се обезопасят срещу изплъзване и увреждане.

6 Разопаковане и поставяне

6.1 Място на инсталиране, място на експлоатация

Дисплеите са конструирани по такъв начин, че в нормални експлоатационни условия да осигуряват получаване на надеждни резултати от претеглянето. Изборът на правилното място на инсталиране на дисплея и плочата на везната осигурява тяхната точна и бърза работа.

На мястото на инсталиране трябва да се спазват следните правила:

- Дисплеят и плочата на везната трябва да се поставят върху стабилна, хоризонтална повърхност.
- Да се избягват екстремните температури, както и колебанията на температурата, появяващи се например, когато до везната се постави нагревател или при поставяне на везната на места, изложени на директно въздействие на слънчеви лъчи;
- Дисплеят и плочата на везната да се обезопасят срещу директно въздействие на въздушно течение, причинено от отворени прозорци или врати.
- Избягвайте сътресения по време на претегляне.
- Трябва да обезопасите дисплея и везната от влиянието на висока влажност на въздуха, изпарения и прах.
- Не бива да излагате дисплея на дълготрайно въздействие на висока влажност. Нежелателно оросяване (кондензация на влагата от въздуха върху уреда) може да се получи, когато студен уред бъде поставен в значително по-топло помещение. В такъв случай изключеният от захранването уред трябва да се остави за около 2 часа, за да се аклиматизира към температурата на околната среда.
- Да се избягват статични заряди, произхождащи от претегляния материал, контейнера на везната.

В случай на наличие на електромагнитни полета (например от мобилни телефони или от радио-уреди), статични заряди или нестабилно електрическо захранване са възможни големи отклонения на показанията (грешен резултат от претеглянето). В този случай трябва да се промени местоположението на везната или да се отстрани източника на смущения.

6.2 Разопаковане и поставяне

Внимателно извадете дисплея от опаковката, отстранете найлоновия плик и го поставете на предвиденото за него място на работа.

Дисплеят трябва да се ориентира така, че да е лесно достъпен и удобен за четене.

6.3 Обхват на доставката / серийно доставяни аксесоари:

- Дисплей
- Мрежово захранващо устройство
- Поставка за маса заедно със стенен държач
- Инструкция за обслужване

6.4 Транспортна защита (примерен чертеж)

Не бива да забравяте, че в случай на използване на дисплея с платформа, оборудвана с транспортна защита, преди използването трябва да деблокирате защитата.



Транспортна защита

6.5 Съобщение за грешка



Незабавно след появата на съобщение за грешка върху дисплея на везната, напр. Err 4, трябва да изключите везната от експлоатация.

6.6 Мрежово гнездо

Електрическото захранване се осигурява от външно захранващо устройство. Напечатаната стойност на напрежението трябва да съответства на местното напрежение.

Трябва да се използват само оригиналните захранващи устройства на фирма KERN. За използването на други продукти се изисква съгласие на фирма KERN.

6.7 Работа при захранване с акумулатор (опция)

Преди първото използване, акумулаторът трябва да се зарежда с помощта на мрежово захранващо устройство в продължение на минимум 12 часа.

Когато върху дисплея се покаже индикатор , това означава, че капацитетът на акумулатора е на изчерпване. Уредът може да работи още през около 10 часа, след което захранването автоматично ще се изключи.

Акумулаторът трябва да се зарежда с помощта на доставеното мрежово захранващо устройство.

По време на зареждане LED индикаторът информира за състоянието на зареждане на акумулатора.

червен:	напрежението е паднало под определената минимална
	СТОЙНОСТ

зелен: акумулаторът е напълно зареден

жълт: акумулаторът се зарежда

За да спестите енергията на акумулатора, можете да активирате функция за автоматично изключване "AUTO OFF" - вижте раздел 7.14.

6.8 Калибрация

Тъй като стойността на земното притегляне не е еднаква навсякъде на земното кълбо, всеки дисплей със свързана плоча на везната трябва да бъде адаптиран — съгласно принципа за претегляне, произлизащ от основите на физиката — към земното ускорение на мястото, където се намира везната (само, ако везната не е била фабрично калибрирана на мястото на работа). Такъв процес на калибрация трябва да се извърши при първото използване, след всяка смяна на местоположението на везната, както и при колебания на температурата на околната среда. За да се постигнат точни стойности на измерването, допълнително се препоръчва периодично калибриране на дисплея и в режим претегляне.

• 1	•	При системи за претегляне с резолюция < 15 000 стойности на скалните деления се препоръчва калибрация. При системи за претегляне с резолюция > 15 000 стойности на скалните деления се препоръчва линеаризация (вижте раздел 6.10).
	•	Пригответе съответната калибрационна тежест. Използваната калибрационна тежест зависи от обхвата на претегляне на претеглящата система. По възможност калибрирането трябва да се извършва с тегло, близко до максималното натоварване на везната. Информация относно еталонните тежести можете да намерите в Интернет на адрес: http://www.kern-sohn.com.
	•	Трябва да се осигурят стабилни условия на околната среда. За да се постигне стабилно състояние, е необходимо време за загряване.

6.8.1 Одобрение на проверката на системите за претегляне

В случай на системи за претегляне с одобрена проверка достъпът до позиция от менюто "P2 mode" е блокиран.

KERN KFB-TAM

С цел отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и да натиснете бутона за калибриране. Разположение на бутона за калибриране - вижте раздел 6.10.

KERN KFN-TAM

За отстраняване на блокадата на достъпа, преди влизане в менюто трябва да унищожите пломбата и с помощта на джъмпер да свържете накъсо двата пина [К2] върху печатната платка (вижте раздел 6.10).

Забележка:

След унищожаване на пломбата и преди повторно използване на претеглящата система за приложения, при които се изисква проверка за одобрение, системата на везната трябва отново да бъде проверена от упълномощен нотифициран орган и да бъде съответно обозначена с нова пломба.

1

Вход в менюто:

		1
1.	Включете уреда и по време на самодиагностиката	20
	натиснете бутон 🕼	<u></u>
2.	Натиснете поредно бутони 💽, 📰 и Таке. Ще се покаже първата група от менюто "PO CHK".	POCHF
3.	Натиснете няколко пъти бутон 🕼, докато се покаже позиция "P2 mode" от менюто.	[P2nod]
	В случай на модел КFB-ТАМ натиснете бутона за калибриране.	
4.	Натиснете бутон 🐨 и с помощта на бутон 🆙 изберете зададения тип везна:	Silir
	5.6г = еднообхватна везна,	(JUAL I)
	dURL I = двуобхватна везна,	\$
	dURL 2 = многоинтервална везна.	GUBLS
5.	Потвърдете с натискане на бутон 🕼.	[ollnt]
6.	Натиснете няколко пъти бутон क, докато се покаже меню "CAL".	[R]
7.	Потвърдете с натискане на бутон 🔐. С помощта на бутон изберете настройка "noLin".	nolin

Провеждане на калибрация:

⇔	Потвърдете избора на позиция от менюто "noLin" с натискане на бутон	nolin
	При това трябва да се внимава върху плочата на везната да няма никакви предмети.	(Unld)
⇔	Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно	Unld
⇔	Ще се появи актуално конфигурираната калибрационна тежест.	30.000 👦
介 介	За да я промените, трябва да изберете желаната настройка с помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1), всеки път активната позиция мига. Потвърдете с натискане на бутон	End
Ŷ	Внимателно поставете калибрационната тежест по средата на плочата на везната. Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което натиснете бутон	(PRSS)
Ŷ	След успешно завършване на калибрацията се провежда самодиагностика на везната. По време на провеждане на самодиагностика трябва да снемете калибрационната тежест. Везната автоматично ще се върне в режим претегляне. В случай на грешка при калибриране или неправилна калибрационна тежест ще се появи съобщение за грешка — процедурата по калибриране трябва да се повтори.	thate 2200 Loosa D. D. D. D. D. kg

6.8.2 Системи за претегляне, неподходящи за одобрение Вход в менюто:

- 1. Включете уреда и по време на самодиагностиката PRINT натиснете бутон 🕼 2. Натиснете поредно бутони 🖾, и и Ше се OCHF покаже първата група от менюто "РО СНК". TARE 3. Натиснете няколко пъти бутон Ст, докато се покаже 231 H меню "P3 CAL".
- +0+ 4. Потвърдете с натискане на бутон 🕼. Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже меню "CAL".









- 5. Потвърдете с натискане на бутон 🚰. Ще се покаже актуалната настройка.
- ⇒ Потвърдете с натискане на бутон , изберете

желаните настройки с помощта на бутон noLin = калибрация, LineAr = линеаризация - вижте раздел 6.9.

Провеждане на калибрация:

 Потвърдете избора на позиция от менюто "noLin" с натискане на бутон

При това трябва да се внимава върху плочата на везната да няма никакви предмети.

- Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което натиснете бутон
- Ще се появи актуално конфигурираната калибрационна тежест.
- ⇒ За да я промените, трябва да изберете желаната настройка с помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1), всеки път активната позиция мига.
- ⇒ Потвърдете с натискане на бутон 😭.
- Внимателно поставете калибрационната тежест по средата на плочата на везната. Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което натиснете бутон
- ⇒ След успешно завършване на калибрацията се провежда самодиагностика на везната. По време на провеждане на самодиагностика трябва да снемете калибрационната тежест. Везната автоматично ще се върне в режим претегляне. В случай на грешка при калибриране или неправилна калибрационна тежест ще се появи съобщение за грешка — процедурата по калибриране трябва да се повтори.















