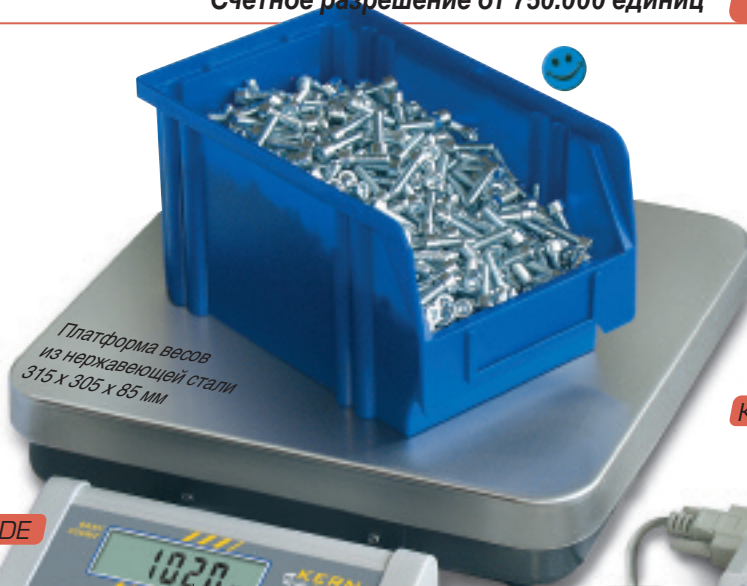


готовность к от-
правке 1 день

2
года
гарантии

ВАРИАНТ
DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



KERN CDE

KERN CME

СТАНДАРТ



Многоцелевое использование:

- каждыми весами можно пользоваться по отдельности
- Переключение с режима счета на режим взвешивания одним нажатием клавиши

Весы для определения количества

KERN CDE

С высокой точностью производится подсчет количества предметов. Подробности см. на стр. 61, могут также быть поставлены отдельно

Второй интерфейс передачи данных
выпускается серийно, например, для подключения принтера

Возможно питание от аккумуляторов

Питание от аккумулятора
внутреннее, время работы ок. 15 ч. время зарядки ок. 10 ч,
KERN FCB-A01, € 28,-

Панель управления с графической поддержкой
Даже без руководства по эксплуатации сразу становится ясной процедура счета

- 1 Поставить пустую чашку на платформу счетных весов и учесть вес тары нажатием клавиши (TARE)
- 2 Заполнить чашку контрольных весов контрольным количеством штук (например, 5, 10 или 20 шт.)
- 3 Подтвердить выбор контрольного количества штук нажатием клавиши (5, 10 или 20)
- 4 Положить в чашку счетных весов все считаемые предметы. Количество штук показывается напрямую на дисплее

Интерфейсный кабель KERN CDE-A01,
входит в комплект, длина кабеля ок. 1,5 м



Стандартный принтер

- с оформлением распечатки
- подсчета количества штук
 - средний единичный вес
 - контрольное количество предметов
 - вес брутто
 - вес тары (= емкость)
 - Вес нетто (= считаемые предметы)

KERN UKB-01, € 270,-

Принтер для печати этикеток
с форматированием при печати и функцией штрих-кода,
KERN UKB-01, € 510,-
Все принтеры см. стр. 88

Контрольные весы

KERN CME

Они предназначены для точного определения единичного веса (= эталонный или счетный вес). Контрольные весы соединены интерфейсным кабелем с весами определения количества. Подробности см. на стр. 60, могут также быть поставлены отдельно

Возможно питание от аккумуляторов



Питание от аккумулятора
внутреннее, время работы ок. 230 ч, время зарядки ок. 10 ч,
KERN KS-A01, € 135,-

Счетные системы	Весы для определения количества +				Контрольные весы				Цена комплекта* без НДС с завода €	ВАРИАНТ	
	KERN	KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	KERN	Диапазон взвешив. г	Цена деления г	Минимальный вес в режиме счета		Сертификат калибровки	DKD
CDEE 35K0.01	CDE 35K1	35	1	Макс d	CME 300-2	300	0,01	0,02	480,-	962-128-127	145,-
CDEE 60K0.01	CDE 60K2	60	2	Макс d	CME 300-2	300	0,01	0,02	480,-	962-129-127	160,-
CDEE 150K0.1	CDE 150K5	150	5	Макс d	CME 3000-1	3000	0,1	0,2	480,-	962-129-127	160,-

* Цена комплекта: весы для определения количества, контрольные весы, цифровые интерфейсы, интерфейсный кабель

СТАНДАРТ



KERN ITT

Весы для определения количества

С высокой точностью производится подсчет количества предметов. Выберите из: **KERN ITS** для обычных областей применения, **KERN ITT** для индивидуального ввода с использованием блока клавиш.

Подробности см. на стр. 50/51, могут также быть поставлены отдельно.

В качестве альтернативы могут быть подключены другие контрольные весы



PCB

572

FTC

стр. 18

стр. 20

стр. 65

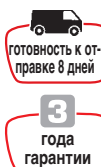
Обращайтесь к нам

Интерфейсный кабель KERN TS-A15,
Длина 1,5 м, входит в комплект поставки

KERN EW 620-3NM

Многоцелевое использование:

- каждым весами можно пользоваться по отдельности
- Переключение с режима счета на режим взвешивания одним нажатием клавиши



Контрольные весы

Они предназначены для точного определения единичного веса (= эталонный или счетный вес). Контрольные весы соединены интерфейсным кабелем с весами определения количества. Подробности к контрольным весам **KERN EW xxx -NM**, см. на стр. 24/25, могут также быть поставлены отдельно.



Принтер для печати этикеток с форматированием при печати и функцией штрих-кода, **KERN YKL-01, € 510,-**. Все принтеры см. стр. 85. Необходим второй интерфейс обмена данными, **KERN ITB-A09, € 28,-**.

Счетные системы	Весы для определения количества +				Контрольные весы				Цена комплекта * без НДС с завода €	ВАРИАНТЫ	
	KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	Макс d	KERN	Диапазон взвешив. г	Цена деления г	Минимальный вес в режиме счета		Поверка	M II
KERN	KERN				KERN					KERN	€
ITS-P50	ITS 35K1IP	35	1		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1580,-	-	-
ITS-P51	ITS 60K2LIP	60	2		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1660,-	-	-
ITS-P52	ITS 60K2LIP	60	2		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	1730,-	-	-
ITS-P53	ITS 150K5IP	150	5		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	1800,-	-	-
ITT-P50	ITT 35K1IP	35	1		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1860,-	-	-
ITT-P51	ITT 60K2LIP	60	2		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1940,-	-	-
ITT-P52	ITT 60K2LIP	60	2		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	2010,-	-	-
ITT-P53	ITT 150K5IP	150	5		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	2080,-	-	-
Подлежат поверке											
ITS-P56	ITS 35K5DIPM	15 35	5 10		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1580,-	-	2 -
ITS-P57	ITS 60K10DLIPM	30 60	10 20		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1660,-	-	2 -
ITS-P58	ITS 60K10DLIPM	30 60	10 20		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	1730,-	-	2 -
ITS-P59	ITS 150K20DIPM	60 150	20 50		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	1800,-	-	2 -
ITT-P56	ITT 35K5DIPM	15 35	5 10		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1860,-	-	2 -
ITT-P57	ITT 60K10DLIPM	30 60	10 20		EW 620-3NM	620	0,001	0,005	1940,-	-	2 -
ITT-P58	ITT 60K10DLIPM	30 60	10 20		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	2010,-	-	2 -
ITT-P59	ITT 150K20DIPM	60 150	20 50		EW 6200-2NM	6200	0,01	0,05	2080,-	-	2 -

2 Поверка возможна только на месте использования

*Цена комплекта: весы для определения количества, контрольные весы, цифровые интерфейсы, интерфейсный кабель



- Многоцелевое использование**
- Переключение с режима счета на режим взвешивания одним нажатием клавиши
 - Весами KERN FTC можно пользоваться также и по отдельности

СТАНДАРТ



Соединительный кабель
ок. 2 м

ЗАВОДСКОЙ
ВАРИАНТ



Весы для KERN KTR определения количества

Подсчет количества штук осуществляется на платформе весов (= грузоприемное устройство) с высокой точностью

Платформа весов KERN KTR для моделей с макс. 30- кг Платформа весов [A], макс. 60 и 150 кг: Платформа весов [B], изображена. Подробности см. на стр. 87, могут также быть поставлены отдельно

Весовая платформа KERN TP для моделей с макс. 600 и 1500 кг изготовлено из массивной стали с рифленной поверхностью, размер платформы 1000 x 1000 мм. подробности см. стр. 87

Контрольные весы

Они предназначены для точного определения единичного веса (= эталонный или счетный вес). Контрольные весы соединены интерфейсным кабелем с платформой весов. Нажатием клавиши выводится индикация количества в штуках



KERN FTC

KERN FTC

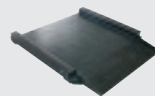
Контрольные весы включая аналоговый интерфейс для вторых весов. Подробности см. на стр. 65, могут также быть поставлены отдельно

Другие весы для определения количества

могут быть подключены в порядке альтернативы (по запросу)



Палетные весы



Мостовые весы



Напольные весы

Другие контрольные весы

могут быть подключены в качестве альтернативы (по запросу)

Платформенные весы KERN ITS, ITT (см. стр. 50/51)



Питание от аккумулятора

внутреннее, время работы ок. 90 ч, время зарядки ок. 6 ч, KERN FTB-A05, € 260,-



Стандартный принтер KERN YKB-A01, € 270,-

Принтер для печати этикеток с форматированием при печати и функцией штрих-кода, KERN YKL-01, € 510,-
Все принтеры см. стр. 85

Счетные системы	Платформа для определения количества +			Контрольные весы				Цена комплекта * без НДС с завода €	ВАРИАНТЫ	
	KERN	Диапазон взвешив. Макс кг	Цена деления d г	KERN	Диапазон взвешив. Макс кг	Цена деления d г	Минимальный вес в режиме счета		Поверка KERN	€
CFTC 30K0.1	KTR 30V20NM	30	10	FTC 3K0.1	3	0,1	0,02	1390,-	-	-
CFTC 60K0.1	KTR 60V20NLM	60	20	FTC 3K0.1	3	0,1	0,02	1470,-	-	-
CFTC 150K0.1	KTR 150V20NM	150	50	FTC 3K0.1	3	0,1	0,02	1470,-	-	-
CFTC 600K0.1	TP 600SM	600	200	FTC 3K0.1	3	0,1	0,02	2940,-	-	-
CFTC 1500K0.1	TP 1500M	1500	500	FTC 3K0.1	3	0,1	0,02	3090,-	-	-
Подлежат поверке Поверяемые весы для двух диапазонов										
CFTC 30K0.5M	KTR 30V20NM	30	20	FTC 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,02	1520,-	-	2 -
CFTC 60K0.5M	KTR 60V20NLM	60	20	FTC 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,02	1600,-	-	2 -
CFTC 150K0.5M	KTR 150V20NM	150	20	FTC 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,02	1600,-	-	2 -
CFTC 600K0.5M	TP 600SM	600	200	FTC 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,02	3070,-	-	2 -
CFTC 1500K0.5M	TP 1500M	1500	500	FTC 3K0.5DM	1,5 3	0,5 1	0,02	3230,-	-	2 -

СТАНДАРТ

ВАРИАНТ

 Платформа весов из нержавеющей стали
300 x 225 мм

Примеры использования:

- Магазины
- Рынки
- Торговые дворы
- Продажа фруктов и овощей при самостоятельном сборе

Указание:

Для предприятий существует положение об обязательной государственной поверке


Второй дисплей

со стороны покупателя, выпускается серийно. Только для моделей без поднятого дисплея

Экономия энергии

Подсветка выключается через 5 секунд без изменения нагрузки, функцию можно отключить


Питание от аккумулятора

внутреннее, выпускается серийно, срок работы ок. 200 ч, время зарядки ок. 8 ч, индикатор уровня зарядки на дисплее

Большие ЖК дисплеи с подсветкой
с высотой цифр 18 мм

Клавиша фиксации FIX

Заданная базисная цена заносится в память для последующих взвешиваний этого же товара


Ввод базисной цены

€/кг или €/100 г переключаются посредством сенсорной клавиши

Дисплей в приподнятом положении
с подсветкой, вращается, на стойке, высота 540 мм. Только модели с дополнением НМ. например **RXB 3K1NM**. Не может быть встроен позже

Рабочий защитный чехол
выпускается серийно на клавиатуру и корпус. Может быть заказан отдельно, **KERN CXB-A01, € 10,-**
Пылезащищенное конструктивное исполнение
благодаря желобкам для воды по краю корпуса и уплотнительных колец вокруг верхних впускных отверстий корпуса

Модель	Диапазон взвешив. Макс кг	Цена деления d г	Параметр поверки e г	Мин. нагрузка Мин г	Цена в €/шт. без НДС, с завода			ВАРИАНТ	
					1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	Поверка	M III
KERN								KERN	€
RXB 3K1M	3	1	1	20	230,-	195,-	184,-	950-127	1 38,-
RXB 6K2M	6	2	2	40	230,-	195,-	184,-	950-128	1 43,-
RXB 15K5M	15	5	5	100	230,-	195,-	184,-	950-128	1 43,-
RXB 30K10M	30	10	10	200	230,-	195,-	184,-	950-128	1 43,-
с поднятым дисплеем					Поверка на заводе				
RXB 3K1NM	3	1	1	20	260,-	221,-	208,-	950-127	1 38,-
RXB 6K2NM	6	2	2	40	260,-	221,-	208,-	950-128	1 43,-
RXB 15K5NM	15	5	5	100	260,-	221,-	208,-	950-128	1 43,-
RXB 30K10NM	30	10	10	200	260,-	221,-	208,-	950-128	1 43,-

П Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом
габариты весов ШхГхВ 300х330х110 мм

 Допустимая температура окружающей среды -10 ... +40 °C
Вес без упаковки ок. 4,8 кг

Калиброванные торговые весы с цифровым интерфейсом RS 232

KERN RPB
Весы, рассчитывающие цену

Готовность к от-
правке 1 день

2
года
гарантии

ВАРИАНТ

M
Поверка
+7 дней

Примеры использования:

- Магазины
- Рынки
- Торговые дворы
- Продажа фруктов и овощей при самостоятельном сборе

Указание:

при использовании в торговле обязательно требуется государственная поверка

Рабочий защитный чехол

выпускается серийно. Может быть заказан отдельно,
KERN CPB-A01, € 10,-

Питание от аккумулятора
внутреннее, выпускается серийно. Время работы ок. 70 ч, время зарядки ок. 12 ч через внутренний сетевой адаптер. Может выбираться функция SLEEP с отключением через 1, 5, 10 минут. Индикация уровня зарядки аккумулятора на трехцветном светодиоде



Высокая мобильность

благодаря питанию от аккумулятора и небольшому весу



Вес калибруется

Базисная цена

Ввод базисной цены посредством сенсорной клавиши с звуковым сигналом квитирования клавиши

Торговая цена

Большие ЖК дисплеи с подсветкой с высотой цифр 20 мм

Базисная цена переключается с €/кг на €/100 г

Память для базисных цен

M1 M2

2 клавиши прямого ввода цены для часто повторяющихся цен товаров

M3 Память (PLU) для 40 цен товаров

Клавиша автоматического сброса

Установленная базисная цена автоматически удаляется при снятии товара с весов



Поднятый дисплей

с подсветкой, вращается, на стойке, высота 540 мм, 3 показываемых значения: Вес, базисная цена, продажная цена. Только модели с дополнением НМ, например, **RPB 6K2HNM**. Не может быть встроено позже



Второй дисплей, с тыльной стороны выпускается серийно для моделей без поднятого дисплея

Принтер для печати этикеток **KERN YKL-01, € 10,-**

Стандартный принтер **KERN YKB-01, € 270,-**

Все принтеры см. стр. 85

Модель	Диапазон взвешивания	Цена деления	Параметр поверки	Мин. вес	Воспроизводимость	Линейность	Платформа весов	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТ	
									Поверка	
KERN	Макс.	d	e	Мин.	г	г	мм		KERN	€
RPB 3K1NM	3	1	1	20	1	± 2	275x225	250,-	1	950-127 38,-
RPB 6K2NM	6	2	2	40	2	± 4	275x225	250,-	1	950-128 43,-
RPB 15K5NM	15	5	5	100	5	± 10	275x225	250,-	1	950-128 43,-
RPB 30K10NM	30	10	10	200	10	± 20	275x225	250,-	1	950-128 43,-
с поднятым дисплеем								Поверка на заводе	1	
RPB 3K1HNM	3	1	1	20	1	± 2	275x225	250,-	1	950-127 38,-
RPB 6K2HNM	6	2	2	40	2	± 4	275x225	250,-	1	950-128 43,-
RPB 15K5HNM	15	5	5	100	5	± 10	275x225	250,-	1	950-128 43,-
RPB 30K10HNM	30	10	10	200	10	± 20	275x225	250,-	1	950-128 43,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Габариты весов ШхГхВ 315х355х110 мм

Допустимая температура окружающей среды -10 ... +40 °C
Вес без упаковки ок. 4,7 кг

СТАНДАРТ

CAL только для не поверенных весов



готовность к от-
правке 1 день

2
года
гарантии

ВАРИАНТЫ

M
Поверка
+7 дней

DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



Платформа весов из нержавеющей стали
A) 230 x 180 мм
B) 280 x 260, изображена



KERN GAS
с встроенным вторым
дисплеем

такая же модель, как и KERN GAB, только со вторым дисплеем с тыльной стороны, выпускается серийно. Идеальны для решения производственных задач (Илл. см на обороте)



Возможно питание от аккумуляторов.

