

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

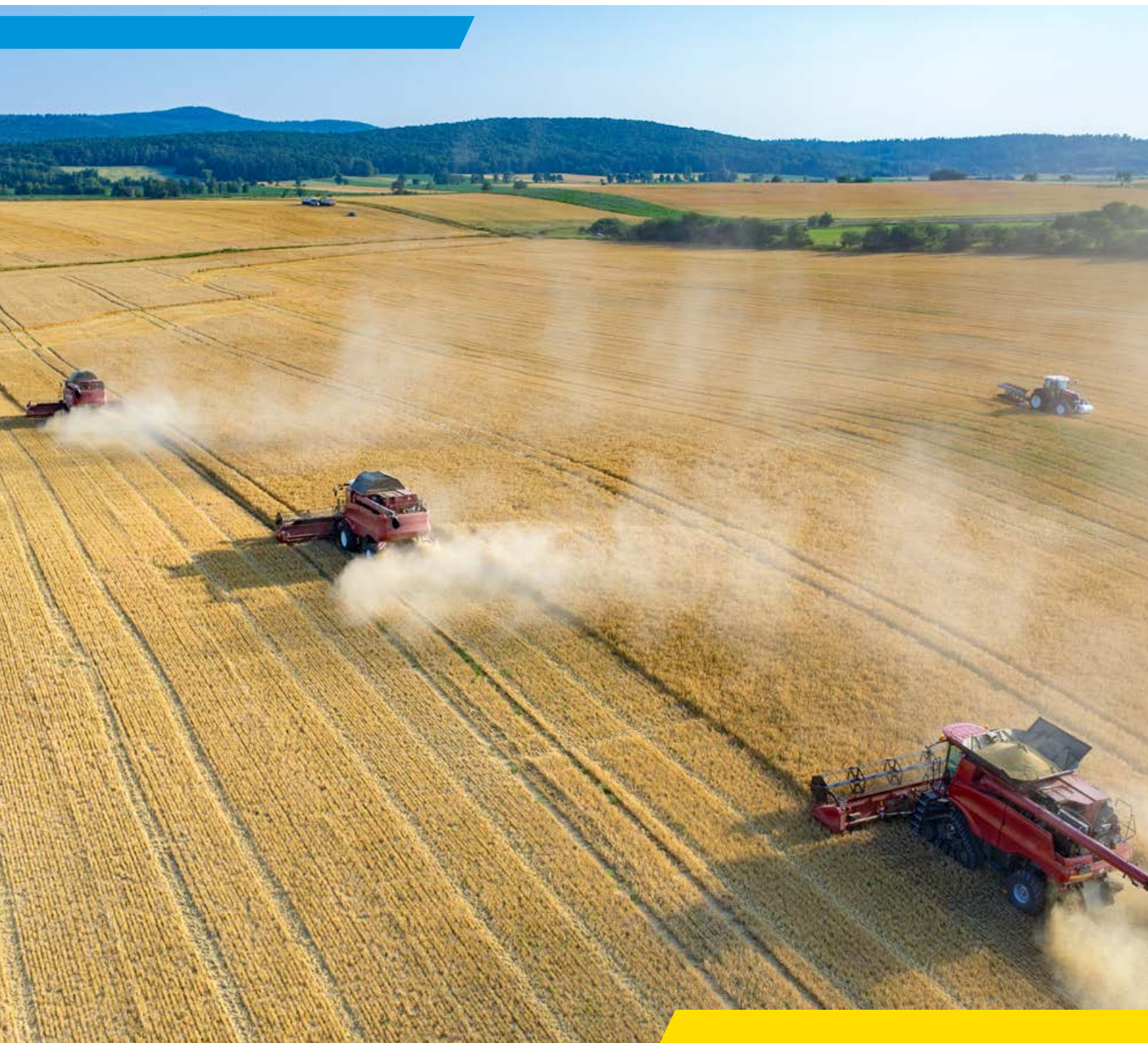
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

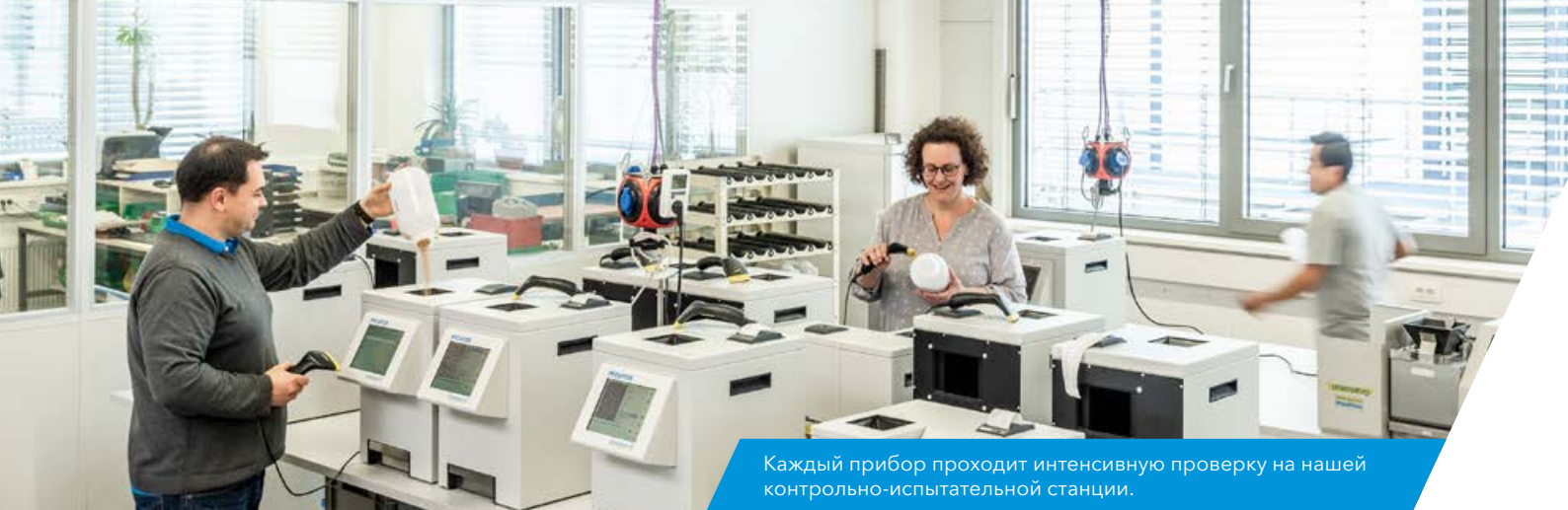
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://pfeuffer.nt-rt.ru> || [prf@nt-rt.ru](mailto:prf@nt-rt.ru)

# КАТАЛОГ





Каждый прибор проходит интенсивную проверку на нашей контрольно-испытательной станции.

## Pfeuffer – Технология для профессиональной оценки качества

Более чем за 70 лет наша компания зарекомендовала себя как один из лидеров мирового рынка в данной отрасли. Традиции и инновации, качество продукции, производимой в Германии, производительность, основанная на энтузиазме, постоянстве и клиентоориентированном обслуживании, являются ключевыми моментами динамичного развития компании Pfeuffer GmbH – вчера, сегодня и завтра.

Мы являемся семейным предприятием средних размеров с высококвалифицированными и преданными своему делу сотрудниками. Быстрый обмен информацией, целенаправленность действий и конструктивная рабочая атмосфера способствуют эффективному сотрудничеству с нашими клиентами и партнерами.

### Основные моменты истории компании:

- 1947 г. - основание компании инженером-мельником Францем Пфойффером
- 1981 г. - переезд в Китцинген
- 2006 г. - приобретение датской компании Rationel Kornservice A/S
- 2015 г. - расширение проектировочных, производственных, складских и административных возможностей.



# Международная направленность в самом сердце Европы

С момента переезда в 1981 году в Китцинген мы специально расширили компанию Pfeuffer GmbH, превратив ее в глобально-ориентированную компанию по разработке, производству и реализации продукции. В 2014 году доля экспорта бизнеса впервые составила более 60 процентов.

В 2015 году мы приступили к реализации масштабной инвестиционной программы по модернизации и расширению инженерных, производственных и логистических мощностей, включая две фотоэлектрические системы для обеспечения экологичного энергоснабжения.



Для нас важна точность  
до мельчайших деталей.

Очистители образцов должны  
соответствовать строгим критериям во  
время пробного запуска перед отправкой.

## Лидирующая производительность и компетентность

Высочайшее качество и точность являются для Pfeuffer основой доверия наших клиентов и определяют наши действия от разработки продукта до производства и обслуживания.

- **Качество:** Наш менеджмент качества сертифицирован в соответствии с DIN EN ISO 9001 с 2001 года. С 2003 года наша технология отбора проб и измерений также отвечает строгим критериям взрывозащиты, установленным Европейской директивой ATEX (RL 2014/34/EU).
- **Ответственность за окружающую среду и экологичность:** Мы стремимся оберегать окружающую среду, рационально использовать природные ресурсы и строго придерживаться самых высоких экологических стандартов, включая предотвращение образования отходов и их переработку. Две фотоэлектрические системы в Китцингене также способствуют экологичному снабжению наших ресурсов, покрывая в среднем около 50 процентов наших потребностей в электроэнергии в год.
- **Объём собственного производства:** основываясь на самых современных возможностях для разработки, производства и сборки продукции, мы предлагаем широкий ассортимент измерительных приборов для измерения влажности и температуры, лабораторного оборудования и установок для отбора, разделения и подготовки проб. Наше производство ориентировано на небольшие серии и индивидуальные проекты.
- **Сервис:** Целостный подход нашей корпоративной философии также включает в себя полный спектр ориентированных на клиента услуг по установке, техническому обслуживанию и ремонту. Это основано на многолетнем опыте и глубоком знании рынка. Сегодня Pfeuffer GmbH является компетентным поставщиком полного спектра услуг, характеризующимся кратчайшим временем отклика и своевременной обработкой заказов..

# Rakoraf CEE / CHE

## Пробоотборник для грузового автотранспорта

Быстрый и эффективный метод взятия представительной пробы из автомобиля

- Для всех сельскохозяйственных зерновых культур
- Запатентованное и проверенное качество отбора проб
- Лидер в Европе
- Автоматическая передача пробы в лабораторию
- Управление платформенными весами и пробоотборником

### Область применения

Целью входного контроля товаров для регистрации и торговли зерновыми культурами является эффективный отбор проб для быстрой и прежде всего правильной оценки поставок. Чувствительность к посторонним веществам и дефектам качества требует, в частности, обеспечения репрезентативности исходных образцов. Только правильные пробы являются хорошей основой для контроля качества, документирования и прослеживаемости. Отбор проб может выполняться во время нахождения автомобиля на весовой платформе.

### Функция

Пробоотборный щуп вводится в продукт посредством дистанционного управления. При этом чистая средняя проба вдавлируется во внутреннюю камеру пробоотборного щупа. Rakoraf работает с запатентованной рециркуляционной системой Convac. На продукт не действует всасывающий эффект. Лёгкие частицы, например, битое зерно, пыль и загрязнения, не засасываются из непосредственного окружения. Поток воздуха захватывает только находящуюся в пробоотборном щупе пробу и транспортирует её по шлангу ПВХ в весовую или лабораторию. Там в пробоотделителе (приёмной камере) проба отделяется от воздуха, выгружается и становится готовой к качественному контролю.



### Размещение

Пробоотборник Rakoraf монтируется отдельно стоящим на фундаменте. Размещение должно быть согласовано с региональными условиями. Рабочий диапазон и диапазон поворота выбирается заранее и достигает примерно 350° вращения и охватывает диаметр от 4,8 м до 8,8 м.

### Варианты

Модель CEE имеет полностью электромеханическое управление. В модели CHE движение телескопического рычага вверх и вниз имеет гидравлическое управление.