6.9 Линеаризация

Линейност означава най-голямото отклонение на показваното тегло от везната спрямо теглото на дадена еталонна тежест, в посока "+" или "-" в целия обхват на претегляне. След констатиране от надзора на контролните средства на отклонения от линейността, нейното подобряване е възможно чрез провеждане на линеаризация.

Провеждането на линеаризация се препоръчва при везни с резолюция
 > 15 000 стойности на скалните деления.

- Линеаризацията може да се извърши само от специалист, който има задълбочени познания в областта на обслужването на везни.
- Използваните еталонни тежести трябва да бъдат в съответствие със спецификацията на везната вижте раздел "Надзор над контролните средства".
- Трябва да се осигурят стабилни условия на околната среда. За постигане на стабилно състояние е необходимо време за загряване.
- След успешно завършената линеаризация се препоръчва провеждане на калибрация вижте раздел "Надзор над контролните средства".
- В случай на претеглящи системи с одобрение функцията калибрация е блокирана. С цел отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и да натиснете бутона за калибрация. Разположение на бутона за калибриране вижте раздел 6.10.

6.9.1 Системи за претегляне с одобрение

- ⇒ Влезте в позиция от менюто "P2 mode"⇔"Cal"⇔"Liner", вижте раздел 6.8.1.
- Потвърдете с натискане на бутон . Ще се покаже въпрос за парола "Pn".
- ⇒ Натиснете поредно бутоните ▲ , ▲ и ▲ . При това трябва да се внимава върху плочата на везната да няма никакви предмети.
- Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което натиснете бутон
- След показване на "Ld 1" внимателно поставете по средата на плочата на везната първата калибрационна тежест (1/3 Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което



След като се покаже "Ld 2", внимателно поставете по средата на плочата на везната втората калибрационна тежест (2/3 Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което

натиснете бутон 🕼











След показване на "Ld 3" внимателно поставете по средата на плочата на везната третата калибрационна тежест (Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът

за стабилно състояние, след което натиснете бутон 🕼.

След успешно завършване на линеаризацияна се провежда самодиагностика на везната. По време на самодиагностика трябва да снемете калибрационната тежест. Везната автоматично ще се върне в режим претегляне.

6.9.2 Системи за претегляне без одобрение

- ⇒ Влезте в позиция от менюто "P3 CAL"⇒ "Cal"⇒ "Liner", вижте раздел 6.8.1.
- ⇒ Потвърдете с натискане на бутон . Ще се покаже въпрос за парола "Pn".
- Натиснете поредно бутоните
 При това трябва да се внимава върху плочата на везната да няма никакви предмети.
- Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което натиснете бутон
- След показване на "Ld 1" внимателно поставете по средата на плочата на везната първата калибрационна тежест (1/3 Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което

натиснете бутон

След като се покаже "Ld 2", внимателно поставете по средата на плочата на везната втората калибрационна тежест (2/3 Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което

натиснете бутон 🕼.

След показване на "Ld 3" внимателно поставете по средата на плочата на везната третата калибрационна тежест (Max). Изчакайте, докато се покаже индикаторът

за стабилно състояние, след което натиснете бутон 🕼.

След успешно завършване на линеаризацията се провежда самодиагностика на везната. По време на провеждане на самодиагностика трябва да снемете калибрационната тежест. Везната автоматично ще се върне в режим претегляне.





















6.10 Одобрение

Общи информации:

Съгласно Директива 2014/31/ЕС везните трябва да притежават одобрение, ако се използват както е посочено по-долу (обхват, определен от закона):

- а) за търговски цели, когато цената на стоката се определя въз основа на нейното претегляне;
- b) при производство на лекарства в аптеките, както и за анализи в медицински и фармацевтични лаборатории;
- с) за административни цели;
- d) при производство на готови опаковки със стоки.

В случай на съмнения, моля, свържете се с местната Служба за Мерки и Измервателни Уреди.

Указания относно одобрението:

За везна с одобрение се прилага одобрение на типа с действие на територията на ЕС. Ако везната трябва да се използва в описания по-горе обхват, изискващ одобрение на везната, тогава нейното одобрение трябва редовно да бъде подновявано.

Повторната проверка за одобрение на везната се извършва съгласно разпоредбите, действащи в дадената държава. Например в Германия срокът на валидност на одобрението по принцип е 2 години.

Следва да се спазват действащите закони в държавата, в която се използва уреда!

• Одобрението на системата за претегляне без пломби е невалидно.

Указания относно системите за претегляне с одобрение

KFB-TAM:

Достъп до печатната платка:

- Отстранете пломбата.
- Отворете дисплея.
- В случай на използване на дисплея като система за претегляне подлежаща на одобрение, с помощта на джъмпер трябва да свържете пиновете [К1] върху печатната платка.
 В случай на система за претегляне, неподходяща за проверка за

одобрение, този джъмпер трябва да се отстрани.



В случай на системи за претегляне с одобрена проверка достъпът до позиция от менюто "P2 mode" е блокиран.

С цел отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и да натиснете бутона за калибрация.

Разположение на пломбите и бутона за калибрация:





- 1. Самоунищожаваща се пломба
- 2. Бутон за калибрация
- 3. Капак на бутона за калибрация
- 4. Самоунищожаваща се пломба

KFN-TAM:

Достъп до печатната платка:

- Отстранете пломбата.
- Отворете дисплея.
- В случай на използване на дисплея като система за претегляне подлежаща на одобрение, с помощта на джъмпер трябва да свържете пиновете [K1] върху печатната платка.
 В случай на система за претегляне, неподходяща за проверка за одобрение, този джъмпер трябва да се отстрани.
- За да проведете калибрация, с помощта на джъмпер трябва да свържете пиновете [К2] върху печатната платка.



[K1]

7 Експлоатация

7.1 Включване

Натиснете бутон — провежда се самодиагностика на уреда. Веднага след показване на показанието на теглото уредът е готов за претегляне.



7.2 Изключване

⇒ Натиснете бутон 🚰 - дисплеят ще изгасне.

7.3 Нулиране

Нулирането коригира влиянието на малките замърсявания върху плочата на везната. Уредът е снабден с функция за автоматично нулиране. При необходимост везната може да се нулира в произволен момент като се следват инструкциите по-долу.

⇒ Разтоварете системата за претегляне.

⇒ Натиснете бутон 🚰 - ще се покаже показание нула и индикатор **zero**.



7.4 Обикновено претегляне

- ⇒ Поставете претегляния материал.
- ⇒ Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние **STABLE**.
- ⇒ Отчетете резултата от претеглянето.

Предупреждение за претоварване

Безусловно трябва да се избягва претоварването на уреда над посоченото максимално натоварване (Макс.), като се вземе предвид вече записаното тегло тара. Това може да доведе до повреда на уреда. Надвишаването на максималното натоварване се сигнализира от показание "----" и единичен звуков сигнал. Разтоварете системата за претегляне или намалете началния товар.

Ĭ

7.5 Превключване на единиците за тегло (само системи, неподходящи за проверка за одобрение)

Активиране на единиците за тегло:

- ⇒ Изберете позиция от меню **Р5 Unt** вижте раздел 8.1.
- Натиснете бутон . Ще се покаже първата единица за тегло с актуалната настройка.
- С помощта на бутон активирайте [on] или деактивирайте [off] показваната единица за тегло.
- Потвърдете с натискане на бутон . Ще се покаже следващата единица с актуалната настройка.
- С помощта на бутон активирайте [on] или деактивирайте [off] показваната единица за тегло.
- ⇒ Потвърдете с натискане на бутон 🖼
- ⇒ Повторете действието за всяка единица за тегло. Указание: Единиците "tj" и "Hj" не могат да бъдат активирани едновременно, а само едната или само другата.
- ⇒ Връщане в режим претегляне с помощта на бутон /

Превключване на единиците за тегло:

⇒ Натиснете и задръжте бутон . Показанието ще се превключи между преди активираните единици за тегло (например kg ≒ lb).













7.6 Претегляне с тара

Поставете контейнера на везната. След успешната проверка на стабилното състояние натиснете бутон . Ще се покаже показание нула и индикатор NET.



Теглото на контейнера се записва в паметта на везната.

- Претеглете материала, предназначен за претегляне, ще бъде показано нетното тегло.
- След снемане на контейнера неговото тегло се показва като отрицателно показание.
- Процеса на тариране можете да повтаряте произволен брой пъти, например по време на претегляне на няколко съставки на смес (добавяне). Границата се постига в момента на изчерпването на пълния обхват на тариране (вижте фирмената табелка).
- ⇒ Бутон 🖾 позволява превключване между бруто и нето тегло.
- ⇒ С цел изтриване на стойността тара трябва да разтоварите плочата на

везната и да натиснете бутон

7.7 Претегляне с обхват на толеранс

По време на претегляне с обхват на толеранс е възможно определяне на горна и долна гранична стойност, с което се гарантира, че претегляният материал ще се намира точно в рамките на определените граници на толеранс.

По време на проверката на толеранса, както и при дозиране, порциониране или сортиране, устройството сигнализира надвишаване на горната или долната гранична стойност чрез оптичен и звуков сигнал.

