

EA016

АДАПТЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Руководство по эксплуатации

Гарантийное и сервисное обслуживание

Transmille Ltd. гарантирует для этого прибора отсутствие дефектов при нормальном использовании и обслуживании в течение 1 года с момента покупки. Данная гарантия распространяется только на первоначального покупателя и не охватывает предохранители или любой прибор, который, по мнению Transmille, был изменён, использовался ненадлежащим образом или подвергся неправильному обращению или ненормальным условиям эксплуатации.

Обязательство Transmille по данной гарантии ограничивается заменой или ремонтом прибора, который был возвращён на Transmille в течение гарантийного срока. Если Transmille определяет, что неисправность была причинена покупателем, Transmille, прежде чем приступить к ремонту, свяжется с покупателем.

Для осуществления ремонта по данной гарантии, покупатель должен отправить прибор в его оригинальной упаковке с оплатой перевозки и описанием неисправности на Transmille по указанному ниже адресу. Прибор будет отремонтирован на заводе и возвращен покупателю с оплатой перевозки.

Примечание:

TRANSMILLE НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕВОЗКИ

ЭТА ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННОЙ И ЭКСКЛЮЗИВНОЙ ГАРАНТИЕЙ ПОКУПАТЕЛЯ И ИСКЛЮЧАЕТ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ. TRANSMILLE НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ СЛУЧАЙНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ.



Transmille Ltd.
Unit 4, Select Business Centre
Lodge Road
Staplehurst
Kent
TN12 0QW
United Kingdom

Tel : +44 0 1580 890700

Fax : +44 0 1580 890711

E Mail : sales@transmille.com Web :

Web : www.transmille.com

СОДЕРЖАНИЕ

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

АДАПТЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ EA0164

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ5

ПОДСОЕДИНЕНИЯ.....6

ПРИМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ6

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ EA016 С ПО VIRTUAL FRONT PANEL (ВИРТУАЛЬНАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ).....7

Установка программного обеспечения Ошибка! Закладка не определена.

Выбор COM-порта Ошибка! Закладка не определена.

Функционирование виртуальной передней панели.....8

Функции: измерение температуры окружающей среды8

Функции: измерение относительной влажности Ошибка! Закладка не определена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ10

УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

Очистка адаптера EA016 11

Меры предосторожности при эксплуатации Ошибка! Закладка не определена.

Информация по техническому обслуживанию Ошибка! Закладка не определена.

Адаптер для измерения параметров окружающей среды EA016



Адаптер EA016 обеспечивает простое в использовании решение для мониторинга лабораторного оборудования. Он оснащён надёжным ёмкостным датчиком влажности с линейным выходом и прецизионным встроенным температурным датчиком с выходным напряжением, линейно пропорциональным температуре в градусах Цельсия.

Его работу контролируют с помощью ПК, работающего либо с программой виртуальной передней панели, либо с программным обеспечением ProCal.

Основные функции

- **Измерение относительной влажности от 10 % до 90 %**
- **Измерение температуры от 0 °C до 50 °C**
- **Используется с виртуальной передней панелью или программным обеспечением ProCal**

Конструктивные особенности



- Обеспечивает измерение температуры с точностью до 0,3 °С
- Обеспечивает измерение влажности с точностью до 2 %



Обозначение на ярлыке	Сведения
Номер модели	Каталожный номер модели для продукта
Серийный номер	Уникальный серийный номер для продукта

Подсоединения



Подключение к интерфейсу адаптера серии 3000 обеспечивается через расположенный сбоку устройства 9-контактный разъем типа D

Примечания по эксплуатации

В этом разделе описываются эксплуатационные и относящиеся к внешней среде особенности адаптера измерения параметров EA016. Следуйте этим инструкциям при эксплуатации или хранении адаптера.

Рекомендации по подключению

Для подключения адаптера измерения параметров окружающей среды EA016 к калибратору серии 3000 используйте прилагаемый интерфейсный кабель адаптера (“прямые” 9-контактный штекер – 9-контактный разъем):

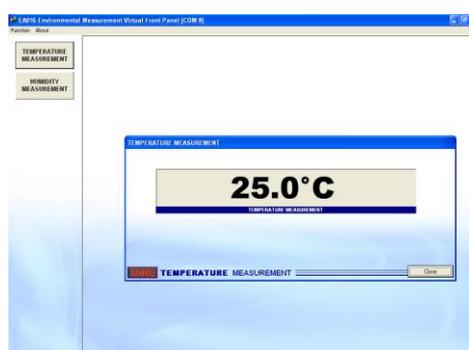


Использование EA016 с программным обеспечением Virtual Front Panel (Виртуальная передняя панель)

Установка программного обеспечения

Вставьте в дисковод ПК компакт-диск, поставляемый с адаптером измерения параметров окружающей среды EA016 – инсталляция должна быть выполнена автоматически. Если диск не запускается автоматически, нажмите START -> Run, затем запустите файл x:\Setup.exe, где x - имя вашего дискового накопителя.