### Технические данные

| Модель      | Напряжение           | Мощность | Вес    | Артикульный номер |
|-------------|----------------------|----------|--------|-------------------|
| Rakoraf CEE | 3x400 В, 50 Гц, 10 А | 4000 ВА  | 475 кг | 1715 0000         |
| Rakoraf CHE | 3x400 В, 50 Гц, 10 А | 4000 ВА  | 475 кг | 1715 0010         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                             | Артикульный номер |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Дистанционное управление (с кабелем 5,0 м)                                | 2320 1500         |
| Радиодистанционное                                                        | 2320 1520         |
| Пробоотборный щуп 2,1 м (стандарт)                                        | 1715 0029         |
| Пробоотборный щуп 2,3 м                                                   | 1715 0030         |
| Пробоотборный щуп 2,5 м                                                   | 1715 0031         |
| Пробоотборный щуп 3,0 м                                                   | 1715 0032         |
| Транспортировочный шланг ПВХ различной длины                              | По запросу        |
| Фундаментная крепёжная рама                                               | 3321 0300         |
| Фундаментный короб из листовой стали с карманами для вилочного погрузчика | 1715 1031         |



# Rakoraf 2 / Rakoraf 2 LINEAR

Пробоотборник для грузового автотранспорта,  
стационарный и подвижный в поперечном направлении

Взятие представительных проб в полном объёме с обеих сторон на  
автопоездах, седельных полуприцепах и железнодорожных вагонах

- Максимальный диапазон отбора проб 8,8х18,8 м (линейный)
- Конструкция со стойками или в качестве альтернативы настенный монтаж
- Зарекомендовавшая себя и запатентованная пробоотборная техника Rakoraf
- Наглядное дистанционное управление
- Быстрый монтаж

## Область применения

Целью входного контроля товаров для регистрации и торговли зерновыми культурами является эффективный отбор проб для быстрой и прежде всего правильной оценки поставок. Чувствительность к посторонним веществам и дефектам качества требует, в частности, обеспечения репрезентативности исходных образцов. Только правильные пробы являются хорошей основой для контроля качества, документирования и прослеживаемости. Rakoraf 2 linear без усилий достигает любого участка транспортного средства, например, во время нахождения автомобиля на весовой платформе.

## Функция

Пробоотборный щуп вводится в продукт посредством дистанционного управления. При этом чистая средняя проба вдавливается во внутреннюю камеру пробоотборного щупа. Rakoraf работает с запатентованной рециркуляционной системой Convac. На продукт не действует всасывающий эффект. Лёгкие частицы, например, битое зерно, пыль и загрязнения, не засасываются из непосредственного окружения. Поток воздуха захватывает только находящуюся в пробоотборном щупе пробу и транспортирует её по шлангу ПВХ в весовую или лабораторию. Там в пробоотделителе (приёмной камере) проба отделяется от воздуха, выгружается и становится готовой к качественному контролю.

## Технические данные

| Модель           | Напряжение     | Мощность | Артикульный номер |
|------------------|----------------|----------|-------------------|
| Rakoraf 2        | 3x400 В, 50 Гц | 4000 ВА  | 1715 0005         |
| Rakoraf 2 linear | 3x400 В, 50 Гц | 4000 ВА  | 1715 0006         |

## Комплектующие

| Комплектующие           | Артикульный номер |
|-------------------------|-------------------|
| Пробоотборный щуп 2,5 м | 1715 0031         |
| Пробоотборный щуп 3,0 м | 1715 0032         |



## Размещение

Rakoraf 2 может поставляться со стойкой или настенным креплением, передвижным в поперечном направлении с максимальным диапазоном забора проб 8,8х18,8 м, а также стационарным с максимальным радиусом 4,4 м.



# Система транспортировки

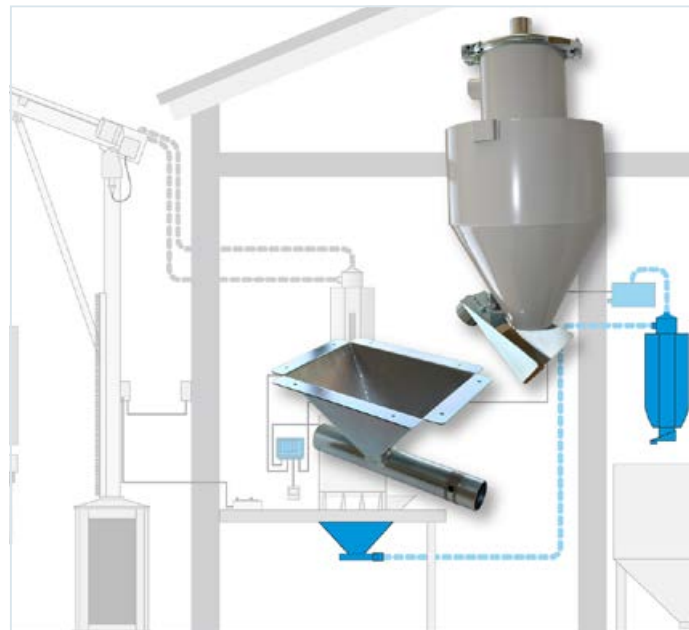
Расширение для пробоотборника для грузового автотранспорта Rakoraf

Пневматическая транспортировка проб, остатков проб или излишек

- Автоматическая транспортировка
- Изменяемые расстояния до 50 м
- Незначительные трудозатраты
- Разнообразные возможности применения

## Функция

Состоит из загрузочной воронки для монтажа, воздухоудного устройства, пробоотделителя (приёмной ёмкости) и коммутационного бокса для автоматического пуска/останова с штепсельной вилкой. Из комплектующих может поставляться защитное ограждение из листовой стали, в которое могут быть встроены пробоотделитель, коммутационный бокс, воронка и мешалка (опция). Ограждение используется для защиты от внешних воздействий (например, от дождя, снегопада и пищевых вредителей).



## Технические данные

| Продукт                 | Напряжение   | Мощность | Артикульный номер |
|-------------------------|--------------|----------|-------------------|
| Система транспортировки | 230 В, 50 Гц | 1200 Вт  | 1715 0050         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                               | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Транспортировочный кожух                                    | 1715 1025         |
| Мешалка                                                     | 2320 0620         |
| Воздухоеудное устройство (система транспортировки от 35 м)  | 2320 0610         |
| Распределительная коробка (система транспортировки от 35 м) | 2320 1070         |

# DVB 200 / 300

## Пробоотборник для самотёчных труб

Автоматический отбор представительных средних проб

- Удобный в обслуживании дизайн
- Прочный, безопасный в эксплуатации, надежный
- Соответствует правилам ISTA
- Разнообразные возможности применения
- Имеется в исполнении АТЕХ

### Область применения

Пробоотборник типа DVB используется, например, на заводе при смешивании продуктов или для исходящих поставок (отгрузка в транспортировочные контейнеры или транспортные средства). Пробоотборник монтируется на постоянное место в вертикальную самотёчную трубу (наклон трубы 25°). Он может автоматически отбирать пробы в различных точках процесса без значительных усилий.

### Функция

Отбор проб осуществляется через узкую кассетно-подобную воронку с зазором в верхней части. Это отверстие автоматически проходит через поток продукта по всей ширине самотёчной трубы. Правильный отбор проб производится по всему поперечному сечению, а не только по бокам или по центру. Время между отдельными пробами можно бесступенчато регулировать.

### Варианты

DVB 200, самотёчная труба-Ø 50 мм, вход/выход 200х200 мм с зажимными кольцами

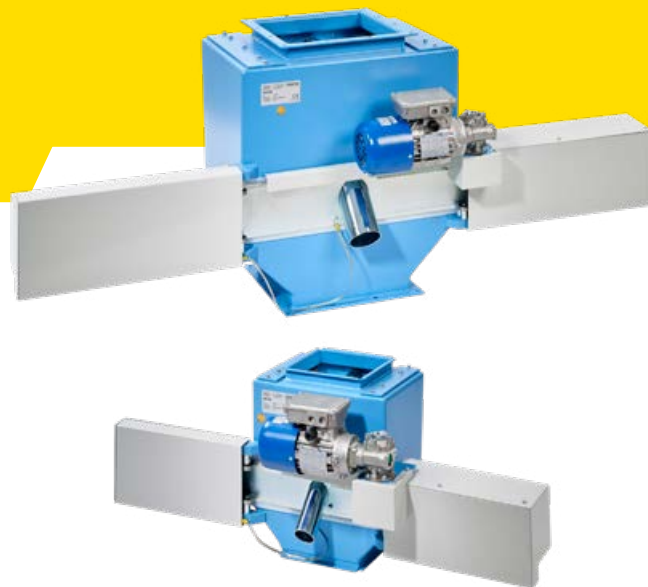
DVB 300, самотёчная труба-Ø 76 мм, вход/выход 300х300 мм с контрфланцами

### Технические данные

| Модель  | Исполнение         | Напряжение     | Мощность | вес   | Артикульный номер |
|---------|--------------------|----------------|----------|-------|-------------------|
| DVB 200 | с управлением      | 3x400 В, 50 Гц | 0,09 кВт | 36 кг | 1710 0080         |
| DVB 200 | без управления     | 3x400 В, 50 Гц | 0,09 кВт | 36 кг | 1710 0280         |
| DVB 200 | ATEX с управлением | 3x400 В, 50 Гц | 0,09 кВт | 36 кг | 1710 4980         |
| DVB 300 | с управлением      | 3x400 В, 50 Гц | 0,16 кВт | 85 кг | 1710 0081         |
| DVB 300 | без управления     | 3x400 В, 50 Гц | 0,16 кВт | 85 кг | 1710 0281         |
| DVB 300 | ATEX с управлением | 3x400 В, 50 Гц | 0,16 кВт | 85 кг | 1710 4981         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                  | Артикульный номер |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Щелевой заборник для DVB 200 с 12,0 мм         | 1710 0090         |
| Щелевой заборник для DVB 200 с 8,0 мм          | 1710 0088         |
| Щелевой заборник для DVB 200 с 14,0 мм         | 1710 0091         |
| Щелевой заборник для DVB 300 с 14,0 мм         | 1710 0314         |
| Щелевой заборник для DVB 300 с 30,0 мм         | 1710 0330         |
| Щелевой заборник для DVB 300 с 12,0 мм         | 1710 0312         |
| Другие размеры заборника подробнее по запросу! |                   |



# Пробоотборный щуп PNS

Пробоотборный щуп в исполнении из лёгких металлов

Для лёгкого отбора проб вручную из автомобиля или из складываемого в больших помещениях зерна и семенного

## материала

- Спиральные открывающие камеры
- Прочная конструкция
- Легко разбирается
- Выпускное отверстие в ручке

## Функция

Щуп в закрытом состоянии вставляется в тестируемый продукт. При повороте ручки щелевые зазоры для забора пробы открываются в порядке смещения снизу вверх. Эти спиральные отверстия предотвращают попадание материала пробы через верхние отверстия в щупе. Рукоятка щупа открыта сзади, так что взятая проба (400-600 г) выгружается полностью. Благодаря внутренней насечке в поворотном затворе щуп можно легко раздвинуть для очистки.



## Технические данные

| Модель  | Длина  | Наружный Ø | Вес    | Артикульный номер |
|---------|--------|------------|--------|-------------------|
| PNS84   | 1,45 м | 38 мм      | 2,0 кг | 1720 0300         |
| PNS88   | 2,00 м | 38 мм      | 2,5 кг | 1720 0310         |
| PNS88   | 2,50 м | 38 мм      | 3,0 кг | 1720 0315         |
| PNS88   | 3,00 м | 38 мм      | 3,5 кг | 1720 0318         |
| Гранулы | 1,30 м | 50 мм      | 2,3 кг | 1720 0320         |

# Пробоотборный щуп Pfeuffer

## Механический пробоотборный щуп

Отбор средних проб до глубины 2 м

- Равномерно открывающиеся камеры
- Прочная конструкция
- Легко разбирается
- Выпускное отверстие в ручке
- Небольшой вес

### Функция

Вставьте закрытый щуп в сыпучий материал. Откройте камеры, повернув ручку, затем закройте, выполнив поворот обратно. Отверстия специальной формы предотвращают срезание зерна. Первоначальный процент измельченных зерен не увеличивается. Щуп состоит из двух анодированных алюминиевых трубок и может быть легко разобран для очистки.



### Технические данные

| Продукт                    | Длина  | Наружные-Ø /отверстия | Вес    | Количество пробы | Артикульный номер |
|----------------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|-------------------|
| Пробоотборный щуп Pfeuffer | 1,50 м | 40 мм / 6             | 1,8 кг | 600 г            | 1720 0500         |
| Пробоотборный щуп Pfeuffer | 2,00 м | 40 мм / 8             | 2,3 кг | 800 г            | 1720 0510         |



# Делитель проб Vario

Делитель проб семейства устройств для быстро сокращаемых лабораторных образцов

Стандартный образец устройства для заготовки зерна

- Скорейший способ разделения проб на представительные образцы
- Большая загрузочная воронка
- Бесступенчато регулируемое соотношение частей при делении
- Модели для 1-8 частичных проб
- Очень хорошее статическое распределение различных компонентов пробы

## Область применения

Делителю проб уделяется меньше всего внимания цепочке оценки качества сельскохозяйственных зерновых культур при поставке. Сборные пробы создаются после определенного количества точек отбора проб. Полученная таким образом проба составляет, как правило, 5–8 кг. Современным анализаторам требуется 300–1000 г.