Звуков сигнал:

Звуковият сигнал зависи от настройката в групата от меню "ВЕЕР". Възможни настройки:

- no изключен звуков сигнал
- ok звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира в обхвата на толеранса
- ng звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира извън обхвата на толеранса

Оптичен сигнал:

Индикаторните лампи с три цвята показват, дали претегляният материал се намира в обхвата на двете граници на толеранса. Индикаторните лампи сигнализират следното:

• +	+	претегляният материал надвишава горната граница на толеранса	свети червена индикаторна лампа
	\checkmark	претегляният материал е в обхвата на толеранса	свети зелена индикаторна лампа
•	-	претегляният материал е под долната граница на толеранса	свети червена индикаторна лампа

Настройките на претегляне с толеранс могат да се въведат или чрез влизане в група от менюто "**P0 CHK**" (вижте раздел 8) или по-бързо с помощта на комбинация от бутони



7.7.1 Проверка на толеранса на зададено тегло

Настройки

- В режим претегляне натиснете едновременно
 бутони
- ⇒ Натиснете бутон . Ще се покаже точка от менюто, предназначена за въвеждане на долната гранична стойност оЕЕ L.
- ⇒ Натиснете бутон Ша. Ще се покаже актуалната настройка.
- С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете долната гранична стойност например 1.000 kg - всеки път мига активната позиция.
- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕼
- ⇒ Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже позиция от менюто лЕЕН.
- Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка на горната гранична стойност.
- С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете горната гранична стойност например 1.100 kg - всеки път мига активната позиция.
- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕼
- Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже позиция от менюто SEEP.
- С помощта на бутон изберете точка от менюто БЕЕР.





















Натиснете бутон , ще се покаже актуалната настройка на звуковия сигнал.



- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕻
- Натиснете бутон . Претеглящата система се намира в режим претегляне с толеранс. От този момент се провежда класификация, за да се определи, дали претегленият материал е в границите между двете гранични стойности на толеранса.

Претегляне с обхват на толеранс

- ⇒ Тарирайте везната с използване на контейнера на везната.
- Поставете претегляния материал. Ще се включи проверка на толеранса.
 Индикаторните лампи информират, дали претегляният материал се намира в обхвата на двете граници на толеранса.





ьеер

٥ŀ

7.7.2 Проверка на толеранса на зададено количество части

Настройки

- В режим претегляне натиснете едновременно бутони
- Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже показание за въвеждане на долната гранична стойност PESL.
- Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка.
- С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете долната гранична стойност например 75 броя - всеки път мига активната позиция.
- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕻
- ⇒ Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже позиция от менюто Р[5 H.
- Натиснете бутон
 Ще се покаже актуалната настройка на горната гранична стойност.
- С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете горната гранична стойност например 100 броя - всеки път мига активната позиция.
- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон
- Натиснете няколко пъти бутон , докато се покаже позиция от менюто БЕЕР.
- Натиснете бутон , ще се покаже актуалната настройка на звуковия сигнал.























- С помощта на бутон изберете желаната настройка (no, ok, ng).
- ⇒ Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕻
- Натиснете бутон . Претеглящата система се намира в режим претегляне с толеранс. От този момент се провежда класификация, за да се определи, дали претегленият материал е в границите между двете гранични стойности на толеранса.

Претегляне с обхват на толеранс

- Определяне на теглото на част вижте раздел 7.10
- ⇒ Тарирайте везната с контейнера за претегляне.
- Поставете претегляния материал. Ще се включи проверка на толеранса. Индикаторните лампи информират, дали претегляният материал се намира в обхвата на двете граници на толеранса.

Претегляният материал е под зададения толеранс	Претегляният материал е в обхвата на зададения толеранс	Претегляният материал надвишава зададения толеранс	
mage 73 PCS 0 +	neare IIII PCB		
свети червена индикаторна лампа до знака "-"	свети зелена индикаторна лампа до знака "√"	свети червена индикаторна лампа до знака "+"	

- Когато теглото е по-ниско от 20 d, функцията проверка на толеранса е неактивна.
 - С цел изтриване на граничната стойност въведете стойност "00000 PCS".

1





7.8 Ръчно сумиране

Тази функция позволява добавяне на отделните стойности от претегляне в паметта на сумата чрез натискане на бутон , а след свързване на опционален принтер — тяхното разпечатване.

- - Настройка в менюто:
 - "**Р1 СОМ**" или "**Р2 СОМ**" ⇔ "**МОDE**" ⇔ "**РR2**" вижте раздел 8.
 - Когато теглото е по-ниско от 20 d, функцията за сумиране е неактивна.

Сумиране:

Поставете върху везната претегляния материал А.
 Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние **ставие**,

след това натиснете бутон . Стойността на теглото ще бъде запаметена и разпечатана след свързване на опционален принтер.

⇒ Снемете претегляния материал. Следващият претеглян материал може да бъде добавен едва, когато показанието е ≤ нула.

Поставете върху везната претегляния материал Б.
 Изчакайте, докато се покаже индикаторът за стабилно състояние, след което

натиснете бутон . Стойността на теглото ще бъде добавена към запаметената сума и при необходимост разпечатана. В продължение на ок. 2 секунди ще се показват поредно броят претегляния и общото тегло.



При необходимост следващия претеглян материал да се сумира по описания по-горе начин.

Обърнете внимание на това, че между отделните претегляния системата за претегляне трябва да бъде разтоварена.

⇒ Този процес може да се повтаря 99 пъти или до изчерпване на обхвата на претегляне на системата за претегляне.

Показване и разпечатване на сума "Total":

⇒ Натиснете бутон , през около 2 сек. ще се показват поредно броят на претеглянията и общото тегло. За да разпечатате тези данни, по време на

показването им натиснете бутон 🕼

Изтриване на данните от претеглянията:

⇒ Натиснете едновременно бутони и и В. Данните от паметта на сумата ще бъдат изтрити.

	C	-	6	0	
-	н	1	1		÷.,
	• •	-	<u> </u>	ω	Mit

Примерна разпечатка (KERN YKB-01N):

Настройка в менюто "P1 COM" или "P2 COM" ⇒ "Lab 2" / Prt4-7"

******* NO.: N : C : ******	********* 1 10.0kg 10.0kg	Първо претегляне	M*
******* NO.: N : C : *******	********* 2 10.0kg 20.0kg	Второ претегляне	M*
******* NO+: N : C : *******	********* 3 15.0kg 35.0kg ********	Трето претегляне	M*
******* NO.: C : ******	********* 35.0kg	Брой претегляния / обща сума	(MR) + (P)

Повече формати на протоколи - вижте раздел 10.2

7.9 Автоматично сумиране

Тази функция позволява автоматично добавяне на отделните стойности от претеглянето в паметта на сумата след разтоварване на везната без натискане

на бутон , а след свързване на опционален принтер — тяхното разпечатване.

 Настройки в менюто: "P1 COM" или "P2 COM" ⇔ "MODE" ⇔ "AUTO" - вижте раздел 8. Показва се индикатор AUTO.



- 0000
- Настройки в менюто: "P1 COM" или "P2 COM" ⇒ "ACC" ⇒ "ON" - вижте раздел 8.

Сумиране:

Поставете върху везната материал А. След успешна проверка на стабилното състояние ще се включи звуковият сигнал. Показваната стойност се добавя към запаметената сума и се разпечатва.



- ⇒ Снемете претегляния материал. Следващият претеглян материал може да бъде добавен едва, когато показанието е ≤ нула.
- Поставете върху везната материал Б. След успешна проверка на стабилното състояние ще се включи звуковият сигнал. Показваната стойност се добавя към запаметената сума и се разпечатва. В продължение на ок. 2 секунди ще се показват поредно броят претегляния и общото тегло.



При необходимост следващият претеглян материал да се сумира по описания по-горе начин.
Обърното риимацио на тора, но можли от полицито протослания систом.

Обърнете внимание на това, че между отделните претегляния системата за претегляне трябва да бъде разтоварена.

⇒ Този процес може да се повтаря 99 пъти или до изчерпване на обхвата на претегляне на системата за претегляне.



Показване и изтриване на стойностите от претеглянето, както и примерна разпечатка - вижте раздел 7.8.

7.10 Броене на части

Преди да бъде възможно определянето на броя части с помощта на везната, трябва да се определи средно тегло на част - така наречената референтна стойност. За тази цел трябва да поставите върху везната определен брой от броените части. Следва определяне на общото тегло и разделянето му на броя части, така нареченият референтен брой части. След това на базата на изчисленото средно единично тегло на част ще бъде извършено броенето. При това действа правилото:

Колкото по-голям брой референтни части, толкова по-висока точност на броене.

⇒ В режим претегляне натиснете и задръжте бутон докато се появи показание "Р 10", предназначено за въвеждане на количеството референтни части.

⇒ С помощта на бутон въведете броя на













- референтните части (напр. 100), възможен избор: Р 10, Р 20, Р 50, Р 100, Р 200. ⇒ Поставете такъв брой части (напр. 100), който отговаря
- на зададения референтен брой и потвърдете с натискане на бутон . Везната ще изчисли референтното тегло (средното тегло на всяка част). Ще бъде показан актуалният брой части (например 100 броя).
- Снемете референтното тегло. Отсега везната се намира в режим определяне на брой части и брои всички части, които се намират върху плочата на везната.
- ⇒ Връщане в режим претегляне с помощта на бутон 🖾.

7.11 Претегляне на животни

Функцията за претегляне на животни е предназначена за претегляне на нестабилни материали.

Претеглящата система определя и показва една стабилна средна стойност от няколко стойности на претеглянето.

Програмата за претегляне на животни може да се активира или в групата на менюто "**P3 OTH**" или "**P4 OTH**" ⇔ "**ANM**" ⇔ "**ON**" (вижте раздел 8) или по-бързо с помощта на комбинация от бутони



При активна функция за претегляне на животни се показва индикатор HOLD.



⇒ Поставете претегляния материал върху претеглящата система и изчакайте, докато малко се успокои.

