



Cibus

Селекционные кормоуборочные комбайны для уборки однолетних и многолетних трав, кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике



Инновационная техника - наш ответ на глобальные задачи!

Компания WINTERSTEIGER - производитель малогабаритной селекционной техники предлагает свои инновационные разработки и технологии аграрной науке, значение которой возрастает с каждым днем. Задача, которая сегодня остро стоит перед аграрной наукой - это продовольственная и энергетическая безопасность населения планеты.

WINTERSTEIGER предлагает селекционные кормоуборочные комбайны Cibus, соответствующие всем требованиям, предъявляемым к машинам для уборки урожая однолетних и многолетних трав на зеленую массу, кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике. Тем самым обеспечивает оптимальные условия проведения исследований, селекции, сортоиспытания и семеноводства, а также специальных культур на высоком техническом уровне.

Подробнее о том, что предлагают Вам австрийские машиностроители изложено на следующих страницах.



Содержание:

Cibus F	4
Кормоуборочный комбайн для уборки однолетних и многолетних трав	
Cibus S	10
Кормоуборочный комбайн для уборки кукурузы на силос, культур, используемых в биоэнергетике и других	
Cibus TRM	16
Навесное оборудование, агрегируемое с тракторами тягового класса 1,4 - 2,0 для уборки кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике	
Мобильные системы регистрации данных	20
для Cibus F, Cibus S и Cibus TRM	
Сервисное обслуживание	24
WINTERSTEIGER SEEDMECH	25
WINTERSTEIGER по всему миру	27



Cibus F

Селекционный комбайн для уборки однолетних и многолетних трав на зеленую массу.

Модульная компоновка - минимум затрат времени и универсальность.

Селекционный комбайн Cibus F располагает всеми техническими возможностями, необходимыми для сбора урожая трав, клевера и других кормовых культур на делянках.

Модульная компоновка машины позволяет обеспечить идеальное соответствие индивидуальным условиям уборки и предъявляемым требованиям. Компактность и небольшая масса обеспечивают высокую маневренность и устойчивость, а также упрощают транспортировку.



Ваши преимущества:

- Высочайшая производительность уборки и отсутствие примесей в собранном урожае благодаря ленточному транспортеру и двум роторным щёткам
 - Жатки различной ширины захвата делают машину универсальной в применении
 - Простота в управлении благодаря гидроусилителю руля, гидростатическому приводу колес и многофункциональному рычагу управления
 - Мобильные системы регистрации данных и отбора проб позволяют достичь наивысшей
- производительности и качества труда
- Выгрузка собранного урожая производится в зависимости от ситуации:
 - а) налево/направо
 - б) назад



Энергетическое средство. Трансмиссия.

Комбайн Cibus F оснащен дизельным двигателем VW с водяным охлаждением мощностью 35 кВт (47 л.с.), а также гидростатическим приводом с мощными и надежными двигателями в ступицах колес. Скоростные диапазоны: передний/задний ход 0 - 15 км/ч. Широкие колеса обеспечивают оптимальное сцепление с грунтом и высокую сохранность травостоя. Cibus F имеет колесную формулу 2 x 2. Ширина колеи может быть установлена в диапазоне от 125 до 150 см. В условиях, требующих высокой проходимости машины, предлагается вариант с включаемым с места водителя полным приводом. Максимальная скорость при движении с включенным полным приводом 8 км/ч. Ширина колеи такого энергетического средства составляет 150 см и остается неизменной.

Принадлежности и дополнительное оснащение:

- Система освещения для движения по дорогам
- Система рабочего освещения для работы в ночное время
- Защита от солнца
- Дуги безопасности
- Педаль „Стоп/Вперед“

Хорошая обзорность с места водителя.

Водительское место комбайна Cibus F отличается целым рядом достоинств. В первую очередь - ясным и логичным расположением органов управления, эргономичностью и простотой процесса управления, а также широким набором регулировок водительского сиденья. С места водителя отлично просматриваются все функциональные зоны.



Место водителя



Органы управления

Многофункциональный рычаг облегчает управление:

- Приводом колес - передний и задний ход, бесступенчатая регулировка
- Жаткой: поднять/опустить
- Мотовилом: поднять/опустить
- Разгрузкой бункера системы взвешивания

Трогание с места и приостановка машины могут выполняться с помощью устанавливаемой дополнительно нажимной педали „Стоп/Вперед“, при неизменном положении многофункционального рычага.



Многофункциональный рычаг



Жатка. Новое техническое решение для эффективной уборки урожая.

Преимущества новой жатки заключаются, во-первых, в возможности оптимальной адаптации к разным условиям уборки урожая. Это становится возможным благодаря новым компонентам и техническим решениям. Во-вторых, удобна ее открытая конструкция, обеспечивающая оптимальный

контроль над процессом жатвы. Оригинальная конструкция жатки с использованием ленточного транспортера с транспортировочными планками и роторными щётками обеспечивает равномерное втягивание зеленой массы и бесперебойную, быструю уборку урожая.

Основные характеристики:

- Ширина захвата: 125 см, 150 см, 200 см
- Высокая производительность режущего аппарата благодаря приводу от гидромотора и регулировке скорости хода ножей
- Гидравлический привод ножей, транспортеров, мотовила и щеток также обеспечивают простоту их регулировок
- Башмаки жатки гарантируют равномерный, низкий срез



Жатка

- Устройство экстренной остановки жатки помогает предотвратить попадание посторонних предметов

Простой и надежный процесс отбора проб.

