



OHAUS

Платформенные весы Defender 5000

техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: osh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.ohaus.nt-rt.ru



OHAUS

Серия Defender™ 5000

весовые терминалы, весовые платформы и платформенные весы
общего назначения



Функциональность, долговечность, качество и полезность, присущие продуктам Ohaus

В серию OHAUS Defender™ 5000 входят многофункциональные весовые терминалы, весовые платформы и платформенные весы, идеально подходящие для выполнения стандартных операций взвешивания на участках приемки, отгрузки и упаковки товаров, на производстве и в торговле. Рамы весовых платформ и стойки терминалов серии Defender 5000 изготавливаются из стали с эмалевым покрытием, а грузоприемные платформы – из нержавеющей стали. Терминал серии Defender 5000 в долговечном корпусе из пластика АБС – это высокоэффективное измерительное устройство; многочисленные режимы работы терминала позволяют без дополнительных затрат и усложнения системы гибко настраивать весы для выполнения самых разнообразных задач. Благодаря прочной конструкции, мощному, но интуитивно понятному программному обеспечению, развитым интерфейсным функциям, возможности работы с питанием от NiMH-аккумуляторной батареи и разнообразным вариантам установки надежные устройства серии Defender 5000 способны обеспечить комплексное решение самого широкого круга задач.

Стандартные функции и возможности:

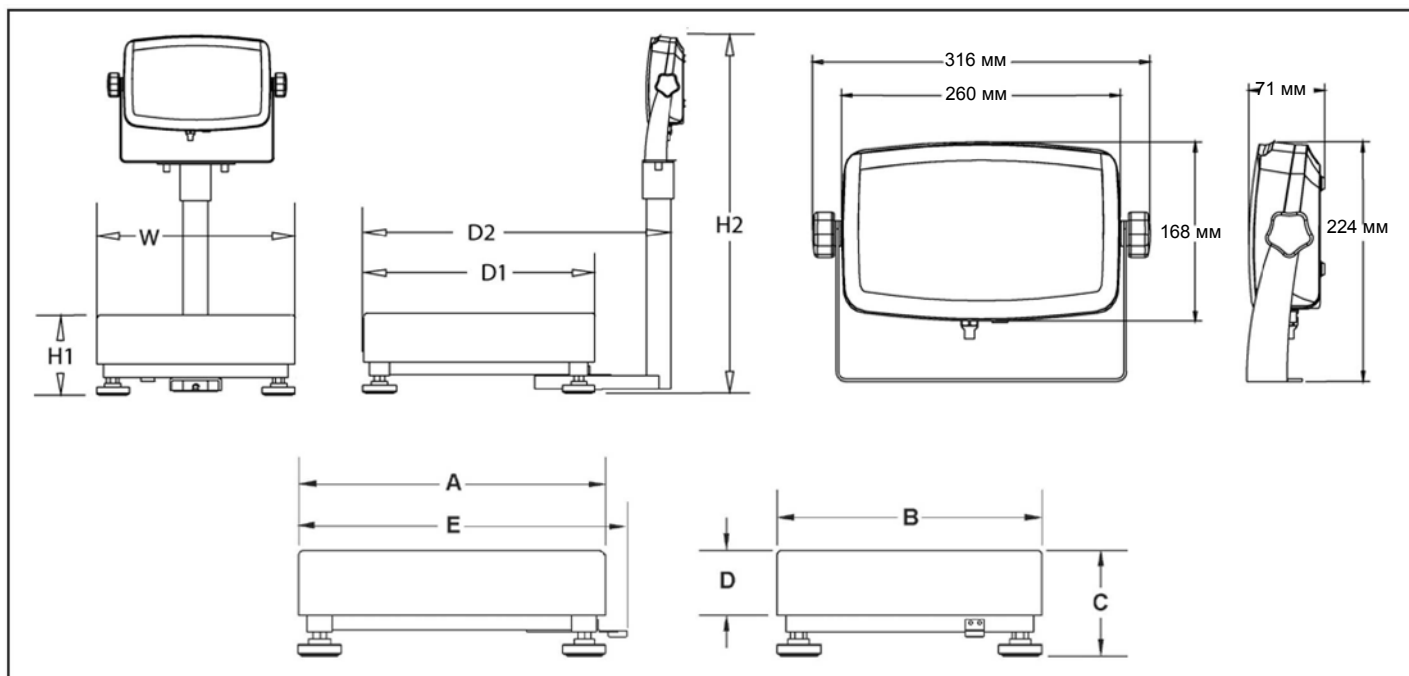
- Пять наиболее востребованных значений НПВ: 15 кг, 30 кг, 60 кг, 150 кг и 300 кг; 6 типоразмеров грузоприемных платформ квадратной и прямоугольной формы – от 305 x 305 мм до 610 x 610 мм.
- Грузоприемные платформы – из нержавеющей стали, рамы весовых платформ и стойки терминалов – из углеродистой стали с эмалевым покрытием, алюминиевые датчики веса с классом защиты IP67, сертифицированные согласно МОЗМ R60.
- Разрешающая способность весов 1:12 000-15 000 (в режиме временного повышения разрешающей способности), число поверочных делений 1:3000e.
- Терминал в корпусе из пластика АБС, обеспечивающий питание до восьми датчиков веса сопротивлением 350 Ом и отображение значений массы с дискретностью до 1:30000.
- Симметричная задняя крышка корпуса, обеспечивающая возможность подвода кабелей сверху или снизу, и универсальный держатель, позволяющий регулировать угол наклона терминала.
- Высококонтрастный однострочный ЖКД со светодиодной подсветкой, высота цифр 25 мм, трехцветный светодиодный индикатор контрольного взвешивания и звуковая сигнализация уставок.
- Четыре рельефные функциональные кнопки с мембранными переключателями и тактильной обратной связью, текстовым обозначением функций кнопок в меню и звуковым подтверждением нажатия.
- Единицы измерения: кг, г, фунт, унция, фунт:унция, т, пользовательская единица.
- Различные режимы работы: счет штук (с автоматической оптимизацией), контрольное взвешивание, процентное взвешивание, динамическое взвешивание (взвешивание животных), удержание максимальных показаний.
- Кабель электропитания, универсальный импульсный источник питания, возможность работы с питанием от шести гальванических элементов типа С или приобретаемой дополнительно NiMH-аккумуляторной батареи.