		\sim
ARE		+0←
1	и	

- ⇒ Натиснете едновременно бутони и 🖾, ще бъде генериран звуков сигнал, което означава, че функцията претегляне на животни е активна. По време на определяне на средната стойност можете да добавите или снемете претегляния материал, тъй като стойността от претеглянето непрекъснато се актуализира.
- ⇒ За да деактивирате функцията претегляне на животни, трябва

TARE (+0+ едновременно да натиснете бутони 🕼 и 🕼.

7.12 Блокада на клавиатурата

В позиция от менюто "**P3 OTH**" или "**P4 OTH**" ⇔ "**LOCK**" (вижте раздел 8) има възможност за активиране/деактивиране на блокадата на клавиатурата. При активна функция клавиатурата ще бъде блокирана след изтичане на 10 минути без натискане на бутони. След натискате на бутона се показва съобщение "**K-LCK**".



За да изключите блокадата, натиснете едновременно и задръжте натиснати (през 2 секунди) бутони (), (), (), докато се появи показание "U LCK".

7.13 Подсветка на дисплея

⇒ Натиснете и задръжте натиснат (3 сек.) бутон , докато се появи параметър "**setbl**".



⇒ Натиснете отново бутон 🕼. Ще се покаже актуалната настройка.

- ⇒ Изберете желаната настройка с натискане на бутон
 - bl on подсветката е включена за постоянно
 - bl off подсветката е изключена
 - bl Auto автоматично включване на подсветката само след натоварване на плочата на везната или след натискане на бутон
- ⇒ Запишете въведената стойност с натискане на бутон или отхвърлете избора с натискане на бутон

Връщане в режим претегляне с помощта на бутон 🍱

7.14 Функция за автоматично изключване "AUTO OFF"

Ако нито дисплеят, нито платформата не се обслужват, устройството ще се изключи автоматично след зададеното време.

⇒ Натиснете и задръжте натиснат (3 секунди) бутон , докато се появи параметър "setbl".



⇒ С помощта на бутон изберете функция **AUTO OFF**.



- ⇔ Натиснете бутон 🎾 Ще се покаже актуалната настройка.
- ⇒ Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🌆.
 - of 0 функция AUTO OFF е неактивна
 - of 3 системата за претегляне ще се изключи след 3 минути
 - of 5 системата за претегляне ще се изключи след 5 минути
 - of 15 системата за претегляне ще се изключи след 15 минути
 - of 30 системата за претегляне ще се изключи след 30 минути
- Запишете въведената стойност с натискане на бутон или отхвърлете избора с натискане на бутон

Връщане в режим претегляне с помощта на бутон 🕼

8 Меню

В случай на използване на дисплея като одобрена система за претегляне, с помощта на джъмпер трябва да свържете пиновете [К1] на печатната платка. В такъв случай се предоставя съответно меню за одобрена система за претегляне, структура на менюто - вижте раздел 8.2.

В случай на система за претегляне, неподлежаща на проверка за одобрение този джъмпер трябва да се отстрани. Предоставя се съответно меню за система за претегляне, неподлежаща на одобрение, структура на менюто вижте раздел 8.1.

Навигация в менюто:

Вход в менюто	Включете уреда и по време на самодиагностиката натиснете бутон .
	Pn
	⇒ Натиснете поредно бутони , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Избор на група от менюто	⇒ Бутон Позволява избор на поредните отделни точки от менюто.
Избор на настройка	 Потвърдете избраната точка от менюто с натискане на бутон Ще се покаже актуалната настройка.
Смяна на настройките	⇒ Бутоните за навигация - вижте раздел 2.1 - позволяват превключване между достъпните настройки.
Потвърждаване на настройките/ излизане от менюто	Запишете въведената стойност с натискане на бутон или отхвърлете избора с натискане на бутон .
Връщане в режим претегляне	За излизане от менюто натиснете няколко пъти бутон

8.1 Описание на система за претегляне, неподлежаща на одобрение (пиновете [K1] върху печатната платка не са свързани)

Група от главното меню	Позиция от подменюто	Достъпни настройки/ обяснение		
РО СНК Претегляне	nEt H	Горна гранична стойност "Претегляне с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.1		
с обхват на толеранс - вижте	nEt LO	Долна гранична стойност "Претегляне с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.1		
раздел 7.7	PCS H	Горна гранична стойност "Броене с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.2		
	PCS L	Долна гранична стойност "Броене с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.2		
	BEEP	no Звуковият сигнал е изключен при претегляне с обхват на толеранс		
		ок Звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира в обхвата на толеранса		
		nG Звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира извън обхвата на толеранса		
Р1 REF Настройка на	A2n0	Автоматична корекция на нулевата точка (функция Auto-Zero) при промяна на показанието, възможност за избор (0,5d, 1d, 2d, 4d)		
нулевата точка	0AUto	Обхват на нулиране Обхват на натоварване, при който показанието се нулира след изключване на везната. Възможност за избор 0 2 5 10 20 50 100%		
	0rAGE	Обхват на нулиране Обхват на натоварване, при който показанието се нулира с натискане на бутон		
	0tArE	Автоматично тариране "on/off", обхватът на тариране се определя в позиция на менюто "0Auto".		
	SPEEd Нула	Недокументирано Конфигуриране на нулевата точка		

