



Беспроводная система EBI 25

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ, И МНОГИЕ ДРУГИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



-ebro-
a xylem brand

Контроль температуры, влажности и многие другие измерения в режиме реального времени

Система EBI 25 для беспроводных измерений температуры и влажности обеспечивает соответствие требованиям условий производства и хранения скоропортящихся продуктов. Другие измерения можно выполнять с помощью протокола Mod-bus через IP.



Непрерывный контроль условий в помещениях, в которых осуществляется производство и хранение продуктов питания, фармацевтической продукции и изделий медицинского назначения.

Благодаря непрерывному контролю температуры система обеспечивает соответствующие условия для хранения продукции 24 часа в сутки круглый год.



Система сигнализации позволяет своевременно принять меры, и не допустить выхода параметров за пределы установленных ограничений. При включении сигнализации звучит соответствующий сигнал, или отправляется уведомление по электронной почте.



Регистрация и хранение данных, а также создание отчетов по результатам измерений осуществляются автоматически. Быстрое обнаружение проблем и создание отчетов для контроля.



Доступ к результатам измерений возможен с помощью сети Интернет в любом месте, в любое время и на любом компьютере, подключенном к Интернету. Для получения доступа к данным нужно указать регистрационное имя пользователя и пароль.

Удобство в работе, экономия времени, сил и энергии.

Применение

Пищевая промышленность

- Непрерывный контроль температуры в холодильном оборудовании, морозильных камерах и камерах быстрого замораживания.
- Контроль температуры и влажности в складских помещениях.

Фармацевтическая промышленность/производство изделий медицинского назначения

- Непрерывный контроль температуры материалов, чувствительных к изменению температуры (например, плазма крови или лекарства).
- Контроль температуры и влажности, а также другие измерения в холодильных камерах, помещениях с особо чистой атмосферой и инкубаторах.

Преимущества

Пищевая промышленность

- Соответствие требованиям Системы управления безопасностью пищевых продуктов (НАССР).
- Все устройства соответствуют требованиям стандарта DIN EN 12830
- Самые последние отчеты всегда готовы для инспекторов по качеству пищевых продуктов.

Фармацевтическая промышленность/производство изделий медицинского назначения

- Соответствие требованиям FDA 21 CFR Часть 11.
- По требованию могут быть подготовлены самые последние отчеты для проверок.



Технические характеристики

Тип	EBI 25-T	EBI 25-TE	EBI 25-TX	EBI 25-TH
Зонды	Встроенный	Наружный	Наружный зонд для измерений в условиях очень низких температур.	Встроенный: температура Наружный: влажность
Диапазон измерения температуры:		от -40 °C до +85 °C	от -200 °C до +199,9 °C	от -30 °C до +60 °C
Диапазон измерений влажности:				от 0% до 100%
Точность измерений температуры	± 0,5 °C (от -20 °C до +40 °C) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений	± 0,5 °C (от -20 °C до +40 °C) ± 0,8 °C (от -30 °C до -20 °C и от +40 °C до +60 °C) ± 1,5 °C (от -40 °C до -30 °C и от +60 °C до +85 °C)	± 2,0 °C (от -200 °C до -100 °C) ± 0,5 °C (от -100 °C до -20 °C) ± 0,2 °C (от -20 °C до +60 °C) ± 0,5 °C (от +60 °C до +199,9 °C)	± 0,5 °C (от -20 °C до +40 °C) ± 0,8 °C для оставшегося диапазона измерений
Точность измерений относительной влажности воздуха:				±3 %
Цена деления шкалы для температуры:	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Цена деления шкалы для влажности:				0,1%
Емкость запоминающего устройства	288 измерений	288 измерений	288 результатов измерений	576 результатов измерений (по 288 значений на один канал)
Датчик	NTC	NTC	Pt 1000	NTC
Степень защиты корпуса	IP 67	IP 67	IP 67	IP 20

Общие технические характеристики

Период измерений	от 1 мин до 24 часов (возможность настройки)
Радиочастота	868 МГц
Источник питания	Литиевый элемент питания, 3,6 В (заменяется пользователем)
Срок службы источника питания	до двух лет, в зависимости от применения
Диапазон температур хранения	от -40 °C до +70 °C

Функциональные возможности

Передовая система EBI 25 осуществляет беспроводной контроль параметров, и передачу данных на базовую станцию (интерфейс) в режиме реального времени. С интерфейса данные поступают на нужный сервер или ПК.