Универсальные платформенные весы **Defender™ 5000**

Технические характеристики терминала

Модель	T51P
Конструкция	Корпус из пластика АБС с внутренними ребрами жесткости, симметричная задняя крышка корпуса, держатель из окрашенной стали для настенного монтажа, с регулировочными рукоятками.
Диапазон значений НПВ весов	от 1 до 999 950 кг
Макс. число интервалов	1:30 000d
Макс. число поверочных интервалов	1:10 000e / два диапазона 1:3000e
Макс. число интервалов в режиме счета штук	1:300 000d
Минимальная средняя масса предмета (APW)	0,1d
Единицы измерения	кг, фунт, г, унция, фунты:унции, т, пользовательская единица
Дисплей	6-разрядный 7-сегментный высококонтрастный ЖК дисплей с белой светодиодной подсветкой, высота цифр 25 мм
Индикация в режиме контрольного взвешивания	3-цветный LED и программируемая звуковая сигнализация
Органы управления	4 мембранные кнопки с тактильной обратной связью
Дополнительные функции / режимы	Удержание максимальных показаний, динамическое взвешивание, счет штук, контрольное взвешивание, процентное взвешивание
Прочие программные функции	Калибровка нуля, проверка калибровки, ввод географической поправки, автоматическое тарирование, автоматическое тарирование в допустимом диапазоне, регистрация даты и времени согласно GMP, блокировка функций кнопок, временное переключение в режим отображения с повышенной разрешающей способностью
Напряжение питания датчиков веса	5 В пост. тока
Чувствительность на входе для подключения датчиков веса	до 3 мВ/В
Нагрузочная способность источника питания датчиков веса	До 8 датчиков веса сопротивлением 350 Ом
Время успокоения	менее 2 с
Диапазон установки нуля	2 % или 100 % от НПВ
Калибровка диапазона взвешивания	От 1 кг до НПВ
Интерфейс	Встроенный RS232 и вход для подключения выносного переключателя; возможность установки дополнительного интерфейса RS422/485 или второго интерфейса RS232, дополнительного реле переменного или постоянного тока.
Диапазон рабочих температур	от -10 до + 40 °С
Относительная влажность воздуха	До 80 % при температурах до 31 °С с линейным снижением до 50 % при температуре + 40 °С.
Электропитание	100-240 В / 50-60 Гц, кабель электропитания, встроенный импульсный источник питания, возможность работы с питанием от шести гальванических элементов типа С (время работы приближ. 80 ч) или приобретаемой дополнительно NiMH-аккумуляторной батареи (время работы приближ. 30 ч).
Размеры корпуса	260 (Ш) x 71 (Г) x 168 (В) мм
Габаритные размеры (с держателем)	316 (Ш) x 71 (Г) x 224 (В) мм
Собственная масса / масса в упаковке	1,5 кг / 2,3 кг
Размеры упаковки	330 (Ш) x 240 (Г) x 180 (В) мм

Габаритные размеры



Стандартные функции и конструктивные особенности

Удобная установка элементов питания

Возможность установки шести щелочных элементов питания типа С или приобретаемой дополнительно NiMH-аккумуляторной батареи.



