



Big Dutchman®



DryRapid, EcoMatic^{pro}, DryExact^{pro}

многоцелевые и высокопроизводительные
системы сухого кормления для профессионалов

DryRapid DR 1500 и DR 6500

высокопроизводительные трубчатые системы транспортировки корма

Если в свиноводстве используются сухие корма в виде муки, крошки или гранулята, система кормления DryRapid от компании Big Dutchman надежно обеспечит транспортировку корма от бункера до кормового

места, а также его дозирование. Данная высокопроизводительная трубчатая система транспортировки корма поставляется как система DR 1500 с мощностью до 1500 кг/ч. Управление системой осуществляется контрол-

лером DryRapid 103 либо программой менеджмента и управления BigFarmNet. Для транспортировки крупных партий корма и зерна линейка Big Dutchman была дополнена системой DR 6500 мощностью до 6500 кг/ч.

Спектр применения DryRapid

В репродукторах:

- ✓ индивидуальное кормление посредством объемных дозаторов
- ✓ подача корма на станцию кормления по вызову для супоросных свиноматок на групповом содержании

На дорастивании и откорме:

- ✓ подача корма в кормовые автоматы
- ✓ в качестве транспортировочной составляющей в дополнение к имеющимся системам сухого кормления EcoMaticpro и DryExactpro

Транспортировка корма:

- ✓ DR 6500 для подачи корма в несколько бункеров из главного бункера



Применение объемных дозаторов для индивидуального кормления свиноматок при содержании в индивидуальных станках



Call-Innpro для супоросных свиноматок на групповом содержании



DryExactpro на дорастивании поросят



Подача корма в кормовые автоматы PigNis на откорме

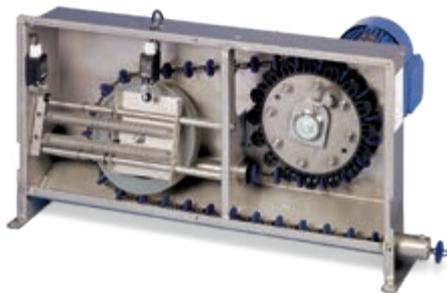
Преимущества DryRapid

- ✓ DryRapid имеет многоцелевое применение, а потому идеально подходит для модернизации эксплуатируемых корпусов;
- ✓ забор корма может осуществляться напрямую из бункера → нет необходимости в дополнительных кормошнеках;
- ✓ в любой момент возможно дооснащение установки компьютерным управлением;
- ✓ высокая транспортировочная мощность;
- ✓ щадящая транспортировка корма с минимизацией кормовых потерь;
- ✓ возможна индивидуальная регулировка уровня корма во всех кормовых автоматах при помощи телескопической опускной трубы;
- ✓ низкие затраты на ТО, долгий срок службы.

Основные компоненты системы

Приводной узел

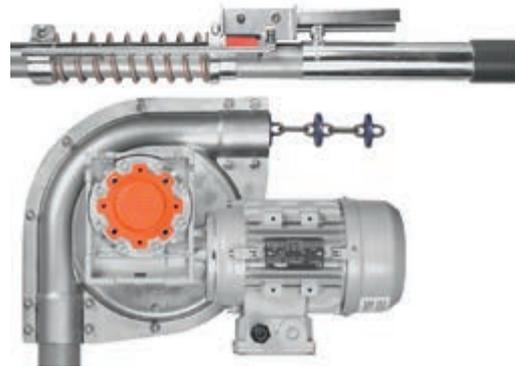
- ✓ компактный узел, монтируемый внутри или снаружи корпуса;
- ✓ корпус из нержавеющей стали;
- ✓ возможно оснащение натяжным устройством (опция);
- ✓ в наличии приводной узел XXL для подачи на участки большей протяженностью;
- ✓ специальное приводное колесо (опция) из эластичной пластмассы (стойкой к истиранию) и с серповидной геометрией зубцов → улучшение передачи усилия, бережная эксплуатация транспортной цепи, задействование большего числа зубцов для протягивания цепи, снижение нагрузки на отдельные заборные шайбы цепи;
- ✓ дополнительная крышка (опция) обеспечивает защиту от атмосферных влияний при установке привода снаружи корпуса.