Параметри на интерфейса Stol II Зкоl III сландацане на данни при стабилна стойност от претеглянето STC Напращане на данни след натискане на стойности от претеглянето STC Непрекъснато изпращане на стабилни стойности от претеглянето PR1 Изпращане на данни след натискане на бутон PR1 Изпращане - вижте раздел 7.8 Cneg натискане на бутон След натискане на бутон стойността от претеглянето се добавя към сумата в паметта и се изпраща. AUTO* Автикъка сумата в паметта и изпращане на данните за отделните стойности от претеглянето след разтоварване на везната. AUTO* Автикъка сумата в паметта и изпращане на данните за отделните стойности от претеглянето след разтоварване на везната. ASK Команди за дистанционно управление - вихте раздел 10.4 wirel Недокументирано Cooport на трансмися, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Pr 7Е1 Prit 7 бита, проверка на четност Prit РЪ0 Prit 7 бита, проверка на четност Prit РТх Команди на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (вабрините на сторойки са означени с LAb 2 / Prit 7) Lab Lab Сочита Асс ОК O	P2 COM	MODE	CONT	S0 off	Непрекъснато изпращане на данни
РЗ САЦ Конфигурационни Соли Солано деление на стабилни стойности от претеглянето РR1 Изправлена данни след натискане на бутон РR2 Рчно сумиране - вижте раздел 7.8 След натискане на бутон Посадана и се изпраща. АUTO* Автоматично сумиране - вижте раздел 7.9 Тази функция позволява автоматично добавяне към сумита в паметта и изпращане на данните за отделните стойности от претеглянето след разтоварване на везита. АSK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 ВиUD 2000,4800, 9800* Рг 7E1 761 761 761 761 761 761 761 761 761 76	Параметри на интерфейса		ST1	Зо оп Изпращан от претег	"изпращане на стоиност 0, да / не не на данни при стабилна стойност пачето
PR1 Изпращане на данни след натискане на бутон PR2 Ръчно сумиране - вижте раздел 7.8 След натискане на бутон PR2 Ръчно сумиране - вижте раздел 7.9 стойността от претеглянето се добавя към сумата в паметта и се изпраца. AUTC* Автоматично сумиране - вижте раздел 7.9 тази функция позволява автоматично добавяне към сумата в паметта и изпращане на данните за отделните стойности о претеглянето след разтоваране на везната. ASK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 wirel Недокументирано BAUD Скорост на трансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9800* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност Totar, без проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 7E1 7 бита, проверка на четност PT TP Скорост на трансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9800* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност Totar, без проверка на четност 1 PT TP СА PT PT Обормат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, тбл.1 (Фабричните настройка - английски език chn Позадане на вътрешната резопюция ACC ОN			STC	Непрекъс	нитето нато изпращане на стабилни и от претеглянето
PR2 Prod Composition of the cymydaphe - вижте раздел 7.8 PR2 Pb-Hoto cymydaphe - вижте раздел 7.8 Cned натискане на бутон imperenzinaneto ce добавя към сумата в паметта и се изпраща. AUTO* Автоматично сумиране - вижте раздел 7.9 Тази функция позволява автоматично добавяне към сумата в паметта и изпращане на данните за отделите стойности от претеглянето след разтоварване на везната. ASK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 wirel Недокументирано BAUD Скорсот на трансмиския, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9800* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 81 8 бита, без проверка на четност 81 126 Черокументирано 126 Недокументирано 126 РП Стандартич настройки са означени с LAb 2 / Prt 91 Prt Prt Prt 126 Lab x Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 126 Сочта, деотройка са означени с LAb 2 / Prt 7) 126 Показване на вътрецината резопоция Бабричните настройка са означени с LAb 2 / Prt 120<			PR1	Изпращан	не на данни след натискане на
РЗ САЦ СОЧИТ Позиция на десетичне а артирища. Конфигурационни дабаване на въздел 12.4 АUTO* Автоматично сумиране - вижте раздел 7.9 Тази функция позволява автоматично добавяне към сумата в паметта и изпращане на данните за отделните стойности от претеглянето след разтоварване на везната. АSK ASK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 wirel Недокументирано BAUD Скорост на трансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Pr 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност РтУРЕ IPUP* Crандартни настройки на принтера 102/2 Цаb Lab x Формат на изпращане на данни - вижте 12/2 Рт Prt Prt Позиция на десетичната запетая 12/2			PR2	След нат	ииране - вижте раздел 7.8 искане на бутон Стойността от нето се добавя към сумата в
P3 CAL COUNT Актовирание на данните са отделните стойности от претегляне Актовирава автоматично добавяне към сумата в паметта и изпращане на данните за отделните стойности от претегляне ASK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 wirel Недокументирано BAUD Скорост на трансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Рг 7E1 7 бита, проверка на четност Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 71 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 71 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност PT 1 8 бита, без проверка на изращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (реабричнитранс 124 Lab Lab x Формат на изращане на дении - вижте раздел 8.2, табл. 1 124 124 Prt Prt Prt OF Ассо 0N 124				паметта и	и се изпраща.
ASK Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4 wirel Недокументирано BAUD Скорост на трансимсия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 8n1* 8 бита, без проверка на четност 9 7 7E1 9 17 бита, проверка на четност 10 2400, 4800, 9600* Pr 9 7 7E1 7 бита, проверка на четност 10 1 8 бита, без проверка на четност 10 1 90мат на изпрацане на данни - вижте 10 Lab Формат на изпрацане на данни - вижте 10 Lab Формат на изпрацане на данни - вижте 11 Prt Prt Prt 12 Acc ON Аcc 00 OFF Активиране на функцията за сумиране DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Makc.) и 10 точност на отчитане (d) 10 Обуват на претегляне			AUTO*	Автомати Тази фун добавяне на даннит претеглян	ично сумиране - вижте раздел 7.9 кция позволява автоматично към сумата в паметта и изпращане ге за отделните стойности от нето след разтоварване на везната.
wirel Недокументирано BAUD Скорост на трансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на четност 8.01* 8 бита, без проверка на четност PTYPE 1PUP* 1PUP* Стандартни настройки на принтера Lab Lab x Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 Prt Prt Prt x Paga/PM-ините настройки - английски език chn ACC ON Астивиране на функцията за сумиране OFF Активиране на функцията за сумиране DECI Показване на вътрешната резолюция DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на очитата (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхват на претегляне On Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне On Двуобхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне On Двуобхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R1 inc			ASK	Команди вижте раз	за дистанционно управление - здел 10.4
BAUD Скорост на трансиисия, възможност за избор: 600, 1200, 2400, 4800, 9600* Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на нечетност 8 бита, без проверка на четност 761 PTYPE tPUP* Lab Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* CTандартни настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* CTандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* COUNT Показване на вътрещната резолюция ACC ON Acc Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Makc.) и точност на отчитане (d) оff Еднообхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc R1 ano феление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеариза			wirel	Недокуме	ентирано
Pr 7E1 7 бита, проверка на четност 701 7 бита, проверка на нечетност 81* 8 бита, без проверка на четност 81* 8 бита, без проверка на четност PTYPE tPUP* Lab Lab Lab Lab Prt Prt Prt Prt x eng* Caндартни настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Count chn ACC ON OFF Actruвиране на функцията за сумиране PCI Показване на вътрешната резолюция DECI Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Makc.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 off E Inc CKanho деление на 1-ви обхват на претегляне QByokastria везна R1 inc Ckanho деление на 1-ви обхват на претегляне QByokastria везна R1 inc R1 cap Oбхват на претегляне 1 Image R2 inc Ckanho деление на 2-ри обхват на претегляне 1 <		BAUD	Скорост н 2400, 480	на трансмис 00, 9600*	ия, възможност за избор: 600, 1200,
701 7 бита, проверка на нечетност 8n1* 8 бита, без проверка на четност PTYPE IPUP* Стандартни настройки на принтера Lab Lab X Формат на изпращане на данни - вижте Prt Prt X Ртуре Pt Prt X Формат на изпращане на данни - вижте Pagaen 8.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартни та везиа ACC OF Активиране на функцията за сумиране DECI Позиция на десетичната запетая DUAL DUAL Избор на тип на везна		Pr	7E1	7 бита. про	оверка на четност
8n1* 8 бита, без проверка на четност PTYPE tPUP* Стандартни настройи на принтера Lab Lab x Формат на изпращане на данни - вижте Prt Prt x Prt x Pt Prt x Стандартни настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройка - английски език ACC ON Активиране на функцията за сумиране OFF Позиция на десетичната зелотюция DUAL DUAL Позиция на десетичната зелотюция Off Equivo cha orvurzahe (d) Off Еднообхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхват на везната, обхват на претегляне (Makc.) и точност на отчитане (d) оff Еднообхват на претегляне R1 inc Скално деление R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Показвана на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Обхват на претегляне 1 Imperernяне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL noLin			701	7 бита, про	рверка на нечетност
РТҮРЕ tPUP* Стандартни настройки на принтера Lab Lab x Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройка - английски език сhn ACC ON OFF Активиране на функцията за сумиране DECI Показване на вътрешната резолюция DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Maкc.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off EICI Позиция на десетичната запетая ON Обхват на претегляне (Makc.) и точност на отчитане (d) оп Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне O Агис Катибрация - вижте раздел 6.9.2 CAL NoLin Катибрация - вижте раздел 6.9.2			8n1*	8 бита, без	з проверка на четност
Lab Lab x Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Craндартна настройки са означени с LAb 2 / Prt P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DUAL DUAL Показване на вътрешната обхват на претегляне (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхват на претегляне R1 сар Обхват на претегляне		PTYPE	tPUP*	Стандартн	и настройки на принтера
Lab Lab x Формат на изпращане на данни - вижте раздел 8.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Craндартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) P3 CAL CON Aктивиране на функцията за сумиране P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DUAL Vis6op на тип на везната, оточност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхват на претегляне R1 сар Обхват на претегляне			LP50	Недокумен	нтирано
Ри Рих раздел 6.2, табл. 1 (Фабричните настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG eng* Стандартна настройки са означени с LAb 2 / Prt 7) LAnG ON ACC ON ACC ON ACC INT ACC ON ACC INT P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DECI Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) Вижте раздел 12.4 Off Eднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 сар Обхват на претегляне R1 сар Обхват на претегляне R2 сар Обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2		Lab	Lab x	Формат на	и изпращане на данни - вижте
LAnG eng* Стандартна настройка - английски език ACC ON Actruвиране на функцията за сумиране P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DECI Позиция на десетичната запетая DUAL DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 inc Обхват на претегляне On Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2		Prt	Ρπχ	раздел 8.2 (Фабрични 7)	2, таол. 1 іте настройки са означени с LAb 2 / Prt
ACC ON OFF Активиране на функцията за сумиране P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DECI Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 cap 0бхват на претегляне 00 Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2		LAnG	eng*	Стандартн	а настройка - английски език
АСС ON OFF Активиране на функцията за сумиране P3 CAL COUNT Показване на вътрешната резолюция DECI Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2			chn		
COUNT Показване на вътрешната резолюция Конфигурационни данни, вижте раздел 12.4 DUAL Позиция на десетичната запетая 0UAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) обf Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 cap Обхват на претегляне оп Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне 0n Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap 0бхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне 1 Image: R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2		ACC	ON OFF	Активиран	е на функцията за сумиране
Весі Позиция на десетичната запетая DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) вижте раздел 12.4 Off Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2	P3 CAL	COUNT	Показван	е на вътрец	ината резолюция
Опфилурационни Данни, вижте раздел 12.4 DUAL Избор на тип на везната, обхват на претегляне (Макс.) и точност на отчитане (d) оff Еднообхватна везна R1 inc Скално деление 0n Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне 0n Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне 1 Image: R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2	Kaudurunauua	DECI	Позиция	на десетичн	ата запетая
вижте раздел 12.4 off Еднообхватна везна R1 inc Скално деление R1 cap Обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Обхват на претегляне R1 inc Обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2	конфигурационни данни,	DUAL	Избор на	ТИП НА ВЕЗН	ата, обхват на претегляне (Макс.) и (d)
R1 inc Скално деление R1 cap Обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2	вижте раздел 12.4		off	Еднообхва	atha Besha
R1 сар Обхват на претегляне on Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне 1 Image: R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2	• • •			R1 inc	Скално деление
оп Двуобхватна везна R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне 1 R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2				R1 cap	Обхват на претегляне
R1 inc Скално деление на 1-ви обхват на претегляне R1 cap Обхват на претегляне 1 R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2			on	Двуобхват	
R1 сар Обхват на претегляне 1 R1 сар Обхват на претегляне 1 R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2				R1 inc	Скално деление на 1-ви обхват на претегляне
R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2				R1 cap	Обхват на претегляне 1
R2 inc Скално деление на 2-ри обхват на претегляне R2 cap Обхват на претегляне 2 CAL поLin Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2					
R2 сар Обхват на претегляне 2 CAL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2				R2 inc	Скално деление на 2-ри обхват на претегляне
САL noLin Калибрация - вижте раздел 6.9.2 Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2				R2 cap	Обхват на претегляне 2
Liner Линеаризация - вижте раздел 6.10.2		CAL	noLin	Калибраци	ия - вижте раздел 6.9.2
		GrA	LINEГ	линеариза	ция - вижте раздел 6.10.2

P4 OTH	LOCK	on	Блокадата на клавиатурата е включена - вижте раздел 7.11		
		off*	Блокадата на клавиатурата е изключена		
		on	Претегляне на животни - вижте раздел 7.10		
	ANW	off*	Функцията за претегляне на животни е изключена		
P5 Unt	kg	on*			
Превключване		off			
на единиците за	g	on			
тегло - вижте раздел 7.5		off*			
F	lb	on			
		off*			
	oz	on			
		off*			
	tJ	on			
		off			
	HJ	on			
		off			
P6 xcl		Недокум	иентирано		
P7 rst		Възстановяване на фабричните настройки с помощта на бутон			
P8 Usb	on	Конектор USB			
Конектор USB	off	 (за изпращане на данни чрез конектор RS232 изберете настройка "USB off") 			
P9 Ckm	CK nt				
	CK P5	Недокументирано			
	CK of				

Фабричните настройки са означени със символ *

8.2 Описание на одобрената система за претегляне (пиновете [K1] върху печатната платка са свързани с джъмпер)

В случай на системи за претегляне с одобрение достъпът до позиции "P2 mode" и "P4 tAr" в менюто е блокиран.