3-цветный светодиодный индикатор контрольного взвешивания программируемым звуковым сигналом.

Держатель для настольного / настенного монтажа в комплекте

С удобными ручьями для регулировки угла наклона терминала. Трещотка и металлическая вставка обеспечивают надежность крепления терминала и долговечность узла регулировки наклона даже при частом использовании.



Универсальный импульсный источник питания 100-240 В с кабелем электропитания; внешний блок питания не требуется.



Стойки из стали с эмалевым покрытием

Можно выбрать низкую или высокую стойку; узлы крепления стоек унифицированы, что обеспечивает гибкость при выборе вариантов установки весов.

Высококонтрастный ЖКД с яркой светодиодной подсветкой. Отображение установившегося значения массы менее чем через 2 с.

Симметричная задняя крышка корпуса

Обеспечивает возможность подвода кабелей сверху (крепление терминала к столу или спереди к весовой платформе) или снизу (монтаж на стене или на стойке). Для крепления спереди к весовой платформе используется держатель, поставляемый в качестве дополнительной принадлежности. Внутренние ребра жесткости повышают механическую прочность корпуса.



Выбор режимов взвешивания нажатием одной кнопки

Счет штук, динамическое взвешивание, удержание максимальных показаний, процентное взвешивание, контрольное взвешивание.

Развитые интерфейсные возможности

Встроенный двунаправленный интерфейс RS232, вход для подключения выносного переключателя, возможность установки дополнительного интерфейса RS422/485 или второго интерфейса RS232, дополнительного реле переменного или постоянного тока.

Разъемное соединение кабеля датчика веса

Обеспечивает удобство подключения к весовым платформам Defender или непосредственно к соединительным коробкам. Для сертифицируемых систем предусмотрена возможность установки пломбировочной манжеты.



Долговечная конструкция рамы весовой платформы

Грузоприемные платформы из нержавеющей стали и сварные швы рамы обеспечивают максимальную долговечность, жесткость и прочность всей конструкции. Долговременная точность весов подтверждается результатами испытаний с циклическим нагружением.



Регулируемые опоры

Четыре прочные регулируемые опоры обеспечивают устойчивость весов на влажных и неровных поверхностях.



Дополнительные функции и принадлежности

Дополнительные интерфейсы

Комплект реле переменного тока, T51P/T51XW.....	80500720
Комплект реле постоянного тока, T51P/T51XW.....	80500727
Комплект интерфейса RS422/485, T51P/T51XW.....	80500731
Комплект интерфейса RS232, T51P/T51XW.....	80500733
Педальный переключатель.....	71173378
Комплект алиби-памяти, T71P/T71XW.....	80500503

Дополнительные источники питания

Комплект аккумуляторной батареи, T51P/T51XW.....	80500729
--	----------

Дополнительные принадлежности для сертификации

Пломбировочная манжета для кабеля датчика веса, T51P.....	80500737
---	----------

Монтажные принадлежности

Комплект для настенного монтажа, T51P.....	72200227
Комплект для настенного монтажа, T51XW.....	80500735
Комплект для крепления к платформе, T51P.....	80500722
Комплект для монтажа на стойке, 35 см, окрашенная сталь, T51.....	80500723
Комплект для монтажа на стойке, 68 см, окрашенная сталь, T51.....	80500724

Монтажные принадлежности (продолжение)

Комплект для монтажа на стойке, 35 см, окрашенная сталь, T51.....	80500725
Комплект для монтажа на стойке, 68 см, окрашенная сталь, T51.....	80500726

Прочие принадлежности

Переходник кабеля датчика веса.....	80500736
Кабель RS232 для подключения T31-51P к принтеру SF40A.....	80500571
Кабель RS232 для подключения T31-51P к ПК с 25-контактным разъемом.....	80500524
Кабель RS232 для подключения T31-51P к ПК с 9-контактным разъемом.....	80500525
Кабель RS232 для подключения T31-51XW/CW11 к принтеру SF40A.....	80500574
Кабель RS232 для подключения T31-51XW/CW11 к ПК с 25-контактным разъемом.....	80500553
Кабель RS232 для подключения T31-51XW/CW11 к ПК с 9-контактным разъемом.....	80500552
Матричный принтер SF40A.....	30045641
Бумага для принтера SF40A (комплект 2 рулона).....	12120799
Картридж для принтера SF40A.....	12120798