## Функция

Включите делитель проб и загрузите пробу в приёмную воронку. Поворотная распределительная труба проходит через восемь регулируемых отверстий внутри устройства. По трубе части пробы поочередно подаются в приёмные чаши. Излишки материала проходит через центр и могут быть собраны в сборную ёмкость или удалены по пневматической системе транспортировки. Желтая шкала на лицевой стороне делителя пробы указывает на соотношение деления.

Делитель проб Vario 1G также доступен со встроенным электроприводом (позиционный цилиндр) и соответствующим программным обеспечением для ПК. Устройство может быть использовано для деления исходной пробы за одну операцию, при которой можно выбрать либо размер частичной пробы, либо фиксированное соотношение деления.



## Технические данные

| Модель    | Число проб | Напряжение/Мощность  | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|-----------|------------|----------------------|----------------|-------|-------------------|
| Vario 1G  | 1          | 230 В, 50 Гц / 60 Вт | 492x465x800 мм | 65 кг | 1745 0057         |
| Vario 2H  | 2          | 230 В, 50 Гц / 60 Вт | 492x485x840 мм | 60 кг | 1745 0050         |
| Vario 4/8 | 4 или 8    | 230 В, 50 Гц / 60 Вт | 492x550x840 мм | 72 кг | 1745 0053         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                                                    | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Стандартная воронка Ø 48 мм                                                      | 3331 0500         |
| Расширительная воронка вместимостью до 8 кг                                      | 3331 0510         |
| Воронка Ø 30 мм (9 кг/мин)                                                       | 3331 0520         |
| Различные вставки в воронку                                                      | По запросу        |
| Подвесные пластины из высококачественной стали для изменения соотношения деления | 3331 0530         |
| Приёмная чаша ПВХ, 2 л                                                           | 3110 0050         |

| Комплектующие                                                        | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Приёмная чаша из высококачественной стали, 2 л                       | 3351 0500         |
| Приёмная чаша из высококачественной стали, 3,5 л                     | 3331 9015         |
| Промежуточная чаша из высококачественной стали                       | 1740 0081         |
| Боковая воронка для модели Vario 2H                                  | 3321 4020         |
| Мешалка для тяжелотекучих продуктов                                  | 1745 0065         |
| Только для Vario 4/8: приёмная чаша из высококачественной стали, 2 л | 3331 9010         |



# Делитель проб

Деление проб на 8 или 32 частичных проб за один проход

Делитель для сравнительных испытаний и серии испытаний

- От 8 до 32 частичных проб за один проход
- Фиксированное соотношение деления
- Подходит для больших емкостей и большого количества пробы
- Доступны два размера воронки



## Область применения

Делитель проб модель 8 / модель 32 используется для подготовки однородных межлабораторных образцов. Он также используется для подготовки контрольных образцов для внутреннего контроля, которые необходимы для регулярных сравнительных измерений.

## Функция

Включите делитель проб и загрузите пробу в приёмную воронку. Поворотная труба распределяет пробу по 8 или 32 выходным отверстиям для проб. Проба распределяется полностью, поэтому не остаётся избыточного количества. В связи с большим количеством перекрытых отверстий во время прохождения пробы делитель проб обеспечивает очень хорошее статистическое распределение различных компонентов пробы.



## Технические данные

| Продукт   | Число проб | Напряжение/Мощность  | Размеры        | Вес     | Артикульный номер |
|-----------|------------|----------------------|----------------|---------|-------------------|
| Модель 8  | 8          | 230 В, 50 Гц / 60 ВА | 540x540x695 мм | 38,5 кг | 1745 0055         |
| Модель 32 | 32         | 230 В, 50 Гц / 60 ВА | 530x480x575 мм | 51 кг   | 1745 0056         |

## Комплектующие

| Комплектующие                               | Артикульный номер |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Удлинительная трубка (только для модели 32) | 2330 0390         |
| Расширительная воронка вместимостью до 8 кг | 3331 0510         |
| Воронка Ø 30 мм (9 кг/мин)                  | 3331 0520         |
| Различные вставки в воронку                 | По запросу        |



# Рифлёный делитель проб

Механический делитель проб семейства устройств

из нержавеющей стали

- Поставляется в четырёх размерах: 3, 5, 10 и 18 л
- Три различных числа зазоров: 10, 18 и 34
- Различная ширина зазоров: от 9,8 до 29,0 мм
- Также предназначен для гранул, муки или порошков

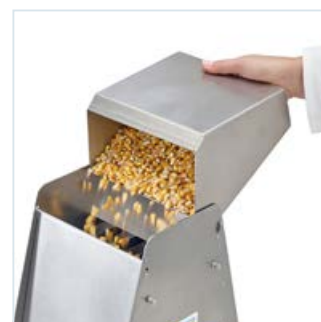


## Функция

Исходная проба заполняется в навешанную ёмкость и закрывается опрокидыванием (отношение деления 50:50). Если проба подлежит дальнейшему делению, то в зависимости от модели, следует переставить выдвижной ящик или заполнить содержимое ящика в навешенной ёмкости и повторить процедуру.

## Поставляемые ёмкости

Тип ёмкости 1 поставляется с 2 приёмными ёмкостями, имеет одну закрытую ёмкость и оптимальна для деления пополам исходного количества пробы. Тип ёмкости 2 поставляется с 3 одинаковыми приёмными ёмкостями. Имеет навесную ёмкость с отверстием вставки и быстрой замены приёмной ёмкости. Дополнительно имеется клапан, который открывается незадолго до высшей точки для предотвращения запылённости. Закрытая конструкция также особенно подходит для многоступенчатого деления пылесодержащих проб, муки, гранул и порошков. Тип ёмкости 3 имеет дополнительный клапан для возможного использования с приёмной ёмкостью или без неё.



## Технические данные

| Макс. количество пробы | Тип ёмкости | Число зазоров | Ширина зазора | Вес     | Артикульный номер |
|------------------------|-------------|---------------|---------------|---------|-------------------|
| 3 л                    | 1           | 10            | 19,2 мм       | 8,0 кг  | 1745 0020         |
| 3 л                    | 1           | 18            | 10,3 мм       | 8,5 кг  | 1745 0021         |
| 5 л                    | 1           | 18            | 19,1 мм       | 13,0 кг | 1745 0022         |
| 3,5 л                  | 2           | 18            | 19,1 мм       | 13,0 кг | 1745 0023         |
| 5 л                    | 1           | 34            | 9,8 мм        | 13,5 кг | 1745 0019         |
| 3,5 л                  | 2           | 34            | 9,8 мм        | 13,5 кг | 1745 0024         |
| 10 л                   | 1           | 10            | 29,0 мм       | 15,0 кг | 1745 0025         |
| 10 л                   | 3           | 10            | 29,0 мм       | 15,0 кг | 1745 0018         |
| 10 л                   | 1           | 18            | 15,2 мм       | 15,5 кг | 1745 0026         |
| 10 л                   | 3           | 18            | 15,2 мм       | 15,5 кг | 1745 0027         |
| 18 л                   | 3           | 18            | 28,2 мм       | 23,6 кг | 1745 0028         |
| 18 л                   | 3           | 34            | 14,5 мм       | 24,0 кг | 1745 0029         |



# Очиститель проб MLN

Просеивающая машина с аспирацией и остеотделителем

Процесс очистки соответствует в значительной степени обычному процессу очистительной машины

- Полностью автоматическая очистка
- С остеотделителем и аспирацией
- Быстрая замена сит
- Не требует техобслуживания

## Область применения

Процент примесей (крупная фракция, мелкая фракция, аспирационные стоки), а также процент качественных зерновых можно определить с помощью одной пробы непосредственно при приёмке. Это позволяет принимать качественные зерновые и целенаправленно отклонять партии, которые не соответствуют условиям контракта.

## Функция

Заполните пробу и включите процесс очистки. При необходимости сначала выполняется остеотделение в течение предварительно выбранного времени. Затем остеотделитель открывается автоматически, и проба проходит через аспирационную камеру. Легкие загрязнения, например, пыль, удаляется всасыванием и отделяется циклоном в мешок с пылью. Проба проходит через сито для соломы, которая отсеивает крупные примеси, а затем через песочное сито. Песок и мелкие примеси, такие как семена сорняков. Примеси, песок и семена сорняков попадают в левую приемную чашу, качественное зерно - в правую. Загрузочный бункер доступен как комплектующая часть. Благодаря такому бункеру очиститель проб может быть использован для большего размера пробы, например, для очистки семенного материала опытных участков.



## Технические данные

| Модель | Число сит | Напряжение   | Мощность | Вес   | Артикульный номер |
|--------|-----------|--------------|----------|-------|-------------------|
| MLN    | 2         | 230 В, 50 Гц | 0,37 кВт | 55 кг | 1740 0020         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                          | Артикульный номер |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Загрузочная воронка вместимостью (5 кг)                | 1740 0080         |
| Чаша для проб из высококачественной стали для прохода  | 1740 0081         |
| Мешкодержатель, простой                                | 1740 0082         |
| Мешкодержатель, двойной                                | 1740 0083         |
| Приёмная чаша из высококачественной стали              | 3351 0500         |
| Приёмная чаша ПВХ                                      | 3110 0050         |
| Крепление для пылесборного мешка и пылесборный мешок   | 1740 0100         |
| Различные сита с круглыми и продолговатыми отверстиями | По запросу        |

## Стандартные сита для MLN

| Сито            | Размеры                            | Артикульный номер |
|-----------------|------------------------------------|-------------------|
| Сито для соломы | 4,5x20 мм / 300x350 мм             | 3115 6088         |
| Песочное сито   | 1,5x3,5 мм + Ø 2,0 мм / 300x350 мм | 3115 6999         |



# Очиститель проб SLN

## Просеивающая машина с сортировочным ситом

Процесс очистки соответствует в значительной степени обычному процессу очистительной машины

- Полностью автоматическая очистка
- С остеотделителем и аспирацией
- Быстрая замена сит
- Дополнительные сортировочные сита для сортировки щуплого и мелкого зерна
- Сортировочный ситовый корпус с шариками для очистки

### Область применения

Процент примесей (крупная фракция, мелкая фракция, аспирационные стоки), а также процент качественных зерновых можно определить с помощью одной пробы непосредственно при приёмке. Это позволяет принимать качественные зерновые и целенаправленно отклонять партии, которые не соответствуют условиям контракта.

### Функция

Заполните пробу и включите процесс очистки. При необходимости сначала выполняется остеотделение в течение предварительно выбранного времени. Затем остеотделитель открывается автоматически, и проба проходит через аспирационную камеру. Легкие загрязнения удаляются всасыванием и отделяются циклоном в мешок с пылью. Проба проходит через сито для соломы, которая отсеивает крупные примеси, а затем через песочное сито. Песочное сито отсеивает песок и мелкие примеси. Затем проба проходит через сортировочное сито (модель SLN4 = 2 сортировочных сита). Резиновые шарики предотвращают засорение сортировочного сита. Загрязнения направляются в боковую приёмную ёмкость. Щуплое и мелкое зерно собирается в левую чашу, а качественное зерно в правую чашу. Комплектующие см. Очиститель проб MLN.



