

Увеличивают производительность во взрывоопасных средах



Готовы к установке

Весовые терминалы IND570xx укомплектованы всем необходимым для установки во взрывоопасных зонах. В моделях для использования в жестких условиях производства, предназначенных для США, применяются втулки кабелепроводов, а в европейских моделях установлены кабельные уплотнения, соответствующие директивам ATEX.



Прямое управление процессом

Терминал IND570 с твердотельными устройствами ввода-вывода, установленный во взрывоопасной зоне, представляет собой высокопроизводительный технологический контроллер, которому не нужны длинные провода и дополнительная защита от окружающей среды.



Простая интеграция

Данные поступают напрямую из взрывоопасной зоны. Терминалы IND570xx допускают разные варианты передачи данных, из которых можно выбрать наиболее подходящий для конкретного предприятия или процесса.



Качество, признанное на международном уровне

Во взрывоопасных зонах недопустимы сомнения в стабильности и безопасности оборудования. Терминалы IND570xx сертифицированы универсально и применимы практически во всех регионах и отраслях промышленности.



IND570xx Множество задач — один терминал

Высокопроизводительный и универсальный промышленный терминал IND570xx — это простой выбор даже для самых сложных промышленных весовых систем.

IND570xx оснащен широким функционалом для управления весовыми системами. За счет инновационных методов подключения и проверки работоспособности, а также быстрого и безопасного доступа к важным технологическим данным, терминал отвечает постоянно растущим требованиям к точности, надежности, эффективности и прослеживаемости измерений.

Технические характеристики

Физические и электрические

Варианты корпусов	Для использования в жестких условиях производства: нержавеющая сталь 304, IP69K.5 Панельное исполнение: лицевая панель из нерж. стали, алюминиевый каркас и встроенные монтажные приспособления. Сертифицированная степень защиты IP65.
Масса	3,2 кг (7 фунтов)
Условия эксплуатации	От -10 до +40 °C (от 14 до 104 °F), относительная влажность от 10 до 95 %, без конденсации.
Электропитание	Переменный ток: 100-240 В, 50-60 Гц, 500 мА Постоянный ток: 24 В пост. тока, 1,25 А (только для корпусов панельного исполнения)

Интерфейс весов

Поддерживаемые типы весов	Аналоговые: поддерживается до 8 датчиков веса на 350 Ом, датчики на 2 или 3 мВ/В. Частота преобразования аналоговых сигналов в цифровые > 366 Гц. IDNet: весы K-Line, только для версий на +12 В, включая весовые ячейки T-Brick, M-Cell и дискретный АЦП. SICSPro: высокоточные базы РВК9 / РФК9, категория 3 / деление 2 (тензодатчики MPGI) POWERCELL: К нему можно подключить напольные весы PowerDeck либо шесть весовых ячеек POWERCELL весовых модулей сжатия PowerMount™
Единицы измерения	Кг, фунты, тонны, метрические тонны, г, пеннивейты, фунт-унции, унции, тройские унции, пользовательская единица измерения. Поддержка выбора единиц измерения и печати с указанием нескольких единиц измерения.
Предел взвешивания и дискретность	Максимальный предел взвешивания — 2 000 000; максимальная дискретность — 100 000.

Человеко-машинный интерфейс

Дисплей	Высококонтрастный дисплей с высоким разрешением, отображающий значения веса шрифтом высотой 25 мм
Индикаторы состояния	Брутто, нетто, активный диапазон/интервал, единицы измерения, движение, установка на ноль, МинВес, значок технического обслуживания.
Системная строка	Отображает сообщения весовой системы и информацию от приложений.
Дополнительный дисплей	Отображаемые опции: SmartTrac™ (графический дисплей для отображения состояния взвешивания), скорость измерения веса или состояние дискретного устройства ввода-вывода данных.
Клавиатура	Тактильная клавиатура для улучшения работы оператора. Клавиши «Очистить» (Clear), «Тарирование» (Tare), «Печать» (Print), «Ноль» (Zero). Набор клавиш для навигации. Буквенно-цифровая клавиатура. Пять программируемых клавиш, которым можно задать до 15 уникальных функций для удобства работы оператора с весовой системой.

