



## **Водозащищенные многофункциональные настольные весы промышленного назначения из нержавеющей стали**

Многофункциональные водозащищенные настольные весы нового поколения серии Defender 5000 идеально подходят для выполнения различных операций взвешивания на участках приемки, отгрузки и упаковки товаров, на производственных линиях и в складском хозяйстве. Обладающие прочной конструкцией и развитыми функциональными возможностями, такими как максимальная гибкость настройки печатаемых отчетов, вывод данных в соответствии с требованиями GMP/GLP, поддержка различных интерфейсов и управление записями данных и пользователями, весы серии Defender 5000 предназначены для работы в сложных условиях коммерческого и промышленного применения.

### **Стандартные функции и возможности:**

- **Подсказки для оператора на экране терминала**  
Результаты взвешивания четко отображаются на большом экране с яркой подсветкой. Буквенно-цифровая клавиатура и функциональные кнопки обеспечивают удобство управления терминалом. Экранные кнопки и подсказки, отображаемые на экране, помогают пользователю в процессе работы.
- **Долговечная конструкция для жестких условий промышленного производства**  
Грузоприемная платформа, рама, датчик веса (IP67) и весовой терминал (IP68) изготавливаются из нержавеющей стали, что обеспечивает долговечность весов серии Defender, подтвержденную сертификатом утверждения типа OIML/EC.
- **Разнообразные режимы взвешивания и большой объем памяти для максимальной гибкости в работе**  
Весы поддерживают все типовые режимы работы, библиотеку емкостью до 50 000 записей и до 1000 пользовательских профилей, которые можно выгружать и загружать (используя карту памяти SD), что существенно упрощает настройку весовых систем. Функция регистрации данных с отметкой времени и даты обеспечивает прослеживаемость результатов в соответствии с требованиями GLP/GMP.
- **Развитые интерфейсные возможности для удобства передачи и хранения данных**  
Результаты взвешивания можно сохранять на карте памяти формата микро-SD. Вывод данных осуществляется через встроенный интерфейс RS232 или дополнительный интерфейс RS232/RS485/USB, Ethernet и Bluetooth/WiFi, интерфейс аналогового вывода или релейный интерфейс дискретного ввода-вывода.

# Defender® 5000 Водозащищенные настольные весы

## Повышение эффективности работы

Большой трансфлективный матричный дисплей терминала Defender 5000 позволяет без труда считывать информацию даже при ярком солнечном свете. Интерфейс пользователя SmartText 3.0 с помощью подсказок направляет действия оператора, помогая наиболее эффективно использовать уникальные и самые современные функции Defender 5000. Благодаря пяти экранным кнопкам интерфейса SmartText 3.0 существенно упрощается работа с весами и сокращается время обучения операторов.



## Долговечная конструкция

Весы Defender 5000 с сертификатами утверждения типа OIML/EC можно использовать как в производственных процессах, так и в торговых операциях. Для типовых условий промышленного применения настольные весы Defender 5000 — это сочетание долговечности и разумной цены.



## Удобство в эксплуатации

Defender 5000 поддерживают большинство типовых режимов взвешивания, включая процентное взвешивание, подсчет предметов (с автоматической оптимизацией средней массы предмета), контрольное взвешивание или контроль количества предметов, динамическое взвешивание, удержание показаний, что позволяет использовать эти весы практически во всех отраслях промышленности и производственных процессах. Многие режимы взвешивания освобождают оператора от сложных и длительных ручных вычислений. Функция регистрации данных с отметкой времени и даты обеспечивает прослеживаемость результатов в соответствии с требованиями GLP/GMP.

Весы Defender 5000 с установленной картой памяти микро-SD позволяют сохранить до 50 000 записей и до 1000 пользовательских профилей. Результаты взвешивания также можно регистрировать в обычном формате или в формате алиби-памяти, благодаря чему у полностью решается задача сохранения данных.



## Развитые интерфейсные возможности

Для экспорта результатов взвешивания можно использовать стандартный порт RS232. Предусмотрена возможность установки второго интерфейса: RS232, RS485 или USB; Ethernet и WiFi/Bluetooth.

Дополнительный интерфейс аналогового вывода (4–22 мА или 0–10 В) или интерфейс дискретного ввода-вывода на два входа / четыре выхода можно использовать для подключения весов Defender 5000 к системам ПЛК.