### Технические данные

| Модель | Число сит | Напряжение   | Мощность | Вес   | Артикульный номер |
|--------|-----------|--------------|----------|-------|-------------------|
| SLN3   | 3         | 230 В, 50 Гц | 0,37 кВт | 85 кг | 1740 0040         |
| SLN4   | 4         | 230 В, 50 Гц | 0,37 кВт | 85 кг | 1740 0050         |

### Стандартные сита для пивоваренного ячменя SLN3

| Сито                           | Размеры                            | Артикульный номер |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Верхнее сито (сито для соломы) | 4,5x20 мм / 300x350 мм             | 3115 6088         |
| Песочное сито                  | 1,5x3,5 мм + Ø 2,0 мм / 300x350 мм | 3115 6999         |
| Сортировочное сито             | 2,5x20 мм / 300x470 мм             | 3115 8057         |

### Стандартные сита для пивоваренного ячменя SLN4

| Сито                           | Размеры                            | Артикульный номер |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Верхнее сито (сито для соломы) | 4,5x20 мм / 300x350 мм             | 3115 6088         |
| Песочное сито                  | 1,5x3,5 мм + Ø 2,0 мм / 300x350 мм | 3115 6999         |
| Первое сортировочное сито      | 2,2x20 мм / 300x470 мм             | 3115 8046         |
| Второе сортировочное сито      | 2,5x20 мм / 300x470 мм             | 3115 8057         |



# Auto Sample Cleaner

Анализ запасов, сортировка и взвешивание

Для широкого ассортимента зерен и семян

- С аспирацией и очистителем
- Самоочищающееся сортировочное сито с чистящими шариками
- Малощумная работа
- Сенсорный дисплей
- Встроенный принтер и выход по локальной сети

## Функция

Автоматический очиститель проб взвешивает исходную пробу зерна или семян (примерно 1,5 литра) за один цикл, запускает очиститель проб SLN 3, выполняет удаление грубых волокон, открывает и закрывает днище для удаления грубых волокон, выполняет управляемую по времени очистку и автоматически взвешивает две фракции - Мелкое зерно и Качественное зерно (очищенная проба). Современное управляющее программное обеспечение показывает на дисплее полученные массы и соответствующие процентные соотношения. При необходимости результат можно распечатать сразу или позже. Результат складывается из потерь при очистке (отходы аспиратора, соломенного и песочного сита), а также качественного зерна и мелкого зерна. Взвешенные пробы можно передать в приемные лотки для дальнейшего анализа или высыпать в большой бункер для материала (объем около 90 литров). Панельный ПК сохраняет все результаты. Он имеет два USB-интерфейса для сканера штрих-кода, клавиатуры или USB-устройства хранения данных. Результаты можно экспортировать на USB-носитель данных для легкой обработки с помощью MS Excel®. Кроме того, панельный ПК имеет сетевое соединение (RJ45, LAN) для быстрой автоматической передачи результатов в систему управления товарами. Для работы автоматического очистителя проб требуется очиститель проб SLN 3. По желанию можно использовать пневматическую транспортную систему для



автоматического удаления проб.

На рисунках показан автоматический очиститель проб с очистителем проб SLN 3.

## Технические параметры

| Продукт             | Напряжение   | Мощность | Размеры         | Вес               | Номер артикула |
|---------------------|--------------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| Auto Sample Cleaner | 230 В, 50 Гц | 0,40 кВт | 790x720x1650 мм | 135 кг, без SLN 3 | 1740 0072      |

## Оборудование

| Оборудование                  | Номер артикула |
|-------------------------------|----------------|
| Кювета для прогона проб       | 1740 0081      |
| Рама для прободителя Vario 2H | 2350 0775      |
| Сканер штрих-кодов            | 1920 0900      |



# Milomat

## Лабораторная мельница

Идеально для измельчения проб при определении влажности влагомерами HE 60 / HE 90.

- Высокая пропускная способность – быстрое измельчение
- Низкое потребление энергии по сравнению с измельчением фаринатомом
- Лёгкая очистка
- Компактная конструкция



### Функция

Молотковая дробилка Milomat без особых усилий измельчает почти все сельскохозяйственные зерновые культуры. Загрузите пробу (20 мл). При повороте дозирующего устройства продукт сыпется в дробильную камеру. Продукт измельчается, попадая между неподвижным и вращающимся металлическим кольцом (ударный эффект). Измельченный материал попадает через выпускной патрубок непосредственно в нижнюю часть измерительной ячейки влагомера HE 60 / HE 90. В процессе дробления исключаются сильные воздушные потоки и нагрев, чтобы не повлиять на фактическое содержание влаги.



### Технические данные

| Продукт | Напряжение   | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|---------|--------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Milomat | 230 В, 50 Гц | 70 ВА    | 280x160x300 мм | 10 кг | 1520 0700         |

# Мельница для гранул

## Лабораторная мельница

Измельчение комбикормов в виде гранул, шрота, жмыха и крошки

- Низкий уровень шума
- Высокая производительность дробления 100-200 кг/ч
- Производительность дробления при одном проходе 3 кг
- Приёмный выдвижной ящик вместимостью 5 л
- Используется также для гранул с высоким содержанием жира



### Функция

Материал пробы для измельчения загружается в воронку и при заполнении попадает в дробильный механизм. В дробильном механизме материал пробы измельчается между дробильными штифтами вращающегося дробильного вала и стационарной дробильной расческой. Измельчённый материал пробы проходит через защитную решетку в выдвижной ящик. Измельченный

материал предназначен для дальнейшего контроля качества с помощью подходящего анализатора. Дробилка может также использоваться в комбинации с делителем проб Vario и пробоотборником DVB для представительных проб, непрерывно получаемых в технологическом процессе.

# Сито для определения заражённости зерна жуками

## Ситовой корпус с выдвижной секцией

Определение поражения насекомыми при приёмке и хранении

### Функция

Представительную пробу около 100 г загрузить и вручную просеивать в течение одной минуты возвратно-поступательными движениями. После этого проверьте наличие жуков и насекомых в выдвижном белом ящике. Эффект может быть усилен подогревом пробы.



### Технические данные

| Продукт             | Напряжение   | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|---------------------|--------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Мельница для гранул | 400 В, 50 Гц | 0,55 кВт | 360x440x560 мм | 25 кг | 1520 0300         |

### Технические данные

| Продукт                                        | Количество пробы | Размеры       | Вес  | Артикульный номер |
|------------------------------------------------|------------------|---------------|------|-------------------|
| Сито для определения заражённости зерна жуками | ~ 200 г          | 250x250x80 мм | 1 кг | 1290 0010         |



# Ручные контрольные сита

Соответствующие нормам стандартные аналитические сита для зерновых культур

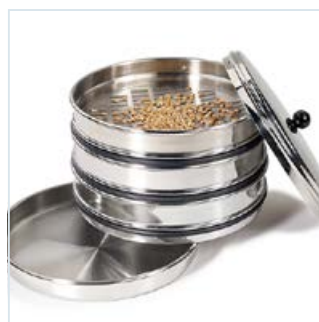
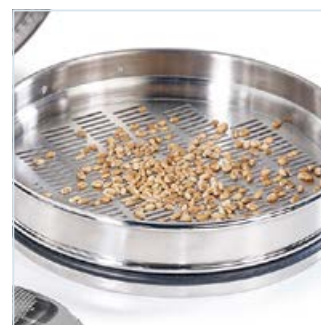
Классический метод для определения сорности вручную

- В соответствии с DIN EN ISO 5223
- Высококачественная сталь
- Количество пробы 100 г



## Функция

Хорошо зарекомендовавшие себя ручные контрольные сита состоят из прочной ситовой рамки из высококачественной стали с высокой формоустойчивостью и клеенного перфорированного листа. В краевой части сита вырезанные отверстия отсутствуют. Диаметр сита Ø 200 мм, рабочая высота 25 мм. Доступны комплектующие в составе крышки и дна. DIN EN ISO 5223 определяет характеристики сит для испытаний, которые используются для определения засорённости пробы пшеницы согласно DIN EN 15587.



## Технические данные

| Сито                | Продолговатое отверстие | Круглое отверстие | Артикульный номер |
|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Тонкое сито         | 1,00x20 мм              | -                 | 1290 5040         |
| Рожь                | 1,80x20 мм              | -                 | 1290 5060         |
| Твёрдая пшеница     | 1,90x20 мм              | -                 | 1290 5062         |
| Пшеница             | 2,00x20 мм              | -                 | 1290 5065         |
| Ячмень              | 2,20x20 мм              | -                 | 1290 5070         |
| Пивоваренный ячмень | 2,50x20 мм              | -                 | 1290 5075         |
| Пивоваренный ячмень | 2,80x20 мм              | -                 | 1290 5067         |

| Сито     | Продолговатое отверстие | Круглое отверстие | Артикульный номер |
|----------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Мякина   | 3,55x20 мм              | -                 | 1290 5090         |
| Рапс     | -                       | Ø 0,50 мм         | 1290 5208         |
| Рапс     | -                       | Ø 1,80 мм         | 1290 5260         |
| Рапс     | -                       | Ø 3,00 мм         | 1290 5280         |
| Кукуруза | -                       | Ø 4,50 мм         | 1290 5295         |
| Крышка   |                         |                   | 1290 5005         |
| Днище    |                         |                   | 1290 5010         |



# Загрузочная воронка

## Штатив для пакетов образцов

Загрузочная воронка делает наполнение архивных образцов в пакеты быстрым и удобным

### Функция

Высота подставки для мешков варьируется и может быть адаптирована к размеру мешка. Алюминиевая воронка легко чистится и при необходимости может быть стерилизована.



# Весы

## Компактно, надёжно и практично

Использование в сельском хозяйстве

- Простота управления
- Высокая точность
- Доступная цена



### Область применения

Весы для использования в сельском хозяйстве, разработанные без ущерба для бюджета и точности, должны быть компактными, прочными и практичными. Благодаря своему уникальному дизайну

эти весы универсальны, просты в использовании и портативны. Автоматическое отключение через 5 минут (опционально сетевой адаптер). Доступны три модели с различной грузоподъемностью и точностью.

### Технические данные

| Продукт             | Ø воронки | Длина пакета | Размеры        | Вес    | Артикульный номер |
|---------------------|-----------|--------------|----------------|--------|-------------------|
| Загрузочная воронка | 310 мм    | до 310 мм    | 200x275x500 мм | 3,4 кг | 1745 0080         |

### Технические данные

| Продукт | Исполнение    | Электропитание                      | Размеры       | Вес   | Артикульный номер |
|---------|---------------|-------------------------------------|---------------|-------|-------------------|
| Весы    | 5000 г / 2 г  | 3x1,5 В элемент питания (AA Mignon) | 193x135x39 мм | 470 г | 1610 0052         |
| Весы    | 2000 г / 1 г  | 3x1,5 В элемент питания (AA Mignon) | 193x135x39 мм | 470 г | 1610 0053         |
| Весы    | 200 г / 0,1 г | 3x1,5 В элемент питания (AA Mignon) | 193x135x39 мм | 470 г | 1610 0054         |



# Granolyser

Прибор для анализа в ближней инфракрасной области для зерновых, семян масличных культур, бобовых

Быстрое и точное определение всех параметров Вашей пробы

- Большой объем пробы 600 мл
- Технология NIR (ближней инфракрасной спектроскопии) диодной решетки
- 1500 отдельных сканирований на пробу
- Соответствует действующему закону о калибровке измерения влажности в Германии и Австрии.
- Сенсорный дисплей и встроенный принтер



## Функция

Проба (600 мл) загружается в Granolyser. Пуск и настройки для измерения выполняются на сенсорном дисплее. Рабочее колесо обеспечивает постоянную плотность во время измерения. Проба непрерывно транспортируется мимо детектора, и отражение пробы измеряется в ближнем инфракрасном спектре. Встроенный спектрометр сканирует в диапазоне от 950 до 1540 нм (NIR). Зарегистрированные детектором спектры обрабатываются аналого-цифровым преобразователем. Параметры анализа определяются оптически менее чем за одну минуту. В зависимости от выбранного продукта устанавливаются различные параметры: влажность, протеин, седимент, сырая клейковина, содержание масла и крахмала. Результат измерения отображается на дисплее и может быть распечатан.

## Возможность подключения

Granolyser оснащен сетевым подключением и интерфейсом USB для сканера штрихкодов, клавиатуры или USB-накопителя данных. Он может хранить данные измерений с помощью приложения Granolyser Data server (сервер данных) в локальной сети в базе данных MS Access®. Это позволяет быстро установить соединение с базой данных через интерфейс. Для простоты обработки с помощью ПК (например в MS Excel®) все данные измерений могут быть также экспортированы на запоминающее устройство USB.



## Технические данные

| Продукт    | Напряжение          | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|------------|---------------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Granolyser | 100-240 В, 50/60 Гц | 70 ВА    | 370x450x380 мм | 23 кг | 1180 0000         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                                  | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Диапазон измерений 0,5 л                                       | 3112 8605         |
| Рулоны термобумаги (5 шт.)                                     | 3262 8601         |
| Сканер штрихового кода                                         | 1920 0900         |
| Приложение базы данных для MS Access® Granolyser сервер данных | 1180 0100         |



# Granolyser HL

Прибор для анализа в ближней инфракрасной области с модулем насыпного веса

Увеличьте эффективность Вашего анализа зерновых!

