

Весы новой pSerie для фронтального погрузчика

**Будущее в уверенных руках**



 **PFREUNDT®**



## Используйте Ноу-Хау номер 1 для мобильных систем взвешивания.

Новые весы PFREUNDT для фронтального погрузчика связывают 20.000 проданных в течении 30 лет моделей весов с Ноу-Хау рSerie, которые открывают новые современные технологии в весовых системах. Ориентированные на практическое применение, инновации рSerie удовлетворяют требования клиентов по точности, быстродействию и длительному сроку службы.

### Допуск на применение по европейским стандартам.

Динамические весы для фронтального погрузчика рSerie сертифицированы в классе точности Y(b) по MID и имеет допуск на использование при продаже таких материалов, как песок, щебень, галька, строительные и промышленные отходы.

### Весы развиваются в соответствии с возрастающими требованиями:

Из-за модульной структуры возможно всегда дооснащение весов другим дисплейным модулем или принтером. Перестановка на другой погрузчик не составит больших затрат. Вы только меняете монтажный набор и переставите блок электроники. Так Вы становитесь гибкими для будущих изменений!

## Экономить время и деньги с системой –

- Определение веса груза прямо при погрузке
  - С встроенным датчиком температуры масла весы всегда готовы к работе без разогрева
  - Отсутствуют поездки к стационарным весам
  - Погрузочные ёмкости используются оптимально [Отсутствует дозагрузка и отгрузка]
  - Избегаете перегруза, штрафов, уменьшаете износ техники
  - Доступные цены
  - Альтернатива стационарным весам
- Никаких дополнительных расходов на персонал  
Исключаются потери из-за отпуска товара по кубометрам:  
[пример: только отпуск материала с неточностью 5% вызывает потери при продаже 25.000 Тонн по цене 5 €/Тонн потерю 6.250 €!]



## Весы pSerie : точно – удобно – большой срок службы

Весы pSerie состоят из совершенно подходящих друг к другу модулей:

- дисплейный модуль pSmart или pControl;
- центральный блок управления – контроллер pBase.

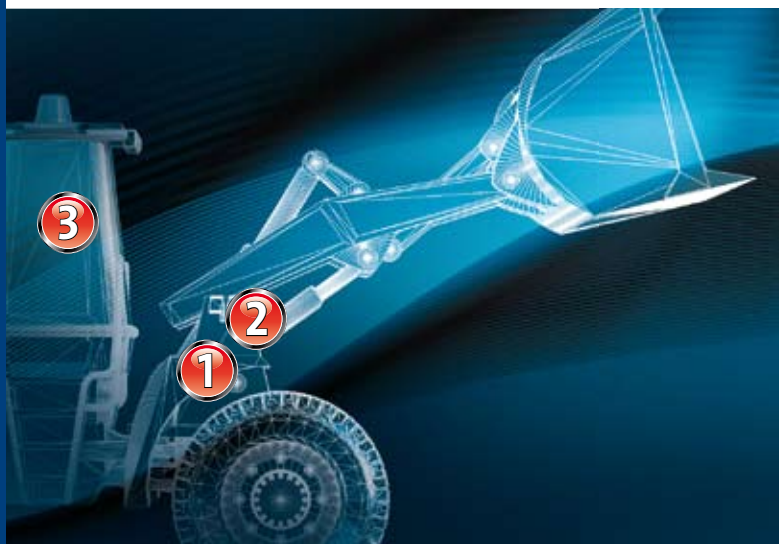
pSmart как и pControl оснащены новой, с подсветкой клавиатурой. Хорошо очерченные контуры клавиш, оптимальное управление и отличная возможность считывания даже в темноте составляют существенное преимущество.

Дисплей разработан специально для суровых условий эксплуатации. Он защищён против пыли, влаги, ударов и царапин.

С помощью принтера WK50 вы можете распечатать результаты взвешивания на многослойных бланках.



## Преимущества : Простой монтаж – совершенное обслуживание



1

Центральный блок электроники – контроллер pBase устанавливается в кабине погрузчика и легко доступен для обслуживания.

2

Фиксирование момента взвешивания и закрытия ковша обеспечивается надёжными датчиками.

3

Дисплейный модуль pSmart или pControl монтируется в кабине в удобном для водителя месте, чтобы обеспечить доступность и лёгкое управление, при этом не мешая основным рабочим органам управления погрузчиком. К дисплейному модулю pBase подключается только одним кабелем.