# Defender® 5000 Водозащищенные настольные весы

## Технические характеристики терминала

TD52XW	
Конструкция	Нержавеющая сталь марки 304 с пескоструйной обработкой поверхности
Защита	IP68
Единицы измерения	Килограмм, грамм, фунт, унция, фунты : унции, тонна (метрическая), тонна (короткая), пользовательская единица
Режимы взвешивания	Статическое взвешивание, процентное взвешивание, подсчет предметов с автоматической оптимизацией средней массы предмета, взвешивание животных / динамическое взвешивание, контрольное взвешивание
Дисплей	Матричный ЖКД с белой светодиодной подсветкой, 256 x 80 пикселей
Органы управления	6 функциональных кнопок, 5 экранных кнопок, 12-кнопочная мембранная буквенно-цифровая клавиатура
Автоматическая коррекция нуля	Выкл., 0,5 d, 1 d или 3 d
Диапазон установки нуля	2 % или 100 % от НПВ
Интерфейс	Стандартный: RS232; дополнительный: Ethernet, WiFi/Bluetooth, 2-й RS232/RS485/USB, аналоговый выход, дискретный ввод-вывод 2 вх. / 4 вых.
Электропитание	Универсальный источник питания 100–240 В / 50/60 Гц с несъемным входным кабелем, литиевая аккумуляторная батарея
Время работы от батареи	20 ч в непрерывном режиме
Калибровка	Калибровка нуля, калибровка диапазона взвешивания или калибровка нелинейности по трем точкам

## Технические характеристики настольных весов с фронтальной установкой терминала

Модель	D52XW6WQDR5	D52XW15WQDR5	D52XW15WQDL5	D52XW30WQDL5	D52XW60WQDL5
НПВ x дискретность отсчета	3/6 кг x 0,2/0,5 г	6/15 кг x 0,5/1 г		15/30 кг x 1/2 г	30/60 кг x 2/5 г
Сертифицированная дискретность отсчета	1г/2г	2г/5г		5г/10г	10г/20г
Минимальная средняя масса предмета (г)	0,01	0,025		0,05	0,1
Внутренняя разрешающая способность	1 : 600 000				
Нелинейность/повторяемость	±2 d				
Весовой терминал	TD52XW				
Крепление	Держатель для фронтальной установки, с рукоятью, нержавеющая сталь				
Конструкция весовой платформы	Съемная грузоприемная платформа из нержавеющей стали, рама из нержавеющей стали, алюминиевый датчик веса, защищенный силиконовым герметиком (IP67)				
Размеры весовой платформы	305 x 305 мм		400 x 400 мм		
Предельная нагрузка	150 % от НПВ				
Время успокоения	Менее 1 с				
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C				
Размеры весов (В x А x С x D x E x F)	305 x 305 x 95 x 60 x 118 x 588 мм		400 x 400 x 110 x 70 x 118 x 677 мм		
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	480 x 445 x 363 мм		800 x 600 x 235 мм		
Масса без упаковки, приблизительно	10 кг		17 кг		
Масса в упаковке, приблизительно	11 кг		19 кг		

Модель	D52XW60WTDL5	D52XW150WTDL5	D52XW60WQDX5	D52XW150WQDX5
НПВ x дискретность отсчета	30/60 кг x 2/5 г	60/150 кг x 5/10 г	30/60 кг x 2/5 г	60/150 кг x 5/10 г
Сертифицированная дискретность отсчета	10г/20г	20г/50г	10г/20г	20г/50г
Минимальная средняя масса предмета (г)	0,1	0,25	0,1	0,25
Внутренняя разрешающая способность	1 : 600 000			
Нелинейность/повторяемость	±2 d			
Весовой терминал	TD52XW			
Крепление	Держатель для фронтальной установки, с рукоятью, нержавеющая сталь			
Конструкция весовой платформы	Съемная грузоприемная платформа из нержавеющей стали, рама из нержавеющей стали, алюминиевый датчик веса, защищенный силиконовым герметиком (IP67)			
Размеры весовой платформы	400 x 500 мм		500 x 500 мм	
Предельная нагрузка	150 % от НПВ			
Время успокоения	Менее 1 с			
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40 °C			
Размеры весов (В x А x С x D x E x F)	400 x 500 x 120 x 80 x 118 x 772 мм		500 x 500 x 120 x 80 x 118 x 772 мм	
Размеры упаковки (Д x Ш x В)	994 x 680 x 235 мм			
Масса без упаковки, приблизительно	20 кг		22 кг	
Масса в упаковке, приблизительно	23 кг		24 кг	

# Defender® 5000 Водозащищенные настольные весы

## Режимы взвешивания



**Взвешивание:** определение массы предметов в выбранных единицах измерения.



**Подсчет количества предметов:** подсчет количества предметов одинаковой массы. Совершенное программное обеспечение автоматически уточняет среднюю массу предмета по мере увеличения количества взвешиваемых предметов.



**Контрольное взвешивание / контроль количества предметов:** сравнение массы/количества предметов с заданными предельными значениями. Для индикации результатов контроля можно использовать внешние сигнальные лампы, подключенные к интерфейсу дискретного ввода-вывода.



**Процентное взвешивание:** определение массы предметов в процентах к массе предварительно взвешенного эталонного образца.



**Динамическое взвешивание и удержание показаний:** взвешивание подвижных грузов. Весы определяют среднее значение массы за определенный период времени. Функция удержания показаний, которая включается вручную и автоматически, обеспечивает сохранение последних стабильных показаний на дисплее.