Стандартное приводное колесо



Приводное колесо из полиуретана, оранжевое



Угловой привод с натяжным устройством

Кормовая емкость

- ✓ изготовлена из нержавеющей стали, монтируется в корпусе либо непосредственно под бункером;
- ✓ бесступенчатое регулирование пропускной способности при помощи заслонки;
- ✓ поставляется с 1 или 2 трубами при подаче корма на два контура кормления;
- ✓ механическая система (либо с приводом от двигателя) для принудительных подачи и возврата корма → равномерное заполнение кормовой трубы предотвращает переполнение установки.



Транспортерная труба с транспортной цепью

- ✓ транспортерная труба изготовлена из оцинкованной стали с наружным диаметром 60 мм;
- ✓ в качестве опции предлагается транспортерная труба из нержавеющей стали либо с инновационным покрытием Magnelis («магнелис») : специальный сплав на основе цинка, алюминия и магния, обеспечивающий превосходную защиту в аммиачной среде;
- ✓ транспортерная цепь изготовлена из специальной закаленной стали;
- ✓ заборные шайбы изготовлены из высококачественной пластмассы, имеют диаметр 49 либо 42 мм;
- ✓ заборные шайбы расположены на цепи таким образом, что все звенья цепи остаются свободными → незначительный разнос корма.



Поворотный угол 90°

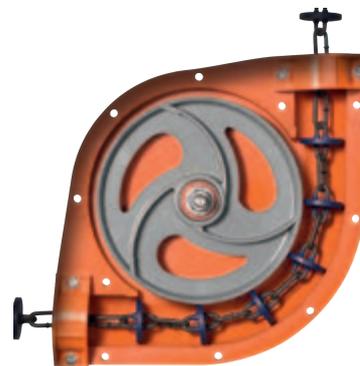
- ✓ корпус поворотного угла может быть изготовлен из пластмассы, нержавеющей стали либо быть оцинкованным, также возможна поставка прозрачной крышки;
- ✓ все варианты отличаются коррозионной стойкостью и пригодны для монтажа внутри и снаружи корпуса;
- ✓ поворотное колесико на шарикоподшипниках изготовлено из пластмассы либо из чугуна и создает минимальное сопротивление трения на участке поворотного угла 90°;
- ✓ беспрепятственная транспортировка кормов в виде муки, крошки или гранул.



Угловое колесико из чугуна



Корпус поворотного угла из нерж. стали



Угловое колесико из пластмассы

Точка отвода с заслонкой

- ✓ для подачи корма в кормовые автоматы любого типа;
- ✓ из пластмассы;
- ✓ с запорной заслонкой, два цветовых варианта позволяют различать два контура кормления;
- ✓ поставляется с неразъемной или телескопической опускной трубой, возможен и прозрачный вариант.



Пневматический кормовой клапан

- ✓ необходим для эксплуатации систем сухого кормления EcoMaticpro и DryExactpro с компьютерным управлением;
- ✓ возможен монтаж на опуске под углом до 30° → экономия кормовых линий;
- ✓ управление пневматическим кормоклапаном может осуществляться непосредственно на кормоклапане или посредством пневмоострова в центральном проходе;
- ✓ заслонка поставляется в пластмассовом или металлическом исполнении;
- ✓ лабиринтное уплотнение предотвращает неверное дозирование;
- ✓ большое отверстие снижает риск разноса корма.



Управление посредством пневмоострова в центральном проходе



Управление непосредственно у кормоклапана

Проверенный временем
поворотный угол 90°
обеспечивает надежную
транспортировку корма
на поворотах.



Объемные дозаторы

- ✓ для индивидуального кормления свиноматок с бесступенчатым дозированием корма;
- ✓ полупрозрачная накопительная емкость для хранения вместимостью 6 либо 8 л;
- ✓ удобная шкала с четкими делениями на литры и килограммы;
- ✓ большое отверстие для упрощенного добавления кормодобавок;
- ✓ клипса для крепления листка с данными особи → мгновенная доступность важной информации по свиноматке.

Объемные дозаторы BD

- ✓ мин. количество корма около 1 литра;
- ✓ хорошее соотношение цены и качества.

Объемные дозаторы Vario

- ✓ мин. количество корма около 1 литра;
- ✓ нижняя часть дозатора легко открывается → основательная чистка;
- ✓ подвешивание сбоку и по центру → в зависимости от монтажа хороший обзор для фермера.



Объемный дозатор BD 8 л и 6 л



Объемный дозатор Vario 6 л и 8 л

Пусковой узел для объемных дозаторов

- ✓ пусковой узел ручного управления в виде тросовой лебедки;
- ✓ автоматический пусковой узел с пневматическим приводом управляет объемными дозаторами в кол-ве до 30 штук;
- ✓ автоматический пусковой узел с приводом 24 В или 230 В управляет объемными дозаторами в кол-ве до 100 штук.



