

IT4000E



**Промышленный весовой терминал
для взвешивания и дозирования**

IT4000E - промышленный 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 кабели проходят через винтовые соединения.

Яркий TFT-цветной дисплей

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



Простое и быстрое управление

через интегрированную 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 внешней батареей 12/24VDC.

Универсальное применение

Весовой терминал IT4000E разработан для промышленного применения в химической и в фармацевтической отраслях, в пищевой и многих других промышленности. Промышленное исполнение, мощное модульное оборудование и доступное стандартное программное обеспечение позволяют применение как:

- Весовой терминал с регистрацией доп. данных
- Весовой терминал для кол-венного подсчета
- Весовой терминал для автовесов
- Весовой терминал для контрольного взвешивания
- Управление дозировкой
- Мобильная система сбора данных.

Весовая электроника

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 2-х последовательных интерфейсов (на выбор RS232, RS485, RS422, 20mA CL) для подключения табло, принтеру этикеток и т. д.

С данными системными конфигурациями можно найти оптимальное решение для любого запроса, как для стационарного так и для мобильного применения.

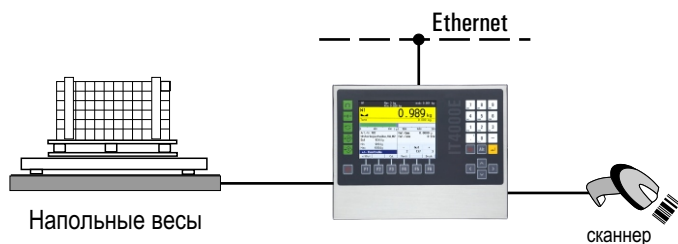
Простые интеграции

Базирующаяся на Linux операционная система с интегрированным веб сервером создает функциональные условия для применения IT4000E в сети.

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

IT4000E - стандартные приложения

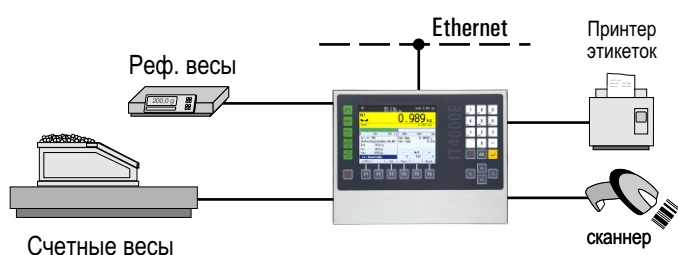
BASIC/COUNT



Весы-регистратор (BASIC)

Учет значений веса через 1 или 2 подключенные весы (напольные, настольные, подвесные и т. д.). Регистрация дополнительных данных через клавиатуру, кабель или радио-сканнер. Передача всех данных по Ethernet или WLAN на сервер клиента. Память данных в IT4000E или на сервере клиента.

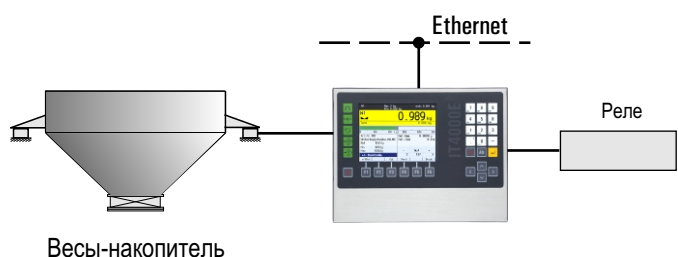
BASIC/COUNT



Счетные весы (COUNT)

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

CONTROL/ONLINE



Весы с точкой переключения (CONTROL)

Переключение в зависимости от веса/контроль значений веса на накопителе или платформенных весах.

Весы с удаленным управлением (ONLINE)

Управление всех весов и функции диалога с ПК через Ethernet, сохранение данных взвешиваний во внутренней или внешней памяти.

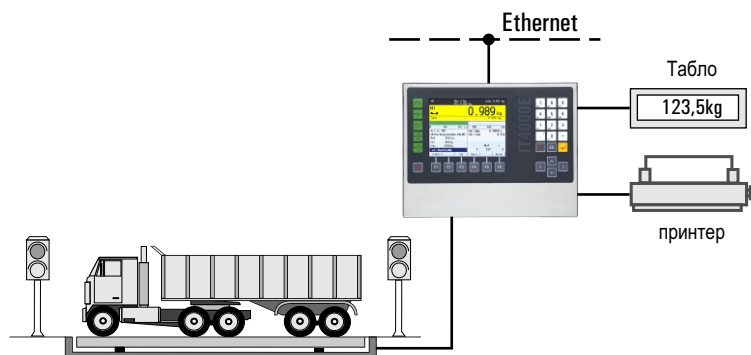
DOS



Управление дозировкой (кроме автоматических весов)

Быстрая и точная дозировка грубо/точно, с оптимизацией опережения, параметрами продуктов и статистическими данными для 10 продуктов. Сохранение данных и отдаленная диагностика возможна через интегрированный веб сервер по Ethernet.

TRUCK/ONLINE



Автомобильные весы

Первое, второе взвешивание и взвешивание с известной тарой, ввод дополнительных данных, внутренняя память значений веса, настраиваемая печать весовой квитанции, передача данных через Ethernet. Опционально подключение выносного табло, светофоров и внешней ПК-клавиатуры.

В режиме ONLINE возможно полное управление с ПК (с памятью в IT4000E или на жестком диске ПК).

IT4000E - Технические характеристики

Весовая электроника

Для подключения 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 2-х весов через DUAL-ADM. Опционно подключение цифровых весов.

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.

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, цифровая клавиатура с двойным назначением для ввода буквенно-цифровых данных, весовые клавиши для обнуления и тарирования, а также функциональные клавиши, расположены в зависимости от программы применения. Возможно подключение ПК-клавиатуры (с кабельным или Bluetooth - соединением).

Интерфейс

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

Цифровые/аналоговые интерфейсы

Опционно 4 оптоизолированных входа/выхода, 24VDC, или внешнее релейное-/транзисторно соединение (макс. 4 входа/выхода). Опционный внутренний 15Bit-аналоговый выход.

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

Процессор 32-Bit-ARM, 266MHz, Память 0,5MB.

Опции

PC COM+

ActiveX-компоненты для связи с ПК программами.

Relais-Box

Внешняя релейная-/транзисторная связь с оптоизолированными входами и релейными или транзисторными выходами для управления загрузкой.

Защитный чехол

из прозрачной пластмассы, для защиты дисплея и клавиатуры от загрязнений.

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



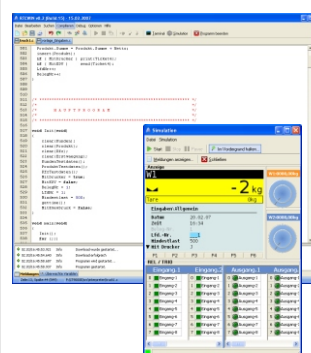
- Корпус из нержавеющей стали, фронтальная защита IP65
- Для монтажа в монтажный шкаф
- Размеры ШхВхГ: 285x224x69мм
- Вырез: 268x207мм

WLAN



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

Отдаленная диагностика



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



EC- сертификация как NSW

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



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.2309.1212 IT4000E_DBR.PDF 09.2014