Оснащенный 21 вращающимся шарнирным ножом измельчитель проб с гидравлическим приводом позволяет производить отбор прим. 10 - 15 % от всей скошенной зеленой массы. Платформа оператора с сиденьем обеспечивает быстрый и точный процесс отбора проб. Применение шарнирных ножей предотвращает потерю влаги из измельченной массы. Ленточный транспортер устройства обеспечивает подачу измельченной массы без забиваний и смешений. Дополнительно предлагается оборудование для определения веса проб.



Отбор проб

Cibus F

Цифры. Данные. Факты.

Технические характеристики

Базовая модель					
Дизельный двигатель VW	35 кВт (47 л.с.), с водяным охлаждением, 4-цилиндровый, 1900 см ³				
Емкость топливного бака	45 л, с указателем уровня топлива				
Привод ходовой части и шины					
Гидростатический привод ходовой части	Бесступенчатый, 0 - 16 км/ч				
Система управления	Гидравлическая				
Тормоза	Гидр. тормоз с блокировочным устройством				
Шины	Передняя ось			Задняя ось	
	11.5/80 x 15.3	10.0/75 x 15.3	7.00/85 - 10	200/60 - 14.5	26 x 12.00 - 12 (все колеса)
Ширина профиля шины	290 мм	250 мм	186 мм	210 мм	312 мм
Ширина колеи	1500 мм	1250 - 1500 мм	1250 - 1500 мм	1250 - 1500 мм	1500 мм
Ширина по внешнему краю колес	1800 мм	1840 мм при колее 1500 мм	1676 мм при колее 1500 мм	1450 мм при колее 1500 мм	1810 мм
Колесная база	2000 мм				
Жатки и вспомогательное оборудование					
Ширина захвата жатки	125, 150 и 200 см				
Высота среза	35 - 600 мм				
Косилочный нож	Двойной, с регулировкой скорости хода				
Транспортер	Ленточный транспортер с 2 роторными щётками				
Мотовило	4-лопостное, с гидравлическим приводом и бесступенчатой регулировкой частоты вращения 0 - 78 об/мин				
Дополнительное оборудов.	Стеблерразделители				
Система взвешивания					
Системы учета данных	DK 800 (вывод на экран и распечатка результатов взвешивания) Harvestmaster HM800 (вывод на экран, распечатка и сохранение результатов взвешивания)				
Емкость бункера системы взвешивания	1200 л				
Выгрузка массы из системы взвешивания	2 варианта: налево и направо, либо только назад				
Дополнительное оборудование					
	Механизм блокировки дифференциала передней или передней и задней осей, полный привод, защита от солнца, дуги безопасности, системы освещения				
Параметры					
Габариты	Длина: 4450 мм Ширина: 1800 мм (в зависимости от ширины захвата жатки) Высота: 2200 мм				
Масса	От 2000 кг				

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения





Эффективная уборка
урожая и полный
контроль над процессом:
селекционный комбайн
Cibus F.



Cibus S

Селекционный комбайн для уборки кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике.

Комбайн модульной компоновки для любых условий.

Селекционный кормоуборочный комбайн Cibus S по праву можно назвать специалистом в уборке кукурузы на силос и других культур, используемых в биоэнергетике. Гибкая система модульной компоновки позволяет легко адаптировать комбайн к любым условиям и требованиям, предъявляемым к уборке урожая на делянках.

Компактность и небольшая масса обеспечивают высокую маневренность и устойчивость, а также упрощают транспортировку машины.



Ваши преимущества:

- Максимальная эффективность уборки кукурузы на силос без смешений благодаря высокопроизводительному и независимому от рядов измельчителю
- Универсальность комбайна благодаря измельчителю кукурузы и травяным жаткам
- Мобильные системы регистрации данных и отбора проб позволяют достичь высокой производительности и качества труда
- Разгрузка бункера может производиться как налево и направо, так и назад
- Простота в управлении благодаря гидросилителю руля, гидростатическому приводу колес и многофункциональному рычагу управления машиной



Неприхотливое и надежное энергетическое средство.

Cibus S комплектуется турбодизельным двигателем DEUTZ с воздушным охлаждением, мощностью 58 кВт (78 л.с.). Комбайн оснащен гидростатическим приводом с мощными и надежными двигателями в ступицах колес. Скоростные диапазоны: передний/задний ход 0 - 15 км/ч. Широкие колеса обеспечивают оптимальное сцепление с грунтом. Ширина колеи регулируется в диапазоне 125 - 150 см.

Cibus S имеет колесную формулу 2 x 4. Ширина колеи может быть установлена в диапазоне от 125 до 150 см. В условиях, требующих высокой проходимости машины, предлагается вариант с включаемым с места водителя полным приводом. Максимальная скорость при движении с включенным полным приводом составляет 8 км/ч. Ширина колеи такого энергетического средства составляет 150 см и остается неизменной.

Принадлежности и дополнительное оснащение:

- Система освещения для движения по дорогам
- Система рабочего освещения для работы в ночное время
- Защита от солнца
- Дуги безопасности
- Педаль „Стоп/Вперед“

У водителя - всё под контролем.

Место водителя Cibus S отличается простым и понятным расположением органов управления, а также эргономичностью и простотой процесса управления. Кроме того, оно отличается обширным набором регулировок сиденья. С места водителя отлично просматриваются все функциональные зоны.

Многофункциональный рычаг облегчает управление:

- Приводом колес - передний/задний ход, бесступенчатая регулировка
- Жаткой: поднять/опустить
- Разгрузкой бункера системы взвешивания

Трогание с места и приостановка машины могут выполняться с помощью устанавливаемой дополнительно нажимной педали „Стоп/Вперед“, при неизменном положении многофункционального рычага.