- Все параметры ближней инфракрасной спектроскопии и насыпная плотность
- Соответствует действующему закону о калибровке измерений влажности в Германии и Австрии
- Результаты менее чем через 60 с
- Удобное для пользователя программное обеспечение, доступное на 18 языках
- Сенсорный дисплей и встроенный принтер



## Функция

Granolyser HL расширяет хорошо зарекомендовавший себя прибор для анализа в ближнем инфракрасном спектре на модуль для насыпной плотности. Загружается большая проба (600 мл). Пуск и настройки для измерения производятся на встроенном сенсорном экране. Долговечная галогенная лампа с регулируемой интенсивностью светового излучения освещает пробу. Материал пробы непрерывно транспортируется, отражение пробы сканируется в ближней инфракрасной области спектра и загружается в ёмкость для сыпучих материалов. Масса одной пробы 500 мл определяется с помощью встроенного устройства взвешивания. Помимо различных видов зерна (пшеница, рожь, ячмень и кукуруза), можно также измерить масличные семена (рапс и подсолнечник). Также возможно измерение зернобобовых, таких как горох и фасоль. Важные параметры влажности, протеина, седимента, влажной клейковины, содержания масла и крахмала измеряются с помощью Granolyser HL дополняется весом гектолитра (насыпной плотностью). Результат измерения отображается на дисплее и распечатывается. Кроме того, Granolyser HL имеет те же возможности подключения с интерфейсами локальной сети и USB, что и Granolyser.



## Технические данные

| Продукт       | Напряжение          | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|---------------|---------------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Granolyser HL | 100-240 В, 50/60 Гц | 70 ВА    | 500x349x507 мм | 31 кг | 1180 0005         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                                  | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Диапазон измерений                                             | 3112 8605         |
| Рулоны термобумаги (5 шт.)                                     | 3262 8601         |
| Сканер штрихового кода                                         | 1920 0900         |
| Приложение базы данных для MS Access® Granolyser сервер данных | 1180 0100         |



# Granomat

## Влагомер для целого зерна

Быстрое и точное определение влажности и насыпного веса

- Большой объем пробы 600 мл
- Не требуется измельчения пробы
- Встроенный принтер
- Полная автоматика
- Соответствует действующему в Германии, Австрии и других европейских странах закону о калибровке по влажности.



### Область применения

Granomat используется для исследования всех видов зерна, бобовых, масличных фруктов, кукурузы и солода. Внутренняя память вмещает до 200 различных калибровок. Для просмотра доступных кривых измерений запросите информацию о них!

### Функция

Granomat измеряет мощность (диэлектрическую проницаемость), вес и температуру пробы цельного зерна. Он измеряет как влажность продукта, так и насыпную плотность (кг/г/л). Измельчение пробы не требуется. Загрузите пробу, выберите вид пробы и нажмите кнопку измерения. Granomat заполняет измерительную ячейку полностью автоматически. Это обеспечивает равномерную насыпную плотность. Скребок удаляет лишние зерна и обеспечивает постоянный объем. Измерение параметров пробы выполняется за очень короткое время. Затем измерительная ячейка опорожняется, и проба падает в выдвижной ящик. Результаты измерений отображаются на дисплее и могут быть распечатаны.

### Возможность подключения

Granomat имеет два последовательных и один параллельный интерфейс для подключения внешних принтеров и передачи данных в электронную систему обработки данных.



### Технические данные

| Продукт  | Напряжение      | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|----------|-----------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Granomat | 230 В, 50/60 Гц | 50 ВА    | 420x360x390 мм | 18 кг | 1195 0011         |

### Комплектующие

| Комплектующие                       | Артикульный номер |
|-------------------------------------|-------------------|
| Диапазон измерений 0,5 л            | 3112 8605         |
| Рулоны термобумаги (5 шт.)          | 3262 8601         |
| Программное обеспечение ПК Granocom | 1195 0500         |
| Последовательный кабель Granocom    | 2295 1200         |
| Последовательный USB-адаптер        | 2820 1522         |



# HE 60 / HE 90

## Влагомер для размола в здании склада

Хорошо зарекомендовавший себя метод измерения - Надёжный и точный во время сбора урожая, сушки и хранения

- Простота управления
- Точные результаты измерений
- Автоматическая коррекция температуры
- Соответствует действующему закону о калибровке для измерения влажности в Германии
- Также используется для муки и шротов



### Область применения

Влагомеры используются для измерения почти всех зерновых культур. В общей сложности доступно более 200 различных калибровок. Проба (20 мл) измельчается фаринатомом или по желанию лабораторной мельницей Milomat. Затем до упора вверните верхнюю часть измерительной ячейки. Однородная отпрессованная проба обеспечивает стабильно высокую точность измерений. Выберите продукт и через 30 с точный результат измерений отображается на дисплее. Температура пробы автоматически измеряется и учитывается.



### HE 60 для мобильного использования

Влагомер HE 60 подходит для использования в полевых условиях или в филиалах и обеспечивает высокую точность измерений на месте. Встроенная аккумуляторная батарея позволяет выполнять измерения до 10 часов, независимо от источника питания. HE 60 может быть запрограммирован для 39 калибровок.



### HE 90 с чековым принтером

Влагомер HE 90 находится в футляре для переноски из твердых пород дерева и отличается особой прочностью. Он содержит встроенный принтер для распечатки квитанций. HE 90 может быть запрограммирован для 28 калибровок. В виде опции доступен интерфейс ПК (RS232C), через который результаты измерений могут быть переданы в ПК или систему бухгалтерского учёта.

### Технические данные

| Модель | Напряжение   | Размеры        | Вес  | Оснащение   | Артикульный номер |
|--------|--------------|----------------|------|-------------|-------------------|
| HE 60  | 230 В, 50 Гц | 470x250x120 мм | 6 кг | Аккумулятор | 1160 0019         |
| HE 90  | 230 В, 50 Гц | 540x270x130 мм | 9 кг | Принтер     | 1190 0019         |



# HE 50

## Влагомер для зерна для сельскохозяйственного предприятия

Точность для важнейших параметров комбайнирования – надёжность при комбайнировании, сушке и хранении

- Простота обслуживания
- Быстрое измерение
- Автоматическая коррекция температуры
- Высокий диапазон измерений до 30 % содержания влажности
- 14 продуктов можно считать

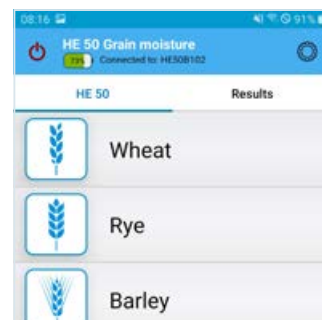


### Функция

Проба (11 мл) загрузите в нижнюю часть измерительной ячейки и скрутите с ячейкой до упора. Установите измерительную ячейку на измерительное устройство, поверните переключатель на соответствующий Продукт и нажмите кнопку измерения. HE 50 выполняет измерение в течение нескольких секунд, автоматически корректирует температуру и отображает результат измерения. Измерительная ячейка, специально разработанная для сельского хозяйства, позволяет измерять различные продукты. Гомогенизация пробы в измерительной ячейке является наилучшим условием для точного измерения влажности. Таким образом HE 50 обеспечивает высокую надёжность для свежесобранного зерна до высокого диапазона измерения. HE 50 могут быть откалиброваны для более чем 200 различных продуктов, что делает его самым универсальным влагомером на рынке. Предлагаются калибровки для арахиса и райграса высокого, а также трав и других зерновых культур.

С новым приложением по влажности зерна HE 50 Grain Moisture можно легко дистанционно управлять устройством HE 50 BT (приобретается дополнительно).

Просто подключите устройство к приложению и выполните измерения. Результаты с датой, временем, комментариями и местоположением (GPS-координаты) смартфона можно сохранять, пересылать и экспортировать.



### Технические данные

| Продукт                           | Электропитание                                     | Размеры       | Вес    | Артикульный номер |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------|
| HE 50                             | 9 В аккумуляторная батарея моноблочной конструкции | 220x120x65 мм | 1,7 кг | 1150 0010         |
| Bluetooth® (BT)-адаптер для HE 50 |                                                    |               |        | 2250 0020         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                        | Артикульный номер |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Измерительная ячейка для мучнистых продуктов и хмеля | 2150 0020         |



# HE lite

## Переносной и надёжный влагомер

Влагомер имеет решающее значение для определения правильного срока уборки урожая

- Высокий диапазон измерения
- Простое навигационное меню
- Проверенный принцип измерения
- Вычисление среднего значения
- Возможность настройки

### Функция

HE lite измеряет проводимость и температуру измельченной зерновой пробы. Современная измерительная техника вычисляет на основе этого точное значение влажности. Встроенная измерительная ячейка HE lite основана на проверенном на протяжении более 45 лет принципе Pfeuffer: проба дробится специальными шлифовальными кругами и одновременно гомогенизируется. Благодаря этому HE lite обеспечивает высокую надёжность для свежесобранного зерна. Заполните измерительную чашку, установленную в верхней части измерительной ячейки вместе с пробой (11 мл) и поместите в дробильную камеру. Установите верхнюю часть и поверните до упора. Затем включите устройство, выберите тип культуры и запустите измерение. Результат измерения появится на дисплее через несколько секунд.

### Вычисление среднего значения

HE lite автоматически рассчитывает среднее значение нескольких измерений. Просто выберите в "среднее значение" число измерений и отображаемые результаты измерений. Дисплей устройства HE lite отображает среднее значение и индивидуальные значения для каждого измерения.

### Возможность настройки

При необходимости HE lite может калиброваться пользователем индивидуально. Для каждого продукта измеряемые



значения могут быть изменены на константное значение и мультипликативный коэффициент. Тем самым HE lite может быть оптимально согласован с индивидуальными потребностями.

### Технические данные

| Продукт | Электроснабжение                     | Размеры      | Вес    | Артикульный номер |
|---------|--------------------------------------|--------------|--------|-------------------|
| HE lite | 3x1,5 В элемента питания (AA Mignon) | 200x82x85 мм | 0,9 кг | 1170 0000         |

### Комплектующие

| Комплектующие | Артикульный номер |
|---------------|-------------------|
| Футляр        | 3111 0270         |



# Pfeuffer HFM

## Щуп для измерения влажности сена и соломы

Быстрое определение влажности и температуры прессованного сена и соломы

- Прочная пика из высококачественной стали, длина 50 см
- Влажность от 9 % до 50 %
- Температура от -10 °C до +100 °C
- Быстрое отображение
- Функции сохранения, счёта, среднего значения

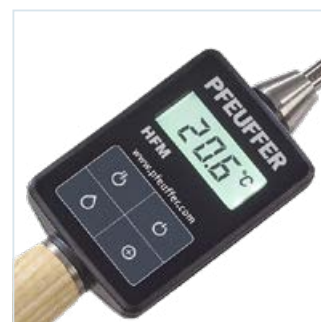


### Область применения

Pfeuffer HFM может использоваться при купле-продаже сена и соломы. С этим устройством Вы гарантируете качество Вашего корма. Правильная влажность и температура при хранении обеспечивают безопасность во время хранения и защищают от разрушения грибками и гниения. Pfeuffer HFM оснащен зондом из высококачественной стали, который имеет эргономичную деревянную ручку.

### Функция

Во время процесса измерения на дисплее отображается текущее значение влажности. Измерение может быть достоверно выполнено в течение нескольких секунд в различных точках тюка или на большом количестве тюков и всё это нажатия кнопки. Разрешение устройства составляет 0,1 %, точность в практическом использовании +/-0,8 %. Измерение температуры - Переведите прибор в температурный режим и установите датчик в нужное положение в тюке. Подождите, пока отображаемое значение не изменится, прежде чем считывать показания температуры. Pfeuffer HFM оснащен высокочувствительным датчиком температуры, который быстро настраивается на продукт.