Аккумуляторы размера D (2 x 1,5 В), не входят в состав стандартного оснащения. С функцией AUTO-OFF (автоматическое выключение) для сохранения батарей. Может устанавливаться выключение при отсутствии взвешиваний в течение 20 или 60 минут. Время работы ок. 300 ч

Большой ЖК-дисплей
с высотой цифр 25 мм

Компактные размеры
удобно при ограниченном месте для установки

Эти весы особенно подходят для мобильного использования вследствие питания от батарей с чрезвычайно долгим временем работы (300 ч)



Пример весов для двух диапазонов: GAB 6K2DM Макс. = 6 кг, d₁ = 2 г (от 0-3 кг), d₂ = 5 г (от 3-6 кг), M = поверяемые

Модель	Диапазон взвешивания Макс. кг	Цена деления d г	Параметр поверки e г	Мин. вес Мин. г	Платф. весов	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно			
							Поверка	M III	Сертификат калибровки KERN	DKD
KERN							KERN	€		€
GAB 3K1DM	1,5 3	1 2	1 2	20	A	180,-	950-127	1 38,-	963-127	65,-
GAB 6K2DM	3 6	2 5	2 5	40	A	180,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
GAB 15K5DM	7,5 15	5 10	5 10	100	B	210,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
GAB 30K10DM	15 30	10 20	10 20	200	B	210,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
со вторым дисплеем с тыльной стороны весов							1	Поверка на заводе		
GAS 3K1DM	1,5 3	1 2	1 2	20	A	200,-	950-127	1 38,-	963-127	65,-
GAS 6K2DM	3 6	2 5	2 5	40	A	200,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
GAS 15K5DM	7,5 15	5 10	5 10	100	B	230,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
GAS 30K10DM	15 30	10 20	10 20	200	B	230,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Допустимая температура окружающей среды -5 ... +40 °C
Габариты весов для моделей с размером платформы A) ШхГхВ 240x285x110 мм, вес без упаковки ок. 2 кг
Габариты весов для моделей с размером платформы B) ШхГхВ 286x363x102 мм, вес без упаковки ок. 3,2 кг



ВАРИАНТЫ



СТАНДАРТ

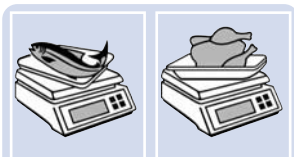
только для непереносимых
весов



только с питанием от
аккумулятора



Примеры использования:

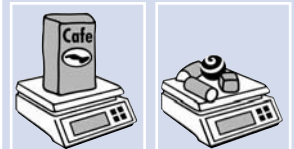


Большой ЖК-дисплей
с высотой цифр 25 мм



Возможно питание от аккумуляторов

Аккумуляторы размера D (2 x 1,5 В), не входят в состав стандартного оснащения. Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 20 или 60 минут, время работы ок. 500 ч, индикатор уровня зарядки на дисплее



Указание:
Для предприятий существует положение об обязательной государственной поверке

Корпус из АБС-пластмассы
Гладкая, округлая поверхность корпуса облегчает чистку весов. Отвечает повышенным гигиеническим требованиям для оборудования в пищевой промышленности

**Прочная система для
взвешивания**
может применяться также и в холодильных камерах



Степень защиты IP 65
от пыли и брызг. Только с питанием от аккумулятора

**Платформа весов из
нержавеющей стали** поэтому не боится коррозии и удобна в чистке

Компактные размеры
удобно при ограниченном месте для установки

Пример весов для двух диапазонов: KERN FAB 6K2 DIPM Макс. = 6 кг, d1 = 2 г (от 0–3 кг), d2 = 5 г (от 3–6 кг)

Модель	Диапазон взвешивания Макс. кг	Цена деления d г	Параметр поверки e г	Мин. вес Мин. г	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно			
						Поверка	Сертификат калибровки	DKD	
KERN						KERN	€	KERN	€
FAB 3K1DIPM	1,5 3	1 2	1 2	20	240,—	950-127	1 38,—	963-127	65,—
FAB 6K2DIPM	3 6	2 5	2 5	40	240,—	950-128	1 43,—	963-128	80,—
FAB 15K5DIPM	7,5 15	5 10	5 10	100	240,—	950-128	1 43,—	963-128	80,—

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Габариты весов ШхГхВ 260х320х130 мм

Допустимая температура окружающей среды -5 ... +40 °C
Вес без упаковки ок. 3,2 кг

СТАНДАРТ



только для
неповеренных весов



только с пита-
нием от аккумуля-
тора



Снижение цены

Платформа весов из нержавеющей стали
230 x 180 мм

Примеры использования:

- Разделение на порции теста, мяса, рыбы, птицы, салатов в столовых, и тому подобное
- Взвешивание продуктов и пряностей в гастрономии
- Ручное смешивание чая, кофе, кондитерских продуктов
- Взвешивание овощей и фруктов с ценами за кг в полевых условиях
- Расфасовка в банки, и т. д.
- Контроль готовых продуктов в фабричной упаковке



Второй дисплей
с тыльной стороны,
выпускается серийно



Питание от аккумулятора
внутреннее, время работы
ок. 100 ч, время зарядки ок. 15 ч.
Функция AUTO-OFF (автоматиче-
ское выключение) через 15 минут
для сохранения аккумулятора

**готовность к от-
правке 1 день**

2
года
гарантии

ВАРИАНТЫ

M
Поверка

DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня

Ручка-выемка
Ручки-углубле-
ния с нижней
стороны весов
для удобства при
транспортировке
весов

Чрезвычайно быстрый отклик
Стабилизация значения веса в
течение 0,8 секунды

Люминесцентный дисплей
с высотой цифр 25 мм

Корпус
из АБС-пластмассы. Гладкая,
округлая поверхность корпуса
облегчает чистку весов.
Отвечает повышенным
гигиеническим требованиям
для оборудования в пищевой
промышленности



Взвешивание с диапазоном допуска
(контрольное взвешивание) ввод верхнего/нижнего
предельного значения двумя клавишами со стрелками.
Акустический и оптический сигнал поддерживают
порционирование, дозировку или сортировку

KERN	Диапазон взвешивания Макс. кг	Цена деления d г	Параметр поверки e г	Мин. вес Мин. г	Платформа весов мм	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно			
							Поверка	M III	Сертификат калибровки KERN	DKD
WTB 1.5K0.2IP	1,5	0,2	–	–	230x180	280,-	–	–	963-127	65,-
WTB 3K0.5IP	3	0,5	–	–	230x180	280,-	–	–	963-127	65,-
WTB 6K1IP	6	1	–	–	230x180	280,-	–	–	963-128	80,-
WTB 15K2IP	15	2	–	–	230x180	280,-	–	–	963-128	80,-

Подлежат поверке							1 Поверка на заводе			
WTB 1.5K0.5IPM	1,5	0,5	0,5	10	230x180	280,-	950-127	1 38,-	963-127	65,-
WTB 3K1IPM	3	1	1	20	230x180	280,-	950-127	1 38,-	963-127	65,-
WTB 6K2IPM	6	2	2	40	230x180	280,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
WTB 15K5IPM	15	5	5	100	230x180	280,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с
почтовым индексом. Габариты весов ШxГxВ 310x230x127 мм
Вес без упаковки ок. 5 кг

Допустимая температура окружающей среды -10 ... +40 °C
UNITS Другие единицы измерения веса (только WTB не
поверяемые): см. Интернет



готовность к от-
правке 1 день



2
года
гарантии



Тензодатчик



Ценовые скид-
ки от 3 шт.

ВАРИАНТЫ



М
Поверка
+7 дней



DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



Платформа весов B

Снижение цены

Платформа весов из нержавеющей стали
A 128 x 128 мм, изображена
B 174 x 137 мм

СТАНДАРТ
только для
неповеренных весов.



только с
питанием от
аккумулятора



ВАРИАНТ



Готовы к работе

Включая аккумуляторы размера AA (6x 1,5 В). Время работы ок. 200 ч. Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 5 минут, для сохранения аккумуляторов, может быть отключена



Корпус с защитой из нержавеющей стали, поэтому не боится коррозии и удобен в чистке



Степень защиты IP 65 от пыли и брызг. Только с питанием от аккумулятора



Сетевой адаптер

серийно не производится, Может быть заказан отдельно, KERN HUS-A01, € 27,-

Модель	Диапазон взвешивания	Цена деления	Параметр поверки	Мин. вес	Платф. весов	Цена €/шт. без НДС с завода			ВАРИАНТЫ альтернативно		
						1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	Поверка	Сертификат калировки	
KERN	г	г	г	г					М III	DKD	
FWN 300-11P	300	0,1	-	-	A	210,-	179,-	168,-	-	963-127	65,-
FWN 1K0.51P	1000	0,5	-	-	A	210,-	179,-	168,-	-	963-127	65,-
Подлежат поверке									1	Поверка на заводе	
FWN 3K11PM*	3000	1	1	20	B	210,-	179,-	168,-	950-127	38,-	963-127 65,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Габариты весов ШхГхВ 174x220x63 мм

Допустимая температура окружающей среды -10 ... +40 °C
Вес без упаковки ок. 1 кг

СТАНДАРТ



Примеры использования:

- Весы для специй
- Весы для разделения на порции, например, теста, мяса, сливочного мороженого, салатов и т.д.
- Поверяемые контрольные весы, например, для готовых изделий в фабричной упаковке
- Фасовочные весы, например, для коробок, банок и т.д.

Режим экономии энергии

Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 2 минут, для сохранения аккумулятора

Малая занимаемая площадь и высокая мобильность
вследствие компактной конструкции и встроенного аккумулятора

Программа юстировки
CAL только для неповеренных весов. Эталонные грузы за дополнительную оплату



Питание от аккумулятора

внутреннее, выпускается серийно
Для размеров платформ весов **A**:
Время работы ок. 24 ч
время зарядки ок. 8 ч
Для размеров платформы весов **B**:
Время работы ок. 30 ч
время зарядки ок. 14 ч
Индикация степени заряженности
сигнальным светодиодом

Модель	Диапазон взвешивания Макс.	Цена деления d	Воспро- изводи- мость	Линей- ность	Цена в €/шт. без НДС, с завода			ВАРИАНТЫ альтернативно		
					1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	Поверка	Сертификат	DKD
KERN	кг	г	г	г				KERN	€/шт.	€/шт.
FOB 1.5K0.5	1,5	0,5	0,5	1	190,-	161,-	152,-	-	-	963-127 65,-
FOB 3K1	3	1	1	2	190,-	161,-	152,-	-	-	963-127 65,-
FOB 6K2	6	2	2	4	190,-	161,-	152,-	-	-	963-128 80,-
FOB 7.5K0.5L	7,5	0,5	0,5	1,5	310,-	-	-	-	-	963-128 80,-
FOB 15K1L	15	1	1	3	310,-	-	-	-	-	963-128 80,-
FOB 30K2L	30	2	2	6	310,-	-	-	-	-	963-128 80,-
Подлежат поверке					1 Поверка на заводе					
FOB 1K1M	1	1	1	2	190,-	161,-	152,-	950-127 1 38,-	963-127 65,-	
FOB 2K2M	2	2	2	4	190,-	161,-	152,-	950-127 1 38,-	963-127 65,-	
FOB 5K5M	5	5	5	10	190,-	161,-	152,-	950-127 1 38,-	963-127 65,-	
FOB 6K2LM	6	2	2	4	310,-	-	-	950-128 1 43,-	963-128 80,-	
FOB 15K5LM	15	5	5	10	310,-	-	-	950-128 1 43,-	963-128 80,-	
FOB 30K10LM	30	10	10	20	310,-	-	-	950-128 1 43,-	963-128 80,-	

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. ЖК графический дисплей с высотой цифр 25 мм. Допустимая температура окружающей среды 0 ... +40 °C. Габариты весов до макс 6 кг: ШхГхВ 190х250х55 мм. Размер платформы весов **A**. Вес без упаковки ок. 2 кг. Габариты весов от макс. 6 кг (L): ШхГхВ 220х305х80 мм. Размер платформы весов **B**. Вес без упаковки ок. 3,3 кг

готовность к от-
правке 1 день

2
года
гарантии

888
Ценовые скид-
ки от 3 шт.

ВАРИАНТЫ

M
Поверка
+7 дней

DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня

Вес нетто/брутто

Переключение нажатием
клавиши для контроля текущего
веса относительно диапазона
взвешивания

**В исполнении из нержавеющей
стали** – корпус и платформа
весов. Благодаря гладким
поверхностям, удобны в чистке

Рабочий защитный чехол
выпускается серийно на
клавиатуру и корпус. Может
заказываться отдельно для
платформ весов размера
A: KERN FOB-A05, € 10,-
B: KERN FOB-A06, € 10,-

Усиленная защита от влаги
благодаря водонепроницаемо-
му силиконовому покрытию
корпуса весов, электроники
и мест спайки



СТАНДАРТ



только при работе
от аккумулятора



Весы из нержавеющей стали,
поэтому удобны в чистке



Функция PRE-TARE
для предварительного учета
известного веса тары,
производится вручную

Питание от аккумулятора
внутреннее, выпускается
серийно, время работы ок. 60 ч, вре-
мя зарядки ок. 10 ч, через сетевой
адаптер. Функция AUTO-OFF для
автоматического выключения при
отсутствии взвешиваний в течение
3 минут, для сохранения аккумуля-
тора. Может быть заказан отдельно,
KERN NDE-A02, € 20,-

Большой ЖК дисплей
с подсветкой
с высотой цифр 25 мм

Дисплей
многостороннее
позиционирование,
длина кабеля ок. 1 м

Рабочий защитный чехол
для дисплея, выпускается
серийно. Может быть заказан
отдельно,
KERN NDE-A01, € 10,-

Стандартный принтер
KERN YKB-01, € 270,-

Принтер для печати этикеток
с форматированием при печати
и функцией штрих-кода,
KERN YKL-01, 510,-

**Принтер для вывода
статистических данных**
KERN YKT-01, € 650,-

Все принтеры см. на стр. 85.
См. также „Индивидуальные
данные колонтитула“



Степень защиты IP 65

Только при работе от аккумуля-
тора и без использования
интерфейса RS 232

Модель	Диапазон взвешивания Макс.	Цена деления d	Воспроизво- димость	Линейность	Минимальный вес в режиме счета	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТ Сертификат калибровки KERN	DKD €
KERN	кг	г	г	г	г/шт.			
NDE 3K1IP	3	1	1	± 3	2	400,-	963-127	65,-
NDE 6K2IP	6	2	2	± 6	4	400,-	963-128	80,-
NDE 15K5IP	15	5	5	± 15	10	400,-	963-128	80,-
NDE 30K10IP	30	10	10	± 30	20	400,-	963-128	80,-
NDE 60K20IP	60	20	20	± 60	40	400,-	963-129	95,-
NDE 150K50IP	150	50	50	± 150	100	400,-	963-129	95,-