Место водителя



Многофункциональный рычаг



Адаптеры жатки в двух вариантах.

Различные адаптеры жатки с соответствующими приставками позволяют оптимально использовать технику в различных условиях уборки урожая. Открытая конструкция, кроме того, обеспечивает оптимальный контроль над процессом жатвы. На Cibus S можно навесить как независимый от рядов измельчитель, так и жатку.

Независимый от рядов измельчитель кукурузы на силос.

Измельчитель кукурузы на силос навешивается на фронтальный гидравлический механизм Cibus S и отличается следующими характеристиками:

- Отсутствие потерь при захвате материала
- Отсутствие зависимости от рядов обеспечивает разнообразие сфер применения
- Точное соответствие заданной степени измельчения благодаря эффективному механизму подачи и высокой скорости вращения ножевого диска
- Поворачиваемая выгрузная труба



Независимый от рядов измельчитель кукурузы

Жатка.

Оригинальная конструкция жатки с использованием ленточного транспортера в сочетании с транспортировочными планками и роторными щётками обеспечивает равномерное втягивание материала и бесперебойную, рациональную уборку.

- Ширина захвата: 125 см, 150 см, 200 см
- Высокая режущая способность благодаря гидравлическому двойному ножу с регулируемой скоростью хода
- Двухножевой косилочный механизм, мотовило и ленточные транспортеры оснащены гидравлическим приводом, что обеспечивает простоту регулировки
- Башмаки жатки гарантируют равномерный, низкий срез
- Устройство экстренной остановки для режущего аппарата, мотовила и ленточного транспортера помогает предотвратить попадание посторонних предметов



Жатка

Отбор проб с настройкой объема.

Механизм измельчения проб для кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике.

Ротационный отбор проб позволяет выполнять отбор части измельченной культуры. Объем пробы регулируется. Платформа оператора с сиденьем обеспечивает простоту и постоянный контроль над процессом отбора проб.

Дополнительно предлагается функция взвешивания пробы.



Платформа оператора

Механизм измельчения проб.

Оснащенный 21 вращающимся шарнирным ножом измельчитель с гидравлическим приводом позволяет измельчить до 50 мм и отобрать 10 - 15 % от всей скошенной зеленой массы. Платформа оператора с сиденьем обеспечивает быстрый и точный процесс отбора проб. Применение измельчителей проб предотвращает потерю влаги. Ленточный транспортер устройства обеспечивает подачу измельченной массы без забиваний и смешений. Дополнительно предлагается оборудование для определения веса проб.



Отбор проб



Cibus S

Цифры. Данные. Факты.

Базовая модель

Дизельный турбодвигатель DEUTZ	58 кВт (78 л.с.), с воздушным охлаждением, 4-цилиндровый, 2700 см ³				
Емкость топливного бака	45 л, с указателем уровня топлива				
Привод ходовой части и шины					
Гидростатический привод ходовой части	Бесступенчатый, 0 - 15 км/ч				
Система управления	Гидравлическая				
Тормоза	Гидр. тормоз с блокировочным устройством				
Шины	Передняя ось		Задняя ось		
	11.5/80 x 15.3	10.0/75 x 15.3	7.00/85 - 10	200/60 - 14.5	26 x 12.00 - 12 (все колеса)
Ширина профиля шины	290 мм	250 мм	186 мм	210 мм	312 мм
Ширина колеи	1500 мм	1250 - 1500 мм	1250 - 1500 мм	1250 - 1500 мм	1500 мм
Ширина по внешнему краю колес	1800 мм	1840 мм при более 1500 мм	1676 мм при более 1500 мм	1450 мм при более 1500 мм	1810 мм
Колесная база	2000 мм				
Измельчитель кукурузы на силос, независимый от рядов					
Ширина в рабочем положении	1250 мм				
Длина сечки	5 - 30 мм				
Обороты ВОМ	1000 об/мин				
Приводная мощность	75 - 150 л.с.				
Скорость движения	Макс. 10 км/ч				
Габариты (Д x Ш x В)	2800 x 1760 x 3930 мм (в рабочем положении)				
Вес	1100 кг				
Жатки и дополнительное оборудование					
Ширина захвата жатки	125, 150 и 200 см				
Высота среза	35 - 600 мм				
Косилочный нож	Двойной, с регулировкой скорости хода				
Транспортер	Ленточный транспортер с 2 роторными щётками				
Мотовило	4-лопостное, с гидравлическим приводом и бесступенчатой регулировкой частоты вращения 0 - 78 об/мин				
Дополнительное оборудов.	Стеблерразделители				
Система взвешивания					
Системы учета данных	DK 800 (вывод на экран и распечатка результатов взвешивания) Harvestmaster HM800 (вывод на экран, распечатка и сохранение результатов взвешивания)				
Емкость бункера системы взвешивания	1200 л				
Выгрузка массы из системы взвешивания	2 варианта: налево и направо, либо только назад				
Дополнительное оборудование					
	Механизм блокировки дифференциала передней или передней и задней осей, полный привод, защита от солнца, дуги безопасности				
Параметры					
Габариты	Длина: 4450 мм Ширина: 1800 мм (в зависимости от ширины захвата жатки) Высота: 2200 мм				
Вес	От 2200 кг				

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения



Cibus TRM

Навесное оборудование, агрегируемое с тракторами тягового класса 1,4 - 2,0 для уборки кукурузы на силос и культур, используемых в биоэнергетике.

Максимальная производительность при сборе урожая с гарантированной эффективностью.