После завершения установки выберите START -> ALL PROGRAMS -> EA016 Environmental Adapter для запуска виртуальной передней панели



Выбор COM-порта



При первом запуске виртуальной передней панели отобразится экран выбора COM-порта. Для продолжения щёлкните кнопкой мышки по COM-порту, к которому подключён Ваш калибратор серии 3000.

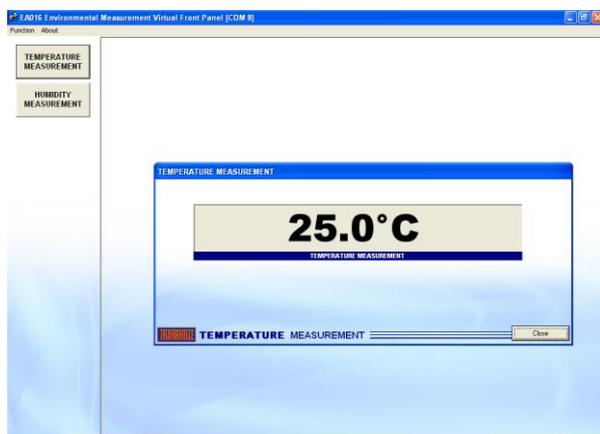
В любой момент с помощью кнопки **Change COM** можно выбрать другой COM-порт.



Если Вы используете ноутбук для подключения к калибратору, COM-портом обычно будет COM 1. Для настольного же компьютера портом обычно будет COM 2

Функционирование виртуальной передней панели

При выборе надлежащего COM-порта будет обнаружен подключённый калибратор и отобразится главный экран:



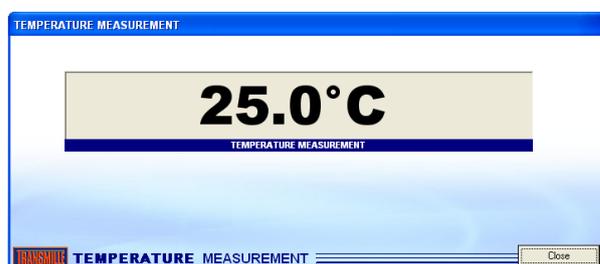
Основными функциями адаптера являются:

- Измерение температуры
- Измерение влажности

Функции: измерение температуры окружающей среды



Выберите режим измерения температуры, нажав кнопку функции измерения температуры



Индикатор
измерения
температуры

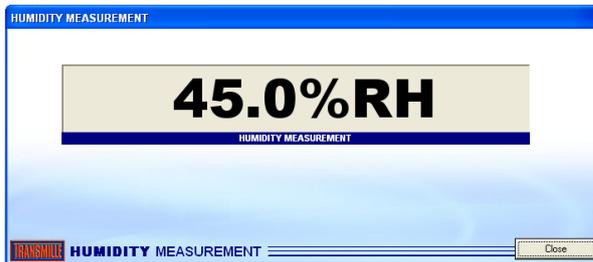


На экране будет отображаться и постоянно обновляться значение температуры.

Функции: измерение относительной влажности

**HUMIDITY
MEASUREMENT**

Выберите режим измерения влажности, нажав кнопку функции измерения влажности



**Индикатор
измерения
влажности**

На экране будет отображаться и постоянно обновляться значение влажности



Технические характеристики

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Управляющий интерфейс	9-контактный разъём типа D для использования с интерфейсом адаптера серии 3000
Размеры	12 см x 7 см x 3,5 см
Масса	0,5 кг

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение температуры	От 0 °С до 50 °С
Точность	0,3 °С
Измерение относ. влажности	От 10 % до 90 %
Точность	2 %
Примечания	Управление при помощи виртуальной передней панели (входит в базовую поставку) или ПО ProCal

Уход и техническое обслуживание

Единственной инструкцией по техническому обслуживанию адаптера для измерения параметров окружающей среды EA016 является его периодическая очистка. Ниже приведена подробная информация о процедуре очистки и меры предосторожности при обращении.

Очистка адаптера EA016

Для сохранения внешней стороны корпуса адаптера EA016 в хорошем состоянии, производите его очистку мягкой тканью. Не используйте жидкости при очистке корпуса – единственной рекомендацией является удаление пыли с его поверхности.



ВНИМАНИЕ

Не используйте моющие средства или растворители для очистки, так как это может привести к повреждению корпуса и повлиять на пластмассовые составляющие, используемые в адаптере.

Меры предосторожности при эксплуатации

Адаптер EA016 разработан стойким к механическим воздействиям, но его не следует подвергать сильным ударным нагрузкам или падению. При транспортировке рекомендуется использовать оригинальную упаковку и избегать резких перепадов температуры.

Информация по техническому обслуживанию

Адаптер EA016 поставляется с заводским сертификатом, оснащён внутренними датчиками для измерения температуры и влажности и не является ремонтпригодным для пользователя. При поломке адаптера, он должен быть возвращён на завод для ремонта и повторной калибровки.