Габариты терминала ШхГхВ 200x100x45 мм
Допустимая температура окружающей среды +5 ... +35 °C
Вес без упаковки ок. 13 кг

PCS Счет количества с контрольным значением 5, 10, 25, 50 штук
UNITS Другие единицы измерения веса: см. Интернет

СТАНДАРТ

**ЗАВОДСКОЙ
ВАРИАНТ**


Программа юстировки
CAL только для неповеренных весов. Эталонные грузы за дополнительную оплату

Платформы (грузоприемные устройства) и терминалы (дисплеи) могут поставляться отдельно, см. стр. 86/87

Сферический уровень и регулируемые ножки для выравнивания

Весы сделаны полностью из нержавеющей стали, включая защищенные силиконовым покрытием тензометрические датчики

Люминесцентный светодиодный дисплей с высотой цифр 25 мм

Дисплей может устанавливаться свободно

Настенное крепление для дисплея
KERN KMN-A02, € 120,-



Питание от аккумулятора внутреннее, время работы ок. 35 ч, время зарядки ок. 8 ч, не может быть встроен позже,
KERN KMN-A01, € 200,-

Снижение цены

Платформа весов из нержавеющей стали
A) 355 x 305 x 95 мм
B) 500 x 400 x 105 мм, изображена
C) 550 x 420 x 125 мм



Стойка для установки дисплея в верхнее положение. высота стойки 330 мм,
KERN STB-A08, € 110,-
высота стойки 600 мм
KERN STB-A09, € 130,-

**готовность к от-
правке 5 дней**

3
года
гарантии

ВАРИАНТЫ

M
Поверка

DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



**Цифровой интерфейс
RS 232**

включая интерфейсный кабель, ок. 1,5 м, не может встраиваться позже, **KERN KMN-A03, € 90,-**

**Стандартный принтер
KERN YKB-01, € 270,-**

**Принтер для вывода
статистических данных
KERN YKT-01, € 650,-**

**Принтер для печати этикеток
KERN YKL-01, € 510,-**
Все принтеры см. стр. 85

KERN	Диапазон взвешивания	Цена деления	Параметр поверки	Мин. вес	Длина кабеля	вес без упаковки	Платформа весов	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно			
	Макс. кг	г	г	г	м	кг			Поверка		Сертификат калибровки	DKD
									KERN	€	KERN	€
STB 10K1NIP	10	1	-	-	1,8	13,8	A	770,-	-	-	963-128	80,-
STB 20K2NIP	20	2	-	-	1,8	13,8	A	770,-	-	-	963-128	80,-
STB 50K5NIP	50	5	-	-	1,8	13,8	A	770,-	-	-	963-129	95,-
STB 50K5NLIPI	50	5	-	-	1,8	24,5	B	850,-	-	-	963-129	95,-
STB 100K10NIP	100	10	-	-	1,7	24,5	B	900,-	-	-	963-129	95,-
STB 100K10NLIPI	100	10	-	-	1,7	29,5	C	980,-	-	-	963-129	95,-
STB 200K20NIP	200	20	-	-	1,7	29,5	C	980,-	-	-	963-129	95,-

Подлежат поверке
1 Поверка на заводе

STB 15K5NIPM	15	5	5	100	1,8	13,8	A	770,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
STB 30K10NIPM	30	10	10	200	1,8	13,8	A	770,-	950-128	1 43,-	963-128	80,-
STB 60K20NIPM	60	20	20	400	1,8	13,8	A	770,-	950-129	1 70,-	963-129	95,-
STB 60K20NLIPI	60	20	20	400	1,8	24,5	B	850,-	950-129	1 70,-	963-129	95,-
STB 150K50NIPM	150	50	50	1000	1,7	24,5	B	850,-	950-129	1 70,-	963-129	95,-
STB 150K50NLIPI	150	50	-	-	1,7	29,5	C	980,-	-	1 70,-	963-129	95,-
STB 300K100NIPM	300	100	100	1000	1,7	29,5	C	980,-	950-129	1 70,-	963-129	95,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Габариты терминала ШхГхВ 200х150х148 мм

Допустимая температура окружающей среды -10 ... +40 °C

UNITS Другие единицы измерения веса (только STB неповеряемые): см. Интернет



Платформа из нержавеющей стали, капсулированные тензометрические датчики

Длина кабеля ок. 3 м

Показание плюс-минус недвес – норма – перевес

Показание в % и г

Из нержавеющей стали (1.4301), гладкая поверхность, закругленные края



Стойка из нержавеющей стали высота ок. 590 мм, KERN FIS-A01, € 285,-

Шкала нагрузки



Программа юстировки CAL

только для неуправляемых весов. Эталонные грузы за дополнительную оплату



Цифровой интерфейс RS 232

включая интерфейсный кабель, ок. 3 м, не может быть встроено позже, KERN FIS-A02, € 375,-

Суммирование веса брутто, нетто, тары и штук

Подсвечиваемый ЖК дисплей с высотой цифр 20 мм

Настенное крепление для наклоняемого терминала выпускается серийно

Водонепроницаемые



СТАНДАРТ



ЗАВОДСКОЙ ВАРИАНТ



KERN	Диапазон взвешивания	Цена деления	Параметр поверки	Мин. вес	Воспро-изводи-мость	Линей-ность	Минимальный вес в режиме счета	вес без упаковки	Плат-форма весов	Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно		
	Макс.	d	e	Мин.	г	г	г/шт.	кг	мм		Поверка	€	€
FIS 6K11P	6	1	—	—	1	±2	0,2	12	335x260	1610,-	—	—	963-128 80,-
FIS 12K2IP	12	2	—	—	2	±4	0,5	12	335x260	1670,-	—	—	963-128 80,-
FIS 30K5IP	30	5	—	—	5	±10	1	31	500x400	1810,-	—	—	963-128 80,-
FIS 60K10IP	60	10	—	—	10	±20	2	31	500x400	2360,-	—	—	963-129 95,-
FIS 120K20IP	120	20	—	—	20	±40	5	31	500x400	2550,-	—	—	963-129 95,-

Подлежат поверке										1 Поверка на заводе			
FIS 3K11PM	3	1	1	20	1	±1	0,1	12	335x260	1550,-	950-127	1 38,-	963-127 65,-
FIS 6K2IPM	6	2	2	40	2	±2	0,2	12	335x260	1550,-	950-128	1 43,-	963-128 80,-
FIS 15K5IPM	15	5	5	100	5	±5	0,5	12	335x260	1610,-	950-128	1 43,-	963-128 80,-
FIS 30K10IPM	30	10	10	200	10	±10	1	31	500x400	1750,-	950-128	1 43,-	963-128 80,-
FIS 60K20IPM	60	20	20	400	20	±20	2	31	500x400	2290,-	950-129	1 70,-	963-129 95,-
FIS 150K50IPM	150	50	50	1000	50	±50	5	31	500x400	2480,-	950-129	1 70,-	963-129 95,-

1 Поверка на заводе, нам нужно знать место установки с почтовым индексом. Габариты терминала ШхГхВ 382х192х262 мм Допустимая температура окружающей среды -10 ...+40°C

PCS Счет количества с контрольным значением 5, 10, 20, 50, 100, 200 штук Повышенная точность: Разрешение d при нажатии клавиши повышается на 5 секунд на 1 разряд. Принтер KERN UKB-01, см. стр. 88

СТАНДАРТ



KERN HDB



KERN CH

Функция фиксации нескольких показаний (Multi Data-Hold)

- ✓ При нажатии на клавишу фиксации Hold
 - индикация веса фиксируется на 5 сек
 - индикация веса фиксируется до нажатия любой клавиши
- ✓ при установлении показания весов
 - индикация веса автоматически фиксируется на 5 сек
 - индикация веса фиксируется автоматически до нажатия любой клавиши

Индикация пиковой нагрузки (Peak-Hold) показывает наибольший уровень нагрузки (пиковую нагрузку) при взвешивании, частот измерений 5 Гц

Рулетка вытягивается, Длина измерения ок. 100 см

Крюк из нержавеющей стали, убирается

Крюк из нержавеющей стали



Готовы к работе

Включая аккумуляторы размера AAA (2 шт. x 1,5 В). Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 5 минут, для сохранения батарей. Время работы ок. 180 ч



Готовы к работе

Включая батарею (9 В). Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 3 минут, для сохранения батарей

Модель	Диапазон взвешивания	Цена деления	Цена в €/шт. без НДС, с завода			
			1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
KERN	Макс.	d				
HDB 5K5	5 кг	5 г	40,-	34,-	32,-	30,-
HDB 10K10	10 кг	10 г	40,-	34,-	32,-	30,-

Габариты весов ШхГхВ 70х25х105 мм (с крюком 195 мм)
Вес без упаковки ок. 150 г. ЖК графический дисплей с высотой цифр 12 мм
80 UNITS Другие единицы измерения веса: кг, фунты

Модель	Диапазон взвешивания	Цена деления	Цена в €/шт. без НДС, с завода			
			1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
Макс.	d					
KERN	кг	г				
CH 15K20	15 кг	20 г	65,-	55,-	52,-	49,-
CH 50K50	50 кг	50 г	70,-	59,-	56,-	53,-
CH 50K100	50 кг	100 г	55,-	46,-	44,-	42,-

Корпус ШхГхВ 90х30х175 мм (с крюком 270 мм)
Вес без упаковки ок. 250 г. ЖК графический дисплей с высотой цифр 11 мм
UNITS Другие единицы измерения веса: кг, фунты, Н

готовность к от-
правке 1 день

2
года
гарантии

888
Ценовые скидки
от 3 шт.

ВАРИАНТ
DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



KERN HCB

Обе модели:

Карабин

из нержавеющей стали с замком,
размер внутри 15 мм. Может быть
заказан отдельно,
KERN HCB-A01, € 12,-

Функция фиксации нескольких показаний (Multi Data-Hold)

✓ При нажатии на клавишу
фиксации Hold

- индикация веса фиксируется
на 5 сек
- индикация веса фиксируется
до нажатия любой клавиши

✓ при установлении показания
весов

- индикация веса автоматически
фиксируется на 5 сек
- индикация веса автоматически
фиксируется до нажатия
любой клавиши

ЖК-дисплей

с высотой цифр 12 мм

Индикация пиковой нагрузки (Peak-Hold)

показывает наибольшее значение
веса (пиковую нагрузку) при
взвешивании, частота измерений
5 Гц



Готовы к работе

включая аккумуляторы.

НСВ: Размер AA (3 x 1,5 В),
время работы ок. 300 ч.

НСН: Размер AA (2 x 1,5 В),
Время работы макс. 200 ч

функция AUTO-OFF для автоматическо-
го выключения при отсутствии взвешива-
ний в течение 3 минут, для сохране-
ния батарей, может отключаться

Крюк в форме S

входит в комплект, из нержавеющей
стали. Размер внутри 25 мм. Может
быть заказан отдельно, **НСВ-A02, € 10,-**



KERN HCN

СТАНДАРТ



только
HCN



только
HCN



Корпус

Второй дисплей
с тыльной
стороны весов
в модели
KERN HCN
выпускается
серийно

Модель	Диапазон взвешив. деления		Цена в €/шт., без НДС, с завода				ВАРИАНТ	
	Макс кг	d г	1 шт.	от 3 шт.	от 5 шт.	от 10 шт.	Сертификат калибровки KERN	DKD €/шт.
из нержавеющей стали								
KERN HCB 20K10	20	10	130,-	110,-	104,-	98,-	963-128	80,-
HCB 20K50	20	50	90,-	76,-	72,-	68,-	963-128	80,-
HCB 50K20	50	20	140,-	119,-	112,-	105,-	963-128	80,-
HCB 50K100	50	100	95,-	80,-	76,-	72,-	963-128	80,-
HCB 99K50	99	50	150,-	127,-	120,-	113,-	963-129	95,-
HCB 100K200	100	200	115,-	97,-	92,-	87,-	963-129	95,-
HCB 200K100	200	100	170,-	144,-	136,-	128,-	963-129	95,-
HCB 200K500	200	500	130,-	110,-	104,-	98,-	963-129	95,-
KERN HCN 20K50IP	20	50	160,-	136,-	128,-	120,-	963-128	80,-
HCN 50K100IP	50	100	160,-	136,-	128,-	120,-	963-128	80,-
HCN 100K200IP	100	200	160,-	136,-	128,-	120,-	963-129	95,-
HCN 200K500IP	200	500	160,-	136,-	128,-	120,-	963-129	95,-



KERN HCB Корпус, пластмасса, ШхГхВ 80x45x150 мм. Общая высота с карабином и S-крюком 290 мм. Вес без упаковки ок. 400 г

KERN HCN Корпус, нержавеющая сталь ШхГхВ 95x55x175 мм. Общая высота с карабином и S-крюком 315 мм. Вес без упаковки ок. 800 г

СТАНДАРТ



Проушина
Кованая сталь, никелированная
Ширина внутри 24 мм

ЖК-дисплей
с подсветкой
высота цифр
23 мм

Программа юстировки CAL
Эталонные грузы за
дополнительную плату

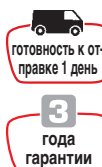


Питание от аккумулятора
внутреннее, выпускается
серийно, время работы ок. 120 ч,
время зарядки ок. 8 ч через се-
тевой адаптер. Могут выбирать-
ся: Функция AUTO-OFF для авто-
матического выключения при от-
сутствии взвешиваний в течение
4 минут, или режим
непрерывной
работы



Готовы к работе
Включая аккумуляторы
размера AAA (2 шт. x
1,5 В)

**Пульт инфракрасного
дистанционного
управления**
выпускается серийно.
Дальность действия
ок. 2,5 м.
Могут включаться все
функции. ШхГхВ
120х60х15 мм



ВАРИАНТ DKD
Сертиф. калибр.
+4 дня



Тарирование:
Установка показания на "0"
при нагруженных весах. Теперь
добавляемый или отбираемый
вес показывается напрямую

Функция фиксации показаний
Показание веса при нажатии
клавиши HOLD "замораживает-
ся" до тех пор, пока не будет
нажата любая клавиша

Корпус
ШхГхВ 150х140х155 мм, общая
высота от проушины до крюка
360 мм
(HUS 600: 380 мм)

Индикация степени зарядки
аккумулятора, оптически
светодиодом

Крюк
с замком. Кованная сталь,
никелированный, вращающийся.
Размер внутри 20 мм
(HUS 600 24 мм)

Снижение цены

Модель	Диапазон взвешив. Макс кг	Цена деления d г	Цена € без i НДС. с завода	ВАРИАНТ Сертификат калибровки KERN	DKD €
KERN					
HUS 60K 20	60	20	350,-	963-129	95,-
HUS 150K 50	150	50	380,-	963-129	95,-
HUS 300K 100	300	100	390,-	963-129	95,-
HUS 600K 200	600	200	420,-	963-130	150,-

Точность 0,2% от макс

Вес без упаковки ок. 4 кг





металлический корпус

Люминесцентный дисплей с высотой цифр 25 мм

Питание от аккумулятора, внутреннее, выпускается серийно, время работы ок. 80 ч, время зарядки ок. 8 ч через сетевой адаптер. Могут выбираться: Функция AUTO-OFF для автоматического выключения при отсутствии взвешиваний в течение 4 минут, или режим непрерывной работы

Дистанционное радиоуправление выпускается серийно. Дальность действия ок. 25 м. Могут выполняться все функции (за исключением ВКЛ/ВЫКЛ). ШхГхВ 65x40x15 мм



Готовы к работе Включая батарею (23 А, 12 В)



Крюк с предохранительным замком, поворотный

Снижение цены

СТАНДАРТ



Тарирование

Установка показания на "0" при нагруженных весах. Теперь добавляемый или отбираемый вес показывается напрямую

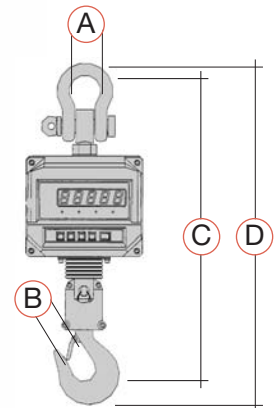
Функция фиксации показаний

Показание веса при нажатии клавиши HOLD "замораживается" до тех пор, пока не будет нажата любая клавиша