KERN KFB-TAM:

С цел отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и да натиснете бутона за калибрация. Разположение на бутона за калибрация вижте раздел 6.11.

KERN KFN-TAM:

За отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и с помощта на джъмпер да свържете накъсо двата пина [К2] върху печатната платка (вижте раздел 6.11).

Забележка:

След унищожаване на пломбата и преди повторно използване на претеглящата система за приложения, при които се изисква проверка за одобрение, системата на везната трябва отново да бъде проверена от упълномощен нотифициран орган и да бъде съответно обозначена с нова пломба.

Група от главното меню	Позиция от подменюто	Достъпни настройки/ обяснение			
РО СНК Претегляне	nEt H	Горна гранична стойност "Претегляне с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.1			
с обхват на толеранс –	nEt LO	Долна гранична стойност "Претегляне с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.1			
раздел 7.7	PCS H	Горна гран въвеждане	ична стой - вижте р	ност "Броене с обхват на толеранс", аздел 7.7.2	
	PCS L	Долна гранична стойност "Броене с обхват на толеранс", въвеждане - вижте раздел 7.7.2			
	BEEP	no	Звуковият сигнал е изключен при претегляне с обхват на толеранс		
		ok	Звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира в обхвата на топеранса		
		ng	Звуковият сигнал е генериран, когато претегляният материал се намира извън обхвата на толеранса		
Р1 СОМ Параметри	MODE	CONT	S0 oFF S0 on	Непрекъснато изпращане на данни, "изпращане на стойност 0", да / не	
на интерфейса		ST1	Изпраща от прете	ане на данни при стабилна стойност глянето	
		STC	Непрекъ стойност	снато изпращане на стабилни ги от претегляне	
		PR1	Изпращане на данни след натискане на		
		PR2	Ръчно сумиране - вижте раздел 7.7.2 След натискане на бутон Стойността от претеглянето се добавя към сумата в		

			паметта и	I се изпраща.	
		AUTO	Автомати	чно сумиране - вижте раздел 7.9	
			Тази фун	кция позволява автоматично	
			добавяне	към сумата в паметта и	
			изпращан	е на данните за отделните	
			стойности	и от претеглянето след	
			разтовары	зане на везната.	
		ASK	Команди : вижте раз	Команди за дистанционно управление - вижте раздел 10.4	
		wireless	Недокуме	нтирано	
	baud	Скорост на т 2400, 4800, 9	грансмисия, възможност за избор: 600, 1200, 9600		
	Pr	7E1	7 бита, про	оверка за четност	
		701	7 бита, проверка да нечетност		
		8n1	8 бита без		
			Стандарти		
	FUFL		Попонацион		
		LPOU	Педокумен		
	Lab	Lab x	∣ подроони информации - вижте следващата		
	Prt	Prt x	(Фабричните настройки са: LAb 2 / Prt 7)		
	Lang	Ena*	Станларт	гна настройка английски език"	
	Lang	Chn	Нелокумен	нирано	
	ACC		подокушог	impulo	
	100		Активиран	е на функцията за сумиране	
D0 made					
P2 mode	-	Еднооохв			
			Показване	на вътрешната резолюция	
конфигураци-		DECI	Скапно ле	а десетичната запетая пение [d] / проверочно скапно	
онни		Div	деление [е]		
данни		CAP	Обхват на	претегляне (Макс.)	
		CAL	noLin	Калибрация - вижте раздел 6.8	
		CAL	LinEr	Линеаризация - вижте раздел 6.9	
		GrA	Недокумен	тирано	
	dUAL 1	Двуобхватна везна			
		Везна с два обхвата на претегляне с различни максимални			
		натоварвания и стойности на скалното деление, но само с			
		стойности о	нер на везн т цупа по съ	ата, при това всеки оохват оохваща	
		Спел разтов	варване везн	ната остава във втория обхват.	
		COUNT	Показване	на вътрешната резолюция	
		DECI	Позиция на	а десетичната запетая	
				Скално деление [d] / проверочно	
			div 1	скално деление [е] на 1-ия обхват на	
		div		претегляне	
			dis O	Скално деление [d] / проверочно	
				скално деление [еј на 2-ия оохват на	
				Претегляне Обхват на претегляне на везната	
			CAP 1	[Макс.]	
			_	Обхват на претегляне 1	
		CAP		Обхват на претегляне на везната	
	-		CAP 2	[Макс.]	
				Обхват на претегляне 2	
		CAL	noLin	Калибрация - вижте раздел 6.7	
		CrA		линеаризация - вижте раздел 6.9	
		GIA	педокумен	пирано	

	dUAL 2	Многоинтервална везна			
		Везна с един обхват на претегляне, разделен на подо			
		от които всеки има различно скално деление. При това			
		стойността на скалното деление се превключва автоматично			
		в зависимост от поставеното натоварване, както при			
		увеличаван	е на натова	рването така и при намаляване.	
		СОUNT Показване на вътрешната резолюция			
		DECI	Позиция н	а десетичната запетая	
				Скално деление [d] / проверочно	
			div 1	скално деление [е] на 1-ия обхват на	
		div		претегляне	
				Скално деление [d] / проверочно	
			div 2	скално деление [е] на 2-ия обхват на	
				претегляне	
				Обхват на претегляне на везната	
			CAP 1	[Макс.]	
		CAP		Обхват на претегляне 1	
		0/ 1		Обхват на претегляне на везната	
			CAP 2	[Макс.]	
				Обхват на претегляне 2	
		CAL	noLin	Калибрация - вижте раздел 6.8	
		0, 12	LinEr	Линеаризация - вижте раздел 6.9	
		GrA	Недокумен	нтирано	
P3 OTH	LOCK	on	Блокадата	на клавиатурата е включена	
вижте		off	Блокадата на клавиатурата е изключена		
раздел 7.10/7.11	ANM	on	Функцията за претегляне на животни е включена		
• • • •		off	Функцията за претегляне на животни е		
			изключена	1	
P4 tAr			(→0←		
Ограничен		Натиснете б	бутон 📿 🖪 . І	Це се покаже актуалната настройка. С	
обхват на		помощта на	навигацион	ните бутони (вижте раздел 2.1.1)	
претеглаце		въведете же	еланата стої	йност - всеки път активната позиция	
претеглине		мига.			
		Потвърдете въведените данни с натискане на бутон ன.			
P5 St	St on	n Следене на тарата е включено			
Следене на	St off	off Следене на тарата е изключено			
тарата					
P6 SP	7.5, 15, 30	Недокументирано			

Табл. 1: Формат на протоколите

- Настройка в менюто: "Р1 Com" или "Р2 Com" → "Mode" → "PR2"
- Изпращане на данни след натискане на бутон

Lab Prt	0	1	2	3
0~3	G : 5.000kg	**************************************	 G: 5.000kg C: 10.000kg ************************************	************************************
4~7	**************************************	**************************************	**************************************	**************************************

G	Бруто тегло
Ν	Нето тегло
т	Тегло тара
NO	Брой претегляния
С	Сума на всички единични претегляния

9 Поддръжка, поддържане в добро техническо състояние, обезвреждане

9.1 Почистване

- Преди да започнете почистването на устройството, трябва да го разедините от източника на захранване.
- Не използвайте агресивни почистващи средства (разтворители и др.).

9.2 Поддръжка, поддържане в изправно състояние,

Устройството може да се обслужва и поддържа само от сервизни техници, обучени и упълномощени от фирма KERN.

Преди отваряне устройството трябва да бъде разединено от мрежовото захранване.

9.3 Обезвреждане

Обезвреждането на опаковката и уреда трябва да се проведе съгласно законовите местни или регионални разпоредби, действащи на мястото на експлоатация на съоръжението.

Съобшение Описание Възможни причини за грешка - - - - -Разтоварете системата на Надвишаване на претегляне или намалете максималното натоварване - - ol - началния товар Използвайте формат "гг:мм:дд" Err 1 Неправилно въведена дата Неправилно въведено Използвайте формат "hh:mm:ss" • Err 2 време Надвишаване на обхвата • Предмет върху плочата на Err 4 на нулиране при везната включване на везната или • Претоварване по време на при натискане на нулиране +0← (обикновено 4% бутон 🕻 Maĸc.) Err 5 Грешка на клавиатурата Стойност извън обхвата на Неинсталирана плоча на • Err 6 преобразувателя A/D везната. (аналогово/цифров) Повреден датчик за натоварване • Повредена електроника • Не свети индикаторът за Проверете условията на • Err 9 стабилно състояние околната среда

9.4 Съобщения за грешки

Err 10	Грешка на комуникацията	• Няма данни
Err 15	Грешка на гравитацията	• Обхват 0.9 ~ 1.0
Err 17	Превишаване на обхвата на тара	• Намалете натоварването
Err 19	Отместена нулева точка	 Начин на отстраняване: провеждане на калибрация/линеаризация
Fai I h / Fai I I	Грешка при калибриране	• Повторете калибрацията
Err P	Грешка на принтера	 Проверете параметрите на комуникацията
Ba lo / Lo ba	Капацитетът на акумулатора скоро ще бъде изчерпан	• Заредете акумулатора

В случай на други съобщения за грешки, изключете и отново включете везната. Ако съобщението за грешка все още се показва, свържете се с производителя.