### Технические данные

| Продукт      | Электропитание                                     | Размеры      | Вес     | Артикульный номер |
|--------------|----------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| Pfeuffer HFM | 9 В аккумуляторная батарея моноблочной конструкции | 772x70x48 мм | 0,65 кг | 1315 0015         |





# Contador

## Счётчик зёрен

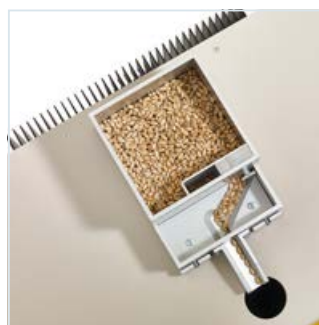
Подсчёт и фасовка любых семян от 0,3 мм до 15 мм

- Высокая скорость подсчета
- Точные результаты подсчета
- Гибкость благодаря легко заменяемым питающим ёмкостям
- Полностью управляемый с помощью программного обеспечения ПК
- Низкий собственный шум



### Функция

Contador является оптическим счётным устройством со встроенным вибрационным желобом. Скорость счета регулируется автоматически в зависимости от размера обрабатываемого материала, что позволяет свести к минимуму время счета и достичь высокой точности подсчета. Питающая ёмкость закреплена при помощи фиксирующего магнита и может быть легко заменена. Таким образом, смена пробы и типа культуры может быть осуществлена очень быстро. Управление Contador может осуществляться как с клавиатуры устройства, так и через последовательный интерфейс, например, с помощью программного обеспечения ПК, поставляемого в качестве комплектующих SeedCount.



### Технические данные

| Продукт  | Напряжение          | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|----------|---------------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Contador | 115-230 В, 50/60 Гц | 50 ВА    | 430x235x380 мм | 16 кг | 1410 0011         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                                                       | Артикульный номер |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Питающая ёмкость № 1 для рапса, мелких семян, мелкозернистого посевного материала                   | 2410 0101         |
| Питающая ёмкость № 2 для зерна и подсолнечника                                                      | 2410 0102         |
| Питающая ёмкость № 3 для кукурузы, бобов, гороха                                                    | 2410 0103         |
| Программное обеспечение ПК SeedCount для автоматической обработки счётных списков и печати этикеток | 1410 0320         |

# Contafill

## Наполнительная станция для счётчика зёрен Contador

Фасовка семенного материала малыми сериями без особых усилий

- Для всех распространенных бумажных и пластиковых пакетов
- Поворотный диск для пластиковых и стеклянных бутылок
- Число семян и мешков можно предварительно выбрать
- Обнаружение недостающих пакетов или бутылок
- Непрерывная работа или остановка после одного оборота



### Функция

Засыпьте семена в загрузочную ёмкость и оснастите поворотный диск пакетами. Задайте необходимое количество зерен на пакет и включите Contador с помощью программного обеспечения ПК. Contador запускается и отсчитывает необходимое количество зёрен в первый пакет. Движение пакетов может осуществляться непрерывно или выполняться только один оборот. Таким образом, пакеты можно регулярно менять или после подсчета полностью оснащать поворотный диск. Подставка для поворотного диска облегчает этот процесс. Таким образом, время ожидания во время процесса фасовки сокращается до минимума. Contador автоматически обнаруживает мешки с помощью датчика, чтобы ценный посевной материал не был потерян.



### Технические данные

| Продукт   | Напряжение            | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|-----------|-----------------------|----------------|-------|-------------------|
| Contafill | 24 В (через Contador) | 480x440x340 мм | 16 кг | 1410 0050         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                                                         | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Подставка для поворотного диска                                                                       | 2410 0650         |
| Поворотный диск для пакетов и бутылок длиной приibl. от 80 до 120 мм длиной для 10 позиций наполнения | 2410 0501         |



# Contador 2

## 5 канальный счётчик зёрен

Повысьте эффективность Ваших процессов подсчёта!

- Подсчет и фасовка на высокой скорости
- Скорость подсчета до 5000 зёрен/мин
- Компактная конструкция, небольшой вес
- Гибкость благодаря легко заменяемым загрузочным ёмкостям
- Полностью управляемый с помощью программного обеспечения ПК



### Функция

Contador 2 является легким и компактным счетчиком зерна с очень высокой скоростью счета, коротким расстоянием транспортировки и высокой точностью подсчета. Прикрепленные загрузочные ёмкости обеспечивают быстрое и гибкое использование для различных видов семян. Это позволяет быструю замену проб без необходимости предварительного опорожнения участка транспортировки. Новые загрузочные ёмкости и адаптированный для них алгоритм подсчета обеспечивают высокую скорость и точность подсчета. Contador 2 можно активировать как с помощью расположенных на устройстве функциональных клавиш, так и с помощью интерфейса, например, с программным обеспечением ПК, доступным в качестве комплектующих SeedCount.



### Технические данные

| Продукт    | Напряжение   | Мощность | Размеры        | Вес    | Артикульный номер |
|------------|--------------|----------|----------------|--------|-------------------|
| Contador 2 | 230 В, 50 Гц | 24 ВА    | 375x168x185 мм | 4,5 кг | 1410 0019         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                                                         | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Питающая ёмкость № 1 для рапса и мелких семян                                                         | 2410 0301         |
| Питающая ёмкость № 2 для зерна                                                                        | 2410 0302         |
| Питающая ёмкость № 3 для кукурузы и бобовых                                                           | 2410 0303         |
| Питающая ёмкость № 4 для мелких семян                                                                 | 2410 0304         |
| Программное обеспечение ПК SeedCount для автоматической обработки расчётных списков и печати этикеток | 1410 0320         |

# Contafill 2

## Наполнительная станция для счётчика зёрен Contador 2

Фасовка семенного материала малыми сериями без особых усилий

- Для всех распространенных бумажных и пластиковых пакетов
- Удобный дизайн для свободного доступа
- Количество пакетов на выбор
- Обнаружение недостающих пакетов или бутылок
- Непрерывная работа или остановка фасовки после одного оборота поворотного диска



### Функция

Семена, например, рапс, загрузить в питающую ёмкость Contador 2. Поворотный диск оснастить пакетами, смонтировать и закреплять. Выберите необходимое количество зерен в пакете и включите отсчет. В режиме работы В с устройства можно непрерывно снимать наполненные пакеты и навешивать пустые пакеты. В режиме работы Р Contafill заполняет 2 первые десять пакетов. При оснащении второго поворотного диска пакетами, после завершения фасовки одного оборота поворотные диски меняют. С помощью электронного датчика в Contafill 2 Contador определяет 2 автоматически, все ли пакеты действительно присутствуют и пропускает свободные позиции без пакета.



### Технические данные

| Продукт     | Напряжение            | Размеры        | Вес     | Артикульный номер |
|-------------|-----------------------|----------------|---------|-------------------|
| Contafill 2 | 24 В (через Contador) | 520x420x345 мм | 11,5 кг | 1410 0060         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                                                         | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Подставка для поворотного диска                                                                       | 2410 0650         |
| Поворотный диск для пакетов и бутылок длиной приibl. от 80 до 200 мм длиной для 10 позиций наполнения | 2410 0502         |

# Sortimat

## Лабораторная сортировочная машина

### Сортировка и бонитировка зерновых

- Определение полнозёрного содержания ячменя
- Откидной ситовой кузов и очистка сит
- Поставляется с 3, 4 или 5 ситами
- Прочная массивная конструкция
- Официальный метод в соответствии с МЕБАК, EBC и ICC



### Область применения

Sortimat предназначен для сортировки и просеивания сельскохозяйственных зерновых культур и произведенных из них продуктов. Основным направлением применения является определение полного содержания пивоваренного ячменя. Sortimat может использоваться для бонитировки ячменя, бобовых, масличных фруктов и гранул.

### Функция

Sortimat рассчитан на количество пробы 100 г. Откидной ситовой кузов и встроенная система очистки сит позволяют отбирать несколько проб за минимальное время. Сложный демонтаж и очистка после каждой сортировки больше не требуется. Лабораторная сортировочная машина выпускается в трех вариантах с тремя, четырьмя или пятью ситами. Sortimat состоит из механического встряхивателя с электродвигателем и электронного таймера для регулирования времени просеивания.

### Комплектующие

Сортировочное устройство для пшеницы или ячменя и ржи: эти пластмассовые желобы с прорезанными углублениями отбирают битые и круглые зёрна из пробы. Они вставляются в загрузочное отверстие и фиксируются на месте с помощью фиксирующего зажима. Для сортировки солода имеется двойная чаша. Сита взаимозаменяемы.



### Технические данные

| Модель | Число сит | Напряжение/Мощность  | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|--------|-----------|----------------------|----------------|-------|-------------------|
| K3     | 3         | 230 В, 50 Гц / 40 ВА | 550x270x350 мм | 28 кг | 1240 0100         |
| K4     | 4         | 230 В, 50 Гц / 40 ВА | 550x270x380 мм | 29 кг | 1240 0110         |
| K5     | 5         | 230 В, 50 Гц / 40 ВА | 550x270x410 мм | 30 кг | 1240 0120         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                                            | Артикульный номер |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Сортировочное устройство для отбора битого и круглого ячменя и ржи                       | 2440 0020         |
| Сортировочное устройство для отбора битой и круглой пшеницы                              | 2440 0021         |
| Приёмная чаша для солода                                                                 | 2440 0022         |
| Зажимной хомут для сортировочного устройства                                             | 2440 0023         |
| Различные сита латуни или высококачественной стали (круглые или продолговатые отверстия) | По запросу        |

# Friabilimeter

## Измеритель для рыхлости солода

Простая и быстрая оценка пивоваренной ценности солода для пивоварен и солодовен

- Несложный, механический анализ
- Практичное определение пивоваренных свойств
- Упрощение анализа солода
- Массивная прочная конструкция
- Международно признанный метод (IM)



### Область применения

Для производства пива пивоварам необходим высококачественный солод. С помощью Friabilimeter можно быстро и легко определить фактическое значение пивоваренной ценности солода. В солодовне Friabilimeter позволяет проверить качество солода сразу же после сушки. В процессе производства солода выявляются и устраняются нарушения. Пивоваренный завод может определить качество солода непосредственно при его доставке, а затем отрегулировать однородность солодовых смесей.

### Функция

Проба солода (50 г) механически разделяется на твёрдые и рыхлые составные части. Зёрна 8 минут прижимаются валком к вращающемуся барабану сита с постоянным давлением пружины. Рыхлые части падают через проволочную сетку. Стекловидные зерна и битые частицы зёрен остаются в ситовом барабане. Далее выполняется разделение твердых составных солода на полностью стекловидные и частично стекловидные компоненты. Отдельные фракции взвешиваются и преобразуются в проценты. Эти процентные соотношения являются частью спецификации солода для пивоварен и солодовенных заводов. Избыточная стекловидность отрицательно влияет на процесс затирания и фильтрации. В процессе пивоварения возникают недостатки в осветлении сусла, ферментации, созревании и фильтрации, могут возникать различные факторы в зависимости от года и сорта.



### Технические данные

| Продукт       | Напряжение   | Мощность | Размеры        | Вес   | Артикульный номер |
|---------------|--------------|----------|----------------|-------|-------------------|
| Friabilimeter | 230 В, 50 Гц | 50 Вт    | 400x265x270 мм | 12 кг | 1810 0000         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                              | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Нажимной валок                                                             | 2810 0080         |
| Ведущий валок                                                              | 2810 0030         |
| Ситовой барабан                                                            | 2810 0100         |
| Банка с контрольным солодом, 400 г                                         | 4898 0120         |
| Банка с официальным контрольным солодом Европейской пивоваренной конвенции | 4898 0130         |



# Зерновая пурка Necto

Ручное устройство для измерения объёма

До пяти раз быстрее обычных механических определений

- Насыпная плотность для ячменя, овса, ржи и пшеницы
- Прочная конструкция (нержавеющая сталь), 0,5 л
- Простое и легкое управление
- Мобильное использование и независимость от сети
- Точные результаты измерений



## Функция

Установите скребок в пурку. Задвиньте снимающий нож в пурку. Вставьте накопитель в цилиндр и заполните зерновую пробу. Быстро выньте нож. Накопитель и зерно попадают в нижнюю часть пурки. Снимающим ножом точно срежьте зерно. Высыпьте лишнее зерно, а содержимое взвесьте на компактных цифровых весах. Затем следует определение насыпной плотности (кг/гл) отдельных видов зерна с помощью прилагаемой поправочной таблицы. Особенно подходит для фермеров, высших учебных заведений и полевых испытаний. Зерновая пурка Necto не соответствует действующему в Германии калибровочному закону!