Программа юстировки CAL

Эталонные грузы за дополнительную оплату



Модель	Диапазон взвешив.	Цена деления	Вес без упаковки	Размер корпуса ШхГхВ	Габариты				Цена € без НДС. с завода	ВАРИАНТ Сертификат калибровки	DKD
KERN	кг	г	кг	мм	А	В	С	Д		KERN	€
HUM 1000K500	1000	500	17	210x228x180	56	42	550	620	690,-	963-130	150,-
HUM 3000K1000	3000	1000	18	210x228x180	73	45	580	650	840,-	-	-

Точность 0,2% от Макс

СТАНДАРТ



см.
стр. 83

Другие функции

- Память для 10 весов тары
- Память для 10 произвольных значений, например, для веса или идентификационных кодов
- Память общего веса, складывание веса отдельных взвешиваний (TOTAL)
- Показание пиковой нагрузки (фиксация показания пиковой нагрузки вручную)

Люминесцентный дисплей

с высотой цифр 30 мм.
Для сохранения аккумуляторов могут устанавливаться 2 степени яркости.
Высота цифр для моделей с макс. ≤ 1.500 кг: 25 мм,
макс. ≥ 3 000 кг: 30 мм

Индикация степени зарядки аккумулятора, оптически светодиодом

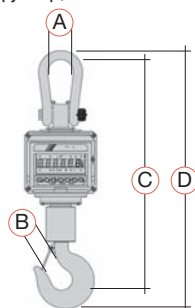
Индикация веса брутто/тара/нетто светодиодами

Функция фиксации показаний

Показание веса при двойном нажатии клавиши фиксируется до тех пор, пока не будет нажата клавиша "C"

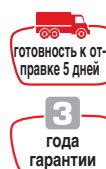
Пульт инфракрасного дистанционного управления

выпускается серийно. Дальность действия ок. 15 м. Могут включаться все функции, кроме "ВКЛ". Ввод через 10-клавишную клавиатуру. Включая защитный футляр, ШхГхВ 200х80х28 мм



Готовы к работе
Батареи размера AA (2x1,5 в), в комплекте

Крюк, хромированный с предохранительным замком, поворотный



Программа юстировки CAL
Эталонные грузы за дополнительную оплату

ВАРИАНТЫ



металлический корпус

Функция Standby

Автоматическое отключение дисплея при отсутствии взвешиваний в течение 5 минут. Автоматическое включение при нажатии любой клавиши



Питание от аккумулятора
внутреннее, выпускается серийно.
Время работы ок. 150 ч, время зарядки ок. 15 ч. Для моделей с макс ≤ 1.500 кг зарядка внутри через сетевой адаптер.
Может быть заказан отдельно, KERN HTS-A01, € 80,-

Для моделей с ≥ 3.000 кг зарядка вне весов через отдельное зарядное устройство. Может быть заказан отдельно, KERN HTS-A02, € 165,-



Поверяемое исполнение

Надбавка к цене € 70,-. При заказе пожалуйста указывайте: желаемую модель с дополнением M, например, HTS 600K200 IPM.

Пример заказа:

Цена весов € 620,-
+ наценка за поверяемое исполнение M € 70,-
Общая цена весов € 690,-
+ поверка (если желательна) € 120,-

Модель	Диапазон взвешив.		Цена деления	вес	Вес без упаковки	Габариты корпуса ШхГхВ	Габариты				Цена € без НДС с завода	ВАРИАНТЫ альтернативно			
	Макс	d					A	B	C	D		Поверка	M	III	Сертификат калибровки KERN
KERN	кг	г	кг	кг	ок.	мм	мм	мм	мм	мм		KERN	€		€
HTS 150K50IP	150	50	1	14	200x204x160	45	30	435	480	570,-	950-129	1	70,-	963-129	95,-
HTS 300K100IP	300	100	2	14	200x204x160	45	30	435	480	590,-	950-129	1	70,-	963-129	95,-
HTS 600K200IP	600	200	4	14	200x204x160	45	30	435	480	620,-	950-130	1	120,-	963-130	150,-
HTS 1.5T0.5IP	1500	500	10	14	200x204x160	60	28	443	505	860,-	950-130	1	120,-	-	-
HTS 3T1IP	3000	1000	20	40	279x254x381	90	45	735	815	1280,-	950-132	1	240,-	-	-
HTS 6T2IP	6000	2000	40	65	279x254x381	100	67	900	1040	1590,-	950-132	1	240,-	-	-
HTS 10T5IP	10000	5000	100	65	279x254x381	100	67	900	1040	1800,-	950-132	1	240,-	-	-



KERN YKB

Стандартный принтер

для всех весов KERN с цифровым интерфейсом RS 232 C. 0,75 строки/сек и макс. 40 знаков в строке. Бумажная лента шириной 112 мм. Габариты ШхГхВ 165х140х50 мм. Питание через сетевой адаптер 230 В / 50 Гц (серийно). Пожалуйста указывайте модель весов, чтобы можно было предварительно конфигурировать принтер. Цена без интерфейсного кабеля,
KERN YKB-01, € 270,-
Принадлежности: бумажный рулон,
KERN YKB-A01, € 4,50



KERN YKL

Принтер для печати этикеток для самоклеящихся этикеток в рулоне, применяемых в весах KERN, см. в таблице кабелей интерфейса, графа **YKL-01** -данные весов

Термопечать, разрешение 203 dpi, скорость 102 мм/сек, длина строки макс. 53 мм, ширина бумажной основы 60 мм. Корпус

ШхГхВ 93х190х173 мм, вес ок. 1,2 кг
Самоклеящиеся этикетки имеются в 2 размерах, см. принадлежности.
Пожалуйста указывайте модель весов, чтобы можно было предварительно конфигурировать принтер. Цена без интерфейсного кабеля,
KERN YKL-01, € 510,-

Для моделей, указанных в графе **YKL-01-штрих-код** дополнительно к заводскому варианту, предлагаются различные варианты форматирования распечаток:

- 4 строки колонтитула для адреса и логотипа фирмы
- Вес брутто/тара/нетто
- счет количества
- штрих-код

Подробные сведения о форматировании распечаток см. вебсайт KERN в разделе **KERN YKL-A03, € 150,-**

Пример:

Распечатка с логотипом фирмы, адресом, весом брутто/тара/нетто и штрих-кодом



KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
www.kern-sohn.com

G 48.468
T 0.223
N 48.245



Принадлежности: Бумажный рулон с этикетками размером ШхВ 57х51 мм, 1370 шт.,
KERN YKL-A02, € 40,-
ШхВ 57х102 мм, 700 шт.,
KERN YKL-A01, € 40,-

Индивидуальные данные колонтитула

Если в распечатке должны быть указаны данные весов, на принтерах **KERN YKB** и **KERN YKL** зарезервированы 4 верхние строки распечатки. См. бесплатное программное обеспечение **KERN SHM-01** на вебсайте KERN.



KERN YKT

Принтер для вывода статистических данных, для весов KERN с цифровым интерфейсом RS 232 C (смотри таблицу внизу, графу **YKT**). Тихий и быстрый термопринтер с 5 строками/сек и макс. 24 знаками в строке. Двухстрочный дисплей для простого диалогового режима. Автоматический опрос данных измерений, интервал от 1 секунды до 99 часов. Память измеренных данных на макс. 999 значений. Единицы измерения, по выбору: мг, г, кг, т, карат, фунт. GLP-протоколирование юстировки весов. Указание даты и времени. Версии языка:

немецкий, английский, французский. С функциями статистики: стандартные отклонения, дисперсия, а также коэффициенты: размах вариации "R", верхнее/нижнее предельные значения (ВПЗ/НПЗ), индексы потенциала процесса (Cp) и возможностей процесса (Cpk).

Распечатка: малая статистика

n	30
Max	17.21
Min	16.79
R	0.42
$\bar{x}$	16.8040
sn	0.0754

Бумажная лента шириной 58 мм. Габариты ШхГхВ 116х 215х85 мм. Питание через сетевой адаптер 230 В / 50 Гц (серийно) или батарей размера AA 6х 1,5 В (не серийно). Пожалуйста указывайте модель весов, чтобы можно было предварительно конфигурировать принтер. Цена без интерфейсного кабеля,
KERN YKT-01, € 650,-

Принадлежности:

бумажный рулон,
KERN YKT-A01, € 4,50

Выходы данных



Имеющиеся выходы данных

указываются для отдельных моделей весов индивидуально



Интерфейс принтера/ПК

двунаправленный для подключения принтера или ПК. Длина кабеля макс. 10-15 м. Необходимо согласовать такие параметры, как скорость передачи в бод, количество бит, четность. Весы позволяют пользоваться командами дистанционного управления, например, для тарирования



Интерфейс вторых весов

для подключения, например, контрольных весов к грузоподъемному устройству в счетной системе в качестве весовой вставки



Интерфейс цифровых управляющих сигналов

(ввод/вывод) для допуска при взвешивании (перевес/норма/недовес - HI/OK/LO), классификации, процессы фасовки и дозирования, управление оборудованием и т.д.



Интерфейс Ethernet

см. стр. 88

Интерфейсный кабель для RS 232, 9-контактный, длина ок. 1,5 м

Принтер	YKB-01 + PC	YKT-01	YKL-01 только печать данных взвешивания	YKL-01 дополнит. печать штрих-кода
весы	№ для заказа.	№ для заказа.	№ для заказа.	№ для заказа.
440, CB, CDE, CME, DE, FCB, FKB ... A, FTB, FTC, ITB, ITS, ITT, NDE, PCB, BTBP		572-926		
572, 573, DS, FKB, KB, NKE, QKE		572-926		-
474, EW/EG, FEJ*, FES*, PEJ*, PES*		474-926		-
470, 770, ABS, ABJ, ABT, AGB, CGB, GJ, GS, PGB		770-926		-
ALS, ALJ, BTER, FEJ, ILB, KME, KMN, NTER, UTER, PEJ, PES, PLB, PLE, PLJ, PLS		MLB-A05		-
CXP	CXP-A02	-	CXP-A02	-
CWS	CWS-A02	-	CWS-A02	-
ALT, CPB, KLB, MLB, MLS, PLT, RPB, VB, BVBP	MLB-A05	-	MLB-A05	-
Цена кабеля, без НДС, с завода				46,-
ARS, ARJ, PRS, PRJ	PR-A23			-
MRS	PR-A23	-	PR-A23	-
Цена кабеля, без НДС, с завода				96,-

*Подключение принтера (однаправленный)

KLB-TM



KME-TM

KMN-TM
из нержавеющей
стали

*ВАРИАНТ

готовность к от-
правке в день2
года
гарантииM
Подлежит
проверке

KMB-TM



KMS-TM



KMT-TM



Модель	KLB-TM	KME-TM	KMN-TM	KMB-TM	KMS-TM	KMT-TM
KERN	Батарея + внутренний аккумуля- тор, входят в комплект поставки	Работа от аккумулятора.	нержавеющая сталь, внут- ренний аккумулятор (опция)	Семейство модульных изделий в 3 вариантах Аккумулятор внешний (опция)		
Показание	6 знаков	7 знаков			7 знаков	
Разрешение						
– поверяется	6 000 e	3 000 e			7 000 e	
– не поверяется	100 000 d	30 000 d			150 000 d	
Диапазоны взвешив.	2	2			3	
Единицы измерения веса	кг, фунт, Н, карат, г	кг, фунт			г, кг, фунт, унция, т	
Счет количеств с кон- трольным значением	10, 20, 50, свободный выбор	5, 10, 20, 50		–	1, 2, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 50, 100 шт.	1, 2, 5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, свободный выбор
Дисплей	Цифры 18 мм , ЖКД, с подсветкой	Цифры 30 мм светодиоды			Цифры 16 мм ЖКД, с подсветкой	
Номинальная нагрузка	1 ... 50.000	0.1 ... 999.999.9			0.1 ... 999.999.9	
Тензорезисторы (DMS)		80-100 Ω. Макс. 4 шт. по 350 Ω, чувствительность 2-3 мВ/В				
Линеаризация	6 точки	3 точки	3 точки		3 или 5 точек	
Входное напряжение	10-18 В пост.тока, 600 мА	100-220 В перем.тока, 0,1 А			220 В / 50 Гц	
Корпус	181x121x60 мм	220x150x148 мм			260x195x75 мм	
Допустимая темп.			-10 ... +40 °C			
Вес без упаковки	ок. 0,5 кг	ок. 1,3 кг	ок. 2,9 кг		ок. 2,5 кг	
Питание от батарей	6x размер AA 1,5 В	6x размер C		–	–	–
Время работы	35 ч	30 ч	–	–	–	–
Цена без НДС.	160,–	290,–	490,–	460,–	520,–	690,–
Принадлежности	KLB-TM	KME-TM	KMN-TM	KMB-TM	KMS-TM	KMT-TM
Питание от аккумулятора	выпускается серийно	–	KMN-A01, € 200,–		Внешний, ИТВ-A18, € 235,–	
время работы /зарядки	35 ч/16 ч	–	35 ч/8 ч		30 ч/8 ч	
Интерфейс	RS 232 выпускается серийно		KMN-A03, € 90,–		RS 232 выпускается серийно	
Интерфейс Ethernet	–	–	–		KMB-A01, € 550,–	
Двойной интерфейс	–	–	–	–	ITS-A01, € 340,–	
Интерфейс ввода/вывода	–	–	–	–	ITT-A01, € 330,–	
второй RS 232 C,	–	–	–		KERN ИТВ-A09, € 28,–	
Стойка	–	UTNN-A01, € 130,–			ИТВ-A08, € 155,– (стойка), TS-A28, € 90,– (цоколь стойки)	
(см. стр. 53/54)					ИТВ-A01, € 70,– ИТВ-A02, € 50,–	
Настенное крепление	–	KME-A01, € 90,–	KMN-A02, € 120,–			
Крепление	–	–	–			
платформы	–					
кабель, длина 10 м	–			TS-A31, € 90,–		

M Если поверяемые терминалы и поверяемые платформы (грузоприемные устройства) комбинируются в комплектные весы, то система весов может поверяться как как торговые весы класса (III) ЕС. Другие подробности см. стр. 87





ВАРИАНТ



KERN KTP и KERN TP 300 кг

Общие данные:

- Могут поверяться по стандартам ЕС с тензометрическими датчиками, допущенными по OIML, класс (III), 3000 е (TP: 2х)
- Одноточечное исполнение это означает только 1 тензометрический датчик
- Платформа весов из нержавеющей стали
- Регулируемые ножки и уровень



Снижение цены



Если поверяемые платформы (грузоприемные устройства) и калибруемые дисплеи комбинируются в комплектные весы, то такая система весов может поверяться как торговые весы класса (III) ЕС

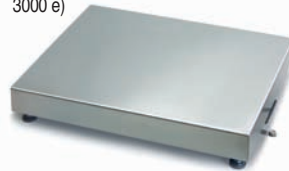
При этом следует обращать внимание на подтверждение совместимости модулей и весов. Все имеющие для этого значение данные имеются в инструкциях по эксплуатации платформенных весов и терминалов (страница 86), или бесплатно в Интернете: www.kern-sohn.com. Общие сведения о подтверждении совместимости на сайте www.agme.de

Указание: Платформа и терминал могут быть конфигурированы фирмой KERN по желанию клиента за дополнительную плату

Сталь, лакированный модель KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	Параметр поверки e г	Мин. нагрузка Мин г	Предварительная нагрузка дополнительно кг	Длина кабеля ок. м	Вес без упаковки ок. кг	Общие габариты ШхГхВ мм	Цена € без НДС с завода
KTP 6V20NM	6	2	2	40	1	1,8	3,6	230x230x69	220,-
KTP 6V20NLM	6	2	2	40	1	1,8	4,4	300x240x69	230,-
KTP 15V20NM	15	5	5	100	3	1,8	4,4	300x240x69	250,-
KTP 30V20NM	30	10	10	200	6	1,8	8,2	400x300x78	250,-
KTP 60V20NM	60	20	20	400	12	1,8	8,2	400x300x78	250,-
KTP 60V20NLM	60	20	20	400	12	1,8	19,0	500x400x79	320,-
KTP 150V20NM	150	50	50	1000	30	1,7	19,0	500x400x79	320,-
KTP 150V20NLM	150	50	50	1000	30	1,7	27,0	650x500x115	420,-
KTP 300V20NM	300	100	100	2000	60	1,7	27,0	650x500x115	420,-