Пневматический пусковой узел



Электрический пусковой узел с приводом 24 В



Электрический пусковой узел с приводом 230 В

Дозатор малых доз

- ✓ для точного дозирования порошкообразных кормовых добавок в сухой корм;
- ✓ обеспечивает оперативное и экономичное проведение терапии в корпусе;
- ✓ прост в дооснащении всех распространенных трубчатых систем транспортировки кормов.

1. Дозатор малых доз MediPut

- ✓ широкий диапазон дозирования: от 0,25 до 10 кг кормовых добавок на тонну корма;
- ✓ точность дозирования в т.ч. при варьирующемся количестве подаваемого корма;
- ✓ отсутствие склеивания корма и дозирования при пустом бункере;
- ✓ сертифицирован в соответствии с нормами DIN 10529-1.

2. Дозатор малых доз BD

- ✓ производительность дозирования составляет от 400 до 8000 г/ч
→ дозирование по времени.



Дозатор малых доз MediPut



Дозатор малых доз BD

Датчик

- ✓ отключает DryRapid при заполнении кормом последнего объемного дозатора или последнего кормоавтомата.



Контроллер DryRapid 103

- ✓ отличается следующими функциями:
 - управление двумя контурами кормления,
 - возможны 20 кормлений на одном контуре кормления,
 - выбор бункера с меняющимися компонентами,
 - управление двигателем дозатора малых доз,
 - пусковой узел объемных дозаторов управляется напрямую,
 - управление освещением;
- ✓ возможно сохранение данных на USB-флеш-накопителе;
- ✓ возможен просмотр данных о кормлении за последние 15 дней;
- ✓ обновления ПО с помощью USB-флеш-накопителя.



Технические характеристики DryRapid

Серия		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Производительность привода	кВт	1,5	5,5
Скорость работы цепи	м/мин	27	42
Производительность*	кг/ч	до 1500**	до 6500
Макс. расстояние подачи корма при 4 поворотных углах	м	300 (стандарт) 450 (привод XXL)	300 -

* при заполнении на 66% и плотности корма 650 кг/м³

** при принудительной подаче корма мощность может варьироваться в зависимости от консистенции корма

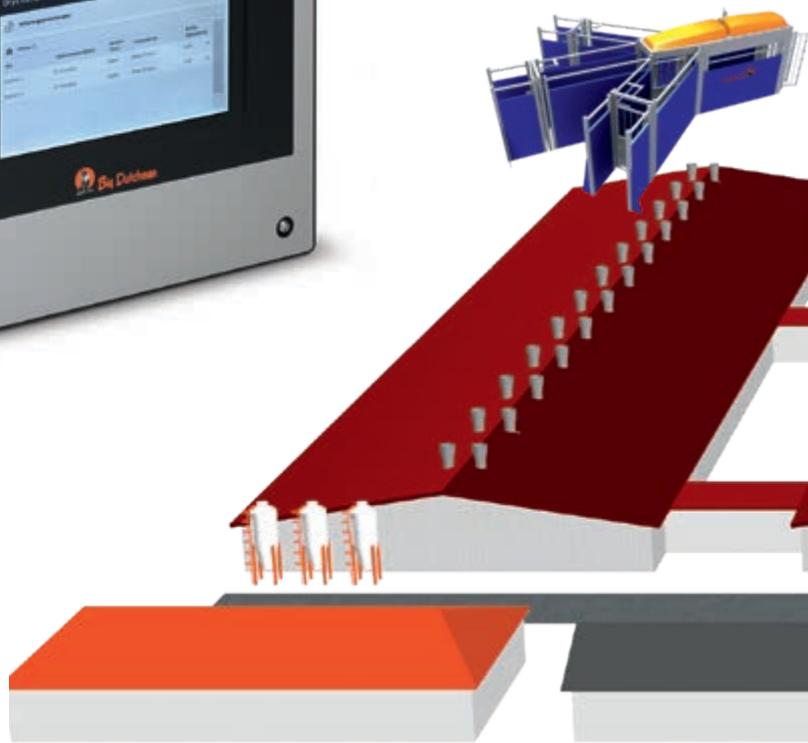
BigFarmNet объединит все приложения вашего хозяйства в *одну* программу с *одной* базой данных. Ваши преимущества:

- 1. Всегда самая актуальная информация: просто держать все под контролем**
Ввод данных возможен как с компьютера, так и со смартфона – прямо в корпусе, дома и даже с места расположения различных площадок. Все составляющие **BigFarmNet** автоматически обновляются и синхронизируются в режиме реального времени.
- 2. Все в одной программе – удобно и оперативно**
Одна программа объединяет все приложения в одно: системы сухого кормления EcoMatic*pro* и DryExact*pro* с компьютерным управлением наряду с прочими приложениями, напр., кормлением по вызову, сортировочными шлюзами, управлением микроклиматом и менеджментом сигналов тревоги и кормовых бункеров. Т.е. ввод данных необходимо произвести всего лишь один раз.
- 3. Повышение уровня безопасности**
Поскольку весь производственный процесс охвачен одной программой, осуществляется автоматическое сохранение резервных копий для всех установок и централизованное управление системой аварийной сигнализации. Благодаря центральному вводу данных и единой операционной оболочке снижается вероятность ввода неверных данных.
- 4. Оптимизация производства – сокращение расходов**
Рационализируйте производственные процессы хозяйства за счет эффективных программ для анализа данных, сэкономив свое время и избежав ошибок в будущем за счет оптимизации процессов.
- 5. Надежность и перспективность**
Воспользуйтесь преимуществами основательно апробированных приложений **BigFarmNet** на практике и их постоянной модернизации нашими специалистами.
- 6. Вы покупаете только то, что вам действительно нужно**
Идет ли речь о крупных животноводческих комплексах или о личном подсобном хозяйстве – **BigFarmNet** отвечает требованиям любого хозяйства, адаптируясь по мере эксплуатации к индивидуальным нуждам вашего хозяйства.

В корпусе

с контроллерами от Big Dutchman

➤ управление установками напрямую в корпусе



В офисном помещении

посредством BigFarmNet-Manager на ПК

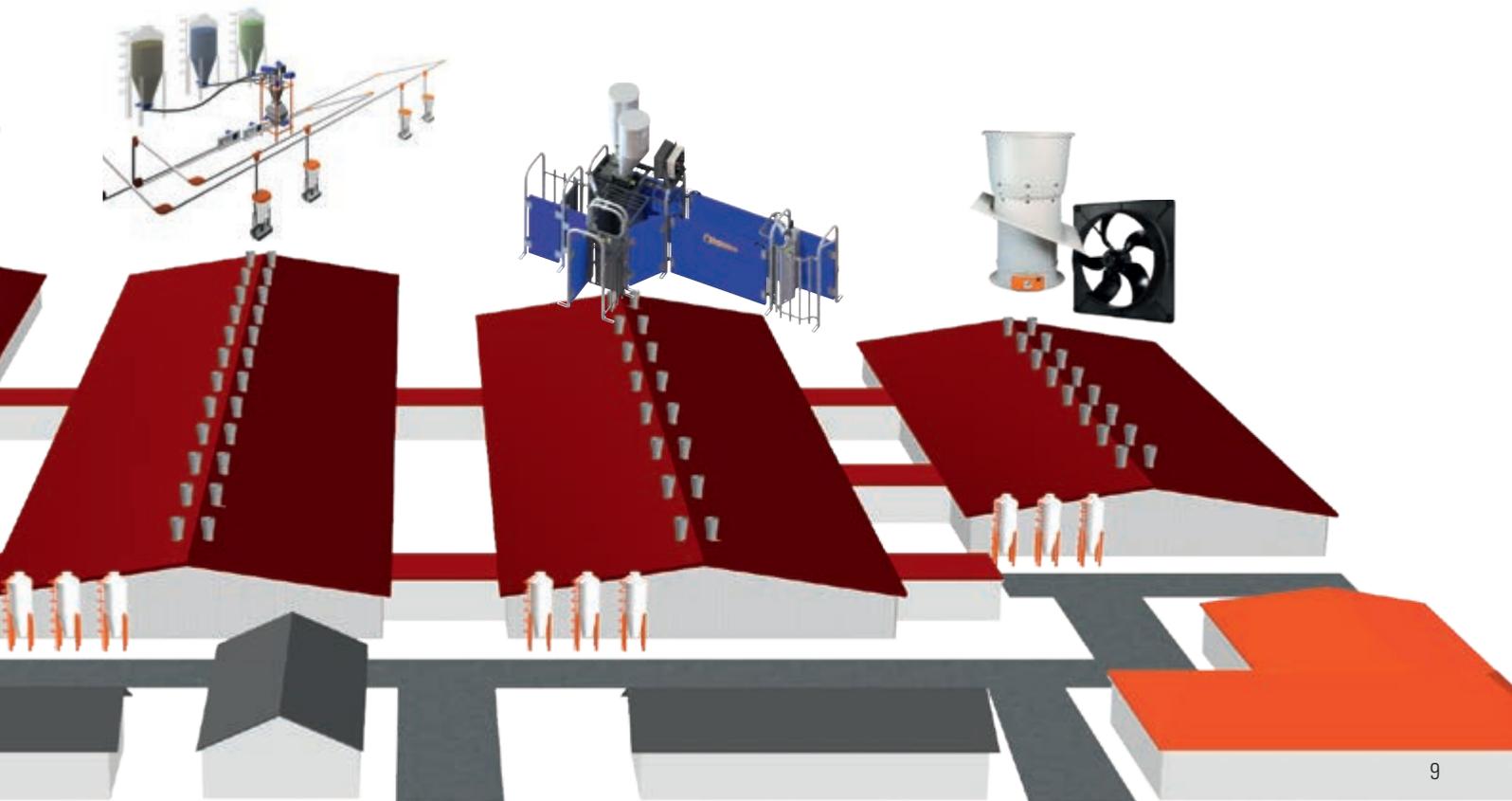
- регулирование, управление и анализ – в табличном и графическом виде
- менеджмент хозяйства, базирующийся на потребностях животных, например, анализ всего откормочного тура