## Технические данные

| Продукт              | Исполнение | Размеры футляра | Вес с футляром | Артикульный номер |
|----------------------|------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Зерновая пурка Necto | с весами   | 425x340x115 мм  | 4,5 кг         | 1745 1000         |
| Зерновая пурка Necto | без весов  | 425x340x115 мм  | 4,0 кг         | 1745 1001         |

# Зерновая пурка исполнение 1938

## Устройство для измерения объёма

Определение массы одного литра зерна и перерасчёт на насыпной вес ЕЕС для торговли

- Насыпная плотность для ячменя, овса, ржи и пшеницы
- Прочное исполнение (латунь), 0,25 л или 1,0 л
- Простое и лёгкое управление
- Точные результаты измерений
- Хорошая воспроизводимость



### Область применения

Высокоточная зерновая пурка используется для определения насыпной плотности ячменя, овса, ржи и пшеницы в ЕЕС (масса на гектолитр, вес на гектолитр). Масса определяется с помощью весов. Из соотношения массы к объему рассчитывается насыпная плотность, которая корректируется для проб 1 л и 0,25 л на коэффициенты из «официальных таблиц». Калиброванные весы необходимы для определения данных в торговле и доступны как комплектующие erhältlich.

### Функция

Вставьте нож, накопитель вставьте в измерительный цилиндр, накопитель (1,25 л) и загрузите зерновую пробу. Быстро выньте нож. Накопитель и зерно падают в измерительный цилиндр (1,0 л). Ножом точно разрежьте измеряемый объем. Излишки зерна удалите, Накопитель снимите и взвесьте содержимое на калиброванных высокоточных весах. Затем определите насыпную плотность (кг/гЛ) отдельных видов зерновых с помощью официальной поправочной таблицы.



### Технические данные

| Продукт             | Исполнение | Вес    | Артикульный номер |
|---------------------|------------|--------|-------------------|
| Зерновая пурка 1938 | 0,25 л     | 3,2 кг | 1745 5010         |
| Зерновая пурка 1938 | 1 л        | 6 кг   | 1745 5015         |



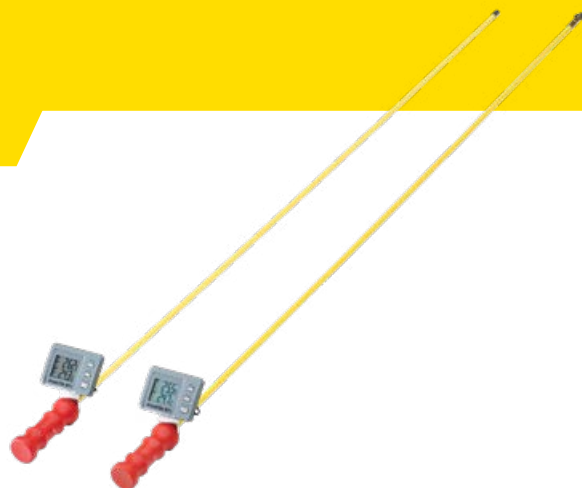


# Температурный щуп GT 1

## Контроль температуры в сыпучих продуктах

Универсальный помощник в сельском хозяйстве и небольших элеваторных хозяйствах

- Большой ЖК-дисплей
- Датчик температуры в измерительном наконечнике и корпусе
- Прочный щуп из стеклопластика, 0,5 м до 2,8 м
- Конический носок или нож
- Простое и лёгкое обслуживание

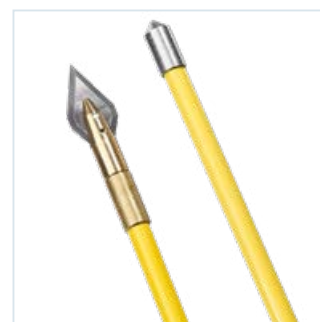


### Область применения

Температурный щуп GT 1 предназначен для измерения в штабелях на различной глубине и на поверхности. Имеет два температурных датчика, один из них на кончике ножа и один в корпусе дисплея. Измерение температуры находится в диапазоне от -10 °C до +70 °C в рассыпных сельскохозяйственных сыпучих продуктах, таких как зерновые, силос, компост, сено и солома.

### Функция

Температурный щуп GT 1 установите в сыпучий материал. Дождитесь выравнивания температуры сыпучего материала и датчика в измерительном наконечнике. Точное значение температуры отображается на цифровом дисплее. Модели GT 1, GT 1-2 и GT 1-3 поставляются с прочным коническим наконечником из нержавеющей стали. GT 1S, GT 1H и GT 1-3H включают в себя навинчивающийся наконечник из двух частей с латунным держателем и прочным качественным ножом из закаленной и отшлифованной высококачественной стали. Нож поставляется в отдельном футляре и может быть отвинчен для транспортировки. Вес: от 350 г до 530 г в зависимости от модели. Электропитание: 1x1,5В элемент питания (AAA Micro)



### Технические данные

| Модель  | Продукты                            | Длина | Артикульный номер |
|---------|-------------------------------------|-------|-------------------|
| GT 1    | Зерновые, масличные культуры, зёрна | 1,5 м | 1332 1102         |
| GT 1-2  | Зерновые, масличные культуры, зёрна | 2,0 м | 1332 1108         |
| GT 1-3  | Зерновые, масличные культуры, зёрна | 2,8 м | 1332 1103         |
| GT 1S   | Силос                               | 0,5 м | 1332 1105         |
| GT 1H   | Сено, солома, компост               | 1,5 м | 1332 1106         |
| GT 1-3H | Сено, солома, компост               | 2,8 м | 1332 1107         |



# GTM 800

Устройство регистрации данных  
температуры для складских помещений

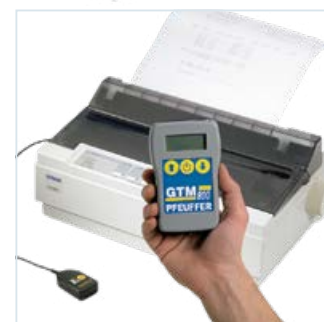
Стандартное положение для документации в небольшом  
электронном хозяйстве

- Блок памяти для 800 измерений
- Инфракрасный интерфейс (последовательный, RS232)
- Память времени измерений
- Регулируемая предельная температура
- Для 200 температурных зондов (проводных)



## Функция

GTM 800 подсоединяется с помощью кабеля непосредственно с соответствующим температурным щупом. Выберите позицию и включите измерение. При превышении верхних или недостижении нижних заданных пределов немедленно выдается предупреждающий звуковой сигнал. Соответствующие значения температуры маркируются. Вызов значений температуры на дисплее. Печать и сохранение данных измерений с указанием даты и времени на ПК. С GTM 800 можно измерять и запоминать до 200 температурных щупов.



## Датчик

Температурные щупы (проводные)

Подробное предложение по запросу.



## Изделие

| Модель  | Артикульный номер |
|---------|-------------------|
| GTM 800 | 1336 0800         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                                  | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Футляр                                                         | 1336 0100         |
| Последовательный инфракрасный адаптер для передачи данных      | 1336 0050         |
| InLine AT-адаптер последовательный (25-полюсный к 9-полюсному) | 3230 5098         |



# DuoLine STAR

## Термометрическая установка

Быстрое и эффективное управление температурой на элеваторах силосного типа и складах напольного хранения

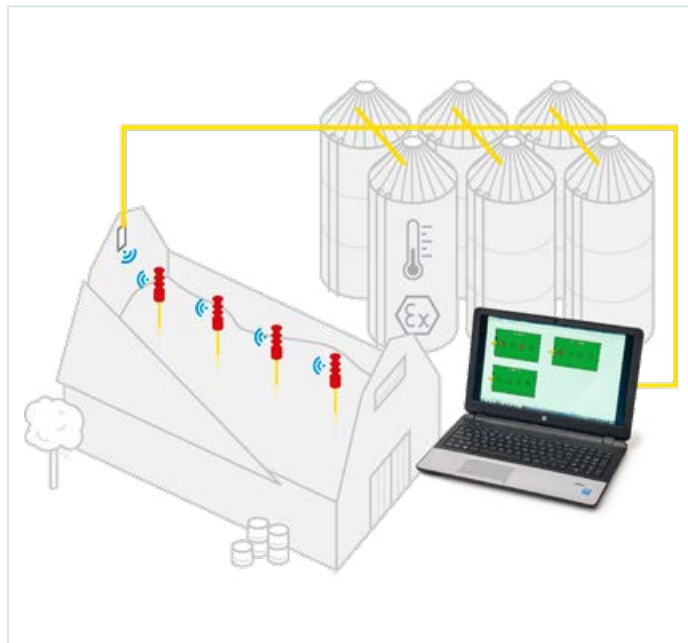
- Низкие монтажные затраты
- Помехоустойчивая и надежная передача данных
- Большая длина кабеля и большие радиусы действия радиосвязи
- Передача данных по радио
- Гибкая, совместимая и расширяемая система

### Область применения

Температура в зернохранилище является важнейшим показателем изменения качества хранения. Повышение температуры указывает на заражение вредителями или проблемы с влажностью. Термометрическая установка DuoLine STAR (DLS) используется для полностью автоматизированного температурного мониторинга зерновых складов с целью раннего выявления проблем и принятия мер по сохранению хранимого зерна. Управление охлаждением или вентиляцией напрямую зависит от результирующих температур.

### Простота установки

Для регистрации температуры датчики устанавливаются в нескольких точках силоса или склада. Датчики подключаются цифровым способом через четырехпроводную шину к блоку обработки данных (портативному, стационарному, программному обеспечению ПК), что позволяет быстро локализовать температурные проблемы. Дополнительно можно подключить наружный датчик температуры, влажности и точки росы. DLS Шина обеспечивает быстрый и экономичный монтаж. Затраты на установку сведены к минимуму, так как для полной дистанционной прокладки кабеля требуется всего четыре провода. DLS может устанавливаться последовательно и в форме звезды или в комбинации обоих вариантов.



Термометрическая установка DLS индивидуально согласуется с Вашими требованиями. У вас есть вопросы или вы хотите получить дополнительную информацию? Позвоните нам или напишите нам по электронной почте, мы будем рады помочь Вам!

# DuoLine STAR mobile

## Переносная термометрическая установка

Ручной измерительный прибор для контроля температуры на элеваторах силосного типа и складах напольного хранения

- Комбинация силосов и складов напольного хранения
- Интуитивно понятное управление
- Простота установки
- Инфракрасный интерфейс
- Пригоден для использования в зоне ATEX 20/21



### Область применения

Профессиональное сопровождение документации на зернохранилище. Быстрое и надежное делегирование необходимых данных измерений. С помощью DLS mobile можно измерять и хранить данные по температуре для 2x10 силосов с термоподвесками и для 200 температурных щупов (проводных).

### Функция

DLS mobile подключить соединительным кабелем к клеммной коробке GT-DLS и включить измерение температуры в силосной системе. При превышении заданного предельного значения немедленно раздаётся звуковой сигнал. Соответствующие значения температуры маркируются. Запросите температуры на дисплее, распечатайте или сохраните данные измерений на ПК.

### Датчик

Температурные щупы (проводные), Термоподвеска с хомутом для подвеса или термоподвеска с крепёжной коробкой и модулем управления

Подробное предложение по запросу.



### Изделие

| Модель              | Артикульный номер |
|---------------------|-------------------|
| DuoLine STAR mobile | 1336 0000         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                                  | Артикульный номер |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Соединительный кабель DLS mobile - GT-DLS1/2                   | 2236 0055         |
| Футляр                                                         | 1336 0100         |
| Последовательный инфракрасный адаптер для передачи данных      | 1336 0050         |
| InLine AT-адаптер последовательный (25-полюсный к 9-полюсному) | 3230 5098         |
| Клеммная коробка GT-DLS1                                       | 2236 0001         |
| Клеммная коробка GT-DLS2                                       | 2236 0002         |



# DuoLine STAR mobile PLUS

Мобильное устройство для контроля температуры в зернохранилище

- Объединенный резервуар для силоса и зерна
- Интуитивное приложение Android®
- Точка доступа при помощи антенны
- Можно модернизировать имеющиеся устройства
- Прочные компоненты, снижающие издержки системы

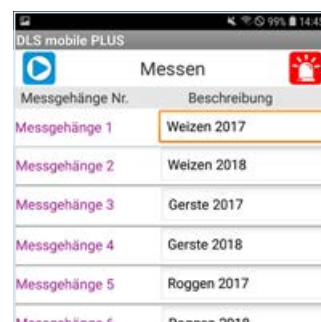


## Зона применения

Быстрое и надежное делегирование измерительных данных. Контроль температуры при помощи устройства DLS mobile PLUS сочетает в себе преимущества эластичного решения посредством аппаратуры для смартфона или планшетного компьютера. Полная конфигурация системы и измерение температуры проводится, используя приложение. Проверенная система шин обеспечивает цифровую передачу измерительных данных через точку доступа при помощи антенны. Все компоненты DLS особо прочные и отлично сочетаются друг с другом. Устройство DLS mobile PLUS можно использовать параллельно с имеющимися средними/мобильными устройствами DLS, которые можно дополнить приемниками и беспроводными измерительными щупами. Приложение предназначено для систем измерения температуры с максимальной конфигурацией системы, состоящей из 2 резервуаров с 22 кабелями датчиков, 3 зернохранилищ вместе с 255 беспроводными измерительными щупами и внешним датчиком влажности.