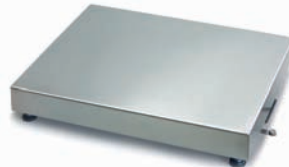
KERN KTP платформенные весы (Весовая платформа)

Тензометрический датчик алюминий IP 65, внутренняя стальная покрашенная конструкция (1x 3000 е)



KERN TP платформенные весы (Весовая платформа)

Тензометрический датчик алюминий IP 65, внутренняя стальная конструкция с порошковым покрытием (2 x 3000 е)



Модель KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	Параметр поверки e г	Мин. нагрузка Мин г	Предварительная нагрузка дополнительно кг	Длина кабеля ок. м	Вес без упаковки ок. кг	Общие габариты ШхГхВ мм	Цена € без НДС с завода
TP 6M	3 6	1 2	1 2	20 40	1	1	8	300x240x78	420,-
TP 15M	6 15	2 5	2 5	40 100	3	1	8	300x240x78	450,-
TP 35M	15 35	5 10	5 10	100 200	7	2	12	400x300x83	480,-
TP 60M	30 60	10 20	10 20	200 400	12	2	12	400x300x83	520,-
TP 60LM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	3	23	500x400x83	580,-
TP 60XLM	30 60	10 20	10 20	200 400	12	3	25	650x500x110	850,-
TP 150M	60 150	20 50	20 50	500 1000	30	3	23	500x400x83	610,-
TP 150LM	60 150	20 50	20 50	500 1000	30	3	25	650x500x110	830,-
TP 300M	150 300	50 100	50 100	1000 2000	60	3	25	650x500x110	860,-

Нержавеющая IP 67 Модель KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	Параметр поверки e г	Мин. нагрузка Мин г	Предварительная нагрузка дополнительно кг	Длина кабеля ок. м	Вес без упаковки ок. кг	Общие габариты ШхГхВ мм	Цена € без НДС с завода
KTP 15V30IPM	15	5	5	100	3	1,8	9,8	355x305x95	390,-
KTP 30V30IPM	30	10	10	200	6	1,8	9,8	355x305x95	390,-
KTP 60V30IPM	60	20	20	400	12	1,8	9,8	355x305x95	390,-
KTP 60V30LIPM	60	20	20	400	12	1,8	20,6	500x400x105	490,-
KTP 150V30IPM	150	50	50	1000	30	1,7	20,6	500x400x105	490,-
KTP 150V30LIPM	150	50	50	1000	30	1,7	24,5	550x420x125	560,-
KTP 300V30IPM	300	100	10	2000	60	1,7	24,5	550x420x125	570,-

KERN KTP платформенные весы (Весовая платформа)

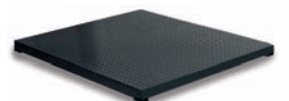
Тензометрический датчик из нержавеющей стали IP 67, внутренняя конструкция из нержавеющей стали (1x 3000 е)



Модель KERN	Диапазон взвешив. кг	Цена деления г	Параметр поверки e г	Мин. нагрузка Мин г	Предварительная нагрузка дополнительно кг	Длина кабеля ок. м	Вес без упаковки ок. кг	Общие габариты ШхГхВ мм	Цена € без НДС с завода
TP 600SM	600	200	200	4	120	5	95	1000x1000x80	1670,-
TP 600M	600	200	200	4	120	5	167	1500x1250x80	1810,-
TP 1500SM	1500	500	500	10	300	5	95	1000x1000x80	1670,-
TP 1500M	1500	500	500	10	300	5	167	1500x1250x80	1810,-
TP 1500LM	1500	500	500	10	300	5	201	1500x1500x80	2060,-
TP 3000M	3000	1000	1000	20	600	5	167	1500x1250x80	1810,-
TP 3000LM	3000	1000	1000	20	600	5	201	1500x1500x80	2060,-

KERN TP Весовая платформа*

4 тензометрических датчика никелированная сталь IP 67 (1x 3000 е)
Принадлежности см. стр. 53



*Весовая платформа из нескользящей рифленой стали, покрашено, большая толщина материала не допускает прогибов

Программа Balance Connection KERN SCD-3.0, бесплатно, см. Интернет
Для непосредственной передачи данных взвешивания в приложения Windows

- Передача через интерфейс RS 232 на компьютер, например, в **MS Excel**
- Передача производится **нажатием клавиши или в заданное время**
- В любое время можно производить совместную передачу **даты и времени**
- Подходящий интерфейсный кабель поставляется отдельно, см. таблицу на стр. 85

Преимущества

- Возможность избежать опечаток, как например, при передаче данных вручную
- Лабораторное программное обеспечение согласно требованиям GLP- (качественной лабораторной практики)

Весовой столик

Для получения точных результатов измерений требуются стабильные условия работы!

Для этого разработан весовой стол KERN YPS, который **поглощает вибрацию**, способную, в противном случае, исказить результаты взвешивания

Общие габаритные габариты
ШхГхВ 800х600х782 мм

Габариты рабочей поверхности
ШхГ 400х450 мм

Общий вес 88 кг
KERN YPS-01, € 620,-

Весовой стол YPS-01 состоит из:

- **мраморной столешницы** (48 кг) как интегрированной рабочей поверхности, опирающейся на резиновые амортизаторы
- **лабораторный стол** со стальным каркасом и регулируемыми ножками



готовность к от-
правке 1 день

Принадлежности

Грузики погружные для измерения плотности жидкостей. Из стекла на платиновой проволоке. Объем 10 см³, вес 30 г, длина 169 мм, поддежат поверке,
KERN 152-532, € 97,-
Поверка,
KERN 950-272, € 32,-

Пинцет для захвата контрольных грузов (*с защитным покрытием кончиков),
Длина 100 мм, пластмасса
KERN 315-242 € 6,00
Длина 100 мм, нержавеющая сталь
KERN 335-240 € 6,60

Длина 105 мм, нержавеющая сталь
KERN 315-243 € 15,00
Длина 250 мм, нержавеющая сталь
KERN 315-245* € 26,00
Перчатки, хлопчатобумажные
KERN 317-280 € 2,00
Кисточка для сметания пыли
KERN 318-270 € 4,10



Чашка весов из нержавеющей стали, полированная, Ø 290 мм, высота 45 мм, вес ок. 300 г,
KERN CH-A01, € 17,-

Опция Ethernet ... удобство сетевого ЛВС-подключения



Дает возможность подключения весов к сети Ethernet
Адрес IP, субсетевая маска и шлюз вводятся в систему весов вручную. Сервер DHCP не поддерживается.
ВАЖНО: Для подключения к сети Вам обязательно понадобится информация и помощь Вашего **системного администратора**.
Согласуйте с Вашим системным администратором вопросы подключения весов, **прежде чем оформлять заказ**
Для моделей **ITB/ITS/ITT:** **KMB-A01, € 550,-**
Для моделей **FTB/FTC:** **FTB-A09, € 550,-**

BalanceCal

KERN SBD-3.0, € 250,-

Программное обеспечение для калибровки электронных весов

Проверка весов на точность в рамках надзора за мерами и весами согласно ISO 9000ff или GLP.

Программа BalanceCal оказывает вычислительную поддержку в ходе проверки и составляет протокол проверки.

Объем проверки: воспроизводимость (= среднеквадратичное отклонение), правильность (= линейность), нагрузка не по центру (= нагрузка на угол), ввод и контроль допусков

Ввод данных: Результаты взвешивания вводятся в ПК вручную или передаются через интерфейс RS 232 C.

Протокол проверки:

составляется в соответствии с требованиями ISO. Для анализа могут вызываться более старые калибровки.

Интегрированная база данных: для сохранения полной истории проверок и данных устройств.

Документация / возможность

обратного анализа: протокол проверки содержит все подлежащие архивированию данные. При архивном хранении в ПК можно активировать дату следующей калибровки.

Кто проводит проверки? Любой специалист, который знаком с весами и надзором за средствами контроля, и использует откалиброванные в DKD и полученные обратно эталонные грузы.

Объем поставки: программное обеспечение BalanceCal на носителе данных, руководство с инструкцией по проверке (поставка без интерфейсного кабеля, смотри на стр. 85).

Программа BalanceCal Light KERN SBD-1.0L, бесплатно, см. Интернет

Аналогична программе BalanceCal SBD-3.0, но только с одним эталонным грузом, для регулярных сокращенных проверок по ISO/GLP.

Кейс для переноски весов

может универсально переоборудоваться пользователем, благодаря пенопластовому вкладышу с пробитой перфорацией. Внутренние габариты ШхГхВ 520х320х95 мм. Только для весов с системой измерительных полосок для измерения растяжения, не пригоден в качестве упаковки для пересылки,
KERN YPS-02, € 130,-



Площадка для взвешивания с нижней стороны весов, алюминиевая, со ступенчато регулируемой по высоте промежуточной полкой, 4 винтовых ножки, ШхГхВ 350х290х370 мм,
KERN 904-101, € 310,-

Второй дисплей

Идеальное решение в учебных или демонстрационных целях в лаборатории или на промышленном предприятии
Большой ЖК-графический дисплей с подсветкой и высотой цифр 25 мм. Два дополнительных интерфейса RS 232. Интерфейсный кабель к весам, длина ок. 1,5 м, а также сетевой адаптер, производится серийно. Габариты ШхГхВ 200х100х55 мм. Подходит к моделям **440, CB, CDE, CME, DE, FCB, FKB...A, NDE, PCB, KERN YKD-A01, € 105,-**





имеется...
ISO 9001
QS 9000
GLP, GMP
TS 16949



Вам требуется ...
Надзор за средствами
контроля:



Наше решение ...
"DKD сертификат
калибровки".
• соответствие эталонам
• измерения
• международно
признанный

DKD-DKD-сертификат калибровки весов (выдержка)

Более подробно в Интернете на сайте www.kern-sohn.com

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD
Лаборатория калибровки механических весов
Аккредитована отделом аккредитации
Немецкой службы калибровки

KERN®
Сертификат калибровки

Gott. KERN & Sohn GmbH
Знак калибровки

Мuster
DKD-K-
11801
06-10

Предмет: Прецизионные весы
Производитель: Gottf. KERN & Sohn GmbH
D-72336 Balingen
Тип весов: EG 300-3
Серийный №: WC0046488
Заказчик: Mustermann GmbH

Настоящий сертификат калибровки документально подтверждает соблюдение национальных стандартов по представлению единиц измерения в соответствии с международной системой единиц (SI)

DKD сертификат калибровки грузов (выдержка)

Более подробно в Интернете на сайте www.kern-sohn.com

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST DKD
Лаборатория калибровки механических весов
Аккредитована отделом аккредитации
Немецкой службы калибровки

KERN®
Сертификат калибровки

Gott. KERN & Sohn GmbH
Знак калибровки

Мuster
DKD-K-
11801
06-10

Предмет: Комплект разновесов,
1 мг – 1 кг, класс F1
Производитель: Gottf. KERN & Sohn GmbH
D-72336 Balingen
Серийный №: G012853
Заказчик: Mustermann GmbH

Настоящий сертификат калибровки документально подтверждает соблюдение национальных стандартов по представлению единиц измерения в соответствии с международной системой единиц (SI)

Результаты измерения 2.

1. Повторяемость

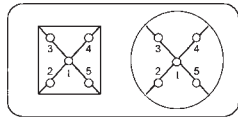
Испытательная нагрузка 50 г	Показание весов
№ 1	50,001 г
№ 2	50,000 г
№ 3	50,001 г
№ 4	50,000 г
№ 5	49,999 г
№ 6	50,001 г

2. Точность

Вес тары	Испытательная нагрузка	Показание весов
0 г	70 г	69,999 г
0 г	150 г	150,000 г
0 г	220 г	220,000 г
0 г	300 г	300,001 г
100 г	70 г	69,999 г
100 г	150 г	150,000 г

3. Внецентренная нагрузка

Испытательная нагрузка 100 г	Показание весов
№ 1	100,000 г
№ 2	100,001 г
№ 3	99,999 г
№ 4	100,000 г
№ 5	100,001 г

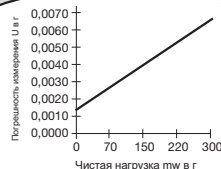


Погрешность измерения U

Общая погрешность измерений U для весов составляет

$$U = 0,0014 \text{ г} + 1,8 \times 10^{-5} \times m_w$$

m_w = чистое показание при нарастающей нагрузке



Погрешность измерения была определена на месте проведения калибровки. В другом месте установки весов, или при других условиях окружающей среды, могут иметь место другие погрешности измерения.

Условия окружающей среды

	От	До
Температура / °C	22,82	22,85
Отн. влажность воздуха	49,5	50,5
Атмосферное давление / мбар	965,7	965,8

Материал / расчетная плотность

Номинальное значение	Материал	Форма	Плотность кг/м³	Погрешность кг/м³
1 - 5 мг	Алюминий	Пластика	2700	130
10 - 500 мг	Нейзильбер	Пластика	8600	170
1 г - 1 кг	Сталь	Кнопка	8000	100

Результаты измерения

Номинальное значение	Обозначение	Обычный параметр веса	Погрешность измерения U	Предельная ошибка
50 г		50 г ± 0,1 мг	0,1 мг	± 0,3 мг
100 г		100 г ± 0,07 мг	0,15 мг	± 0,5 мг
200 г		200 г ± 0,4 мг	0,3 мг	± 1 мг
200 г	*	200 г ± 0,3 мг	0,3 мг	± 1 мг
500 г		500 г ± 0,58 мг	0,75 мг	± 2,5 мг
1 кг		1 кг ± 1,9 мг	1,5 мг	± 5 мг

Обычные значения веса имеют предельную ошибку класса F1 по OIML-R111.

