

IT8000E



Промышленный весовой терминал Для требовательных заданий по взвешиванию и дозировке

IT8000E - Свободно программируемый весовой терминал

Корпус из нержавеющей стали IP65

Годен для тяжелых условий использования.

С подставкой для установки на стол или монтажа на стену. Интегрированный блок питания, все кабеля проходят через винтовые соединения.

Яркий TFT-цветной дисплей

С широким углом обзора, большим индикатором веса и от 4 до 8 строк ввода.



Простота и скорость в работе

через интегрированную буквенную клавиатуру, функциональные клавиши и программируемые клавиши опционально через внешнюю ПК-клавиатуру (связь через кабель или Bluetooth).

Для стационарной или мобильной установки

с интегрированным блоком питания 110-240VAC или с внешним аккумулятором 12/24VDC.

Универсальное применение

Весовой терминал IT8000E разработан для ответственного промышленного применения в химической и в фармацевтической отраслях, в пищевой и многих других промышленности. Промышленное исполнение, мощное модульное оборудование и возможность свободного программирования позволяют помимо применения стандартных программ, находить решения для специфических заданий таких как:

- Отправление и получение продукции
- Наполнение сыпучими материалами и жидкостями
- Приемно-/разгрузочные весы
- Весовые и дозаторные системы в динамике
- Автомобильные/поисковые весовые системы.
- Мобильные системы сбора данных.

Весовая электроника

Возможность внутреннего подключения одних или двух весов и до 6-ти весов при внешнем подключении. Устанавливаемая скорость до 800 измерений за секунду. Высокая EMV-стойкость до минимум 10V/m. Разрешение 6000d при макс. 80% предварительной нагрузке. Возможно применение в качестве многодиапазонных (например 3x3000d) или многоинтервальных весов. Внутренняя память для 120.000 взвешиваний.

Модульная концепция

Модульное строение электроники делает возможным множественные конфигурации прибора с:

- Корпус - настольно настенная или монтажная версия
- Питание - постоянное или переменное
- Весы - аналоговый или цифровой сигнал
- Связь - 10/100 Mbps интерфейс Ethernet с интегрированным Web сервером, опционно WLAN
- Интегрированный USB 2.0 Host интерфейс для принтера, сканнера и USB-Stick
- До 4-х последовательных интерфейсов (на выбор RS232, RS485, RS422, 20mA CL) для подключения табло, принтеру этикеток и т. Д.
- Вариативность концепции входов/выходов с до 64 цифровых входов/выходов
- Связь Feldbus через Profibus DP или Modbus TCP
- Аналоговые входы/выхода и т. д.

С данными опциями системными конфигурациями можно найти оптимальную системную конфигурацию для любого задания, как для стационарного так и для мобильного применения.

Свободно программируемый

Стандартные программы можно изменять к определенным задачам.

Новые программы простейшим образом можно разработать на ПК в среде программирования RTC.

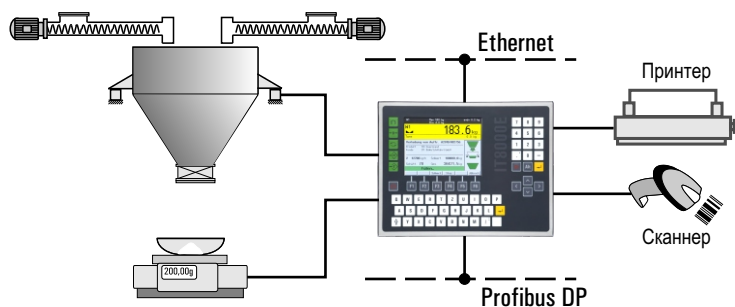
Простота интеграции

Базирующаяся на Linux операционная система с интегрированным веб сервером создает функциональные условия для применения IT8000E в сети.

Опционально возможна беспроводная передача данных через WLAN, а также удаленное обслуживание через интернет.