Беспроводные измерения.



Передача данных к интерфейсу в режиме реального времени.



Регистраторы данных EBI 25

- Высокая точность измерений температуры и влажности (в зависимости от типа регистратора).
- Передачу данных можно осуществлять в произвольном месте на большом расстоянии (до 500 м).
- Большой срок службы элемента питания.
- Простая установка

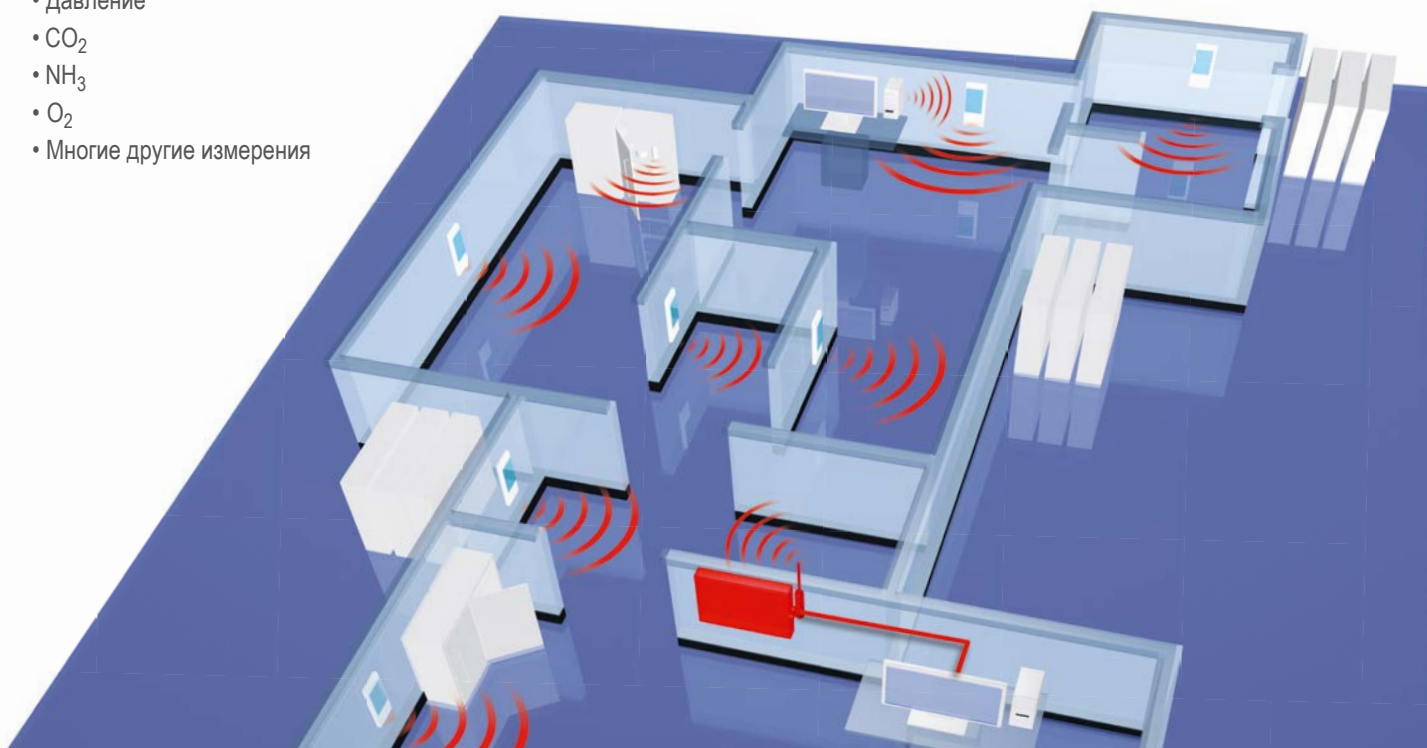
Базовая станция: интерфейс IF 400

- Сбор и хранение данных, поступающих от всех регистраторов EBI 25.
- К интерфейсу можно подключить до 50 регистраторов.
- Запоминающее устройство рассчитано на сохранение 576 результатов измерений.
- Прямое подключение любого количества интерфейсов к ПК или сети.
- Звуковая сигнализация (с дополнительным блоком сигнализации).