## Диапазон функций приложения:

- настройка точки доступа и имеющегося WLAN-соединения;
- конфигурация температурных измерений (кабелей датчика), температурных запросов (беспроводного измерительного щупа) и внешней влажности (датчик влажности по выбору);
- настройка значений предельных температур и критических температур;



- запуск, приостановка и сохранение индивидуальных температурных измерений;
- оптический тревожный экран, если пределы превышаются;
- графический градиентный экран температур;
- создание журналов в формате PDF для сохранения, распечатки и отправки по электронной почте (необходимы общие стандартные приложения).

## Измерительные подаватели

Беспроводные измерительные щупы, кабели датчиков с подвесками или напольными розетками и модуль управления.

Детальное предложение под запрос.

## Аксессуары

| Аксессуары                                                                                  | Артикул изделия |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Точка доступа к приложению DLS mobile PLUS                                                  | 1337 1000       |
| Лицензия для приложения DLS mobile PLUS                                                     | 1337 1050       |
| Антенна зонда (для помещений, дальность действия в пределах прямой видимости около 50 м)    | 3299 4060       |
| Направленная антенна (наружная, дальность действия в пределах прямой видимости около 100 м) | 3299 4012       |
| Контрольный кабель (магистральная шина)                                                     | 3234 3151       |





**DuoLine STAR**  
GmbH  
Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen  
II 1/2 D Ex tb IIC T135°C  
BVS 13 ATEX E 029  
CE 0158  
1 Datum: 15.04.2019  
Serien Nr.: 44591  
Made in Germany

**DuoLine STAR**  
GmbH  
Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen  
II 1/2 D Ex tb IIC T135°C  
BVS 13 ATEX E 029  
CE 0158  
1 Datum: 15.04.2019  
Serien Nr.: 44590  
Made in Germany

**DuoLine STAR**  
GmbH  
Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen  
II 1/2 D Ex tb IIC T135°C  
BVS 13 ATEX E 029  
CE 0158  
1 Datum: 15.04.2019  
Serien Nr.: 44589  
Made in Germany

**DuoLine STAR**  
GmbH  
Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen  
II 1/2 D Ex tb IIC T135°C  
BVS 13 ATEX E 029  
CE 0158  
1 Datum: 15.04.2019  
Serien Nr.: 44588  
Made in Germany

**DuoLine STAR**  
GmbH  
Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen  
II 1/2 D Ex tb IIC T135°C  
BVS 13 ATEX E 029  
CE 0158  
1 Datum: 15.04.2019  
Serien Nr.: 44587  
Made in Germany

# DuoLine STAR soft

## Термометрическая установка с программным обеспечением для ПК

Быстрое и эффективное управление температурой на элеваторах силосного типа и складах напольного хранения

- Простое и интуитивное управление
- Графическое представление температурных кривых
- Простой монтаж благодаря шинной системе
- Встроенный банк данных
- Пригоден для использования в зоне ATEX 20/21

### Функция

Термоподвески и/или измерительные щупы с радиоуправлением с приёмными элементами (ресиверами) соединяются через DuoLine STAR четырёхжильный шинный кабель с DLS программным шлюзом. Для каждой системы можно использовать до 255 радиоизмерительных стержней. Приемное устройство зернохранилища сообщает о обнаруженных радиоизмерительных стержнях, и оператор посредством «перетаскивания» перемещает их в программном обеспечении ПК в место, указанное в плане завода. Таким образом, помимо силосов, в новом программном обеспечении ПК можно управлять складами с радиоизмерительными щупами. Это включает в себя планирование полностью автоматических интервалов измерений, удобную оценку и графическое отображение плана завода с силосами, термоподвесками, складами и радиоизмерительными щупами. Программное обеспечение ПК DLS soft обеспечивает быстрый, четкий и эффективный полный обзор. В дополнение к автоматическим плановым измерениям, текущие температуры могут быть измерены одним щелчком мыши. DLS soft сохраняет все измеренные значения в базе данных. Для документирования отчеты о температуре могут быть распечатаны локально и автоматически отправлены по электронной почте в формате PDF. Программное обеспечение ПК работает с операционными системами Windows® 7, 8 и 10.

### Изделие

| Модель                                                     | Артикульный номер |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| DuoLine STAR программный шлюз                              | 1336 1000         |
| DuoLine STAR программный шлюз (для 256 модулей управления) | 1336 1010         |

### Комплектующие

| Комплектующие                                   | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Датчик наружной температуры и влажности воздуха | 2236 0700         |
| Релейный выход USB                              | 2236 0750         |



### Датчик

Радиоизмерительные щупы с приемниками, термоподвески с подвеской или крепёжной коробкой и модулем управления

Подробное предложение по запросу.



# DuoLine STAR link

Шинный интерфейс для опроса данных для управления технологическими процессами

Настройте Ваше приложение и получайте данные о температуре непосредственно из DuoLine STAR шины!

- Предназначен для получения данных для визуализации и управления (АСУ)
- Прямой доступ к DuoLine STAR шине
- Последовательный интерфейс RS232
- Простая интеграция
- Программное обеспечение включая



## Функция

DuoLine STAR link является минимизированным решением для PLC-контролируемого хранения зерна с визуализацией. DLS link имеет последовательный интерфейс, который позволяет оператору автоматизации контролировать температуры для управления процессом напрямую и конкретно из DLS шины. С DLS link можно контролировать до 256 модулей управления, 255 радиощупов и датчик температуры и влажности наружного воздуха. Список команд включает в себя простую проверку наличия отдельных модулей управления на шине, измерение температуры (до 16 датчиков) а также измерения датчика температуры наружного воздуха и влажности. Измеренные температуры могут быть обработаны непосредственно для принципиальной схемы установки диспетчерской. Подробное предложение по запросу.



## Изделие

| Модель                                              | Артикульный номер |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| DuoLine STAR link шлюз                              | 1336 1015         |
| DuoLine STAR link шлюз (для 256 модулей управления) | 1336 1016         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                   | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Датчик наружной температуры и влажности воздуха | 2236 0700         |



# Термоподвеска

## Датчик для бетонных и стальных силосов

Температурные датчики для измерительных установок DuoLine STAR

- Пригоден для использования в зоне ATEX 20/21
- Подвесной кронштейн или крепёжная коробка
- До 15 температурных датчиков на одной измерительной линии
- Максимальная длина измерительной линии: 60 м



### Система

Для определения температур на разной высоте в традиционном зернохранилище в одном или нескольких местах силоса крепится термоподвеска. Термоподвеска состоит из головки, модуля управления, полого троса с измерительной линией и конусного наконечника. Модуль управления полностью смонтирован на заводе. К термометрической установке DLS может быть подключено по умолчанию до 128 термоподвесок (опционально 256 или 512 термоподвесок).

### Варианты

Рассчитанная на повышенную нагрузку термоподвеска с хомутом для крепления на балках, эстакадах и связях кровли. Рассчитанная на повышенную нагрузку термоподвеска с крепёжной коробкой для монтажа на крыше силоса или заливки в бетонном перекрытии. Крепёжная коробка представляет собой пыленепроницаемый корпус, в котором находится головка термоподвески с круглым модулем управления. Вместо крепёжной коробки можно использовать распределительную коробку для крепления круглого или квадратного модуля управления. В более крупной распределительной коробке можно разместить несколько модулей управления. Кроме того, есть распределительные коробки для шинных линий.



### Изделие

| Модель                                                      | Артикульный номер |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Термоподвеска с хомутом, 10 м, 6 точек измерения            | 1357 0310         |
| Термоподвеска с хомутом, 20 м, 6 точек измерения            | 1357 0620         |
| Термоподвеска с крепёжной коробкой, 10 м, 3 точки измерения | 1359 0310         |
| Термоподвеска с крепёжной коробкой, 20 м, 6 точек измерения | 1359 0620         |

### Комплектующие

| Комплектующие                     | Артикульный номер |
|-----------------------------------|-------------------|
| Распределительная коробка         | 2236 0003         |
| Крепёжная коробка, бетонный силос | 2136 8203         |
| Крепёжная коробка, стальной силос | 2136 8204         |
| Кабель управления (кабель шины)   | 3234 3151         |

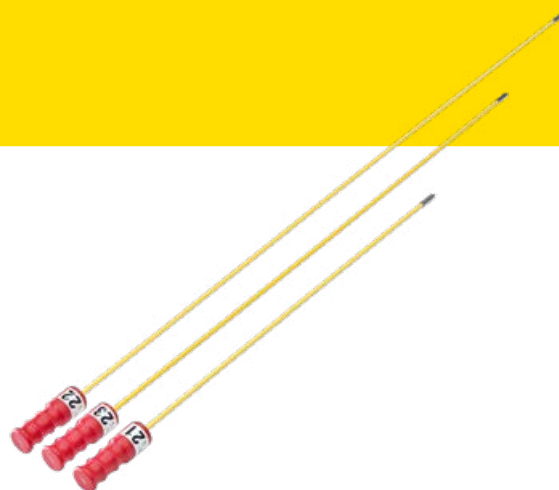


# Радиоподвеска

Передача данных по радиосвязи на приёмный элемент

Для измерительных установок DuoLine STAR soft и link

- Высокая дальность действия
- 4 измерения в час
- Срок службы батареи: >5 лет (лёгкая замена)
- Полностью совместима с существующими системами
- До 255 измерительных щупов на установку



## Система

Радиоизмерительные щупы могут быть оснащены до четырёх датчиков температуры. Гибкий стеклопластиковый материал и эргономичная рукоятка термощупа облегчают вставку в сыпучий материал. В ручку встроен светодиод для функционального управления, который мигает во время измерения. В ручку встроен светодиод для функционального управления, который мигает во время измерения. Отсутствуют кабели, которые необходимо разматывать и снова убирать. Закреплять стержни приёмным устройствам не требуется. Приемное устройство склада сообщает о обнаруженных радиоизмерительных стержнях и оператор перемещает их в программном обеспечении ПК DLS soft «перетаскиванием» в место, указанное в плане завода. Расстояние между измерительными стержнями может быть различным. Радиометрические стержни каждые 15 минут передают данные измерений (температура, номер ID и состояние батареи) в приёмный блок. Приемное устройство распознает присвоенный номер ID и подключается по шинному кабелю DLS к DLS программному шлюзу. При опросе программным обеспечением ПК DLS soft всегда передаются текущие данные измерений. приёмный блок с помощью прилагаемой антенны охватывает диапазон около 40х100 м.



## Изделие

| Модель                         | Артикульный номер |
|--------------------------------|-------------------|
| Радиоподвеска, 2 м, 2 датчика  | 1337 0202         |
| Радиоподвеска, 10 м, 4 датчика | 1337 0410         |

## Комплектующие

| Комплектующие              | Артикульный номер |
|----------------------------|-------------------|
| Приёмный элемент (ресивер) | 1337 0000         |
| Линия управления (шина)    | 3234 3151         |

# Температурный щуп

Датчик для складов напольного хранения, складских помещений и боксов

Для измерительных установок DuoLine STAR mobile, medium и GTM 800

- Прочная конструкция
- Высокая гибкость
- До 4 температурных датчиков
- Высота насыпи макс. 12 м
- Возможна поставка до 10 м длиной

## Система

Температурный щуп может быть оснащён четырьмя температурными датчиками. Гибкий стеклопластиковый материал и эргономично выполненная рукоятка измерительного стержня облегчают установку в сыпучий материал. Измерительные щупы устанавливаются шаг за шагом при загрузке складского помещения или вставляются после заполнения. Расстояние между измерительными зондами может быть различным. На рукоятке имеется 5-контактный разъем DIN для подключения измерительного кабеля для передачи измеренных значений.



## Изделие

| Модель                             | Артикульный номер |
|------------------------------------|-------------------|
| Температурный щуп, 2 м, 2 датчика  | 1332 0202         |
| Температурный щуп, 10 м, 4 датчика | 1332 0410         |

## Комплектующие

| Комплектующие                                    | Артикульный номер |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Кабель для подключения зонда 5 м                 | 2233 0105         |
| Кабель для подключения измерительных зондов 25 м | 2233 0125         |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93