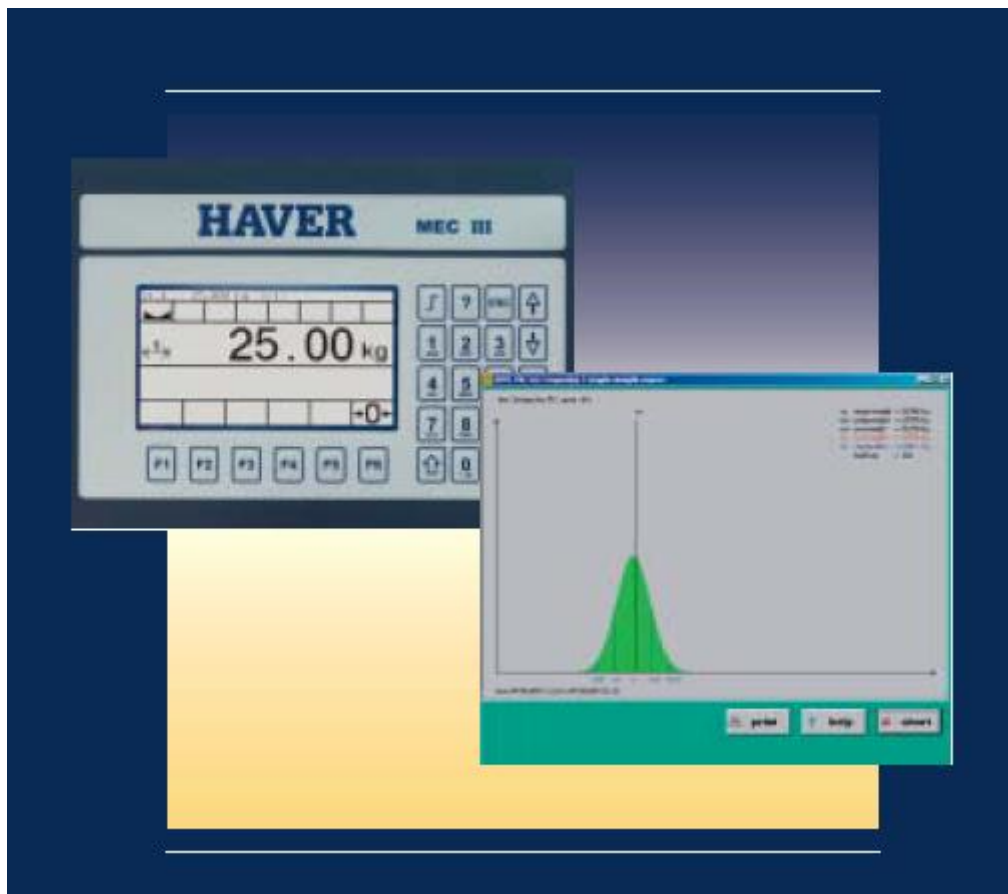


HAVER-электронные весы MEC III комплекс обработки данных 6.0

Информация



HAVER-электронные весы MEC III

MEC III - результат постоянного развития электронных весов фирмы HAVER шестого поколения. В мире используется более 20000 таких устройств на упаковочных машинах фирмы HAVER.

MEC III – простое, надежное электронное устройство с разрешающей способностью до 6000 единиц. В нем можно делить измерения на три области. Настройка ведется в диалоге. Запись показаний защищена от сбоя в сети. Помимо процедур взвешивания MEC III управляет по входам и выходам другими функциями упаковочной установки. Управление и показание всех функций осуществляется через удаленный терминал. На нем графически отображаются все рабочие ситуации упаковочной установки, такие как:

показания взвешиваний;

настройки весов;

диалоги;

режимы работы установки;

сообщения об ошибках.

Параметры в меню задаются шаг за шагом, либо объясняются с помощью пиктограмм и функциональных сенсорных кнопок. Текст и числа вводятся нажатием на кнопки, которые обозначают соответствующие буквы и цифры. Текстовая информация может быть отображена на многих языках.

Удаленный терминал МАС III



Для задания режимов работы упаковочной установки имеются вспомогательные средства, которые сверяют процесс наполнения по времени наполнения и потока материала.

Блочное управление МЕС II

Аналогово-цифровой модуль

ЦПУ модуль

Цифровой модуль ввода вывода

Возможности электронных весов МЕС III:

- взвешивание брутто/нетто
- тарирование (калибровка)
- регулировка времени наполнения
- регулировка попутного потока
- динамическое выключение наполнения
- весовой анализ/определение объема наполнения
- оценка допустимых отклонений от номинальных значений
- адаптивное ослабление сигнала взвешивания
- обнаружение разрыва мешка
- продув раструба наполнителя, в зависимости от силы потока материала
- память параметров по 99 видам продуктов
- возможна корректировка веса с помощью последовательного подключения контрольных весов

Устройство обработки данных состоит из нескольких частей (модулей): терминала с сенсорной клавиатурой, экраном и модулем управления. Терминал доступен оператору, а модуль управления спрятан в распределительном шкафу. Все электрика подключается с помощью штекеров, поэтому очень просто произвести замену компонентов.

Технические параметры:

Тип защиты:

- терминал IP65
- модуль управления IP20

Условия окружающей среды:

- Диапазон рабочей температуры, гарантирующий точность с – 10 до +40 градусов Цельсия. Работоспособность в диапазоне -10 +50 градусов Цельсия.

- Температура при хранении в диапазоне – 20 до +70 градусов Цельсия.
- Влажность 0-95 % , не более 30 дней в году (согласно DIN 40040/OIML)/
EMV: нечувствителен к радиооблучению и помехам в сети согласно нормам EN 455501 соответственно мешающее излучение EN 50081 и невосприимчивость к помехам EN 500082.

Напряжение:

- 24 вольт, постоянный ток, +/-20%, макс. 5 % пульсаций
- потребляет 10 вольт-ампер

Память:

- настройка весов EEPROM
- параметр буфер (область памяти ЭВМ, используемая для временного хранения информации)
- программа FLASH

Аналоговая часть:

- аналого-цифровой конвертор 20bit сигма/дельта
- время преобразования: 20 мс
- максимальное разрешение: 6000 d при 1 μ V/d
- питание весоизмерительного датчика 10 Вольт постоянный ток
- 1-4 DMS весовых ячеек с тензодатчиком соответственно 350 Ω
- калибровка: коррекция путем диалога

Цифровые входы, выходы:

- 24 Вольт, потенциал разделен
- тест на короткое замыкание 0,5 А про выход
- 24 входа 24 выхода про модуль с LED индикаторами и подключение по трем фазам с помощью пружинных клемм
- опционально - можно расширить до 6 модулей

Разъемы:

- разъем внутренней сети для подключения сервера взвешивания
- RS232/RS485 для модема и DPS компьютера
- свободный RS485 разъем
- RS485 разъем для терминала и второго экрана

HAVER - программа обработки данных 6.0

HAVER - комплекс обработки данных 6.0 программа получения, протоколирования и обработки данных взвешивания.

Эти данные считываются по внутренней сети типа «Эзернет» через последовательный интерфейс и затем заносятся в базу данных. Считываются данные с системы управления весами HAVER и приспособленных для этого контрольных весов. Программное обеспечение не ограничивает количество подключаемых упаковочных линий. Это количество ограничивается только мощностью компьютеров.

Могут обрабатываться следующие данные: номера линий, номера весов, типы видов продуктов, обозначения видов продуктов, фактический вес, заданный вес, вес тары, превышение веса, недостача веса и многое другое.

Исходя из этих показателей, могут быть составлены отчеты по установке, по отдельным весам, отчеты об ошибках. При этом отчеты создаются, учитывая ваши персональные задачи. При этом существует возможность представить отчеты в виде гауссового распределения.

Отчеты можно представлять автоматически ежедневно, еженедельно, ежемесячно. Кроме того, производимую в настоящий момент продукцию можно наблюдать с помощью представления в виде диаграммы и таблицы, которую можно самостоятельно сконфигурировать. Это позволит непосредственно отслеживать возможные проблемы при выпуске продукции.

Так как программа может работать как веб-приложение, то ее можно запустить и обслуживать на любых компьютерах фирмы. Для этого будет необходимо наличие internet explorer, исходя из этого необходима инсталляция программы на сервер. Потребуется также операционная система Windows 2000 Professional либо Windows XP Professional либо новые версии операционных систем Windows.

Если используется бесплатная база данных, то на ней можно сохранять до 25 млн. записей. Если возникает необходимость количество данных увеличить свыше этого значения, то надо приобретать лицензионную версию базы данных. Такая база данных работает под Microsoft SQL Server либо Oracle 10 либо более новой версии.

Кроме того, данные из базы данных могут быть экспортированы в XML-данные, так что другие программы (например, Microsoft Excel) прочитат и затем обрабатывать.