Номер по каталогу Ohaus

Универсальные платформенные весы **Defender™ 5000**

Характеристики весовой платформы

Модель платформы	D15QR	D15HR	D30QR	D30HR	D60HR	D60QL	D60HL	D150QL	D150HX	D300QX	D300HX
НПВ	15 кг		30 кг		60 кг		150 кг		300 кг		
Конструкция	Грузоприемная платформа из нержавеющей стали 304, окрашенная рама из углеродистой стали, нескользящие резиновые регулируемые опоры.										
Средства для установки по уровню	Пузырьковый уровень (открыто установленный) и регулируемые опоры.										
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C										
Допустимая перегрузка	150 % от НПВ										
Тип датчика веса	IP67, алюминиевый, одноточечный / C3										
Кабель датчика веса	6-жильный, 2 м										
Номинальный уровень выходного сигнала датчика веса	2 мВ/В ± 10%										
Напряжение питания датчиков веса	Не более 20 В постоянного или переменного тока, рекомендуемое напряжение питания 5-15 В.										
Входное / выходное сопротивление датчика веса	410 ± 10 Ом / 350 ± 4 Ом										
Размеры весовой платформы (АхВхСхDхЕ) (мм)	Серия Q: 305 x 305 x 95 x 52 x 335 Серия H: 355 x 305 x 95 x 50 x 380				457 x 457 x 115 x 70 x 487 500 x 400 x 105 x 60 x 530			610 x 610 x 137 x 90 x 640 550 x 420 x 125 x 70 x 580			
Размеры упаковки (мм)	Серия Q: 490 (Д) x 410 (Ш) x 440 (В) Серия H: 490 (Д) x 410 (Ш) x 440 (В)				810 (Д) x 600 (Ш) x 240 (В) 740 (Д) x 690 (Ш) x 230 (В)			1000 (Д) x 760 (Ш) x 250 (В) 750 (Д) x 710 (Ш) x 230 (В)			
Собственная масса / масса в упаковке	Серия Q: 12,2 кг / 14,2 кг Серия H: 9 кг / 11 кг				27,2 кг / 29 кг 19 кг / 22 кг			35 кг / 41 кг 24,5 кг / 27 кг			

Характеристики весов

Модель весов	D51P1 5QR1	D51P15H R1	D51P30Q R1	D51P60Q R1	D51P60H R1	D51P60Q L2	D51P60HL2	D51P150Q L2	D51P150H X2	D51P3 00QX2	D51P300 HX2
Модель платформы	D15QR	D15HR	D30QR	D30HR	D60HR	D60QL	D60HL	D150QL	D150HX	D300Q X	D300HX
Модель терминала	T51P										
НПВ x дискретность отсчета (d)	15 кг x 1 г / 1:15000d		30 кг x 2 г / 1:15000d		60 кг x 5 г / 1:12000d		150 кг x 10 г / 1:15000d		300 кг x 20 г / 1:15000d		
НПВ x поверочный интервал (e)	15 кг x 5 г / 1:3000e		30 кг x 10 г / 1:3000e		60 кг x 20 г / 1:3000e		150 кг x 50 г / 1:3000e		300 кг x 100 г / 1:3000e		
Стойка	Трубчатая, 350 мм, окрашенная сталь.					Трубчатая, 680 мм, окрашенная сталь.					
Размеры весов (WxH1xH2xD1xD2)	Серия Q: 305 x 95 x 600 x 305 x 425 мм Серия H: 305 x 95 x 600 x 355 x 475 мм					457 x 115 x 940 x 457 x 577 400 x 105 x 940 x 500 x 620		610 x 137 x 940 x 610 x 730 420 x 125 x 940 x 550 x 670			
Размеры упаковки	Серия Q: 490 (Д) x 410 (Ш) x 440 (В) мм Серия H: 490 (Д) x 410 (Ш) x 440 (В) мм					810 (Д) x 600 (Ш) x 240 (В) мм 740 (Д) x 690 (Ш) x 230 (В) мм		1000 (Д) x 760 (Ш) x 250 (В) мм 750 (Д) x 710 (Ш) x 230 (В) мм			
Собственная масса / масса в упаковке	Серия Q: 11,7 кг / 14,1 кг Серия H: 11,9 кг / 14,2 кг					24,8 кг / 27,7 кг 23 кг / 25,7 кг		41,3 кг / 44,7 кг 28,3 кг / 30,7 кг			

Соответствие стандартам

- **Безопасность и ЭМС:** EN60950, EN61326, FCC, CE, cULus
Соответствие директиве ЕС 2002/96/ЕС по утилизации электротехнического и электронного оборудования (WEEE).
- **Сертификат утверждения типа / коммерческого применения:**
 - Класс точности по ГОСТ Р53228-2008 - III
 - Весовые терминалы серии T51xx: Сертификат испытаний и сертификат утверждения типа ЕС: TC7132 / T5980
 - Датчики веса: OIML R60/2000-NL1-03.10 / TC5382; OIML R60/2000-NL1-03.14 / TC5367
- **Качество:** Система управления качеством OHAUS Corporation, сертифицированная в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: osh@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.ohaus.nt-rt.ru