В пути

с приложением BigFarmNet

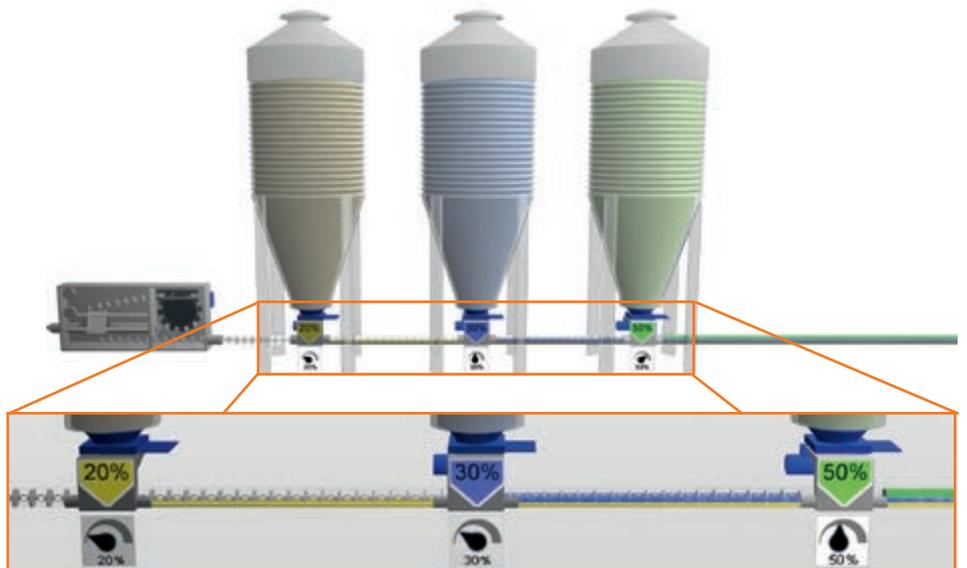
- подтверждение сигналов тревоги
- просмотр актуальных данных
- менеджмент поголовья



EcoMatic^{pro} – объемное дозирование корма

EcoMatic^{pro} производит дозирование корма на основе объема. Необходимо лишь одноразово произвести измерение объема отдельных компонентов. Это позволяет производить кормосмесь по индивидуальной рецептуре. EcoMatic^{pro} работает без смесителя, распределительного узла и кормокухни. Это экономичная система, отлично подходящая для нужд и потребностей крупного поголовья. Управление системой осуществляет контроллер 510.

После запуска процесса кормления дозирование отдельных кормовых компонентов в транспортную трубу производится на основе объема. Для этого кормовая емкость под каждым бункером оснащается частотно-регулируемым шнеком, который подает отдельные кормовые компоненты в транспортную трубу системы DryRapid в необходимом количестве (согласно заданным значениям). Либо забор корма непосредственно под бункером производится частотно-регулируемой системой FlexVey (гибкая спираль). Внутри транспортной трубы компоненты перемешиваются, преобразуясь в заданную рецептуру корма, которая затем подается на отдельные кормовые клапаны.