Варианты подключения

Последовательный	COM1 (стандартный) поддерживает протоколы RS-232/422/485. COM2 и COM3 поддерживают протоколы RS-232 и RS-232/422/485.
Сеть	Дополнительный интерфейс Ethernet 10 Мб/с и 100 Мб/с (10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX, и 100 Base-T4). Полное соответствие стандартам IEEE 802.3 и 802.3x. Поддержка полнодуплексного контроля передачи данных.
Протоколы	Непрерывный вывод данных MT (MT Continuous Output, MT Continuous Extended), ввод данных STPZ, печать по запросу, непрерывный вывод данных по шаблону, дискретный ввод-вывод данных через ARM100, доступ к серверу общих данных, SICS, ввод ASCII.
Модуль Fieldbus	Поддерживает любую из следующих опций: EtherNet/IP, аналоговый вывод (4–20 мА или 0–10 В пост. тока), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP.
Устройство ввода-вывода дискретных данных твердотельными	Внутреннее устр.: либо 2 входа и 5 выходов, либо 5 входов и 8 выходов. Внешние модули ARM100 могут использоваться для увеличения количества входов и выходов, в сумме поддерживается до 13 входов и 20 выходов.
Частоты обновления данных интерфейса	Динамические данные ПЛК: 25 Гц. Внутр. устройство ввода-вывода дискретных данных: 50 Гц. Внеш. устройство ввода-вывода дискретных данных (ARM100): 25 Гц.
USB-хост порт	Внутренний USB-хост порт не одобрен для использования в терминалах IND570xx для зон категории Division 2 или Zone 2/22.

Встроенные приложения

Общие	Простое и ручное взвешивание, счетчик операций, сбор/суммирование, автоматическое тарирование/печать/очистка, автоматическая установка на ноль, расширенное (x10) отображение значений веса.
Учет материалов	Стандартное ПО обеспечивает заполнение тары или дозирование одного материала.
Контрольное взвешивание	Контрольное взвешивание в статике с использованием интуитивно понятного графического дисплея.
Выносной дисплей	Может быть использован в качестве выносного дисплея (через последовательное подключение или Ethernet) для другого терминала METTLER TOLEDO. Простое управление функциями (очистка, тарирование, установка на ноль, печать).
Таблицы данных	Целевая таблица: до 200 ID материалов. Таблица тары: до 99 значений.
Alibi память	Хранит индивидуальные данные по операциям. Вывод данных для дальнейшего использования осуществляется в файл.
Печать	10 пользовательских шаблонов. Запуск печати вручную и автоматически. Доступны стандартные отчеты с данными и служебные отчеты. Печать через порты последовательного ввода-вывода данных и Ethernet. Печать напрямую в подключенный USB-накопитель. Печать напрямую через USB-принтер не поддерживается.
Подсказки	Сохранение до четырех 30-шаговых пользовательских операций, которые определяют последовательность действий и используются для сбора и обеспечения единообразия данных. Чтобы упростить ввод данных, используйте внешнюю клавиатуру или устройство считывания штрихкодов.

Дополнительные пакеты приложений

Fill-570	Высокотехнологичный контроль автоматического заполнения, дозирования и смешивания до шести видов материалов. См. краткую информацию по Fill-570.
Drive-570	Поддерживает взвешивание прибывающего/отправляющегося транспорта. См. краткую информацию по Drive-570.
COM-570	Сохраняет преимущественные характеристики и функции IND570 при сообщении с существующими системами по протоколам совместимости изделий METTLER TOLEDO, включая 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 и SMA. Шаблон ввода команд позволяет терминалу IND570 распознавать пользовательские команды и отвечать на них.
TaskExpert™	TaskExpert дает возможность квалифицированным программистам настроить терминал IND570 для максимального соответствия пользовательским требованиям.

Производительность

Диагностика	Журналы регистрации сбоев и технического обслуживания записывают системные события. Значок технического обслуживания () появляется для отображения события, которое требует внимания пользователя/технического персонала. Отчет о состоянии терминала обеспечивает выдачу данных о работоспособности системы в реальном времени.
Электронная почта	Встроенная функция отправки электронных сообщений может пересылать системные уведомления указанным адресатам. Поддержка входа через прокси-сервер
Test Manager GWP®	Обеспечивает текущую диагностику весовой системы для проверки работоспособности и соответствия нормативам. В терминале хранятся процедуры диагностики с допусками. Рекомендованные интервалы диагностики контролируются, и, когда необходима очередная диагностика, пользователю выдается соответствующее сообщение. Стандартные отчеты о диагностике и файл регистрации GWP составляют документацию, подтверждающую следование нормативным требованиям.
Веб-сервер	Встроенный веб-сервер обеспечивает пакет инструментов для проверки работы терминала через сетевое подключение с помощью веб-браузера.

Сертификаты

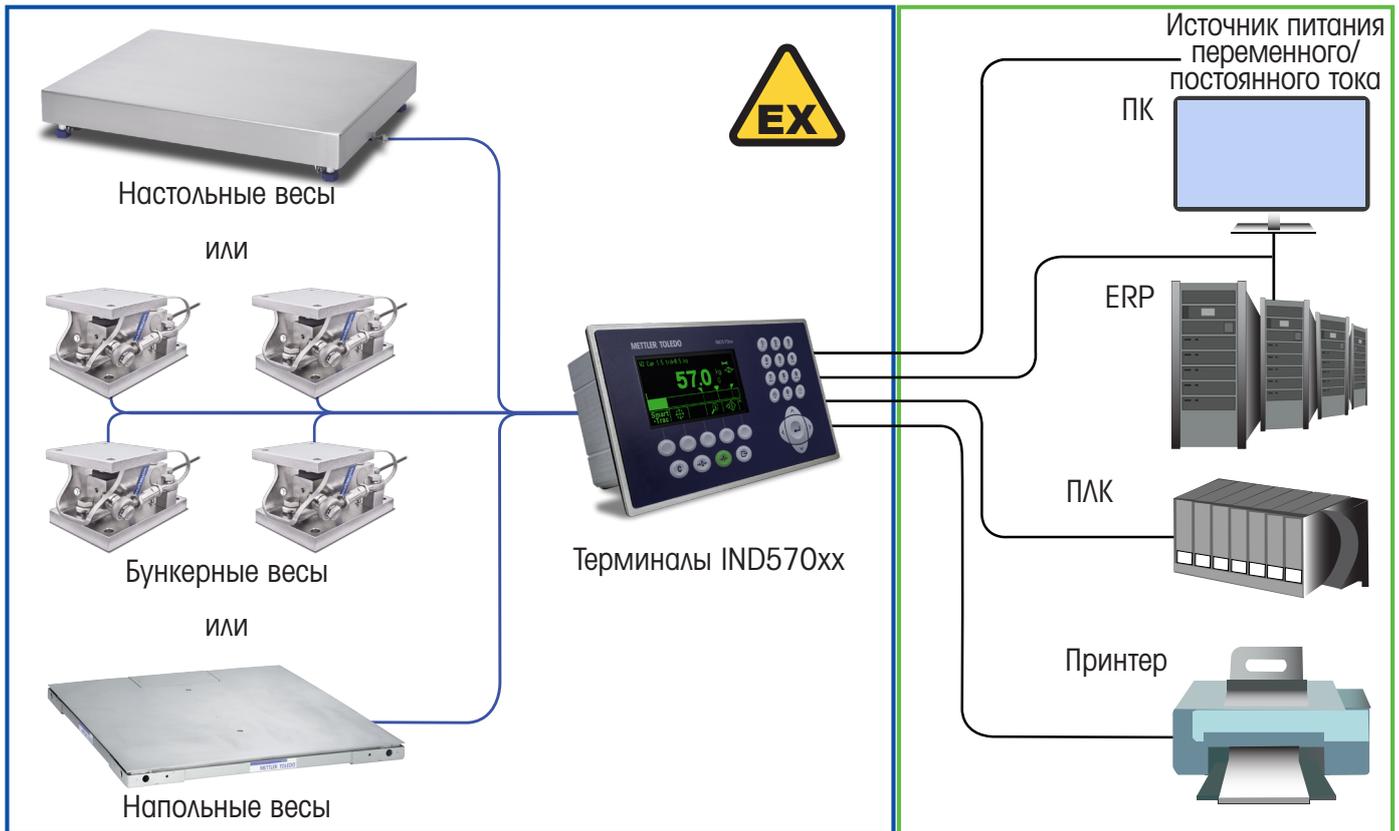
Метрологические сертификаты	США	Класс NTEP II 100,000d, Класс III/IIIL 10,000d, CoC 13-123
	Канада	Класс II 100,000d, Класс III 10,000d, Класс IIID 20,000d, AM-5933
	Европа	OIML R76 Класс II, одобренное деление шкалы зависит от платформы; Классы III и IIII 10,000e, TC8458
	MID Европа	MID R51, MID R61
Взрывобезопасность	Для получения информации о моделях IND570xx для опасных зон категории 2 и зоны 2/22 свяжитесь с представителем METTLER TOLEDO.	

Сертификаты, Взрывоопасные зоны

FM - США		Класс I,II Дивизион 2 Группы C, D, F, G; Класс III Дивизион 1	FM - номер сертификата США	FM17US0016X
		Класс I Зона 2 IIB T5 Зона 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - Канадский номер сертификата	FM17CA0009X
FM - Канада		Класс I,II Дивизион 2 Группы C, D, F, G; Класс III Дивизион 1	ATEX номер сертификата	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	IECEx номер сертификата	IECEx FMG 14.0022X
ATEX		Зона 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Зона 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
IECEx		Зона 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Зона 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

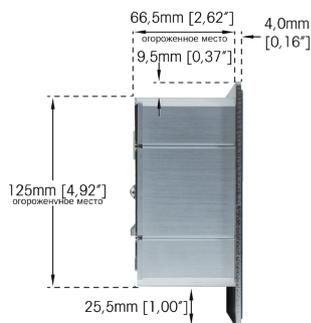
Взрывоопасная зона категории 2/22 или Div. 2

Безопасная зона



Габариты терминала

Панельное исполнение



Корпус для жестких условий эксплуатации



Кронштейны



Кронштейны для настенного монтажа
[в комплекте с терминалом для жестких условий эксплуатации]



Позиционируемый кронштейн
[22020286]

Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Телефон: 800 638 8537

Возможны изменения технических характеристик.
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373099 RU.A4 08

www.mt.com/IND570

Дополнительная информация