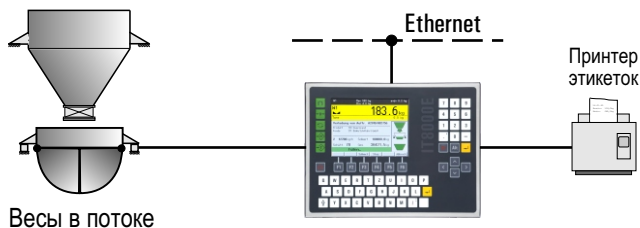
IT8000E - Стандартные программы (примеры)

BATCH



Автоматические и ручные системы дозирования
до 4-ми весов, с учетом сырья и файлом рецептов, Быстрая и точная многокомпонентная дозировка в режиме грубо/точно, с оптимизацией опережения, или ручной дозировкой с индикацией графиков и остатка, управление шагами процесса (через цифровые входа/выхода или Profibus DP) печать протокола отгрузок, статистика расходов, опционально прием рецептов из сетевого списка, а также сохранение результатов отгрузок в сети.

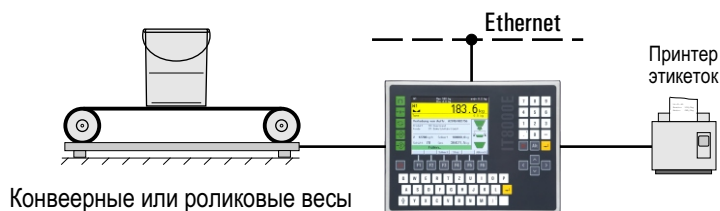
BULK



Весы в потоке

Управление весами в потоке
Промежуточное взвешивание для приемки или отгрузки сыпучих материалов в автомобили, вагоны или корабли, с управлением данными продукта и ячейками. Возможное удаленное управление через Feldbus (например, Profibus DP)

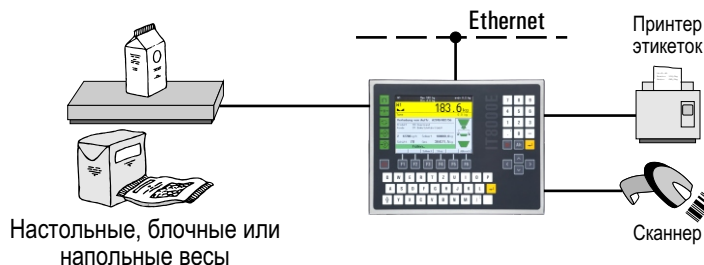
CHECK



Конвейерные или роликовые весы

Контрольное взвешивание
Быстрый контроль веса на конвейерных или роликовых весах в потоке или режиме start/stop, классификация образцов в 5 областях зон погрешности, возможен контроль брака, опционно подключение к принтеру этикеток для маркировки цены, с данными продукта и статистики

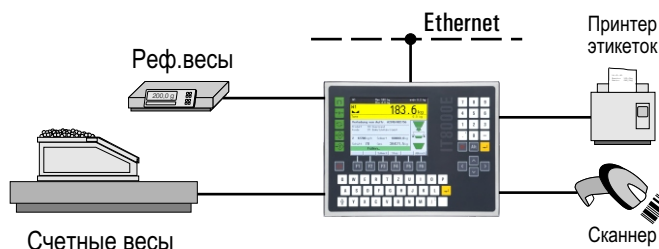
SQC



Настольные, блочные или напольные весы

Контрольное взвешивание образцов согласно предписаниям упаковки
Сбор и печать статистических данных для 250 продуктов на 20 линиях согласно FPVO, контроль веса или объема, с возможностью ввода сопроводительных данных.

BASIC/COUNT



Счетные весы

Счетные весы
Определение среднего веса единицы продукции референц. весами, Определение среднего кол-ва единиц продукции добавлением или изъятием частей, с индикацией графика, настраиваемой печатью и передачей данных. С данными артикля, счетчиком позиций, памятью общей суммы, автоматическим тарированием, контролем +/- и многими другими функциями.

TRUCK/ONLINE



Автомобильные весы
Первое, второе взвешивание и взвешивание с известной тарой, внутренняя память для адресов, данных продукта и значений веса, настраиваемая печать весовой квитанции, возможна функция переключение/объединение платформ, опционально подключение выносного табло, светофоров и внешней ПК-клавиатуры.

IT8000E - Технические характеристики

Весовая электроника

Для подключения 1 или 2-х весовых подструктур с максимально до 16-ти аналоговых-DMS-датчиками, 4-х или 6-ти проводниковой техникой, поверочное разрешение 6000d (при макс. 80% предварительной нагрузкой). Внутреннее разрешение 524.000d.

Скорость взвешивания устанавливаемая 50-800 /сек., чувствительность 0,33μV/e. Опционно подключение цифровых весов. Опционно внешнее подключение 6-ти весов через ADCBox.

Калибровка

Калибровка через подсказки. Установка 1-, 2- или 3-диапазонных весов или многоинтервальных весов. Коррекция грузом или через ввод чувствительности датчика. Возможность линеаризации с 6-тью точками подключение инклинометра.

Питание

На выбор 110 – 240VAC, 50 – 60Hz через интегрированный блок питания или 12 – 30VDC.

Потребляемая мощность макс. 20VA

Рабочая температура

– 10 до + 40°C при 95% отн. влажности, не конденсируемой.

Дисплей и клавиатура

Яркий и контрастный 5,7" TFT- цветной дисплей, 320x240 пикселей, с широким углом обзора, большой индикатор веса и 4-8 строк ввода. Программируемые клавиши, буквенно-цифровая клавиатура, весовые клавиши для обнуления и тарирования, а также функциональные клавиши, расположены в зависимости от программы применения. Возможно подключение ПК-клавиатуры через USB штекер (с кабельным или Bluetooth - соединением).

Интерфейс

Максимально 4, на выбор RS232, RS485, RS422 или 20mA CL (пассивный) для подключения принтера этикеток, выносного табло считывающих приборов и т. д.

Цифровые/аналоговые интерфейсы

Максимально 4 внутренних, оптоизолированных входа/выхода, 24VDC, или внешнее релейное-/транзисторно соединение (макс.64 входа/выхода). Внутренний 15Bit-аналоговый выход. Возможность подключения внешнего модуля для 4-х аналоговых входов/выходов.

Feldbus-интерфейс

Profibus DP 12MBit/s или Modbus TCP.

Ethernet-связь

10/100BASE-T Ethernet интерфейс с интегрированным веб сервером, опция WLAN.

USB

USB 2.0 Host Interface с опционным IP65-разъемом для подключения ПК-клавиатуры, сканнера, USB-Stick и т.д.

Безопасность

Защита данных при отключении питания, пароль, часы реального времени поддерживаемые батареей. Возможная удаленная диагностика через Ethernet/Internet

Центральный процессор / Операционная система

Процессор 32-Bit-ARM, 266MHz, память 1,5MB, расширяемая. Базирующаяся на Linux многозадачная система реального времени.

Возможность свободного программирования

Обширная среда программирования и проверки для ПК, свободное программирование через RTC WIN в 'C' по WELMEC Software Guidelines, возможна полноценная разработка и тестирование на ПК.

Опции

RTC WIN

IT8000E среда программирования

PC COM+

ActiveX-компоненты для ссылок с программ ПК.

Исполнения/опции:

Настольно-/настенная версия



- Корпус из нержавеющей стали, защита IP65
- Для установки на стол, монтажа на стену или на опору
- Размеры ШхВхГ: 330x239x134мм

Монтажная версия



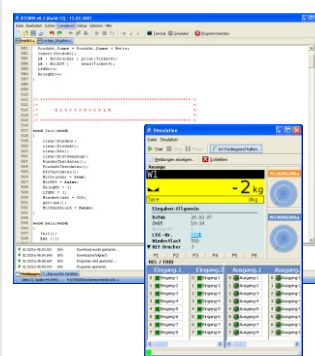
- Корпус из нержавеющей стали, фронтальная защита IP65
- Для монтажа в монтажный шкаф
- Размеры ШхВхГ: 285x224x69мм
- Вырез: 268x207мм

WLAN



- Опции: WLU-модуль для подключения к WLAN-сети (802.11b/g)
- Шифрование безопасности

RTC WIN



Директивы: 2009/23/EG, 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2004/22/EG

Нормы: EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 60950, OIML R51, OIML R61, OIML R107



EC-сертификация ка NSW.
MID подтверждение
соответствие образца как
SWA, SWE, SKW, GAW, PAW
и SWT



Украина: Сертификат
NSW, SWA, SKW, SWT
в подготовке

SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 - www.systecnet.com

Консультации и продажа

Технические изменения защищены

ST.2309.1222 IT8000E_DBR.PDF 09.2014