Модель Cibus TRM для монтажа на тракторе оснащена всем необходимым для высокоэффективного сбора кукурузы на силос и других культур, используемых в биоэнергетике. Измельченный собранный урожай через подающий трубопровод над трактором отправляется в ротационный пробоотборщик, а затем - в емкость системы взвешивания. Обслуживающий оператор занимается отбором проб, а также управлением с терминала системой взвешивания. Собранный урожай после взвешивания выгружается на землю или, с помощью нагнетателя, на прицеп.



Ваши преимущества:

- Максимальная эффективность уборки без сортовых/видовых примесей в собранном урожае благодаря высокопроизводительному и независимому от рядов измельчителю кукурузы на силос
- Отсутствие потерь при захвате материала благодаря мощным затягивающим барабанам с расположенными рядами зубьями
- Точное соответствие заданной степени измельчения благодаря эффективному механизму подачи и высокой скорости вращения ножевого диска
- Отсутствие привязки к рядам предполагает широкие возможности применения при работе с кукурузой, сорго, подсолнечником, мискантусом, рапсом или другими силосными растениями
- Поворачиваемая выгрузная труба с гидравлическим приводом и встроенной заслонкой для очистки
- Системы мобильной регистрации данных и отбора проб позволяют достичь максимальной суточной производительности при удобстве управления и высокой точности работы
- Выгрузка собранного урожая производится в зависимости от ситуации: а) налево/направо; б) назад



Измельчитель кукурузы на силос Kverneflex.

Измельчитель кукурузы на силос Kverneflex устанавливается на гидравлическое устройство трактора. В комбинации с полунавесной рамой образуется высокоэффективный блок для сбора урожая с селекционных делянок кукурузы на силос и других экспериментальных работ с измельчением собираемой массы.

3-точечная навесная рама Cibus TRM для навешивания на трактор.

Агрегат Cibus TRM может навешиваться на трехточечную навеску трактора. По транспортному трубопроводу над трактором собранный и предварительно измельченный урожай подается к ротационному пробоотборщику и в бункер системы взвешивания. Обслуживающий оператор занимается отбором проб, а также управлением с терминала системой взвешивания. Собранный урожай после взвешивания выгружается на землю или, с помощью нагнетателя, на прицеп.

Cibus TRM Цифры. Данные. Факты.

Технические характеристики

Системы учета данных уборочного процесса	DK 800 (вывод на экран и распечатка результатов взвешивания) Harvestmaster HM800 (вывод на экран, распечатка и сохранение результатов взвешивания)
Объем пробы	Регулируемый
Емкость бункера системы взвешивания	1200 л
Выгрузка собранного урожая	2 варианта: налево и направо, либо только назад
Размеры (Д x Ш x В)	1900 (в рабочем положении 2600) x 2200 x 3400 мм
Вес	750 кг

Измельчитель кукурузы на силос, независимый от рядов	
Ширина в рабочем положении	1250 мм
Длина сечки	5 - 30 мм
Обороты ВОМ	1000 об/мин
Приводная мощность	75 - 150 л.с.
Скорость движения	Макс. 10 км/ч
Габариты (Д x Ш x В)	2800 x 1760 x 3930 мм (в рабочем положении)
Вес	1100 кг

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения

Работа с полной
отдачей и надежностью
в любой ситуации.



Мобильная регистрация всех данных уборочного процесса.

В области мобильной регистрации данных WINTER-STEIGER делает ставку на перспективные решения. В конструкции наших уборочных машин используются только самые современные системы. Они были разработаны специально для использования в рамках сельскохозяйственных исследований.

Система автоматической регистрации данных учитывает следующие параметры:

- Определение веса полученного с делянки материала с максимальной точностью при уклоне до 10 %
- Влажность собранного урожая, которая определяется посредством ближней инфракрасной спектрометрии (БИК)
- Определение состава с помощью анализа БИК

Объем емкости системы взвешивания, равный 1200 л, с легкостью позволяет обработать несколько делянок до того, как потребуется выгрузка. Разгрузка собранного урожая может осуществляться на приемную поверхность с левой, правой или задней стороны машины. Выгрузка



производится с помощью ленточного транспортера с гидравлическим приводом. Бесшовная обшивка емкости системы взвешивания обеспечивает беспрепятственное поступление в нее собранного материала и защиту процесса взвешивания от воздействия ветра.

Мобильная система регистрации данных Generic Harvest Module™.

Данная система регистрации данных уборочного процесса прекрасно подходит для случаев с особо коротким циклом, а также, благодаря использованию программы Field Research Software™ (FRS), для применения полевых планов, сохранения полученных данных и передачи результатов измерений.

Процесс уборки урожая включает следующие этапы:

- Система взвешивания представляет собой емкость, в которой размещен весоизмерительный датчик
- Цикл взвешивания активируется вручную в конце делянки нажатием клавиши
- Собранный урожай направляется непосредственно в емкость системы взвешивания
- Сохранение данных производится на ПК - например, Allegro™ Field - или на промышленном ПК
- После сохранения данных транспортер-весы освобождается и емкость системы взвешивания может быть загружена материалом со следующей делянки
- Кроме того, полученные данные могут быть распечатаны на полевом принтере или сохранены на отдельной карте памяти

Технические характеристики

Система взвешивания	
Габариты (Д x Ш x В)	1200 x 1200 x 1030 мм
Емкость	1200 литров / 500 кг нетто
Выпускное отверстие	650 x 1200 мм
Приводное устройство	Гидравлический выгрузной механизм

Точность / скорость измерения	
Масса	Макс. 0,4 %
Скорость / цикл	6 с. готовность системы / запись данных

Электроника НМ	
Степень защиты	Водо- и пыленепроницаемый в соответствии с IP67
Диапазон рабочих температур.	От -20°C до + 50°C
Электропитание	9 - 17 В, постоянный ток
Интерфейс	Шина CAN – 4 провода
Соединение	Con X all штекерные соединения

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения



Мобильная система регистрации данных Generic Harvest Module™

Ваши преимущества:

- Простота конструкции
- Механический компенсатор уклona
- Экономичное решение
- Короткий цикл
- Предельная точность в результатах
- Применение ПО Field Research Software™ (FRS)

Мобильная система регистрации данных DK 800.