10 Изход за данни RS 232C

В зависимост от настройките в менюто, данните от претеглянето могат да бъдат изпратени с помощта на интерфейс RS 232C автоматично или след

натискане на бутон 🕮.

Трансмисията на данни се осъществява асинхронно с ASCII код.

За осигуряване на комуникация между системата за претегляне и принтера трябва да бъдат спазени следните условия:

- Дисплеят да се свърже с интерфейса на принтера с помощта на съответен кабел. Работа без смущения е осигурена само с използване на съответен кабел за интерфейс на фирма KERN.
- Параметрите на комуникацията (скорост на трансмисия, битове и четност) на дисплея и принтера трябва са бъдат съвместими. Подробно описание на параметрите на интерфейса - вижте раздел 8, група от менюто "Р1 СОМ" или "Р2 СОМ".

10.1 Технически данни

трансмисия

Конектор 9-пинов миниатюрен конектор D-Sub

	KFB-TAM	KFN-TAM
12345	Пин 2 – вход	Пин 2 – изход
N00000/	Пин 3 – изход	Пин 3 – вход
6789	Пин 5 – маса	Пин 5 – маса

Скорост на 600/1200/2400/4800/9600, възможност за избор

Четност 8 бита, без проверка на четност / 7 бита, проверка на четност / 7 бита, проверка на нечетност, възможност за избор

10.2 Режим на принтер/формати за протоколи (KERN YKB-01N)



Настройка в менюто Р8 USB ➡ off

• Претегляне

 Непрекъснато изпращане на данни (настройка в меню: "P1 Com" → "Mode" → "Com" → "S0 on" или "P2 Com" → "Mode" → "Com" → "S0 on")

Настройка в менюто: "P1 Com" или "P2 Com" → "LAb 0"/"Prt 0":



53,2 kg

2. Изпращане на данни след натискане на бутон (настройки в менюто:

"P1 Com" ➡ "Mode" ➡ "Pr1" или "P2 Com" ➡ "Mode" ➡ "Pr1")

Настройка в менюто: "P1 Com" или "P2 Com" → "LAb 0"/"Prt 0":

*********	*****
G :	53,2 kg
*********	*****

N :	52,6 kg
*********	*****

Настройка в менюто: "P1 Com" или "P2 Com" → "LAb 3"/"Prt 7":

*********	*****
N :	53,2 kg
Т:	0,0 kg
G :	53,2 kg
*********	*****

*****	*****
N :	52,6 kg
Т:	10,0 kg
G:	62.6 kg

• Определяне на брой части

• Сумиране

3. Изпращане на данни след натискане на бутон (настройки в менюто: "P1 Com" → "Mode" → "PR2" или "P2 Com" → "Mode" **➡** "Pr2")

"P1 Com" или "P2 Com" **➡** "LAb 3"/"Prt 7": ****** NO.: 1 N : 54.2kg T : 10.0kg G : 64.2kg C : 54.2kg N : T : **********

> ************* ND.: 2 N: 54.2kg T: 10.0kg G: 64.2kg C: 108.4kg ************

NO.: 3 N : 59.2kg T : 10.0kg G : 69.2kg C : 167.6kg

************ ND.: 3 C : 167.6kg

"P1 Com" или "P2 Com" 🜩 "LAb 0"/"Prt 0":

G : 10.0kg

**** **** G : 10.0kg ***** **** G : 15.0kg **** ****** NO.: C : з

35.0kg

Обяснение:

ST	стабилна стойност
US	нестабилна стойност
G	бруто тегло
Ν	нето тегло
Т	тегло тара
NO	брой претегляния
С	сума на всички единични претегляния
< f>	празен ред
< f>	празен ред

10.3 Протокол на разпечатка (непрекъснато разпечатване на данни)

Режим претегляне

		1		-/凵						k	g	CR	LF
I	HEADER 1	1	HEADER 2	1	1	28	WEIGHT D	ATA	 1	WEIGH	IT UNIT	II TERM	MINATOR

HEADER1: ST=СТАБИЛНА, US=НЕСТАБИЛНА HEADER2: NT=HETO, GS=БРУТО

10.4 Команди за дистанционно управление

Команда	Функция	Примерни разпечатки
S	Посредством интерфейс RS232 се изпраща стабилна стойност от претегляне.	ST,G 1.000KG
W	Посредством интерфейс RS232 се изпраща (стабилна или нестабилна) стойност от претегляне.	US,G 1.342KG ST,G 1.000KG
Т	Не се изпращат никакви данни, извършва се тариране на везната.	_
Z	Не се изпращат никакви данни, показва се нулево показание.	_
Р	Посредством интерфейс RS232 се изпраща броят части.	10PCS

10.5 Входно-изходни функции

Модели KFB-TAM/KFN-TAM:



		KFB-TAM	KFN-TAM
	Пин 2	RXD	TXD
RS232	Пин 3	TXD	RXD
	Пин 4	VCC 5V	VCC 5V
	Пин 5	GND	GND

Модели KFB-TAM:



	Пин 1	VB	
	Пин 5	GND	
Описание на	Пин 6	OK	
пиновете	Пин 7	LOW	
	Пин 8	HI	
	Пин 9	BEEP	

11 Помощ в случай на дребни аварии

В случай на смущения в протичането на програмата за претегляне трябва да изключите дисплея за кратко време и да разедините захранването. След това започнете процеса на претегляне отначало.

Помощ:	
Смущение	Възможна причина
Дисплеят не свети.	 Дисплеят не е включен. Прекъсната връзка със захранващата мрежа (повреден захранващ кабел). Отпадане на захранващото напрежение. Неправилно поставени или изтощени батерии/акумулатори. Липсват батериите/акумулаторите.
Показанието на теглото непрекъснато се променя.	 Течение/движение на въздуха. Вибрации на масата/основата. Плочата на везната е в контакт с чужди тела. Електромагнитни полета/статични заряди (по възможност изберете друго местоположение на везната / ако това е възможно, изключете устройството, генериращо смущения).
Резултатът от претеглянето е очевидно неправилен.	 Дисплеят не показва нула. Неправилна калибрация. Налични силни колебания на температурата. Не е спазено времето за загряване. Електромагнитни полета/статични заряди (по възможност изберете друго местоположение на везната / ако това е възможно, изключете

В случай на други съобщения за грешки, изключете и отново включете дисплея. Ако съобщението за грешка все още се показва, свържете се с производителя.

устройството, генериращо смущения).

12 Инсталиране на дисплея / платформата на везната

- 1
- Инсталирането/ конфигурацията на претеглящата система може да се извърши само от специалист, притежаващ дълбоки познания в областта на везните.

12.1 Технически данни

Захранващо напрежение	5 V / 150 mA
Макс. напрежение на сигнала	0-10 mV
Обхват за нулиране	0-2 mV
Чувствителност	2–3 mV/V
Съпротивление	80–100 Ω, макс. 4 броя тензометрични датчици, всеки 350 Ω

12.2 Конструкция на претеглящата система

Дисплеят може да бъде свързан към всяка аналогова платформа, изпълняваща изискванията на спецификацията.

При избора на тензометричните датчици трябва да знаете следните параметри:

• Обхват на претегляне на везната

Обикновено това отговаря на най-тежкия материал, който ще бъде претеглян.

• Първоначално натоварване

Това отговаря на общото тегло на всички части, които могат да бъдат поставени върху датчика за натоварване: тоест горната част на платформата, плочата на везната и т.н.

• Пълен обхват на нулиране

Той се състои от обхвата на нулиране при включване (±2%) и обхвата на нулиране, достъпен за потребителя след натискане на бутон ZERO (2%). Общият обхват на нулиране възлиза на 4% от обхвата на претегляне на везната.

Сумирането на обхвата на претегляне на везната, първоначалното натоварване и общия обхват на нулиране определя изискваната товароносимост на тензодатчика.

За да се избегне претоварването на тензодатчика, трябва да се изчисли допълнителен резерв за безопасност.

• Най-малкият, изискван обхват на показанието

• Одобрение, ако се изисква

В случай на използване на дисплея като система за претегляне подлежаща на одобрение, с помощта на джъмпер трябва да свържете пиновете [К1] върху печатната платка, разположение - вижте раздел 6.10.

В случай на система за претегляне, неподлежаща на проверка за одобрение, този джъмпер трябва да се отстрани.

12.3 Свързване на платформа

- ⇒ Разединете дисплея от захранващата мрежа.
- Трябва да свържете чрез запояване отделните проводници на кабела на тензодатчика към печатната платка - вижте фигурата по-долу.





PIN	Датчик за	натоварване
	6-жилен кабел	4-жилен кабел
7	EXC+	EVOL
6	SEN+	EXC+
5	EXC-	EVC
4	SEN-	EXC-
3	SHIELD	SHIELD
2	SIG-	SIG-
1	SIG+	SIG+

12.1 Конфигурация на дисплея

12.1.1 Системите за претегляне с одобрение (пиновете [К1] върху печатната платка са свързани с джъмпер)

Описание на менюто - вижте раздел 8.2.

В случай на системи за претегляне с одобрение достъпът до позицията от конфигурационното меню "P2 mode" е блокиран.

KERN KFB-TAM:

С цел отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и да натиснете бутона за калибрация. Разположение на бутона за калибриране вижте раздел 6.10.

KERN KFN-TAM:

За отстраняване на блокадата на достъпа трябва да унищожите пломбата и с помощта на джъмпер да свържете накъсо двата пина [К2] върху печатната платка (вижте раздел 6.10).

Забележка:

След унищожаване на пломбата и преди повторно използване на претеглящата система за приложения, при които се изисква проверка за одобрение, системата на везната трябва отново да бъде проверена от упълномощен нотифициран орган и да бъде съответно обозначена с нова пломба.