Кабель USB / Ethernet

Возможна настройка для выполнения измерений других параметров:

- Давление
- CO₂
- NH₃
- O₂
- Многие другие измерения

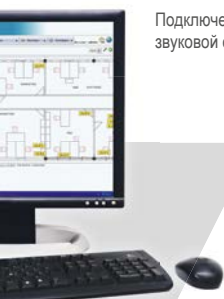


Более подробную информацию можно получить по телефону:

+38 (044) 492-29-01

Как только значение температуры, влажности или другого измеряемого параметра превышает установленное ограничение, по электронной почте немедленно отправляется соответствующее сообщение.

Анализ данных на ПК.



Подключение визуальной или звуковой сигнализации.



Рабочее место

Программное обеспечение для управления измерениями: Winlog.web и Winlog.wave

Вывод на печать.

Рассылка электронной почты

Winlog.wave:

Базовая версия для использования на местном ПК

- Версия для одного компьютера: Базовая версия для простого и удобного анализа данных на одном ПК без подключения к сети.
- Удобное управление сигнализацией – индикация состояния тревожной сигнализации и отправка сообщений по электронной почте.
- Подключение к IF 400 через USB.
- Соответствие требованиям по защите данных FDA 21 CFR Часть 11.

Winlog.web:

Профессиональная версия для работы в локальной сети и сети Интернет.

- Организация работы в сети с использованием архитектуры "клиент/сервер": анализ результатов измерений осуществляется на всех ПК или смартфонах, подключенных к сети Интернет или объединенных в локальную сеть.
- Очень удобная и разнообразная система сигнализации: сообщения о выходе за пределы установленных ограничений, уведомления по электронной почте, а также звуковая сигнализация и визуальная индикация состояния сигнализации.
- Подключение к интерфейсу IF 400 с помощью USB и Ethernet
- Соответствие требованиям по защите данных FDA 21 CFR Часть 11.
- Управление большим объемом данных.
- Документация по квалификации установки и функционирования.

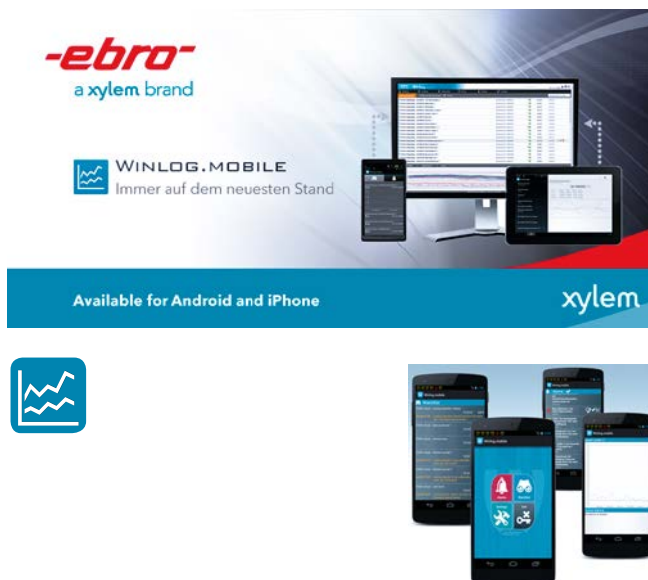
Быстрый просмотр всех точек, в которых выполняются измерения, а также изображений или планов помещений.



Winlog.mobile:

Бесплатное приложение, предоставляемое вместе с Winlog.web

- Возможность всегда получать самые последние данные в любом месте
- Быстрый просмотр всех результатов измерений
- Сигнализация с помощью звука или вибрации
- Просмотр списка включений сигнализации
- Передача сообщений о включении сигнализации ответственным лицам
- Возможность использования в мобильных телефонах с операционными системами iOS или Android.



Типы фильтров

На регистраторах EBI 25-TN используется три типа фильтров:



Бронзовый металлокерамический фильтр AN 200 обеспечивает высокую степень защиты от механических деформаций. Этот фильтр не имеет отверстий, как в пластмассовом колпачке, который входит в комплект прибора, однако он полностью закрывает датчик. Несмотря на это материал фильтра пропускает влагу. Степень защиты IP 40.



Металлокерамический фильтр из нержавеющей стали AN 300 также повышает степень защиты до IP 40. Нержавеющая сталь значительно повышает защиту фильтра от механических повреждений или разрушения. Надежная защита для датчиков. Кроме этого, нержавеющая сталь очень устойчива к воздействию коррозии даже в условиях высоких температур.



Фильтр AN 100 из ПТФЭ не обеспечивает серьезной защиты от механических деформаций, однако защищает датчик от пыли. Степень защиты IP 60. Если в условиях сильной запыленности датчик для измерения уровня влажности не защищен фильтром, или закрыт металлокерамическим фильтром – на нем быстро образуется большое скопление пыли. Это отрицательно влияет на результаты измерения влажности, или делает их невозможными. Если датчик закрыт фильтром из ПТФЭ – этого не случится.

Наборы и принадлежности для EBI 25



EBI 25-T-SET - набор беспроводных регистраторов температуры (три регистратора EBI 25-T, программное обеспечение Winlog.wave, интерфейс, 3 настенных крепления).



EBI 25-TE-SET - набор беспроводных регистраторов температуры (три регистратора EBI 25-TE, программное обеспечение Winlog.wave, интерфейс, 3 настенных крепления).



EBI IF 400 - интерфейс с антенной.



AG 152 - настенное крепление для регистратора EBI 25.



AL 116 - наружная антенна интерфейса EBI IF 400 для увеличения мощности при передаче сигналов (по заказу).

Оформление заказа

Тип	Описание	Номер по каталогу
EBI 25-T	Беспроводной регистратор температуры (с встроенным датчиком)	1340-6200
EBI 25-TE	Беспроводной регистратор температуры (с наружным зондом)	1340-6201
EBI 25-TX	Регистратор температуры (с зондом TPX 25-3)**	1340-6204
EBI 25-TX	Регистратор температуры (с зондом)	1340-0025
TPX 25-3	Зонд Pt 1000 для регистратора EBI 25-TX, 3 м	1341-0025
TPX 25-5	Зонд Pt 1000 для регистратора EBI 25-TX, 5 м	1341-0026
TPX 25-7,5	Зонд Pt 1000 для регистратора EBI 25-TX, 7,5 м	1341-0027
TPX 25-10	Зонд Pt 1000 для регистратора EBI 25-TX, 10 м	1341-0028
EBI 25-TN	Беспроводной регистратор температуры/относительной влажности воздуха	1340-6202
AH 100	Фильтр из ПТФЭ для регистратора EBI 25-TN	1340-5627
AH 200	Бронзовый металлокерамический фильтр EBI 25-TN	1340-5626
AH 300	Металлокерамический фильтр из нержавеющей стали EBI 25-TN	1340-5625
EBI 25-T-SET	Набор беспроводных регистраторов температуры (три регистратора EBI 25-T, программное обеспечение Winlog.wave, интерфейс, 3 настенных крепления).	1340-6220
EBI 25-TE-SET	Набор беспроводных регистраторов температуры (три регистратора EBI 25-TE, программное обеспечение Winlog.wave, интерфейс, 3 настенных крепления).	1340-6221
EBI IF 400	Интерфейс с антенной.	1340-6210
AG 152	Настенное крепление для регистратора EBI 25	1340-6215
Winlog.wave	Программное обеспечение (для одного пользователя)	1340-2391
Winlog.web	Программное обеспечение (для обмена данными по сети)	1340-2390
AL 116	Наружная антенна EBI IF 400 для увеличения мощности при передаче сигналов.	1340-6211



Официальный дистрибьютор в Украине
ООО ЭКОИНСТРУМЕНТ-КИЕВ
03680, г. Киев, ул. Машиностроительная, 50
Тел. +38 (044) 492-29-01
info@ecoinstrument.com.ua

ebro at YouTube

Подпишитесь на наш канал в YouTube - и вы сможете смотреть новые видео о продукции компании!

<http://www.youtube.com/ebrogmbh>



ebro Electronic is a business unit of WTW Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH. Все названия являются зарегистрированными торговыми марками Xylem Inc. или ее дочерних компаний. Компания оставляет за собой право вносить технические изменения
© 2015 WTW GmbH. 1347-0054 Сентябрь 2015