Это экономичное решение прекрасно подходит для случаев, когда достаточно распечатки результатов на полевом принтере и не требуется использование программы Field Research Software™ (FRS).

Процесс уборки урожая включает следующие этапы:

- Система взвешивания представляет собой емкость, в которой размещен весоизмерительный датчик
- Собранный урожай направляется непосредственно в емкость системы взвешивания
- Процесс взвешивания активируется вручную в конце делянки нажатием клавиши
- Вес собранного урожая отображается на экране и выводится печать на полевом принтере DK800
- После распечатки данных транспортер-весы освобождается. Непосредственно после этого емкость системы взвешивания готова к приему материала со следующей делянки



Система регистрации данных DK 800

Ваши преимущества:

- Точность результатов
- Экономически выгодный вариант для измерения урожая на отдельных делянках
- Простая механика

Технические характеристики

Система взвешивания	
Габариты (Д x Ш x В)	1200 x 1200 x 1030 мм
Емкость	1200 литров / 500 кг нетто
Выпускное отверстие	650 x 1200 мм
Приводное устройство	Гидравлический выгрузной механизм

Точность / скорость измерения	
Масса	Макс. 0,4 %
Время / цикла	6 с. готовность системы / запись данных

Электроника DK 800	
Степень защиты	Водо- и пыленепроницаемый в соответствии с IP67
Диапазон раб. температур	От -15°C до +55°C
Электропитание	10 - 14 В, постоянный ток

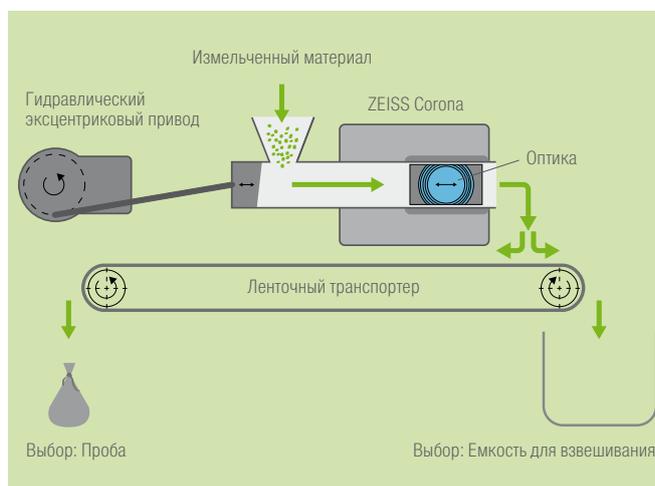
Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения

Анализ БИК.

Метод ближней инфракрасной спектроскопии (БИК) уже десятилетия назад успешно зарекомендовал себя в сельскохозяйственной аналитике, непрерывно совершенствуясь в ходе теоретических и практических разработок. При этом ожидается все более активный переход от лабораторных измерений к полевым вплоть до проведения измерений в режиме реального времени непосредственно на работающем комбайне. Для определения качества и уровня влажности материала непосредственно в полевых условиях предусмотрена возможность оснащения комбайна Cibus анализатором БИК.

Процесс анализа БИК на машине Cibus F организован следующим образом:

- Система взвешивания представляет собой емкость, в которой размещен датчик измерения веса
- Затем материал уплотняется и подготавливается для измерения в рамках анализа БИК
- Гидравлический эксцентриковый привод выталкивает весь пробный материал, чтобы не допустить смешивания с собранным с других селекционных делянок материалом
- После замера параметров проба направляется либо в емкость системы взвешивания, либо на подготовку к затариванию в пакет
- Измельченная проба после анализа БИК добавляется к остальной массе собранного с делянки материала



Ход анализа БИК

Полевой ПК Allegro™ MX.

Полевой ПК Allegro™ MX был разработан в качестве мобильного ПК для регистрации данных бонитировки в самых сложных полевых условиях или на комбайнах. Компьютер защищен от пыли и воды, устойчив к сотрясениям и обладает следующими характеристиками:

- Надежность сохранения данных
- Windows Mobile 6.1
- Встроенный Bluetooth
- Сертификат IP67 (водо- и пыленепроницаемый)
- Дисплей с сенсорной панелью
- Прочная буквенно-цифровая клавиатура с крупными клавишами и большим набором функциональных клавиш
- Хорошо читаемый цветной дисплей
- Емкость батареи на 12 часов
- Удобный эргономичный дизайн