Вх	ход в менюто:	
⇔	Включете уреда и по време на самодиагностиката	(Pn
	натиснете бутон .	
⇔	Натиснете поредно бутони 💭, 🐨 и Тм. Ще се покаже първата група от менюто "PO CHK".	POCHF
⇔	Натиснете няколко пъти бутон . докато се покаже позиция от менюто "P2 mode".	(P2ñod)
⇔	Натиснете бутона за калибрация (модели KFB-TAM).	
₽	Натиснете бутон 📴 и с помощта на бутон 🆙 изберете типа на везната:	Silir \$
	5.6г = еднообхватна везна, dURL I = двуобхватна везна,	UAL I
	dUKLC = многоинтервална везна.	GUBLS)

Пр	Пример – еднообхватна везна SiGr (d = 10 g, Макс. 30 kg)			
₽	Потвърдете избрания тип везна с натискане на бутон . Ще се появи първата точка от менюто "COUNT".	[ollnt]		
1.	Показване на вътрешната разделителна способност			
⇔	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже вътрешната разделителна способност.	[CoUnt]		
⇔	Връщане в менюто с помощта на бутон 🔝.			
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон			
2.	Позиция на десетичната запетая	(dEC ,		
⇔	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуално избраната позиция на десетичната запетая.	0.00 kg		
⇔	Изберете желаната настройка с натискане на бутон . Възможност за избор 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000.			
	Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 😭.	[dEC ,]		
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон			
3.	Скално деление	(م، م		
₽	Натиснете бутон 🕼. Ще се покаже актуалната настройка.			
	С помощта на бутон изберете желаната настройка. Възможност за избор 1, 2, 5, 10, 20, 50.	[ช่.บ		
	Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕼.			
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон			



Пр	Пример – двуобхватна везна dURL / (d = 2/5 g, Макс. 6/15 kg)		
₽	Потвърдете избрания тип везна с натискане на бутон . Ще се появи първата точка от менюто "COUNT".	[[oUnt]	
1.	Показване на вътрешната разделителна способност	Eallat	
Ŷ	Натиснете бутон 🕼 Ще се покаже вътрешната разделителна способност.	XXXXX	
⇔	Връщане в менюто с помощта на бутон 🖾	[allot	
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон .		
2.	Позиция на десетичната запетая	666 ,	
₽	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуално избраната позиция на десетичната запетая.	0.00 kg	
⇔	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🕅. Възможност за избор 0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000.		
	Потвърдете въведените данни с натискане на бутон	J3P)	
₽	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон		

3.	Скално деление	diu
⇔	Натиснете бутон . Ще се появи показание, предназначено за въвеждане на точността на отчитане/ проверочно скално деление за първия обхват на претегляне.	diu I 🤘
⇔	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуалната настройка.	ط، ب ا ه
⇔	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🎬 и потвърдете с натискане на бутон 🔐	
⇔	С помощта на бутон за изберете следващата точка от менюто, предназначена за въвеждане на точността на отчитане/ проверочно скално деление за втория обхват на претегляне.	
⇔	Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка.	
⇔	Изберете желаната настройка с натискане на бутон и потвърдете с натискане на бутон 🕰	dıu
⇔	Натиснете бутон 🚾. Устройството ще бъде превключено обратно към менюто.	
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон .	
4.	Обхват на претегляне	

⇔	Натиснете бутон . Ще се появи показание, предназначено за въвеждане на първия обхват на претегляне	[[80]]
₽	Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка.	1006.00 kg
₽	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🖙	
	и потвърдете с натискане на бутон 🕼.	[[86]]
⇔	С помощта на бутон	0 IS.00 kg
⇔	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуалната настройка.	[[86]]
⊳	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🖙 и потвърдете с натискане на бутон 😭	[[80]
⇔	Натиснете бутон 🚾. Устройството ще бъде превключено обратно към менюто.	
⇔	Изберете следваща позиция от менюто с натискане на бутон	
5.	- Калибриране/линеаризация След въвеждане на конфигурационните данни трябва да проведете калибрация или линеаризация. Провеждане на калибрация - вижте раздел 6.8.1 / стъпка 6 или линеаризация - вижте раздел 6.9.1.	[AL
⇔	Потвърдете с натискане на бутон 🔐. Ще се покаже актуалната настройка.	nolin
⇔	Потвърдете с натискане на бутон 🕶 и изберете	Liner
	желаната настройка с помощта на бутон): по Lin = калибрация, LinEBr = линеаризация.	

12.1.2 Системите за претегляне неподлежащи на проверка на одобрение (пиновете [К1] върху печатната платка не са свързани)

+ Описание на менюто - вижте раздел 8.1.

Вх	од в менюто	
⇔	Включете уреда и по време на самодиагностиката	Pn
	натиснете бутон	
⇔	Натиснете поредно бутони 💽, 📰 и 🗔. Ще се покаже първата група от менюто "PO CHK".	POCHF
⇔	Натиснете няколко пъти бутон क, докато се покаже меню "P3 CAL".	(P3CRL)
⇒	Натиснете бутон . Ще се появи първата точка от менюто "COUNT".	[[oUnt]
На	вигация в менюто	
⇔	Бутон Бутон позволява избор на поредните отделни точки от менюто.	
⇔	Потвърдете избраната точка от менюто с натискане на	
	бутон 🕼 Ще се покаже актуалната настройка.	
⇔	Бутоните за навигация (вижте раздел 2.1.1) позволяват превключване между достъпните настройки	
⇔	Запишете въведената стойност с натискане на	
	бутон или отхвърлете избора с натискане на бутон	
₽	За излизане от менюто натиснете няколко пъти бутон	

Избор на параметри	
1. Показване на вътрешната разделителна способн	
🗢 Натиснете бутон 📴. Ще се покаже вътрешната	
разделителна способност.	
🗢 Връщане в менюто с помощта на бутон 📰.	CoUnt
Изберете следваща позиция от менюто с натискане бутон .	на
2. Позиция на десетичната запетая	(JSP)
Натиснете бутон . Ще се покаже актуално избра позиция на десетичната запетая.	ната 0.00 кд
За да я промените, трябва да изберете желаната настройка с помощта на навигационните бутони (ви раздел 2.1.1). Възможност за избор 0, 0.0, 0.00, 0.00 0.0000.	жте 00,
Потвърдете въведените данни с натискане на бутон	
Изберете следваща позиция от менюто с натискане бутон	на
 Тип на везната, обхват на претегляне и точност на отчитане 	GUAL
Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната настройка.	0FF
 С помощта на бутон изберете желаната настро "off" еднообхватна везна, "on" двуобхватна везна. 	йка:
Потвърдете с натискане на бутон . Ще се появи показанието, предназначено за въвеждане на точно на отчитане (при двуобхватна везна за първия обхв претегляне).	стта ат на
🖙 Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуалната наст	ройка.

₽	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🕼	[r lin[]
	и потвърдете с натискане на бутон 🖼	
	Натиснете бутон . Ще се появи показанието, предназначено за въвеждане на обхвата на претегляне на везната (в случай на двуобхватна везна за първия обхват). Натиснете бутон . Ще се покаже актуалната	r ICAP
	настройка (напр. Макс. = 2000 kg).	02000
	С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете желаната стойност - всеки път активната позиция мига.	
⇔	Потвърдете с натискане на бутон В случай на еднообхватна везна въвеждането на възможните настройки/точността на отчитане е завършено.	(r I[8P)
Νл	и в случай на еднообхватна везна	
⇔	Натиснете бутон . Устройството ще бъде превключено обратно към менюто. С помощта на бутон изберете следващата точка от менюто "CAL".	
ил	и	
	В случай на двуобхватна везна въведете точността на отчитане / проверочното деление и обхвата на втория обхват на претегляне.	[r2[8P]
⇔	Натиснете бутон 🖾. Ще се покаже точка от менюто за въвеждане на втория обхват на претегляне.	
⊳	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуалната настройка.	00000₀
⇔	С помощта на навигационните бутони (вижте раздел 2.1.1) въведете желаната стойност - всеки път активната позиция мига.	(r2[AP)
⇔	Потвърдете въведените данни с натискане на бутон 🕼	
₽	Натиснете бутон 🎧. Ще се появи показанието,	[-2[]

	предназначено за въвеждане на точността на отчитане на втория обхват на претегляне.	
⊳	Натиснете бутон 🔐. Ще се покаже актуалната настройка.	
⇔	Изберете желаната настройка с натискане на бутон 🕅	[-2[]
	и потвърдете с натискане на бутон 🕼.	GUAL
⇔	Натиснете бутон 🚾. Устройството ще бъде превключено обратно към менюто.	
₽	Изберете следващата точка от менюто с натискане на бутон	
4.	Калибриране или линеаризация След въвеждане на конфигурационните данни трябва да проведете калибрация или линеаризация. Провеждане на калибрация - вижте раздел 6.8.2 / стъпка 4 или линеаризация - вижте раздел 6.9.2.	[RL
⇔	Потвърдете с натискане на бутон 🕍. Ще се покаже актуалната настройка.	
₽	Потвърдете с натискане на бутон . Изберете желаните настройки с помощта на бутон . noLin = калибрация,	
	LIIIеді – Линеаризация.	

13 Приложение



13.1 Размери - поставка за маса/ стенен държач

13.2 Декларация за съответствие / одобрение

Актуалната декларация за съответствие ЕО/ЕС е достъпна на адрес:

www.kern-sohn.com/ce

• В случай на калибрирани везни (тоест везни, за които е декларирано съответствие със стандарта) декларацията за съответствие се доставя заедно с устройството.