# pControl

надёжно

просто в управлении

прочно

понятно



## pControl – дисплейный модуль с наилучшими качествами!

Сертифицированы EU

pControl – это дисплейный модуль новейшего поколения: pControl основан на графическом исполнении меню с простыми и легко воспринимаемыми символами. Управление основными функциями весов происходит быстро, просто посредством клавиатуры и нового вращающегося переключателя. Индивидуальные установки и подсказки при вводе приказов обеспечивают дополнительно комфорт управления.

pControl защищён против пыли, влаги, ударов и царапин. К тому же используется новый концепт управления на основе надёжной техники и элементной базы, которые доказали свои преимущества и в других применениях для управления строительными машинами и автомобилями. Поэтому pControl наиболее подходит для жёстких условий работы фронтального погрузчика.

Различные порты и многочисленные опции предоставляют пользователю дополнительные возможности. pControl совершенно подходит к индивидуальным требованиям и запросам любого клиента.

### Входы для подключения камеры

Наличие двух входов для подключения камеры позволяет использовать цветной дисплей как монитор для обзора заднего вида. Это экономит место, уменьшает затраты и повышает безопасность работы водителя.

### pOffice

pControl имеет в своём составе USB-карту для обмена данными. На этой карте памяти находится демоверсия комплекса программ pOffice. Вы можете проверить с её помощью возможности системы и выбрать подходящие для Вас функции.

Всё на виду – камера заднего вида по опции

## Характеристики pControl: Стандарт

- Сертификация Y(b) согласно MID
- Большой, с хорошим обзором цветной дисплей
- Подсветка дисплея (день/ночь)
- Защищённая от воздействий клавиатура с подсветкой
- Графическое меню
- Упрощённое управление с помощью функциональных клавиш и вращающегося переключателя
- Персонально устанавливаемое соответствие клавиш и функций
- Подсказка при выполнении функций ввода, поиска и т.д.
- Заданный вес, погашение последнего взвешивания, обратное взвешивание
- Взвешивание прицепа
- Основная память данных (> 250 данных о клиентах, материалах и т.д.)
- Статистика
- USB-порт для карты памяти или внешней клавиатуры
- USB-карта памяти с pOffice-демоверсией
- Порт для принтера
- Сборная квитанция
- Управление сменами
- Создание счёта и его распечатка

## Опции

- Использование долговременной памяти
- Использование 5 ковшов (без сертиф.)
- Игольчатый принтер в защищённом корпусе для многослойной печати квитанций
- Основная память данных (> 250 данных о клиентах, материалах и т.д.)
- Управление пользователем
- Расширенные статистические данные
- Управление счетами
- Управление заказами и рецептами
- Два порта для подключения видео камеры
- Обмен данными посредством GSM, GPRS/UMTS, WLAN
- Комплекс программ pOffice для ПК

Подсветка дисплея в режиме день /ночь обеспечивает оптимальный обзор дисплея



Удобное управление с помощью вращающегося переключателя

просто в управлении

прочно

понятно

**P Smart**

Сертифицированы EU



## pSmart – гениально просто! Первый шаг в pSerie.

pSmart – это простой дисплейный модуль с клавиатурой управления, со всеми основными весовыми функциями на новой технической базе. Графические символы и простая клавиатура упрощают управление.

Контрастный чёрнобелый дисплей с автоматической регулировкой контрастности обеспечивает отличное считывание информации даже при сложных внешних условиях освещения. Пыле-влагозащитная клавиатура с подсветкой и чёткими контурами клавиш позволяет легко работать с весами в самых сложных условиях производства: темнота, пыль, вибрация.

Отличное считывание и управление даже в темноте

При помощи принтера (опция) весовые квитанции распечатываются прямо на месте

### Характеристики pSmart

#### Стандарт

- Сертификация Y(b) согласно MID
- Контрастный, хорошо считываемый дисплей
- Защищённая надёжная клавиатура с подсветкой
- Графическое меню
- Упрощённое управление с помощью функциональных клавиш
- Персонально устанавливаемое соответствие клавиш и функций
- Заданный вес, погашение последнего взвешивания, обратное взвешивание
- Взвешивание прицепа
- Память различных сумм
- Порт для принтера

#### Опции

- Использование основной памяти
- Использование 5 ковшей (не сертифицировано)
- Игольчатый принтер в защищённом корпусе для многослойной печати квитанций

# rBase

надёжность

новизна

сертификат EU



## rBase – интеллектуальный контроллер на базе 30 летнего опыта!

Интеллектуальный центр весов rSerie сосредоточен в контроллере rBase. Здесь обрабатываются все весотехнические алгоритмы: от анализа информации с датчиков давления и положения ковша, расчёта веса по этим данным до запоминания результатов в долговременной памяти.