Полевой ПК Allegro™ MX

Технические характеристики

Процессор	Процессор 624 МГц PXA270
Операционная система и ПО	Windows Mobile® 6 Classic, Microsoft® Office Mobile, различные языки
Сохранение данных	128MB RAM, 1 или 2 ГБ внутренний накопитель, слот PCMCIA , Type I или Type II 16-битный, слот MicroSD/SDHC
Визуализация	Цветной дисплей 3.8" (96 мм) QVGA (320 x 240), цветной дисплей с контрастным отображением содержимого для дневного использования, монохромный дисплей, функция подогрева дисплея для экстремальных условий
Клавиатура	62-кнопочная алфавитно-цифровая клавиатура, крупные клавиши с возможностью назначения функций, функциональные клавиши, съемная панель клавиатуры для облегчения чистки
Соединения	Станд. USB-порт – A, Mini USB Client – B, Com 1, RS-232C 9-конт. subD на 5 В пост. тока на контакт DTR, вход питания на 12 В (пост. ток), 10-18 В нерегулир.
Габариты	256 x 133 x 79 мм
Вес	840 г
Условия окружающей среды	Степень защиты IP67 (водо- и пыленепроницаемый), рабочая температура от -30°C до 54°C, температура хранения от -35°C до 60°C, протестирован согласно MIL-STD 810F на устойчивость к воздействию воды, влажности, песка и пыли, вибрации, нештатных температур
Питание	Аккумуляторная батарея NiMH на 4000 мА-ч, время работы 10-20 часов, время полной зарядки 4 часа
Беспроводное соединение	Bluetooth® wireless technology 2.0+EDR, Класс 1, радиус действия 10 метров
Сертификаты и стандарты	FCC Class B, знак CE, EN60950, соотв. RoHS
Стандартные принадлежности	Аккумуляторная батарея 4000 мАч (NiMH), стили – "ручка" и "мини", сетевой кабель, документация, USB-кабель, ручной держатель и плечевой ремень, дополнительные варианты креплений
Дополнительные принадлежности	Зарядная станция с USB-разъемом, автомобильное зарядное устройство на 12 В пост. тока

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения



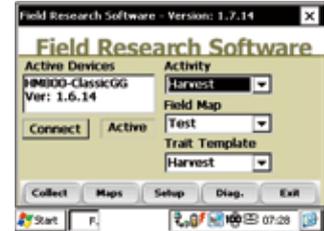
Программа Field Research Software™ (FRS).

Разработанная совместно со специалистами в области растениеводства, программа FRS является эффективной программой для сбора и обработки данных полевых испытаний. FRS может применяться как непосредственно в поле для анализа параметров качества растений, так и на комбайне в сочетании с мобильными системами регистрации данных уборочного процесса. Особое внимание при разработке было уделено удобству работы с программой. Интерфейс работает на компьютерах с операционными системами Windows XP, Mobile и CE и может использоваться как на обычных компьютерах, так и на портативных устройствах - например, Allegro™. Интерфейс программы переведён на несколько языков.

Начало работы с программой.

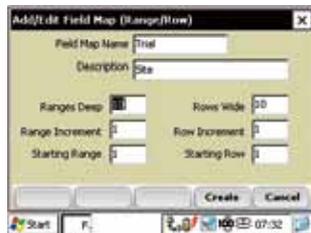
Вначале предлагается выбор следующих пунктов меню:

- **Действие:** здесь производится выбор между модулями бонитировки или сбора урожая
- **Полевой план:** выбор существующего полевого плана
- **Шаблон параметров:** выбор шаблона параметров, т.е. релевантных характеристик, таких, как масса, влажность и т.п.

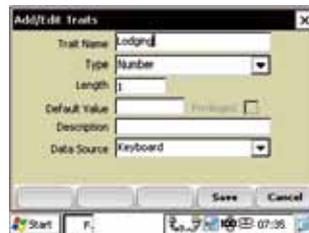


Подготовка.

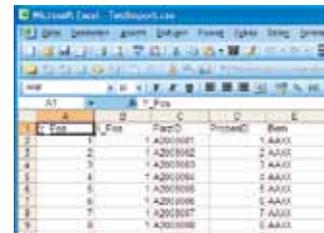
Вначале создается полевой план для последующих сбора и регистрации данных. Возможны как создание нового полевого плана в программе FRS, так и импорт уже существующего.



Полевой план может создаваться в программе FRS. Для этого необходимо сохранить полевой план под определенным именем и задать количество столбцов и рядов



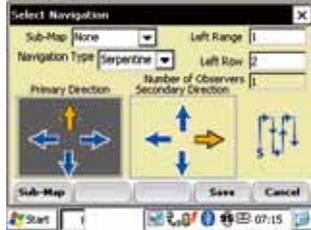
Специфичные для работы характеристики создаются самостоятельно или импортируются



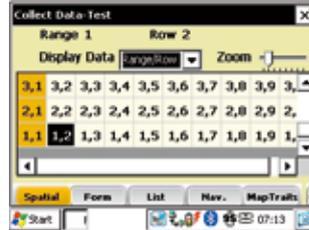
Разумеется, предусмотрена возможность импорта определенных заранее полевых планов и характеристик характеристик и полевых планов

Регистрация данных в рамках бонитировки.

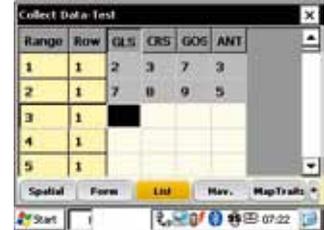
Модуль бонитировки программы FRS используется для учета результатов наблюдений с экспериментальных участков.



В первую очередь определяется навигация на поле, т.е. то, в каком направлении или в какой форме Вы намерены передвигаться

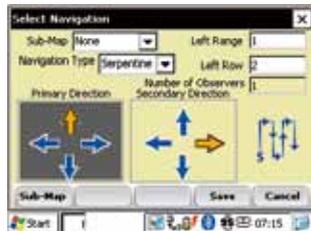


Выделения определенных ранее характеристик могут быть зафиксированы непосредственно в полевом плане. При этом уже учтенные деланки выделяются оранжевым цветом, а учитываемые в данный момент - черным

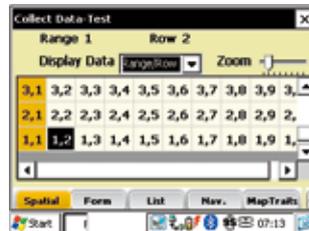


Регистрация данных в рамках уборки урожая.

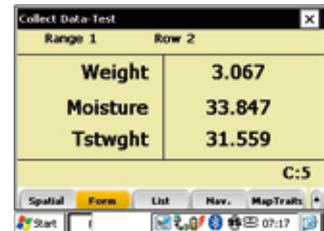
Модуль уборки урожая программы FRS используется для сохранения результатов измерений в полевом плане.



В первую очередь определяется навигация на поле, т.е. то, в каком направлении или в какой форме Вы намерены передвигаться



После каждого измерения выбранные характеристики учитываются в полевом плане. При этом уже учтенные деланки выделяются оранжевым цветом, а учитываемые в данный момент - черным

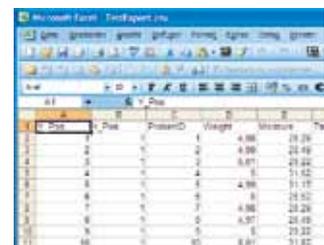


Передача данных.

После регистрации данных они могут быть переданы в файл CSV для последующего использования. Формат CSV является текстовым, что

позволяет просматривать файл в любом текстовом редакторе. Форматы данных совместимы со следующими программами:

- Prism – Central Software Solutions
- Agrobases – Agronomix Software, Inc.
- ARM – Gylling Data Management Inc.
- PIAF



Сервисное обслуживание WINTERSTEIGER.

Поставка продукции покупателю - это только начало услуг производителя по сопровождению.

Лучшее время для оценки качества инвестиций наступает через много лет после поставки. Поэтому компания WINTERSTEIGER приложила все необходимые усилия для создания всемирной сети сервисного обслуживания.

Ввод в эксплуатацию и обучение

Обе услуги компания WINTERSTEIGER гарантирует присутствием своих экспертов по всему миру - в любой точке, где будет работать наша техника.

Превентивное техобслуживание

Техобслуживание и профилактическая замена определенных заранее расходных деталей, проводимые в фиксированные сроки, устраняют проблемы еще до их возникновения. Например, во время планового перерыва в работе нашего клиента, чтобы таким образом еще более снизить общие расходы на техобслуживание.

Дежурная информационно-справочная служба

Эта услуга наглядно показывает, насколько высокие требования мы предъявляем к себе в области обслуживания партнеров, находящихся в любой точке мира. В любое время суток нашим клиентам гарантирована высококлассная поддержка и консультационные услуги.

Профессиональная команда службы поддержки клиента

Многочисленная команда отлично подготовленных сотрудников службы сервиса ведет комплексную работу по следующим направлениям:

- Установка и ввод в эксплуатацию
- Обучение
- Профилактическое техобслуживание
- Модернизация
- Модификация
- Устранение неисправностей
- Ремонт
- Техническая поддержка
- Оперативное снабжение запасными частями

Консультационные услуги

- Консультации экспертов относительно технического оснащения научно-исследовательских учреждений
- Участие в международных симпозиумах по семеноводству
- Организация контактов с экспертами
- Информационные мероприятия для консультантов по сельскому хозяйству на темы определения и проведения проектов или передачи технологий



Интенсивные обучающие и тренировочные курсы

WINTERSTEIGER регулярно проводит семинары и тренировочные курсы для обслуживающего персонала, как непосредственно на месте, так и на базе нашего головного предприятия в Австрии, либо в одном из наших зарубежных представительств. Эти мероприятия мы рассматриваем как обязательную предпосылку безупречного управления техникой и ее безотказной работы. Они помогают избежать простоев и способствуют снижению расходов на эксплуатацию. Технический персонал как головного предприятия WINTERSTEIGER, так и наших представительств, постоянно проходит курсы по повышению квалификации и ознакомлению с новыми разработками.

Кто с WINTERSTEIGER сеет, тот и с WINTERSTEIGER жнет.

Компания WINTERSTEIGER - лидер отрасли, значение которой неуклонно возрастает и будет возрастать с каждым днем. Новые разработки в области селекции и семеноводства должны внести решающий вклад в решение глобальной проблемы - обеспечение долгосрочной продовольственной и энергетической безопасности человечества. WINTERSTEIGER предлагает необходимые для этого технологии.

Специально разработанные и сочетающиеся машины, обеспечивающие полную механизацию селекционно-семеноводческих работ - от посева до сбора урожая.

■ Посев

Сеялки пунктирного высева, порционные сеялки сплошного высева, рядовые сеялки, деланочные трактора для фронтальной и задней навески сеялок

■ Удобрение и защита растений

Селекционная машина для внесения удобрений, полевой навесной опрыскиватель, ручной деланочный опрыскиватель

■ Бонитировка

Полевые ПК для мобильного сбора и регистрации данных

■ Сбор урожая

Селекционные комбайны, пучковые молотилки, селекционные кормоуборочные комбайны

■ Обработка

Колосовые молотилки, кукурузные молотилки, машины для влажного протравливания, измельчители зеленой массы, делители образцов семян



Селекционный комбайн Split



Сеялка сплошного посева Plotseed S



Селекционный комбайн Delta



Лабораторная молотилка LD 350

Поставляя весь спектр оборудования для селекции и семеноводства, WINTERSTEIGER зарекомендовал себя надежным партнером для клиентов из самых разных отраслей:

■ Сельскохозяйственные университеты и исследовательские центры

■ Министерства сельского хозяйства и их департаменты растениеводства

■ Национальные и международные учреждения по реализации опытно-исследовательских проектов

■ Национальные и международные компании, ведущие исследо-

вательскую деятельность в области растениеводства и защиты растений

■ Предприятия обслуживания, проводящие практические испытания для научно-исследовательских организаций

Ценное зерно
заслуживает бережного сбора.



WINTERSTEIGER по всему миру.

Компания WINTERSTEIGER является признанным лидером в каждом из трех реализуемых ею направлений деятельности: SPORTS, SEEDMECH и WOODTECH. С одной стороны, успех основан на бескомпромиссной близости к клиенту, которой мы достигаем за счет охватывающей весь мир плотной сети центров продаж и сервисного обслуживания. С другой стороны - на грамотном, взвешенном и ориентированном на будущее планировании. Определяющими для нас являются следующие принципы:

■ Используя «Принцип прогресса», мы шаг за шагом, путем планомерных инвестиций в исследования и новые разработки укрепляем наше ведущее положение.

■ Под «Принципом качества и производительности» нами подразумеваются как осуществляемые с применением самых современных компьютерных технологий планирование и проектирование, непосредственно переходящие в полностью автоматизированный процесс производства, так и жесткая система контроля качества на всех этапах - от конструирования до сервисного обслуживания.

■ Чтобы соответствовать «Принципу квалификации» мы обеспечиваем первоклассную профессиональную подготовку наших сотрудников. Постоянное повышение квалификации является неотъемлемой составляющей нашей стратегии.

■ «Принцип постоянства» включает в себя, с одной стороны, наш вклад в достижение и сохранение успеха нашими клиентами. С другой стороны, в нем выражается наше четкое осознание необходимости бережного обращения с природными ресурсами.

Результат:

- 15 собственных предприятий
- 60 представительств
- Реализация в 130 странах мира
- 85 % доли экспорта
- Мировая лидирующая позиция на рынке в каждой из 3 сфер предприятия

Сектор SPORTS

Комплексные предложения в области проката лыж и сноубордов и связанных с этим услуг.



Сектор SEEDMECH

Комплексные предложения для механизации селекционных процессов в сельском хозяйстве.



Сектор WOODTECH

Комплексные предложения для высокоточного распила древесины.



Главное предприятие концерна в г. Рид-им-Иннкрайс (Верхняя Австрия)

Успех начинается с верного решения,
принятого в нужный момент. Мы ждем Вас!

WINTERSTEIGER
Thinking about tomorrow.

Центральный офис:

Австрия: WINTERSTEIGER AG, 4910 Ried, Austria, Dimmelstrasse 9, тел.: +43 7752 919-0, факс: +43 7752 919-57, seedmech@wintersteiger.at

Зарубежные компании:

Бразилия: WINTERSTEIGER SOUTH AMERICA COMERCIO DE MAQUINAS LTDA, Av. Sete de Setembro 4884, conj. 203 e 204, Batel, CEP: 80240-000, Curitiba - PR, Brasil, тел.: / факс: +55 41 3343 6853, office@wintersteiger.com.br

Китай: WINTERSTEIGER China Co. Ltd., 9/F New Poly Plaza No.1 Chaoyangmen North Ave, Dongcheng District, 100010 Beijing, China, тел.: +86 10 8419 3334, факс: +86 10 8419 3399, office@wintersteiger.com.cn

Германия: WINTERSTEIGER AG, Филиал Deutschland, D-94535 Eging am See, Kollmering 10, тел.: +49 8544 974-634, факс: +49 8544 974-640, seedmech@wintersteiger.at

Франция: SKID WINTERSTEIGER S.A.S., 93 Avenue de la Paix, F-41700 Contres, тел.: +33 (0) 2 54 79 06 33, факс: +33 (0) 2 54 79 07 44, palphonse.wintersteiger@wanadoo.fr

Италия: WINTERSTEIGER Italia s.r.l., Strada Ninz, 82, I-39030 La Villa in Badia (BZ), тел.: +39 0471 844 186, факс: +39 0471 844 179, info@wintersteiger.it

Канада: WINTERSTEIGER Inc., 2933 Miners Avenue, Saskatoon, SK S7K 4Z6, тел.: +1 306 343 8408, факс: +1 306 343 8278, mailbox@wintersteiger.com

Россия: ООО „ВИНТЕРШТАЙГЕР“, бизнес-центр „ACADEMY“, офис 319, ул. Кржижановского 14, корпус 3, 117218 Москва Тел.: +7 495 645 84 91, факс: +7 495 645 84 92, office@wintersteiger.ru

США: WINTERSTEIGER Inc., 4705 Amelia Earhart Drive, Salt Lake City, UT 84116-2876, тел.: +1 801 355 6550, факс: +1 801 355 6541, mailbox@wintersteiger.com

Представительства:

Австралия: Аделаида, **Аргентина:** Росарио, **Болгария:** Хасково, **Великобритания:** Эссекс, **Венгрия:** Ясбольдогхаза, **Греция:** Афины, **Египет:** Каир, **Индия:** Нью-Дели, **Иран:** Тегеран, **Испания:** Сарагоса, **Казахстан:** Астана, **Колумбия:** Богота, **Корея:** Сеул, **Марокко:** Касабланка, **Мексика / Венесуэла:** Мехико, **Нидерланды:** Эттен-Лейр, **Парагвай:** Асунсьон, **Польша:** Познань, **Португалия:** Лиссабон, **Сирия:** Дамаск, **Словакия:** Братислава, **Тунис:** Тунис, **Турция:** Анкара, **Украина:** Киев, **Уругвай:** Монтевидео, **Хорватия:** Пожега, **Чехия:** Литомишль, **Япония:** Токио