DKD сертификаты калибровки имеют международное признание в следующих европейских странах

UKAS	COFRAC	SIT	ENAC	RVA	BMWA	PCA	EAK	HU
INAB	IPAC	ESYD	CAI	FINAS	SWEDAC	LA	SA	BAS
DANAK	SAS	BKO	MAB	NA	SNAS	LATAK	RENAR	ISAC
IARM	HAA	OLAS	NAB	TURKAK	CYS			

Ваши KERN-преимущества

- ✓ Служба калибровки KERN является независимой от марки производителя
- ✓ Более старые гири, при необходимости, квалифицировано дорабатываются (надбавка к цене)
- ✓ По желанию мы заведем для Вас календарь сроков регулярной повторной калибровки

- ✓ Дальнейшая базовая информация - по адресу www.kalibrieren.de
- ✓ DKD - срочный сервис 48 часов: обращайтесь за более подробной информацией касательно порядка получения сертификата, надбавок к цене и сроков выполнения

KERN DKD - сроки доставки: Быстрота является нашей сильной стороной

DKD - стандартный сервис (класс E2 – M3)	4 рабочих дня	(класс E1, 1 г – 1 кг, включая определение объемов)	25 рабочих дней
DKD - стандартный сервис (класс E1, 1 мг – 500 мг)		(класс E1, 2 кг, включая определение объемов)	40 рабочих дней
Повторная калибровка 1 г – 10 кг при известных объемах	15 рабочих дней	DKD - срочный сервис (кроме класса E1)	48 часов



DKD - цены за калибровку отдельных гирь и комплектов разновесов

Снижение цены

OIML-класс Значение веса	E1 с определением		E1 без определения		E2 Цены за новую и повторную калибровку одинаковы		F1 – F2		M1 – M3	
	KERN	Цена € без НДС с завода	KERN	Цена € без НДС с завода	KERN	Цена € без НДС с завода	KERN	Цена € без НДС с завода	KERN	Цена € без НДС с завода
1 мг	–	–	962-251	55,–	962-351	24,–	962-451	17,–	962-651	14,–
2 мг	–	–	962-252	55,–	962-352	24,–	962-452	17,–	962-652	14,–
5 мг	–	–	962-253	55,–	962-353	24,–	962-453	17,–	962-653	14,–
10 мг	–	–	962-254	55,–	962-354	24,–	962-454	17,–	962-654	14,–
20 мг	–	–	962-255	55,–	962-355	24,–	962-455	17,–	962-655	14,–
50 мг	–	–	962-256	55,–	962-356	24,–	962-456	17,–	962-656	14,–
100 мг	–	–	962-257	55,–	962-357	24,–	962-457	17,–	962-657	14,–
200 мг	–	–	962-258	55,–	962-358	24,–	962-458	17,–	962-658	14,–
500 мг	–	–	962-259	55,–	962-359	24,–	962-459	17,–	962-659	14,–
1 г	963-231	230,–	962-231	55,–	962-331	24,–	962-431	17,–	962-631	14,–
2 г	963-232	230,–	962-232	55,–	962-332	24,–	962-432	17,–	962-632	14,–
5 г	963-233	230,–	962-233	55,–	962-333	24,–	962-433	17,–	962-633	14,–
10 г	963-234	230,–	962-234	55,–	962-334	24,–	962-434	17,–	962-634	14,–
20 г	963-235	230,–	962-235	55,–	962-335	24,–	962-435	17,–	962-635	14,–
50 г	963-236	230,–	962-236	55,–	962-336	24,–	962-436	17,–	962-636	14,–
100 г	963-237	230,–	962-237	55,–	962-337	31,–	962-437	19,–	962-637	15,–
200 г	963-238	230,–	962-238	55,–	962-338	31,–	962-438	19,–	962-638	15,–
500 г	963-239	230,–	962-239	55,–	962-339	31,–	962-439	19,–	962-639	15,–
1 кг	963-241	230,–	962-241	55,–	962-341	31,–	962-441	19,–	962-641	15,–
2 кг	963-242	370,–	962-242	115,–	962-342	39,–	962-442	24,–	962-642	16,–
5 кг	963-243	370,–	962-243	115,–	962-343	39,–	962-443	24,–	962-643	16,–
10 кг	963-244	370,–	962-244	115,–	962-344	39,–	962-444	24,–	962-644	16,–
20 кг	963-245	870,–	962-245	451,–	962-345	50,–	962-445	33,–	962-645	21,–
50 кг	963-246	920,–	962-246	517,–	962-346	62,–	962-446	38,–	962-646	23,–
1 мг–500 мг	–	–	962-250	360,–	962-350	180,–	962-450	96,–	962-650	60,–
1 мг–50 г	963-201	1240,–	962-201	600,–	962-301	300,–	962-401	160,–	962-601	100,–
1 мг–100 г	963-202	1350,–	962-202	630,–	962-302	322,–	962-402	170,–	962-602	106,–
1 мг–200 г	963-203	1570,–	962-203	690,–	962-303	366,–	962-403	190,–	962-603	118,–
1 мг–500 г	963-204	1680,–	962-204	720,–	962-304	388,–	962-404	200,–	962-604	124,–
1 мг–1 кг	963-205	1790,–	962-205	750,–	962-305	410,–	962-405	210,–	962-605	130,–
1 мг–2 кг	963-206	2290,–	962-206	930,–	962-306	470,–	962-406	240,–	962-606	144,–
1 мг–5 кг	963-207	2540,–	962-207	1020,–	962-307	500,–	962-407	255,–	962-607	151,–
1 мг–10 кг	963-208	2790,–	962-208	1110,–	962-308	530,–	962-408	270,–	962-608	158,–
1 г–50 г	963-215	880,–	962-215	240,–	962-315	120,–	962-415	64,–	962-615	40,–
1 г–100 г	963-216	990,–	962-216	270,–	962-316	142,–	962-416	74,–	962-616	46,–
1 г–200 г	963-217	1210,–	962-217	330,–	962-317	186,–	962-417	94,–	962-617	58,–
1 г–500 г	963-218	1320,–	962-218	360,–	962-318	208,–	962-418	104,–	962-618	64,–
1 г–1 кг	963-219	1430,–	962-219	390,–	962-319	230,–	962-419	114,–	962-619	70,–
1 г–2 кг	963-220	1930,–	962-220	570,–	962-320	290,–	962-420	144,–	962-620	84,–
1 г–5 кг	963-221	2180,–	962-221	660,–	962-321	320,–	962-421	159,–	962-621	91,–
1 г–10 кг	963-222	2430,–	962-222	750,–	962-322	350,–	962-422	174,–	962-622	98,–

DKD-Цены за калибровку весов

Повторная калибровка: Наценки за подготовку, доработку и юстировку

Аналитические весы Класс точности (I)	Сертификат калибровки № KERN	Цена € без НДС с завода
макс. ≤ 5 кг	963-101	125,–
макс. > 5 кг	963-102	160,–
Прецизионные весы / Промышленные весы Класс точности (II)/(III)	Сертификат калибровки № KERN	Цена € без НДС с завода
макс. 5 кг	963-127	65,–
макс. > 5 кг - 50 кг	963-128	80,–
макс. > 50 кг - 350 кг	963-129	95,–
макс. > 350 кг - 1500 кг	963-130	150,–
макс. > 1500 кг - 2000 кг	963-131	200,–
Калибровка на месте установки	по запросу	

№ KERN	Цена € без НДС с завода
Подготовка грузов (например, основательная чистка и т.д.)	
Разновес	969-001R 3,–
Комплект разновесов	969-002R 16,–
Подготовка весов (например, основательная чистка, юстировка и т.д.)	
весы	969-003R 20,–
Нижеследующие услуги оказываются по предварительной договоренности	
Дальнейшая доработка грузов (например, влажная чистка, ремонт, специальная упаковка,...)	969-005R согласно затратам
юстировка, на каждый груз (возможна только для грузов с использованием юстировочной камеры)	969-010R 12,–
Вторичная калибровка после юстировки, на каждый груз	
Класс E1	969-210R 40,–
Класс E2	969-310R 14,–
Класс F1/F2	969-410R 14,–
Класс M1-M3	969-610R 14,–
Проверка магнитных характеристик согласно OIML R111-2004, на каждый груз	972-000 12,–



Выбор подходящего эталонного груза для ваших весов:

Качество эталонного груза: весы никогда не могут быть более точными, чем использованный для их юстировки эталонный груз – допуски которого имеют важное значение

Точность эталонного груза: Должен соответствовать, по крайней мере, цене деления d весов, и даже быть еще точнее

Вес груза: показывается в режиме юстировки "CAL" на дисплее весов. При возможности выбора, с точки зрения измерений, самым лучшим является наибольший предлагаемый вес

После выбора точности и веса груза, выбирается подходящий эталонный груз по допускам **TOL** отдельных классов точности E2, F1 и M1, см. столбец "Tol $\pm$ мг"

Пример: весы с диапазоном взвешивания макс 2000 г = 2 кг и ценой деления $d = 0,01$ г = 10 мг

- Точность требуемого эталонного груза вытекает из цены деления d ок. ± 10 мг
- Вес груза на дисплее весов при "CAL": 1000 г или 2000 г. Требуемый эталонный груз имеет вес 2 кг
- Подходящий эталонный груз с допуском ± 10 мг и весом 2 кг находится в классе точности F1 с обозначением **KERN-Nr. 327-72**, см. стр. 93

Исключение для **аналитических весов** (цена деления $d \leq 0,1$ мг): точность эталонного груза между $3d$ и $10d$.
Оптимальными, в зависимости от требований надежности, являются классы E1 или E2

Первая калибровка: Без определения объема при миллиграммовых разновесах

E1

Грузы миллиграммовые
Нержавеющая сталь,
проволочные стержни

№ KERN	Tol $\pm$ мг	€
308-31	1 мг 0,002	58,-
308-32	2 мг 0,002	58,-
308-33	5 мг 0,002	58,-
308-34	10 мг 0,002	58,-
308-35	20 мг 0,003	58,-
308-36	50 мг 0,004	58,-
308-37	100 мг 0,005	58,-
308-38	200 мг 0,006	58,-
308-39	500 мг 0,008	58,-

Деревянный футляр с подкладкой

№ KERN	€
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-
338-090-200	14,-

Сертификат калибровки DKD

№ KERN	€
962-251	55,-
962-252	55,-
962-253	55,-
962-254	55,-
962-255	55,-
962-256	55,-
962-257	55,-
962-258	55,-
962-259	55,-

Общая цена

№ KERN	€
308-311-600	127,-
308-321-600	127,-
308-331-600	127,-
308-341-600	127,-
308-351-600	127,-
308-361-600	127,-
308-371-600	127,-
308-381-600	127,-
308-391-600	127,-

E1

Отдельные гири
из нержавеющей стали

№ KERN	Tol $\pm$ мг	€
307-01	1 г 0,010	92,-
307-02	2 г 0,012	99,-
307-03	5 г 0,016	107,-
307-04	10 г 0,020	115,-
307-05	20 г 0,025	125,-
307-06	50 г 0,030	150,-
307-07	100 г 0,05	180,-
307-08	200 г 0,10	215,-
307-09	500 г 0,25	310,-
307-11	1 кг 0,5	470,-
307-12	2 кг 1,0	700,-
307-13	5 кг 2,5	1.180,-
307-14	10 кг 5,0	1.700,-
307-15	20 кг 10,0	2.400,-
307-16	50 кг 25,0	4.600,-

Деревянный футляр с подкладкой

№ KERN	€
317-010-100	28,-
317-020-100	28,-
317-030-100	28,-
317-040-100	28,-
317-050-100	28,-
317-060-100	28,-
317-070-100	28,-
317-080-100	28,-
317-090-100	31,-
317-110-100	35,-
317-120-100	44,-
317-130-100	66,-
317-140-100	89,-
317-150-100	340,-
317-160-100	415,-

Сертификат калибровки DKD

№ KERN	€
963-231	230,-
963-232	230,-
963-233	230,-
963-234	230,-
963-235	230,-
963-236	230,-
963-237	230,-
963-238	230,-
963-239	230,-
963-241	230,-
963-242	370,-
963-243	370,-
963-244	370,-
963-245	870,-
963-246	920,-

Общая цена

№ KERN	€
307-011-610	350,-
307-021-610	357,-
307-031-610	365,-
307-041-610	373,-
307-051-610	383,-
307-061-610	408,-
307-071-610	438,-
307-081-610	473,-
307-091-610	571,-
307-111-610	735,-
307-121-610	1.114,-
307-131-610	1.616,-
307-141-610	2.159,-
307-151-610	3.610,-
307-161-610	5.935,-

E1

Комплект грузов
из нержавеющей стали

№ KERN	€
308-42 *	725,-
303-02	1 710,-
303-03	1 890,-
303-04	2 320,-
303-05	2 690,-
303-06	3 160,-
303-07	4 610,-
303-08	5 890,-
303-09	7 660,-
304-02	1 010,-
304-03	1 190,-
304-04	1 620,-
304-05	1 990,-
304-06	2 460,-
304-07	3 910,-
304-08	5 190,-
304-09	6 960,-

* Набор миллиграммовых грузов: стальные, в пластмассовом футляре



Сертификат калибровки DKD

№ KERN	€
963-250	360,-
963-201	1.240,-
963-202	1.350,-
963-203	1.570,-
963-204	1.680,-
963-205	1.790,-
963-206	2.290,-
963-207	2.540,-
963-208	2.790,-
963-215	880,-
963-216	990,-
963-217	1.210,-
963-218	1.320,-
963-219	1.430,-
963-220	1.930,-
963-221	2.180,-
963-222	2.430,-

Общая цена

№ KERN	€
303-021-600	1.085,-
303-021-610	2.950,-
303-031-610	3.240,-
303-041-610	3.890,-
303-051-610	4.370,-
303-061-610	4.950,-
303-071-610	6.900,-
303-081-610	8.430,-
303-091-610	10.450,-
304-021-610	1.890,-
304-031-610	2.180,-
304-041-610	2.830,-
304-051-610	3.310,-
304-061-610	3.890,-
304-071-610	5.840,-
304-081-610	7.370,-
304-091-610	9.390,-

Первая калибровка: с определением объема, без определения объема при миллиграммовых разновесах



Снижение цены

Все грузы соответствуют OIML рекомендации R 111, и таким образом соответствуют в том числе ISO 9001

E2

Грузы миллиграммовые

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
318-01	1 мг	0,006	24,-	347-009-400	2,-		962-351	24,-		318-014-600	50,-
318-02	2 мг	0,006	24,-	347-009-400	2,-		962-352	24,-		318-024-600	50,-
318-03	5 мг	0,006	24,-	347-009-400	2,-		962-353	24,-		318-034-600	50,-
318-04	10 мг	0,008	24,-	347-009-400	2,-		962-354	24,-		318-044-600	50,-
318-05	20 мг	0,010	24,-	347-009-400	2,-		962-355	24,-		318-054-600	50,-
318-06	50 мг	0,012	24,-	347-009-400	2,-		962-356	24,-		318-064-600	50,-
318-07	100 мг	0,016	24,-	347-009-400	2,-		962-357	24,-		318-074-600	50,-
318-08	200 мг	0,020	24,-	347-009-400	2,-		962-358	24,-		318-084-600	50,-
318-09	500 мг	0,025	24,-	347-009-400	2,-		962-359	24,-		318-094-600	50,-

E2

Отдельные гири
нержавеющая сталь

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
317-01	1 г	0,03	47,-	317-020-400	6,-		962-331	24,-		317-014-600	77,-
317-02	2 г	0,04	50,-	317-020-400	6,-		962-332	24,-		317-024-600	80,-
317-03	5 г	0,05	54,-	317-030-400	6,-		962-333	24,-		317-034-600	84,-
317-04	10 г	0,06	56,-	317-040-400	6,-		962-334	24,-		317-044-600	86,-
317-05	20 г	0,08	65,-	317-050-400	6,-		962-335	24,-		317-054-600	95,-
317-06	50 г	0,10	76,-	317-060-400	6,-		962-336	24,-		317-064-600	106,-
317-07	100 г	0,16	82,-	317-070-400	6,-		962-337	31,-		317-074-600	119,-
317-08	200 г	0,30	104,-	317-080-400	6,-		962-338	31,-		317-084-600	141,-
317-09	500 г	0,75	175,-	317-090-400	9,-		962-339	31,-		317-094-600	215,-
317-11	1 кг	1,6	260,-	317-110-400	9,-		962-341	31,-		317-114-600	300,-
317-12	2 кг	3,0	415,-	317-120-400	9,-		962-342	39,-		317-124-600	463,-
317-13	5 кг	7,5	590,-	317-130-400	15,-		962-343	39,-		317-134-600	644,-
317-14	10 кг	15,0	850,-	317-140-100*	89,-		962-344	39,-		317-141-600	978,-
317-15	20 кг	30,0	1.340,-	317-150-100*	340,-		962-345	50,-		317-151-600	1.730,-
317-16	50 кг	75,0	2.780,-	317-160-100*	415,-		962-346	62,-		317-161-600	3.257,-

* деревянная коробка

E2

Комплект грузов, нержавеющая сталь,
в футляре

№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
318-22	1 мг- 500 мг	320,-	962-350	180,-		318-221-600	500,-
313-024	1 мг- 50 г	820,-	962-301	300,-		313-024-600	1.120,-
313-034	1 мг- 100 г	910,-	962-302	322,-		313-034-600	1.232,-
313-044	1 мг- 200 г	1.110,-	962-303	366,-		313-044-600	1.476,-
313-054	1 мг- 500 г	1.270,-	962-304	388,-		313-054-600	1.658,-
313-064	1 мг- 1 кг	1.630,-	962-305	410,-		313-064-600	2.040,-
313-074	1 мг- 2 кг	2.460,-	962-306	470,-		313-074-600	2.930,-
313-084	1 мг- 5 кг	3.050,-	962-307	500,-		313-084-600	3.550,-
313-09	1 мг- 10 кг*	4.180,-	962-308	530,-		313-091-600	4.710,-
314-024	1 г- 50 г	540,-	962-315	120,-		314-024-600	660,-
314-034	1 г- 100 г	620,-	962-316	142,-		314-034-600	762,-
314-044	1 г- 200 г	830,-	962-317	186,-		314-044-600	1.016,-
314-054	1 г- 500 г	1.010,-	962-318	208,-		314-054-600	1.218,-
314-064	1 г- 1 кг	1.340,-	962-319	230,-		314-064-600	1.570,-
314-074	1 г- 2 кг	2.180,-	962-320	290,-		314-074-600	2.470,-
314-084	1 г- 5 кг	2.760,-	962-321	320,-		314-084-600	3.080,-
314-09	1 г- 10 кг*	3.890,-	962-322	350,-		314-091-600	4.240,-

Пластмассовый кейс с мягкой обивкой. В комплекте пинцет и кисточка для сметания пыли.