Контроллер монтируется в удобном для обслуживания месте в переднем отсеке кабины. К нему подключаются все датчики весов и после вычисления в динамическом режиме веса груза при его подъёме в ковше погрузчика контроллер предоставляет всю информацию для вывода на дисплей и печать.

rBase в совершенстве взаимодействует с блоком индикации и управления rSmart и rControl и сертифицирован в классе точности Y(b) согласно MID.

Как альтернатива, rBase может быть подключён с помощью интерфейса CAN-Bus к существующему дисплею в погрузчике, предусмотренному изготовителем.

Концепт построения контроллера, основанный на 30 летнем опыте создания весов, предоставляет существенные достоинства при обслуживании:

- Простое измерение давления и температуры масла в гидравлике погрузчика делают каблирование контроллера удобным.
- Подключение дисплейного модуля с помощью CAN-Bus и питание его от rBase позволяет прокладывать только один кабель в кабину.
- Цифровые датчики давления, дисплейный модуль, принтер при потребности могут быть просто заменены без дальнейшего калибрования, так как все данные калибровки остаются в памяти контроллера без изменений.

Возможность дооснащения засчёт многочисленных портов

### Характеристики rBase:

#### Стандарт

- Простой монтаж
- Компактный, прочный корпус. Защита по IP69K
- Встроенные температурный и давления датчики
- Встроенный датчик наклона
- Все данные о калибровке в памяти rBase
- Только один кабель к дисплейному модулю

#### Опция

- Внутренняя долговременная память
- Память для калибровочных данных для 5 ковшей
- Порты RS232 / RS485



## Опции рSerie – больше удобства – больше безопасности – больше использования.

Посредством GSM, GPRS/UMTS или WLAN могут данные на ПК в бюро передаваться. (pControl)

Как альтернатива, обмен данными можно производить с помощью USB-карты памяти. Совершенная кодировка данных защищает их от несанкционированного доступа (pControl)

Весовые многослойные квитанции, как стандартного исполнения так и на Ваш образец, распечатываются с помощью PFREUNDT-принтера. (pControl/pSmart)

Используйте бокс для бережного хранения весовых квитанций. (pControl/pSmart)



## Грузовые накладные, счета или квитанции сразу на месте печатать с помощью PFREUNDT принтера.

Везде, где результаты взвешивания должны регистрироваться, использование принтера незаменимо. Выполненный специально для суровых условий эксплуатации, PFREUNDT –принтер распечатывает многослойные квитанции прямо на месте. Возможно применение стандартных карт или изготовленных по Вашему образцу. Компактный принтер, напрямую соединённый с дисплейным модулем, экономит место и облегчает работу. Надёжный принтер без красящей ленты защищён от попадания пыли и влаги. Надёжность доказана более 30 летним опытом эксплуатации. Принтер всегда готов к работе, так как не надо заправлять красящую ленту или рулонную бумагу. По желанию мы можем предложить Вам и другие типы принтеров.

## pOffice – оптимальное использование весовых данных



„pOffice“ – это новое PFREUNDT отраслевое матобеспечение для Windows PC. С помощью этих программ организуется передача весовых данных между весами и PC. pOffice обеспечивает ввод данных и отслеживание баз клиентов, материалов и т.д. и предлагает большие возможности по обработке весовых данных.

Кроме того pOffice имеет возможность связи с существующим матобеспечением клиента.

pOffice обрабатывает не только данные от pControl, он также поддерживает обработку данных и от WK50.

## Сервис XXL: От монтажа до поверки – всё из одних рук (только в странах MID).

гибкость

компетентность

надёжность

После монтажа весов мы произведём первичную поверку весов и в дальнейшем будем поверять их регулярно!



PFREUNDT располагает собственными четырьмя грузовыми автомобилями с эталонными грузами, что позволяет лучше осуществлять и координировать поверочные работы.

Сейчас у PFREUNDT имеется разрешение на проведение поверочных работ согласно MID без участия работников поверочных ведомств. Это позволяет Вам экономить на различных сборах и затратах по вызову чиновников.

Монтаж весов и их поверку Вы согласовываете только с нами. Мы организуем транспорт эталонных грузов.

После монтажа весов и их калибровки через приблизительно 4 недель эксплуатации наш техник проведёт у Вас поверку весов с эталонными грузами.



Наш девиз:

**Мы взвесим весь мир...**

Посетите наши страницы в Интернете или звоните нам, мы охотно консультируем.



PFREUNDT GmbH  
Ramsdorfer Straße 10  
D-46354 Südlohn

+49 (0) 28 62 / 98 07-0  
Fax +49 (0) 28 62 / 98 07-99  
E-mail: [info@pfreundt.de](mailto:info@pfreundt.de)  
Internet: [www.pfreundt.de](http://www.pfreundt.de)

Передано через: