

IT3000M



**Универсальный,
подлежащий поверке
промышленный
весовой терминал**

IT3000M - Универсальный промышленный весовой терминал

Корпус из нержавеющей стали IP69K

Подходит для очень грязных условий работы.
С дугами для установки на столе или монтажа на стену.
Интегрированный блок питания, все подводы кабелей
через плотные резьбовые соединения.



LCD-дисплей

для индикации веса,
диалога с пользователем и
калибровки. С подсветкой, высота
символов 14mm.

Клавиатура

с клавишами для обнуления,
тарирования и печати значений веса.
Цифровые клавиши для ручного ввода веса тары и
сопутствующих данных.
Ввод текста через клавиши с двойным значением.

Питание

110 – 240VAC (интегрирован)
для стационарного применения
или 12 – 30VDC (интегрирован)
для мобильного применения.

Универсальное применение

Подходит для тяжелых условий работы с высокими требованиями гигиены, например при производстве продуктов питания, фармакологической и химической промышленности.

Высокое удобство эксплуатации

Хорошо читаемый LCD-дисплей для индикации веса, дополнительных данных и текстовых подсказок, вместе с клавиатурой обеспечивают простое и безошибочное использование.

Весовая электроника

IT3000M предусмотрен для подключения 1 или 2-х весов с max. 16 датчиками. Поверочное разрешение составляет 6000d при max. 80% нагрузки. Возможно применение в качестве много диапазонных весов (например, 3x3000d) или многоинтервальных весов. Опционно, возможно подключение цифровых датчиков.

Весовые программы

Индикация веса нетто, тары и брутто. Четкие подсказки с возможностью ввода до 20 дополнительных данных (например, № заказа, № клиента, № продукта и т.д.). Конфигурируемые длина и ввод дополнительных данных. Весовые данные могут сохраняться во внутренней памяти (только для применений BASIC, TRUCK и ONLINE). Возможен подсчет единиц изделий или расчет общего веса.

С помощью дополнительных модуле применение IT3000M можно расширить:

Печать весовой квитанции

через опциональный интерфейс печати. Полностью настраиваемая печать на принтере. Печать значений веса, итогового веса, даты, времени, текстовых данных, введенных и расчетных значений.

Передача данных на ПК

После каждого взвешивания передача всех данных: дата, время и вес, сохранение на жестком диске.

Режим PC ONLINE

через опционный ПК интерфейс. Запрос веса, тарирование, обнуление и другие функции с ПК. На выбор с внутренней памятью в IT3000M или на жестком диске ПК. Передача данных последовательно или через Ethernet.

Переключение и дозировка

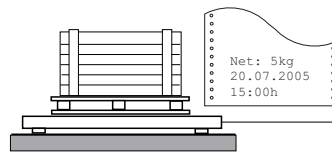
Через опционный модуль входов/выходов можно наблюдать за 2-мя граничными значениями веса. Возможен пуск взвешивания и тарирование с внешних клавиш. В качестве альтернативы входы/выходы можно использовать для простого процесса наполнения с клавишами пуск и стоп.

IT3000M - Стандартные программы

BASIC

Весовой терминал

Ввод дополнительных данных, например, № заказа и № артикла, тарирование, взвешивание и суммирование, сохранение, печать весовых квитанций, передача данных на ПК.



Напольные весы

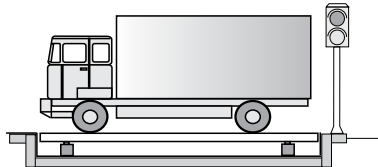


Подключения:
Принтер, ПК или
выносное табло

TRUCK

Весовой терминал для автовесов

Первое, второе взвешивание, взвешивание с постоянной тарой, сохранение результатов взвешивания, печать весовой квитанции, управление светофорами, передача данных.



Автомобильные весы



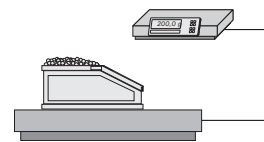
Подключения:
Принтер, светофор, ПК
или выносное табло

COUNT

Весовой терминал для подсчета кол-ва изделий

Определение веса изделия на эталонных весах, определение кол-ва с помощью оптимизации эталонного. веса. Добавление, изъятие изделий, индикация плюс/минус, счетчик позиций, память итогов.

Эталонные весы



Весы для подсчета

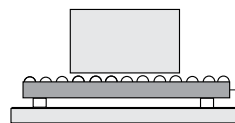


Подключения:
Принтер и ПК

CHECK

Весовой терминал для контроля кол-ва изделий

Контрольное взвешивание при поступлении на склад, или после отгрузки. Контроль веса с помощью вывода сигнала Min-/Max.



Роликовые весы



Подключения:
Relaisbox, принтер и
ПК

FILL

Простая дозировка

Дозировка наполнением или разгрузкой грубым или точным потоком с контролем тары и оптимизацией задержки. Память параметров для 10 продуктов. Входы для сигналов Пуск/Стоп.



Дозировка в мешок

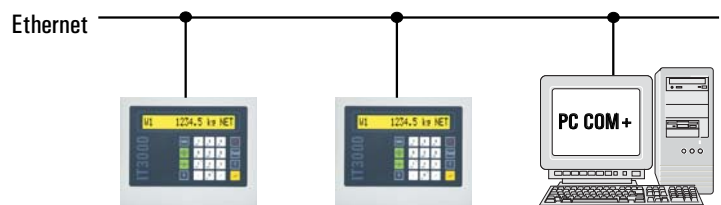


Подключения:
Relaisbox или ПЛК,
принтер и ПК

ONLINE

Поверяемый ONLINE-терминал

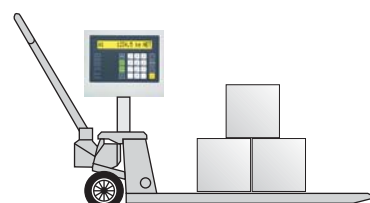
Передача значений веса, тарирование или обнуление по запросу с ПК, связь с ПК последовательно или через Ethernet, память для значений веса на выбор в IT3000M или на ПК.



IT3000M

Мобильные весовые системы

Получение данных, взвешивание и печать весовой квитанции на мобильных весах. Сохранение данных взвешивания.



Подключение:
Принтер

IT3000M - Технические характеристики

Дисплей и клавиатура

LCD дисплей на 20 символов с подсветкой, высота символов 14мм, для отображения значений веса, диалога пользователя и калибровки.

Мембранная клавиатура с цифровыми клавишами для ручного ввода тары и дополнительных данных, весовые клавиши для обнуления и тарирования, а также функциональные клавиши. Ввод буквенных символов с помощью клавиш с двойным значением.

Весовая электроника

Возможность подключения одной или двух весов с max. 16 аналоговыми датчиками (версия AC) или max. 6 весовыми датчиками (версия DC), поверочное разрешение 6000d (при max. 80% нагрузки). Внутреннее разрешение 524.000d. скорость обработки данных 50 /сек., чувствительность 0,33mV/e. Альтернативно возможно подключение модуля для цифровых датчиков (Mettler-Toledo TBrick, K..., MTX, Flintec RC3D, HBM C16i). Сохранение сбоев работы во внутренней памяти FIFO.

Калибровка

для весов с аналоговыми датчиками: предусмотрена настройка в качестве одно-, двух-, или трех диапазоновых или интервальных весов. Корректировка на выбор с помощью веса или цифровым способом путем ввода чувствительности датчиков. С возможностью линеаризации. Калибровка поддерживается подсказками. Все установленные данные или данные калибровки можно передать на ПК или распечатать.

Питание

На выбор 110 – 240VAC, 50 – 60Hz через интегрированный блок питания или 12 – 30VDC. Потребление питания max. 15VA.

Рабочие температуры

– 10 до + 40°C при 95% отн. влажности, без конденсата.

Интерфейсы

PC-интерфейс на выбор Ethernet, RS232 или RS422, настройка в качестве «Передача данных после каждого взвешивания» или «Передача данных по запросу». Возможна удаленная диагностика через интернет.

Интерфейс ПК, на выбор RS232 или RS422, для подключения принтера для печати квитанций с PC-Tool настраиваемый RTC CONFIGURATOR.

Интерфейс выносного табло, на выбор RS232 или RS422, возможность установки различных протоколов выносного табло.

2 цифровых входа и 2 цифровых выхода,

с оптронной развязкой, 24VDC, выходы для точек переключения, наблюдения или простой дозирования. Входы для пуска взвешивания и тарирования или для пуска/остановки дозирования.

Аналоговый выход

0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 2-10V, 32.000 делений для аналогового вывода значений веса.

Память данных

Внутренняя память данных для сохранения результатов последних 120.000 взвешиваний.

Энергонезависимая память даты и времени.

Память программы-применения:

BASIC: 10 постоянных значений тары,
COUNT: 10 эталонных значений веса,
TRUCK: 100 первых взвешиваний,
FILL: 10 продуктов.

Опции

Двойной весовой модуль DUAL-ADM для подключения 2-х аналоговых весов.

PC Software Tool PC COM+ / PC ARCHIVE

для сохранения значений веса на жестком диске ПК, возможно сохранение данных взвешивания нескольких лет.

RTC CONFIGURATOR

PC-Tool для калибровки, а также для конфигурации диалога ввода данных и установки картинки печати.

RTC Web Interface

для удаленной диагностики через связь Ethernet-/Internet.

Кабель подключения Ethernet

с разъемом RJ45, 5м или 10м.

Защитный чехол

для защиты дисплея и клавиатуры от загрязнений.

Исполнение Ex

с сертификацией ATEX для установки во взрывоопасной зоне, класс 2 (газ) или класс 22 (пыль) опционально доступно (IT3000A, IT3000AP, IT3000E).

Исполнения:

Настольно/настенная версия



- Корпус из нержавеющей стали, степень защиты IP69K
- Подходит для установке на столе или монтаже на стене
- Размеры ШхВхГ: 225x190x145 мм

Монтажная версия



- Корпус из нержавеющей стали, степень защиты IP69K
- Монтаж в релейный шкаф
- Размеры ШхВхГ: 216x156x61мм
- Вырез: 199x139мм

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



EG-сертификат NSW

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



NTEP-сертификат NSW



ETL-сертификация в соответствии с UL 60950-1 и CSA C22.2 Nr. 60950-1



EMI в соответствии с FCC часть 15



Mesures Canada: сертификат NSW



Ukraine: сертификат NSW

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

Консультации и продажа

Технические изменения защищены

ST.2309.1515 IT3000M_DBR.PDF 04.2015