Вариант: Деревянная коробка с мягкой обивкой, по запросу

E2

Отдельные гири, цилиндрической формы, нержавеющая сталь

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
316-01	1 г	0,03	33,-	317-020-400	6,-		962-331	24,-		316-014-600	63,-
316-02	2 г	0,04	35,-	317-020-400	6,-		962-332	24,-		316-024-600	65,-
316-03	5 г	0,05	37,-	317-030-400	6,-		962-333	24,-		316-034-600	67,-
316-04	10 г	0,06	39,-	317-040-400	6,-		962-334	24,-		316-044-600	69,-
316-05	20 г	0,08	45,-	317-050-400	6,-		962-335	24,-		316-054-600	75,-
316-06	50 г	0,10	53,-	317-060-400	6,-		962-336	24,-		316-064-600	90,-
316-07	100 г	0,16	58,-	317-070-400	6,-		962-337	31,-		316-074-600	95,-
316-08	200 г	0,30	73,-	317-080-400	6,-		962-338	31,-		316-084-600	110,-
316-09	500 г	0,75	123,-	317-090-400	9,-		962-339	31,-		316-094-600	163,-
316-11	1 кг	1,6	179,-	317-110-400	9,-		962-341	31,-		316-114-600	227,-
316-12	2 кг	3,0	290,-	317-120-400	9,-		962-342	39,-		316-124-600	338,-
316-13	5 кг	7,5	415,-	317-130-400	15,-		962-343	39,-		316-134-600	480,-
316-14	10 кг	16,0	590,-	317-140-100*	89,-		962-344	39,-		316-141-600	718,-



F1

Грузы миллиграммовые
пластинки

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
328-01	1 мг	0,020	11,-	347-009-400	2,-		962-451	17,-		328-014-600	30,-
328-02	2 мг	0,020	11,-	347-009-400	2,-		962-452	17,-		328-024-600	30,-
328-03	5 мг	0,020	11,-	347-009-400	2,-		962-453	17,-		328-034-600	30,-
328-04	10 мг	0,025	11,-	347-009-400	2,-		962-454	17,-		328-044-600	30,-
328-05	20 мг	0,030	11,-	347-009-400	2,-		962-455	17,-		328-054-600	30,-
328-06	50 мг	0,040	11,-	347-009-400	2,-		962-456	17,-		328-064-600	30,-
328-07	100 мг	0,050	11,-	347-009-400	2,-		962-457	17,-		328-074-600	30,-
328-08	200 мг	0,060	11,-	347-009-400	2,-		962-458	17,-		328-084-600	30,-
328-09	500 мг	0,080	11,-	347-009-400	2,-		962-459	17,-		328-094-600	30,-

F1

Отдельные гири
никелированная латунь

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
327-61	1 г	0,10	23,-	347-030-400	2,-		962-431	17,-		327-614-600	42,-
327-62	2 г	0,12	24,-	347-030-400	2,-		962-432	17,-		327-624-600	43,-
327-63	5 г	0,16	26,-	347-030-400	2,-		962-433	17,-		327-634-600	45,-
327-64	10 г	0,20	29,-	347-050-400	2,-		962-434	17,-		327-644-600	48,-
327-65	20 г	0,25	31,-	347-050-400	2,-		962-435	17,-		327-654-600	50,-
327-66	50 г	0,30	34,-	347-070-400	2,-		962-436	17,-		327-664-600	53,-
327-67	100 г	0,50	38,-	347-070-400	2,-		962-437	19,-		327-674-600	59,-
327-68	200 г	1,00	52,-	347-080-400	2,-		962-438	19,-		327-684-600	73,-
327-69	500 г	2,50	72,-	347-090-400	3,-		962-439	19,-		327-694-600	94,-
327-71	1 кг	5	106,-	347-110-400	3,-		962-441	19,-		327-714-600	128,-
327-72	2 кг	10	158,-	347-120-400	3,-		962-442	24,-		327-724-600	185,-
327-73	5 кг	25	270,-	347-130-400	9,-		962-443	24,-		327-734-600	303,-
327-74	10 кг	50	510,-	347-140-400	9,-		962-444	24,-		327-744-600	543,-
327-75	20 кг	100	960,-	317-150-100*	340,-		962-445	33,-		327-751-600	1.333,-
327-76	50 кг	250	1.800,-	317-160-100*	415,-		962-446	38,-		327-761-600	2.253,-

* деревянная коробка

F1

Набор грузов, никелированная
латунь, в футляре

№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
328-22	1 мг-500 мг	175,-		962-450	96,-	328-221-600	271,-
323-624	1 мг- 50 г	400,-		962-401	160,-	323-624-600	560,-
323-634	1 мг- 100 г	435,-		962-402	170,-	323-634-600	605,-
323-644	1 мг- 200 г	530,-		962-403	190,-	323-644-600	720,-
323-654	1 мг- 500 г	590,-		962-404	200,-	323-654-600	790,-
323-664	1 мг- 1 кг	750,-		962-405	210,-	323-664-600	960,-
323-674	1 мг- 2 кг	1.030,-		962-406	240,-	323-674-600	1.270,-
323-684	1 мг- 5 кг	1.270,-		962-407	255,-	323-684-600	1.525,-
323-69	1 мг- 10 кг*	1 990,-		962-408	270,-	323-691-600	2.260,-
324-624	1 г- 50 г	260,-		962-415	64,-	324-624-600	324,-
324-634	1 г- 100 г	300,-		962-416	74,-	324-634-600	374,-
324-644	1 г- 200 г	380,-		962-417	94,-	324-644-600	474,-
324-654	1 г- 500 г	450,-		962-418	104,-	324-654-600	554,-
324-664	1 г- 1 кг	630,-		962-419	114,-	324-664-600	744,-
324-674	1 г- 2 кг	900,-		962-420	144,-	324-674-600	1.044,-
324-684	1 г- 5 кг	1.140,-		962-421	159,-	324-684-600	1.299,-
324-69	1 г- 10 кг*	1 850,-		962-422	174,-	324-691-600	2.024,-



Пластмассовый кейс с мягкой обивкой. В комплекте пинцет и кисточка для сметания пыли.
Вариант: Деревянная коробка с мягкой обивкой, по запросу

F1

Отдельные гири, цилиндрической формы, нержавеющая сталь

№ KERN	Tol ±мг	€	+	№ KERN	€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
326-01	1 г	0,10	23,-	347-030-400	2,-		962-431	17,-		326-014-600	42,-
326-02	2 г	0,12	24,-	347-030-400	2,-		962-432	17,-		326-024-600	43,-
326-03	5 г	0,16	26,-	347-030-400	2,-		962-433	17,-		326-034-600	45,-
326-04	10 г	0,20	29,-	347-050-400	2,-		962-434	17,-		326-044-600	48,-
326-05	20 г	0,25	31,-	347-050-400	2,-		962-435	17,-		326-054-600	50,-
326-06	50 г	0,30	34,-	347-070-400	2,-		962-436	17,-		326-064-600	53,-
326-06	100 г	0,50	38,-	347-070-400	2,-		962-437	19,-		326-074-600	59,-
326-08	200 г	1,00	52,-	347-080-400	2,-		962-438	19,-		326-084-600	73,-
326-09	500 г	2,50	72,-	347-090-400	3,-		962-439	19,-		326-094-600	94,-
326-11	1 кг	5	106,-	347-110-400	3,-		962-441	19,-		326-114-600	128,-
326-12	2 кг	10	158,-	347-120-400	3,-		962-442	24,-		326-124-600	185,-
326-13	5 кг	25	270,-	347-130-400	9,-		962-443	24,-		326-134-600	303,-
326-14	10 кг	50	510,-	347-140-400	9,-		962-444	24,-		326-144-600	543,-

Отдельные гири и наборы грузов F1 могут поставляться также изготовленными из нержавеющей стали. Смотрите каталог “Эталонные грузы 2008”

M1

Грузы миллиграммовые пластинки				Стандартный фут- ляр с подкладкой				Сертификат ка- либровки DKD				Общая цена				
№ KERN		Tol ±мг		€	+	№ KERN		€	+	№ KERN		€	=	№ KERN		€
348-01		1 мг	0,20	4,10		347-009-400		2,-		962-651		14,-		348-014-600		20,10
348-02		2 мг	0,20	4,10		347-009-400		2,-		962-652		14,-		348-024-600		20,10
348-03		5 мг	0,20	4,10		347-009-400		2,-		962-653		14,-		348-034-600		20,10
348-04		10 мг	0,25	4,10		347-009-400		2,-		962-654		14,-		348-044-600		20,10
348-05		20 мг	0,30	4,10		347-009-400		2,-		962-655		14,-		348-054-600		20,10
348-06		50 мг	0,40	4,10		347-009-400		2,-		962-656		14,-		348-064-600		20,10
348-07		100 мг	0,50	4,10		347-009-400		2,-		962-657		14,-		348-074-600		20,10
348-08		200 мг	0,60	4,10		347-009-400		2,-		962-658		14,-		348-084-600		20,10
348-09		500 мг	0,80	4,10		347-009-400		2,-		962-659		14,-		348-094-600		20,10

M1

Отдельные гири, латунь прецизионной обточкой				Стандартный фут- ляр с подкладкой				Сертификат ка- либровки DKD				Общая цена				
№ KERN		Tol ±мг		€	+	№ KERN		€	+	№ KERN		€	=	№ KERN		€
347-41		1 г	1,0	4,10		347-030-400		2,-		962-631		14,-		347-414-600		20,10
347-42		2 г	1,2	4,40		347-030-400		2,-		962-632		14,-		347-424-600		20,40
347-43		5 г	1,6	4,80		347-030-400		2,-		962-633		14,-		347-434-600		20,80
347-44		10 г	2,0	5,30		347-050-400		2,-		962-634		14,-		347-444-600		21,30
347-45		20 г	2,5	5,70		347-050-400		2,-		962-635		14,-		347-454-600		21,70
347-46		50 г	3,0	6,70		347-070-400		2,-		962-636		14,-		347-464-600		22,70
347-47		100 г	5,0	8,60		347-070-400		2,-		962-637		15,-		347-474-600		25,60
347-48		200 г	10	13,00		347-080-400		2,-		962-638		15,-		347-484-600		30,00
347-49		500 г	25	28,00		347-090-400		3,-		962-639		15,-		347-494-600		46,00
347-51		1 кг	50	43,00		347-110-400		3,-		962-641		15,-		347-514-600		61,00
347-52		2 кг	100	77,00		347-120-400		3,-		962-642		16,-		347-524-600		96,00
347-53		5 кг	250	165,00		347-130-400		9,-		962-643		16,-		347-534-600		190,00
347-54		10 кг	500	310,00		347-140-400		9,-		962-644		16,-		347-544-600		335,00

M1

Набор грузов, латунь преци- зионной обточкой, в футляре			Сертификат ка- либровки DKD			Общая цена		
№ KERN		€	+	№ KERN	€	=	№ KERN	€
348-22	1 мг- 500 мг	69,-		962-650	60,-		348-224-600	129,-
343-424	1 мг- 50 г	149,-		962-601	100,-		343-424-600	249,-
343-434	1 мг- 100 г	162,-		962-602	106,-		343-434-600	268,-
343-444	1 мг- 200 г	191,-		962-603	118,-		343-444-600	309,-
343-454	1 мг- 500 г	220,-		962-604	124,-		343-454-600	344,-
343-464	1 мг- 1 кг	305,-		962-605	130,-		343-464-600	435,-
343-474	1 мг- 2 кг	485,-		962-606	144,-		343-474-600	629,-
343-484	1 мг- 5 кг	710,-		962-607	151,-		343-484-600	861,-
343-49	1 мг- 10 кг*	1 090,-		962-608	158,-		343-492-600	1.248,-
344-424	1 г- 50 г	81,-		962-615	40,-		344-424-600	121,-
344-434	1 г- 100 г	94,-		962-616	46,-		344-434-600	140,-
344-444	1 г- 200 г	124,-		962-617	58,-		344-444-600	182,-
344-454	1 г- 500 г	158,-		962-618	64,-		344-454-600	222,-
344-464	1 г- 1 кг	250,-		962-619	70,-		344-464-600	320,-
344-474	1 г- 2 кг	430,-		962-620	84,-		344-474-600	514,-
344-484	1 г- 5 кг	650,-		962-621	91,-		344-484-600	741,-
344-49	1 г- 10 кг*	1 020,-		962-622	98,-		344-492-600	
1.118,- *деревянная коробка								



Отдельные гири и наборы грузов M1 могут поставляться также изготовленными из стали прецизионной обточкой, просим запрашивать, или заказать каталог “Эталонные грузы 2008”. Отдельные наборы грузов имеются по запросу во всех классах

Прямоугольные гири, окрашенный чугун				Сертификат ка- либровки DKD				Общая цена			
№ KERN		Tol ±г	€		№ KERN	€	=	№ KERN	€		
846-86	5 кг	0,25	62,-		962-643	16,-		346-860-600	78,-		
346-87	10 кг	0,50	82,-		962-644	16,-		346-870-600	98,-		
346-88	20 кг	1,00	114,-		962-645	21,-		346-880-600	135,-		
346-89	50 кг	2,50	310,-		962-646	23,-		346-890-600	333,-		

DKD срочный сервис 48 ч см. стр. 89

M1



Груз с крюком латунь				Стандартный футляр с подкладкой		Сертификат калибровки DKD		Общая цена	
№ KERN	Tol ±мг	€		№ KERN	€	№ KERN	€	№ KERN	€
347-416	1 г	1,0	12,-	347-030-400	2,-	962-631	14,-	347-4164-600	28,-
347-426	2 г	1,2	13,-	347-030-400	2,-	962-632	14,-	347-4264-600	29,-
347-436	5 г	1,6	14,-	347-030-400	2,-	962-633	14,-	347-4364-600	30,-
347-446	10 г	2,0	15,-	347-050-400	2,-	962-634	14,-	347-4464-600	31,-
347-456	20 г	2,5	16,-	347-050-400	2,-	962-635	14,-	347-4564-600	32,-
347-466	50 г	3,0	20,-	347-070-400	2,-	962-636	14,-	347-4664-600	36,-
347-476	100 г	5	23,-	347-090-400	3,-	962-637	15,-	347-4764-600	41,-
347-486	200 г	10	31,-	347-090-400	3,-	962-638	15,-	347-4864-600	49,-
347-496	500 г	25	43,-	347-110-400	3,-	962-639	15,-	347-4964-600	61,-
347-516	1 кг	50	63,-	347-120-400	3,-	962-641	15,-	347-5164-600	81,-
347-526	2 кг	100	104,-	347-130-400	9,-	962-642	16,-	347-5264-600	139,-
347-536	5 кг	250	180,-	347-140-400	9,-	962-643	16,-	347-5364-600	205,-
347-546	10 кг	500	350,-	-	-	962-644	16,-	-	-

Грузы с весом в ньютонах:

Все грузы с крюком и с разрезом могут поставляться также с N-калибровкой по M1. **Надбавка к цене € 8,-**

Могут предоставляться DKD сертификаты калибровки, **надбавка € 8,-** к цене DKD M1

Пересчет Н : гр

1 cH	10 cH	1 H	10 H	100 H
1 г	10 г	100 г	1 кг	10 кг



M1



Грузы с прорезью латунь				Стандартный футляр с подкладкой		Сертификат калибровки DKD		Общая цена	
№ KERN	Tol ±мг	€		№ KERN	€	№ KERN	€	№ KERN	€
347-415	1 г	1,0	14,-	347-030-400	2,-	962-631	14,-	347-4154-600	30,-
347-425	2 г	1,2	15,-	347-030-400	2,-	962-632	14,-	347-4254-600	31,-
347-435	5 г	1,6	16,-	347-030-400	2,-	962-633	14,-	347-4354-600	32,-
347-445	10 г	2,0	19,-	347-030-400	2,-	962-634	14,-	347-4454-600	35,-
347-455	20 г	2,5	20,-	347-080-400	2,-	962-635	14,-	347-4554-600	36,-
347-465	50 г	3,0	22,-	347-080-400	2,-	962-636	14,-	347-4654-600	38,-
347-475	100 г	5	25,-	347-090-400	3,-	962-637	15,-	347-4754-600	43,-
347-485	200 г	10	30,-	347-090-400	3,-	962-638	15,-	347-4854-600	48,-
347-495	500 г	25	48,-	347-110-400	3,-	962-639	15,-	347-4954-600	66,-
347-515	1 кг	50	77,-	347-130-400	9,-	962-641	15,-	347-5154-600	101,-
347-525	2 кг	100	116,-	347-130-400	9,-	962-642	16,-	347-5254-600	141,-
347-535	5 кг	250	216,-	347-140-400	9,-	962-643	16,-	347-5354-600	241,-
347-545	10 кг	500	376,-	347-140-400	9,-	962-644	16,-	347-5454-600	401,-

M1



Несущая штанга, латунь. Для насаживания грузов с разрезом. Может комбинироваться индивидуально

KERN-Nr.	Размер		Макс. груз с прорезью	Макс. общая нагрузка.	€
	г	кг			
347-445-100	10	0,1	0,2	30,-	
347-475-100	100	1	2	50,-	
347-495-100	500	10	20	79,-	
347-515-100	1000	10	40	118,-	

Сертификат калибровки DKD

№ KERN	€
962-634	14,-
962-637	15,-
962-639	15,-
962-641	15,-

Общая цена

№ KERN	€
347-4450-1600	44,-
347-4750-1600	65,-
347-4950-1600	94,-
347-5150-1600	133,-



Сертификаты калибровки DKD для грузов:

Для оформления нам требуется знать адрес получателя сертификата калибровки.