Принцип работы EcoMatic^{pro}



Кормление вволю от компании Big Dutchman представляет собой метод кормления оптимальной стоимости, т.к. на каждый контур кормления приходится всего лишь по *одному* пневматическому кормоклапану. При этом животные, кормящиеся на соответствующем вспомогательном контуре кормления, получают одинаковую кормосмесь. Изменения в кормлении реализуются с помощью графика кормления. Вспомогательные контуры кормления оснащаются стандартным или угловым приводом либо линией FlexVey с промежуточной емкостью.



... с двумя вспомогательными контурами для кормления вволю

... с одной линией FlexVey для кормления вволю

Принцип работы EcoMatic^{pro}...



EcoMatic^{pro} с 2 главными контурами кормления

DryExact^{pro} – дозирование корма по весу

Система кормления DryExact^{pro} работает со смесителем, установленным на тензодатчиках, вместимостью 70 литров. Это позволяет производить кормосмесь индивидуального состава на фоне идеальных качества и точности смешивания компонентов. Управление системой осуществляет контроллер 510.

После запуска кормления в смеситель на тензодатчиках подаются различные компоненты корма. Готовая кормосмесь поступает затем в расположенную под смесителем емкость с воронкой или же в емкость с перекидной заслонкой, если подача корма должна осуществляться на два контура кормления поочередно.

Система DR1500 транспортирует готовую смесь к соответствующему кормовому клапану, в то время как смеситель уже замешивает следующую рецептуру. Датчик, расположенный в кормовой емкости, следит за опорожнением емкости, чтобы не допустить смешивания двух разных рецептур. Эти процессы повторяются до тех пор, пока все клапаны не будут обеспечены кормом.



Принцип работы системы DryExact^{pro} с двумя контурами кормления



DryExact^{pro} в кормокухне: две установки, каждая по одному контуру кормления



DryExact^{pro} с двумя контурами кормления

Преимущества EcoMatic^{pro} и DryExact^{pro}

- ✓ подача индивидуальной кормовой смеси на каждый кормоклапан;
- ✓ простая реализация мультифазного кормления на каждом кормовом клапане → кормление согласно возрастным потребностям животных, сокращение кормозатрат;
- ✓ возможно дооснащение до системы сенсорного кормления (опция) → при этом в каждую кормоёмкость устанавливается датчик, сообщающий компьютеру, заполнена ли кормовая ёмкость кормом к началу кормления;
- ✓ автоматический учет расхода корма на бокс и секцию;
- ✓ вспомогательные контуры для кормления вволю как метод кормления оптимальной стоимости.

UniScale – универсальные бункерные весы

UniScale от компании Big Dutchman – это бункерные весы, позволяющие вести сверхточный учет содержимого бункера и его контроль. Весы предлагаются в качестве автономного варианта либо в

качестве приложения BigFarmNet. Они могут быть поставлены как с дисплеем, так и без него, и оптимально пригодны для монтажа непосредственно на бункер вне корпуса (класс защиты IP 66/67).

Упрощен контроль поставщиком корма, обеспечен оперативный обзор уровня заполненности бункеров благодаря варианту с дисплеем. Одни весы способны взвешивать до 4 бункеров.



Защитное покрытие для бункерных опор обеспечивает надежное взвешивание в экстремальных погодных условиях



Взвешивание кормобункеров посредством UniScale

SiloCheckpro – контроль и учет содержимого кормобункеров



Если в вашем хозяйстве уже нашло применение приложение BigFarmNet, то SiloCheckpro гармонично дополнит список удобных приложений в качестве приложения для учета, анализа и контроля содержимого кормобункеров и израсходованного корма. Комфортно с компьютера в офисе или из дома – в любой момент времени вы располагаете точными данными о количестве корма в бункерах, имея возможность своевременно осуществить заказ поставщику кормов следующей партии корма.

Возможности SiloCheckpro:

✓ шкала измерения уровня корма в

килограммах и %;

- ✓ предупреждение, если уровень корма опускается ниже минимально допустимой отметки;
- ✓ индикация общего расхода корма на бункер;
- ✓ история расхода корма по каждому бункеру;
- ✓ обзор количества поставляемого и забираемого на кормление корма из каждого бункера;
- ✓ сеть с проводными либо беспроводными технологиями;
- ✓ соединение в сеть электронных тензодатчиков отдельных бункеров с разным местонахождением.



Big Dutchman.

Европа, Ближний Восток и Африка:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс: -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.

Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Тел.: +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО "Биг Дачмен"

Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Тел.: +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com