## Прочие стандартные функции и возможности

Выбираемая пользователем дискретность отсчета вплоть до двухдиапазонного режима 15 000d/3000e, предельная нагрузка до 150 % от НПВ, индикаторы контрольного взвешивания и звуковой сигнал с программируемыми параметрами работы, переключатель блокировки меню, многоязычный интерфейс пользователя, настраиваемые параметры адаптации к условиям окружающей среды и параметры режима автопечати, индикатор стабильности, индикаторы перегруза и недогруза, регулируемая контрастность дисплея, автоматическое снижение яркости дисплея, автовыключение, автоматическое тарирование, грузоприемная платформа и рама из нержавеющей стали марки 304, корпус терминала из нержавеющей стали (степень защиты IP68), датчик веса со степенью защиты IP67, нескользящие регулируемые опоры, возможность установки роликовых опор на весах с НПВ до 300 кг / 600 фунтов.

## Дополнительные возможности

Шесть шаблонов печати позволяют распечатать всю необходимую информацию. Заданный по умолчанию упрощенный шаблон предназначен для быстрой печати данных, а остальные пять шаблонов можно настроить для вывода только необходимых данных, чтобы исключить ошибки и потери времени, обусловленные избыточной информацией.

## Соответствие стандартам

- **Метрологические:** OIML R76 (терминалы: сертификат R762006-A-NL1-18.13, датчики веса: сертификаты R60/2000-NL1-12-41, R60/2000-NL1-12-42, R60/2000-NL1-12-43, R60/2000-NL1-14.24)
- **Безопасность:** IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL61010-1
- **Электромагнитная совместимость:** IEC/EN 61326-1, класс В, основные требования; FCC, часть 15, класс В; Канада: ICES-003, класс В
- **Знаки соответствия:** CE, CSA, RCM

## Принадлежности

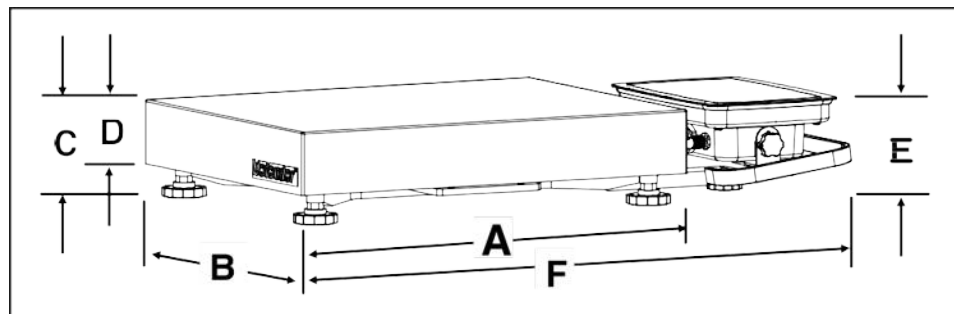
Аккумуляторная батарея, Li-ion, TD52 .....	30424405
Интерфейс USB для подключения адаптера, TD52 .....	30424406
Комплект сигнальных ламп, К-Ж-3, IP65, 24 В пост. тока .....	30424021
Защитный чехол, TD52P.....	30424022
Защитный чехол, TD52XW.....	30424023
Комплект защитных чехлов (10), TD52P .....	30469948
Комплект защитных чехлов (10), TD52XW .....	30469949
Комплект держателя принтера, D52 .....	30424025
Комплект для настенного монтажа, нержавеющая сталь, TD52XW .....	30424026
Комплект для настенного монтажа, сталь, TD52P.....	30424027
Удлинительный кабель для подключения датчиков веса, 9 м, D52 <sup>1</sup> .....	30424409

Кабельный ввод M16 с ферритовой втулкой, к TD52 .....	30379716
Карта памяти микро-SD, 8 Гбайт .....	30303533
Комплект аналогового вывода, TD52 <sup>3</sup> .....	30424403
Второй интерфейс RS232/RS485/USB, TD52 <sup>3</sup> .....	30424404
Релейный интерфейс дискретного ввода-вывода (2 входа / 4 выхода) <sup>3</sup> .....	30097591
Адаптер WiFi/BT, OHAUS <sup>2</sup> (для работы требуется 30424406).....	30412537
Комплект интерфейса Ethernet, D52 <sup>2</sup> .....	30429666
Комплект роликовых опор, серия Defender <sup>1</sup> .....	30372146
Принтер SF40A .....	30045641

<sup>1</sup> Не разрешается использовать в оборудовании для торговых операций.

<sup>2</sup> В каждый момент времени может быть установлена только одна из этих принадлежностей.

<sup>3</sup> В каждый момент времени может быть установлена только одна из этих принадлежностей.



80775527 20200629\_A © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS СНГ**  
 Москва, 101000,  
 Сретенский бульвар, 6/1, офис 6,  
 Тел.: +7 (495) 621-48-97  
 Продажи: ru.sales@ohaus.com  
 Сервис: ru.service@ohaus.com  
 Маркетинг: ru.marketing@ohaus.com  
 www.ohaus.com  
 Представительство в странах СНГ  
 ISO 9001:2015  
 Зарегистрированная система  
 управления качеством