Повторная калибровка: KERN предлагает в широком ассортименте услуги повторной калибровки, см. стр. 89.

Сроки повторной калибровки для гирь:

Рекомендуем срок 1 год, в зависимости от частоты использования и необходимого уровня безопасности.

Цены для повторной калибровки одинаковы с ценами за первую калибровку, см. столбец “Сертификат калибровки DKD”

Принадлежности для гирь, см. каталог “Эталонные грузы - 2008”

Дополнительные гири в каталоге “Эталонные грузы” 2008:

- Дальнейший ассортимент эталонных грузов в классах точности E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3
- Деревянный футляр для отдельных гирь и наборов разновесов
- Тяжеловесные гири 100 кг - 2000 кг



... просто запросите бесплатно!!!

Автоматическое тарирование:

при установке тары весы сразу показывают нуль.
Экономит время

Весы для двух диапазонов:

весь диапазон взвешивания весов разделен, и начинается с → **цены деления** d_1 . После выхода из точного диапазона → **цена деления** d_2 , как правило, $2 \times d_1$. Переключение происходит автоматически

Ветрозащитный экран:

требуется для весов с → **ценой деления** $d \leq 1$ мг, чтобы исключить искажающие движения воздуха

Внешний эталонный груз (раньше калибровочный груз):

служит для установки или контроля точности весов → **юстировка диапазона измерения**. Внешний эталонный груз может быть в любое время, также и позже, сертифицирован в DKD, см. стр. 89

Внутренний эталонный груз:

такой же, как и внешний эталонный груз, однако, встроен в весы и имеет электропривод

Взвешивание с диапазоном допуска:

верхние и нижние предельные значения программируются индивидуально. Обычно ввод предельных значений в граммах, штуках или %. При проверках допусков при дозировке, порционировании или сортировке, весы показывают выход вверх или вниз за предельные значения

Воспроизводимость (= среднееквадратичное отклонение):

мера совпадения при повторных измерениях (например, взвешивание) при тех же условиях.

Как правило, 1 d или меньше. Признак качества

Вычитание веса тары:

возможный диапазон взвешивания всех электронных весов уменьшается на вес тары.

Пример: Диапазон взвешивания весов **макс** 6000 г, тара (=емкость) 470 г, другой возможный диапазон взвешивания 5530 г

Декларация о соответствии товара:

подтверждает, что изделие соответствует директивам ЕЭС. Для электронных весов всегда в сочетании с CE-знаком

Дисплей с подсветкой:

Дисплей с высокой контрастностью, показания которого могут считываться также и в темноте

Динамическое взвешивание:

→ **фильтр**

Допустимая температура окружающей среды:

при температурах выше или ниже этого диапазона возможны ошибки измерения. Для поверяемых весов указана на заводской табличке

Земное притяжение:

имеет значительное влияние на точность электронных весов. Так как его сила в каждой точке земли различная, весы должны → **юстироваться** с учетом местонахождения

Калибровка измерительного устройства:

определение правильности значения измерения без вмешательства в измерительную систему. Пример: проверка весов путем взвешивания → **эталонного груза**. Понятие "калибровка" использовалось раньше также для → **юстировки**

Калибровка или поверка:

DKD -калибровать можно любые исправные весы. DKD калибровка является контролируемой государством частной услугой для обеспечения высоких требований к качеству согласно ISO 9000 и др., например, при производстве или исследованиях

Контроль допусков:

смотри → **взвешивание с диапазоном допуска**

Классы точности весов:

- Ⓘ Аналитические весы, Ⓜ Прецизионные весы, Ⓢ Промышленные весы

Линейность / правильность:

наибольшее отклонение значения показания измеренного веса от веса соответствующего эталонного груза в сторону плюс и минус по всему диапазону взвешивания. **Макс. диапазон взвешивания:**

рабочий диапазон весов. Весы могут нагружаться до указанного значения веса, верхний предел

Макс. диапазон взвешивания:

рабочий диапазон весов. Весы могут нагружаться до указанного значения веса, верхний предел

Минимальный вес:

нижняя граница поверяемого диапазона взвешивания. Она отмечена на этикетке поверки. Весы действуют также при взвешивании ниже минимальной нагрузки

Нетто - всего:

= полный вес всех составных частей смеси без веса емкости

Надзор за средствами контроля:

Системы управления качеством по ISO 9000 и последующих, GLP, требуют также следующее. Средства измерения (например, весы) и средства контроля (например, эталонные грузы) должны через заданные промежутки времени проверяться на правильность (= калиброваться), → **Повторная калибровка**

Поверка:

По директиве ЕС 90/384/ЕЭС весы должны быть поверены, если они используются в целях, приведенных ниже:

- В торговле, если цена товара определяется взвешиванием
- При изготовлении лекарств в аптеках, а также при анализах в медицинских и фармацевтических лабораториях
- Для целей официальных учреждений
- При производстве готовых продуктов в фабричной упаковке

Все весы испытываются палатой мер и весов, и получают поверительное клеймо. Этим подтверждается их точность в рамках допуска поверки. Сфера действия ЕС поверки распространяется на все государства участники ЕС (Европейский Союз)

Поверка весов с устройством юстировки CAL EXT:

Устройство юстировки после поверки опечатывается официальной маркой. Поверка действует только для указанного места установки. → **Земное притяжение**

Для подготовки поверки необходимо, поэтому, указывать место установки с почтовым индексом. Указания по поверке на заводе или на месте установки смотри в соответствующих данных модели

Поверка весов с устройством автоматической юстировки или соответственно устройством юстировки CAL INT:

отпадают вышеуказанные ограничения по месту установки, так как устройство автоматической юстировки может использоваться и после поверки, т.е. не опечатывается. В этом случае поверка не зависит от местонахождения



М Поверять можно только "поверяемые" весы с зеленым знаком **М**. → **Поверка**

Повторная калибровка:

периодическая проверка средств измерения / средств контроля (например, весы / эталонные грузы) для контроля их правильности, → **Надзор за средствами контроля**

Цена деления d:

наименьшее считываемое значение веса на цифровом дисплее

Цифровой интерфейс/параметр:

 в большинстве случаев RS 232C, двунаправленный. Для прямого подключения принтера или ПК к весам. Регулировка параметров интерфейса производится с клавиатуры весов. Кабель интерфейса, см. стр. 88

Определение процентного содержания (пример):

 контрольный вес пробы перед сушкой 50 г = показание весов 100%. После сушки 40 г = показание весов 80% абсолютно (сухое вещество) или 20 % относительно (влажность)

Определение плотности (ранее "Удельный вес"):

см. стр. 29

Поверка:

M могут поверяться только "поверяемые" весы. Такие весы обозначены символом **M**. Проведение поверки предписывается государством для использования в хозяйственных отношениях. Она служит защите потребителей

Поверяемые / неповеряемые весы:

По технике измерения почти одинаковы. Для поверяемых весов некоторые требования предписаны законодательством, например, защищенное программное обеспечение, дополнительные надписи

Погрешность измерения весов (=точность измерения):

она определяется индивидуально для каждого весов по точно предписанному методу испытаний, и документируется в → **сертификате калибровки**. Зависит от различных внутренних факторов весов и внешних воздействий. Погрешность измерения повышается с возрастающей нагрузкой весов, см. стр. 89

Полумикровесы:

аналитические весы с ценой деления $d = 0,01$ мг

Сертификат:**→ Сертификат калибровки**

Сертификат калибровки по DKD (=DKD сертификат калибровки): документирует измерительно-технические характеристики весов или эталонного груза, а также соответствие национальным стандартам. Надбавка к цене. См. стр. 89/90

Соответствие национальным эталонам:

норма ISO 9000 требует, чтобы все средства контроля (например, эталонные грузы) соответствовали официальным эталонам с заданным допуском. Предотвращает фальсификацию измерений

Степень защиты IP 54 согласно стандарту DIN EN 60529

 Пригодны для использования в сухой среде. Ограниченно пылезащищенные

Степень защиты IP 65 согласно стандарту DIN EN 60529

 Пригодны для кратковременного контакта с влагой. Для чистки пользоваться влажной тканью. Пылезащищенные

Степень защиты IP 67 согласно стандарту DIN EN 60529

 Пригодны для кратковременного использования во влажной среде. Чистить струей воды. Возможно кратковременное погружение. Пылезащищенные

Степень защиты IP 68 согласно стандарту DIN EN 60529

 Пригодны для длительного использования во влажной среде. Чистить струей воды. Возможно погружение под воду. Пылезащищенные

Срок действия поверки весов:

Для всех классов точности, в общем случае, 2 года, для контрольных весов, в общем случае, 1 год, по истечении должна производиться новая поверка

Суммирование:

результаты любого числа отдельных взвешиваний автоматически прибавляются к общей сумме, например, все отдельные взвешивания партии товара

Счет количества одинаковых частей:

взвешивают, например, 10 одинаковых частей; → **контрольное количество** равно 10. После этого весы автоматически рассчитывают средний вес одной части. Теперь подсчитываемые части сразу показываются в штуках. При этом действует следующее: **чем больше контрольное количество, тем выше точность подсчета**

Фильтр для адаптации к условиям окружающей среды:

сотрясения отфильтровываются путем повышения числа внутренних измерительных циклов весов, т.е. продлением времени измерения

Шкала нагрузки:

люминесцентная диаграмма на дисплее, показывающая величину текущего веса относительно диапазона взвешивания

Эталонные грузы классов точности E, F, M и их общее сочетание с типами весов:

E2 Точнейшие эталонные грузы для аналитических весов с высоким разрешением класса поверки I , ≥ 100.000 е

F1 Точные эталонные грузы для аналитических/прецизионных весов класса точности I/II 100.000 е

F2 Эталонные грузы для очень точных прецизионных весов класса точности, II 30 000 е

M1 Точные эталонные грузы для промышленных и торговых весов класса точности, III 10 000 е

Более подробные указания по выбору правильного эталонного груза и пример использования смотри на странице 91

Эталонный вес (при подсчете штук):

вес одной части, при подсчете одинаковых частей. Рассчитывается как среднее значение для многих частей. **Контрольное количество** является выбранным числом частей, чтобы определить контрольный вес. В большинстве случаев между 10 и 50 штуками → **при счете количества одинаковых частей**

Юстировка диапазона взвешивания весов:

 либо с внешним эталонным грузом программой юстировки (CAL), либо с использованием внутреннего устройства автоматической юстировки или соответствующие юстировочные подключения

Необходимо при изменениях температуры, изменившихся условиях окружающей среды, изменении местонахождения и т.д.

Рекомендуется ежедневная общая проверка**Юстировка измерительного устройства:**

точная установка компетентным специалистом значения измеряемой величины, путем настройки измерительной системы

Значение калибровки е:

мера для допуска калибровки, в зависимости от весов в большинстве случаев между

1 d и 10 d, → **значениями цены деления**

DKD = Немецкая служба калибровки см. стр. 89

GLP:

Отличная лабораторная практика → **ISO/GLP**

ISO 9000ff:

система управления качеством, в виде стандарта DIN для обеспечения качества на предприятии

ISO/GLP-протоколирование:

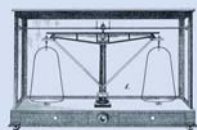
 в системах обеспечения качества требуются распечатки результатов взвешивания (сырые значения), а также правильной юстировки весов с указанием даты, времени и идентификационного номера весов. Проще всего использовать для этого подключенный

Указатель:

Анализатор влажности 34, 35, 36
 Аналитические весы 30-33
 Безмены 80-84
 Весовой столик 88
 Весовые транспортные тележки ... 56
 Весы для взвешивания животных
 15, 16, 18, 27, 28, 32, 38, 40, 42,
 43, 48, 50, 53, 56, 65, 77, 80, 81
 Весы для розничной торговли ... 70/71
 Весы из нержавеющей стали
 49, 54, 55, 75, 76, 77, 78, 79, 81
 Весы на тележке для
 перевозки мешков 56
 Весы, рассчитывающие цену ... 70/71
 Взвешивание снизу,
 принадлежности 44, 88
 Взрывоопасность 99
 Второй дисплей 28, 88
 Гидростатическое взвешивание
 23, 27, 28, 30, 32, 33
 Грановые весы 13
 Грузик 88
 Грузоподъемный погрузчик 57
 Грузоприемные устройства 87
 Грузы 91-95

Интерфейсный кабель 85
 Информация 2-11, 96-100
 История KERN 98
 Калибровка, повторная
 калибровка 89/90
 Каратные весы 13, 25
 Комплект для температурной
 калибровки 34, 35, 36
 Контактное лицо 1
 Крановые весы 82-84
 Лабораторные весы 14-36
 Напольные весы определения
 плотности ... 43, 52/53, 23, 27, 28, 30, 32, 33
 Палетные весы 57
 Пиктограммы 2
 Пинцеты 88
 Платформенные весы 87
 Поверка 96
 Погрузчики с весовым модулем ... 57
 Портативные весы 12/13
 Принадлежности 85, 88
 Принтер 85
 Программное обеспечение 88
 Программное обеспечение для
 калибровки пипеток ... см. Интернет

Промышленные весы 37-84
 Сертификат, DKD 89/90
 Словарь А-Я 96/97
 Совки см. Интернет
 Стекловолоконный крупный фильтр
 34, 35, 36
 Счетные весы 58-69
 Счетные системы 67-69
 Тележки с весовым модулем
 для перевозки мешков 56
 Терминалы 86
 Терминалы, устройства
 обработки данных 86
 Термометр 88
 Торговые весы 70/71
 Транспортные тележки, весовые - ... 56
 Услуги поверок 89/90
 Чашка весов 88
 Чашка для драгоценных камней 25
 Чашки для проб, алюминий ... 34, 35, 36
 Эталонные грузы 91-95
 DKD 89/90
 IP 65+ весы
 ... 28, 40, 49-51, 53-55, 73-75, 77-79, 84



1844
Основание фирмы
 Производятся прецизионные
 весы



1973
 Начало изготовления новых
OIML-грузов E2 до M3



1863
Готлиб Керн гордится
 работниками своего завода



1980
Электронные весы
 вытесняют механику



1923
Инфляция
 KERN платит зарплату
 деньгами, которые фирма
 печатает сама



1994
 Аккредитованная **DKD-**
лаборатория для грузов ...
1997
 ... для весов



1960
 Внедрение прецизионных
 весов "с верхней чашкой"



2000
 Новая производственная
 площадка завода в г. Балинген