



Весовой терминал T71XW



Весовой терминал T71P

### Усовершенствованные многофункциональные терминалы промышленного назначения

Многофункциональные терминалы OHAUS серии 7000 идеально подходят для выполнения операций взвешивания на участках приемки, отгрузки и упаковки товаров, на производственных линиях и в складском хозяйстве. Терминалы серии 7000, предназначенные для использования с платформенными и настольными весами, выпускаются как в корпусах из пластика АБС для сухих условий эксплуатации, так и в водозащищенных корпусах класса NEMA4X/IP66 из нержавеющей стали. Терминалы в корпусах обоих типов имеют большой двухстрочный дисплей с яркой подсветкой, рельефные кнопки управления с тактильной обратной связью, обеспечивают возможность работы с батарейным питанием (только для T71P), удобны в настройке и управлении. Терминал серии 7000 – это оптимальное решение, когда нужны многофункциональность, прочная конструкция, мощное, но интуитивно понятное программное обеспечение и развитые интерфейсные возможности.

### Стандартные функции и возможности:

- Терминал T71P в долговечном ударопрочном корпусе из пластика АБС с симметричной задней крышкой корпуса можно установить на стене, на стойке, на столе или закрепить спереди к весовой платформе.
- Корпус терминала T71XW изготавливается из нержавеющей стали, обеспечивает защиту от проникновения воды согласно классу NEMA 4X/IP66 и имеет откидную переднюю панель, упрощающую техническое обслуживание.
- Терминалы обеспечивают отображение массы с максимальной разрешающей способностью 50 000d с возможностью временного десятикратного увеличения разрешающей способности нажатием кнопки в режиме взвешивания.
- Сертифицированная (NTEP / Measurement Canada) макс. разрешающая способность 1:10 000.
- Мгновенное отображение результатов взвешивания на высококонтрастном двухстрочном ЖК-дисплее с белой светодиодной подсветкой.
- Пять удобных функциональных кнопок с тактильной обратной связью и буквенно-цифровая мембранная клавиатура.
- Взвешивание с использованием одной или нескольких единиц массы, включая кг, г, фунты, унции, фунты:унции (в десятичном формате), т, пользовательские единицы.
- Несколько режимов взвешивания, включая счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание (взвешивание животных), контрольное взвешивание, удержание максимальных показаний и суммирование.
- Встроенная память для хранения до 255 наборов данных с возможностью установки алиби-памяти для хранения, вывода на дисплей и на печать свыше 262 000 результатов взвешивания с отметками даты и времени.
- T71XW поставляется со встроенным универсальным импульсным источником питания с несъемным кабелем электропитания; в терминалах T71P используется такой же источник питания со съемным кабелем; кроме того, они могут работать с питанием от шести элементов типа "С" (время работы приближ. 80 ч). Для обеих моделей можно дополнительно приобрести встраиваемую NiMH-аккумуляторную батарею.
- Интерфейс RS232 с возможностью вывода данных с отметкой даты и времени согласно требованиям GMP/GLP и вход для подключения второй аналоговой весовой платформы для работы в режиме счета штук на двух весах.
- Возможность установки дополнительных интерфейсных модулей, включая реле постоянного тока, реле переменного тока, второй интерфейс RS232 или RS485/422.

## Удобство настройки и многофункциональность терминалов серии 7000:

Гибко настраиваемое программное обеспечение терминалов серии 7000 позволяет решать различные задачи:

- Счетный режим для операций упаковки и управления запасами, позволяющий производить подсчет больших количеств предметов с укладкой в контейнер или с извлечением из контейнера. Отображение результатов счета штук с максимальным разрешением 1:500 000 (минимальное значение средней массы предмета равно 0,1d); программируемые параметры автоматической оптимизации средней массы предмета (APW). Текущие данные APW можно в любое время вывести на экран нажатием одной кнопки.
- Режим процентного взвешивания позволяет решать задачи смешивания ингредиентов и разработки рецептов; текущее значение эталонной массы можно вывести на экран нажатием одной кнопки.
- Динамическое взвешивание / взвешивание животных с возможностью выбора длительности интервала усреднения в диапазоне 0-60 с.
- Функция контрольного взвешивания для операций проверки упаковок по массе и количеству предметов, с отображением результатов на ЖКД и на трехцветном (красный / желтый / зеленый) светодиодном индикаторе. Звуковой сигнал, который можно запрограммировать для сигнализации состояний "в допуске", "вне допуска", "недовес" и "перевес". Номинальное значение массы можно в любое время вывести на экран нажатием одной кнопки.
- В режиме удержания максимальных показаний, предназначенном для взвешивания крупногабаритных упаковок, последнее стабильное значение массы сохраняется на экране до тех пор, пока не будет сброшено вручную или автоматически.
- Взвешивание с использованием одной или нескольких единиц массы, включая кг, г, фунты, унции, фунты:унции (в десятичном формате), т, пользовательские единицы.
- Вывод данных в формате GMP/GLP, включая дату, время, имя пользователя, идентификатор проекта и идентификатор весов. Терминалы серии 7000 позволяют программировать параметры вывода и печати данных.
- Для ограничения доступа операторов к функциям терминала предусмотрена программная блокировка отдельных пунктов меню и функций кнопок управления.
- Терминал позволяет сохранить в памяти до 255 наборов данных для различных режимов взвешивания. Эти данные можно быстро извлечь из памяти и использовать в текущем режиме взвешивания.
- Многоязычный интерфейс пользователя позволяет отображать результаты и тексты в меню на выбранном языке: английском, испанском, французском, немецком или итальянском. Это упрощает освоение функций терминала Defender 7000 и повышает удобство работы.
- Режим суммирования с расчетом статистики позволяет автоматически или вручную суммировать результаты взвешивания или счета штук. Результат суммирования отображается в реальном масштабе времени. Нажатием кнопки "Info" на дисплей можно вывести количество взвешиваний, среднее значение, стандартное отклонение, минимальное и максимальное значения и их разность. Все эти данные можно также вывести на печать.
- Предусмотрена возможность подключения вторых весов для работы в режиме счета штук на двух весах. В этом случае точные весы используются для оптимизации средней массы образца, а весы с более высоким значением НПВ – для взвешивания / подсчета больших количеств предметов.
- Дополнительный комплект алиби-памяти позволяет сохранять, выводить на дисплей и на печать свыше 262 000 результатов взвешивания с отметками даты и времени.

### Дополнительные устройства и принадлежности

#### Дополнительные интерфейсы

	Номер по каталогу Ohaus
Комплект реле переменного тока, T71P/T71XW.....	80500720
Комплект реле постоянного тока, T71P/T71XW.....	80500727
Комплект интерфейса RS485/422, T71P/T71XW.....	80500731
Комплект интерфейса RS232, T71P/T71XW.....	80500733
Педальный переключатель.....	71173378

#### Дополнительные источники питания

Комплект аккумуляторной батареи, T71P/T71XW.....	80500729
--	----------

#### Монтажные принадлежности

Комплект для настенного монтажа, T71P.....	72200227
Комплект для настенного монтажа, T71XW.....	80500735
Комплект для крепления к платформе, T71P.....	80500722
Комплект для монтажа на стойке, 35 см, окрашенная сталь, T71.....	80500723
Комплект для монтажа на стойке, 68 см, окрашенная сталь, T71.....	80500724
Комплект для монтажа на стойке, 35 см, нержавеющая сталь, T71.....	80500725
Комплект для монтажа на стойке, 68 см, нержавеющая сталь, T71.....	80500726

#### Прочие принадлежности

	Номер по каталогу Ohaus
Малогобаритный ударно-матричный принтер.....	80252042
Малогобаритный термопринтер.....	80251992
Комплект алиби-памяти.....	80500503
Бумага для принтера, 80252042 (1 рулон).....	80251932
Красящая лента для принтера, 80252042.....	80251933
Кабель RS232 и переходник для подключения принтера 80252042 к T71XW.....	80252574
Кабель RS232, ПК с 9-контактным разъемом – T71XW.....	80500552
Кабель RS232, ПК с 25-контактным разъемом – T71XW.....	80500553
Кабель RS232 и переходник для подключения принтера 80252042 к T71P.....	80252571
Кабель RS232, ПК с 9-контактным разъемом – T71P.....	80500525
Кабель RS232, ПК с 25-контактным разъемом – T71P.....	80500524

# Стандартные функции и конструктивные особенности

## Дополнительный NiMH-аккумулятор

Позволяет работать там, где нет возможности подключиться к сети электропитания.

**3-цветный индикатор взвешивания** с программируемым звуковым сигналом.

**Держатель для настольного / настенного монтажа в комплекте** с удобными рукоятками для регулировки угла наклона терминала.

## Передняя панель на шарнирах

Крепление передней панели всего лишь четырьмя винтами обеспечивает удобство технического обслуживания и надежное уплотнение по классу IP66.



## Внутренний отсек для этикетки со значением НПВ

Этикетка защищена от воздействия влаги и других факторов окружающей среды.



## Высококонтрастный двухстрочный ЖКД

с яркой светодиодной подсветкой белого цвета. Отображение установившегося значения массы менее чем через 2 с.

## Функция хранения библиотечных данных

Хранение в памяти до 255 наборов данных с возможностью быстрого вызова.

## Выбор режимов взвешивания нажатием одной кнопки

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

## Универсальный импульсный источник питания

Позволяет подключить терминал практически к любой сети переменного тока с напряжением 100-240 В.

## 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. Дополнительный модуль алиби-памяти для регистрации данных и обеспечения прослеживаемости.

## Удобная установка элементов питания

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



**3-цветный индикатор взвешивания** с программируемым звуковым сигналом.

**Держатель для настольного / настенного монтажа в комплекте** с удобными рукоятками 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.

## Высококонтрастный двухстрочный ЖКД

с яркой светодиодной подсветкой белого цвета, обеспечивающий отображение установившегося значения массы менее чем через 2 с.

## Внутренний отсек для этикетки со значением НПВ

Этикетка защищена от воздействия влаги и других факторов окружающей среды.

## 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.



## Функция хранения библиотечных данных

Хранение в памяти до 255 наборов данных с возможностью быстрого вызова.

## 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. Дополнительный модуль алиби-памяти для регистрации данных и обеспечения прослеживаемости.

## Выбор режимов взвешивания нажатием одной кнопки

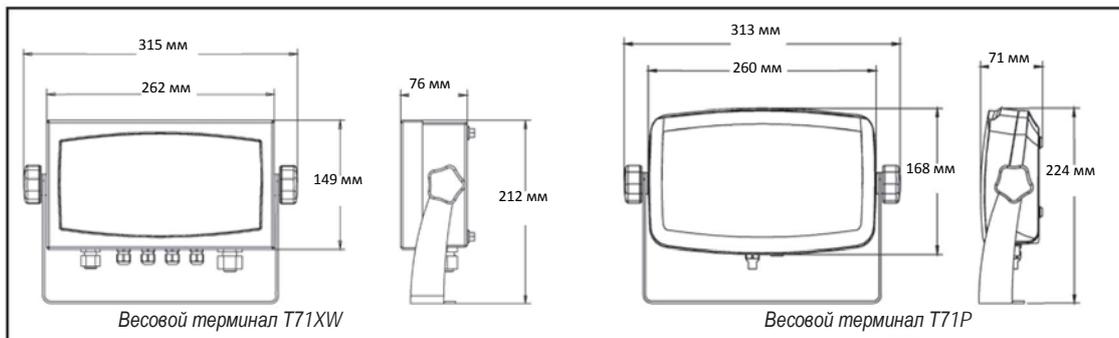
Счет штук, динамическое взвешивание, удержание максимальных показаний, процентное взвешивание, контрольное взвешивание.

# Серия 7000 *усовершенствованные терминалы*

## Технические характеристики

Модель терминала	T71P	T71XW
Диапазон НПВ	от 1 до 999 950 кг	
Макс. число интервалов	1:50 000	
Макс. число интервалов в режиме счета штук	1:500 000	
Макс. число поверочных интервалов	1:10 000	
Минимальная средняя масса предмета (APW)	0,1d	
Единицы измерения	кг, фунт, г, унция, фунты:унции, т, пользовательская единица	
Режимы / функции	Статическое взвешивание (один или два диапазона), динамическое взвешивание, счет штук, контрольное взвешивание, процентное взвешивание, удержание максимальных показаний, суммирование, библиотека данных	
Материал корпуса	Пластик АБС, внутренние ребра жесткости	Нержавеющая сталь 304, NEMA 4X / IP66
Дисплей	6-разрядный 7-сегментный высококонтрастный двухстрочный ЖК-дисплей с белой светодиодной подсветкой, высота цифр в основной строке 25 мм / 1"	
Индикация в режиме контрольного взвешивания	3-цветный СИД и программируемая звуковая сигнализация	
Кнопки управления	Пять функциональных кнопок и буквенно-цифровая мембранная клавиатура с тактильной обратной связью.	
Напряжение питания датчиков веса	5 В пост. тока	
Нагрузочная способность источника питания датчиков веса	До 8 датчиков веса сопротивлением 350 Ом	
Чувствительность на входе для подключения датчиков веса	До 3 мВ/В	
Время успокоения	Менее 2 с	
Автоматическая коррекция нуля	Выкл., 0,5, 1 или 3d	
Диапазон установки нуля	2 % или 100 % от НПВ	
Калибровка	Калибровка диапазона взвешивания: от 1 кг до НПВ / нелинейность: по трем или пяти точкам	
Интерфейс	Встроенный RS232 и вход тарирования; возможность установки дополнительного интерфейса RS422/485 или второго интерфейса RS232, дополнительного реле переменного или постоянного тока.	
Габаритные размеры (с держателем) (Ш x Г x В)	260 x 71 x 224 мм	262 x 76 x 212 мм
Размеры корпуса (Ш x Г x В)	260 x 71 x 168 мм	262 x 76 x 149 мм
Собственная масса	1,5 кг	3,5 кг
Масса в упаковке	2,3 кг	4,3 кг
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	330 x 240 x 180 мм	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +40°C	
Относительная влажность воздуха	До 80 % при температурах до 31 °С с линейным снижением до 50 % при температуре +40 °С	
Электропитание	Кабель электропитания, встроенный импульсный источник питания, возможность работы с питанием от шести гальванических элементов типа С (не входят в комплект) (время работы approx. 80 ч) или приобретаемой дополнительно NiMH-аккумуляторной батареи (время работы approx. 10 ч).	100-240 В / 50-60 Гц Несъемный кабель электропитания, встроенный импульсный источник питания, возможность работы с питанием от приобретаемой дополнительно NiMH-аккумуляторной батареи (время работы approx. 10 ч).

## Габаритные размеры



## Прочие функции

Калибровка нуля, проверка калибровки, калибровка нуля или калибровка нелинейности, выбор диапазона автоматической коррекции нуля, диапазона стабильности, параметра усреднения, режима подсветки ЖКД, режима автовыключения, режима сохранения нулевой точки при выключении питания, кода географической поправки, звукового подтверждения нажатия кнопок, блокировка функций кнопок, блокировка пунктов меню, выбор единиц измерения, устанавливаемых при включении питания и калибровочных единиц, индикатор состояния батареи, индикаторы режимов брутто / нетто, индикатор стабильности, индикатор нуля, индикация состояний перевеса, недовеса, перегруза и недогруза. Меню настройки параметров ввода-вывода PRINT1, PRINT2, COM1, COM2 и I/O.

## Соответствие стандартам

- **Режим коммерческого применения:** NTEP (CC No. 08-039), Measurement Canada (сертификат № AM-5762)
- **Безопасность и ЭМС:** cULus 2005/95/EC директива по низковольтному оборудованию: EN60950-1:2001, FCC часть 15, класс А 2004/108/EC директива по ЭМС: EN61326-1:1997; +A1:1998; +A2:2001; +A3>2003
- **Прочие:** Соответствие директиве ЕС 2002/96/EC по утилизации электротехнического и электронного оборудования (WEEE).
- **Качество:** Система управления качеством OHAUS Corporation, сертифицированная в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

80774470\_V © Авторские права Ohaus Corporation

**OHAUS СНГ**  
Москва 101000, Сретенский  
Бульвар, 6/1, офис 6  
Тел.: +7 (495) 621-48-97  
Факс: +7 (495) 621-78-68  
Продажи: ru.sales@ohaus.com  
Сервис: ru.service@ohaus.com  
Маркетинг: ru.marketing@ohaus.com  
[www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru)  
Представительство в странах СНГ  
ISO 9001:2008  
Зарегистрированная система  
управления качеством

