

WebStation

EcoStruxure Building Operation

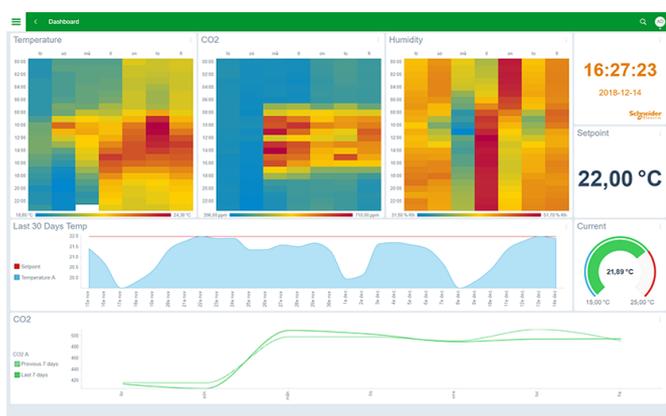
Введение

EcoStruxure Building Operation WebStation – это интерфейс пользователя на основе веб-приложения для выполнения ежедневных операций в среде EcoStruxure BMS. Интерфейс WebStation встроен в каждый сервер EcoStruxure BMS и обеспечивает удобный доступ к программному обеспечению из любой точки земного шара.

Функции

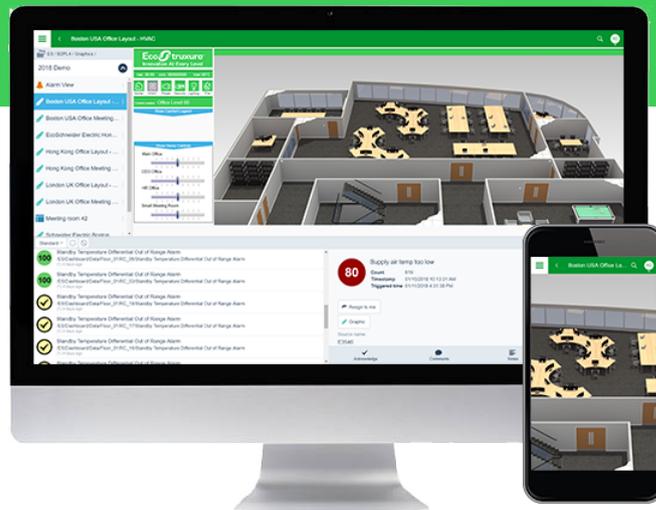
WebStation представляет собой эффективный, обладающий широкими возможностями интерфейс для доступа к серверам EcoStruxure BMS с помощью обычных браузеров на ПК под управлением Windows или Mac OS, а также на планшетах и смартфонах под управлением Android и iOS. Пользователи могут просматривать графики, сигналы тревоги, расписания, журналы трендов и учетные записи, а также управлять ими. Для увеличения времени работы мобильных устройств от батарей и для повышения удобства использования в приложении WebStation имеется темный режим.

Панели инструментов



Панели инструментов

Функции панели инструментов позволяют пользователям создавать собственные страницы для отслеживания работы зданий, используя простые в использовании и наглядные компоненты



визуализации данных. Общие сведения о потреблении энергии, статистика сигналов тревоги и обзор экологических характеристик отображаются в наглядной форме на любом устройстве.

ПО EcoStruxure Building Operation располагает набором встроенных компонентов для визуализации архивных данных и данных в реальном времени. Для клиентов, которым требуются дополнительные функции, могут быть разработаны специализированные компоненты панели инструментов, благодаря мощным графическим возможностям системы.

Слайд-шоу

Для общедоступных дисплеев можно использовать функцию слайд-шоу, автоматически переключающуюся между панелями инструментов для демонстрации актуальной информации пользователям здания.

Защищенные учетные записи пользователей

Каждый пользователь EcoStruxure BMS должен иметь учетную запись. Доступ можно получить через учетную запись, поддерживаемую решением EcoStruxure Building Operation, или через учетную запись Windows Active Directory. Поддерживаются и применяются ИТ-политики, касающиеся форматирования, устаревания и уникальности пароля. Права доступа могут быть присвоены на основании расписания и/или IP-адресов клиентов.

WebStation

EcoStruxure Building Operation

Программно определяемое зонирование



Вид зонирования

WebStation позволяет выполнять простую повторную конфигурацию решения Connected Room с помощью дополнительной лицензии зонирования. Отображение информации в виде изображений и таблиц позволяет быстро редактировать синхронизацию HVAC, штор и освещения в зонах комнатных контроллеров или между ними на любом устройстве с наличием веб-браузера.

Языковые и региональные настройки

ПО адаптирует отображаемый язык, систему измерения и формат отображения даты и времени в соответствии с настройками операционной системы. Можно легко переключать язык или систему измерения из WebStation. Переводы для WebStation поставляются в виде отдельных языковых пакетов, которые можно легко установить развернуть. Поддерживается более 40 предварительно заданных форматов данных и времени. Администраторы могут настраивать параметры локализации, используемые по умолчанию, чтобы конечным пользователям не приходилось изменять региональные параметры.

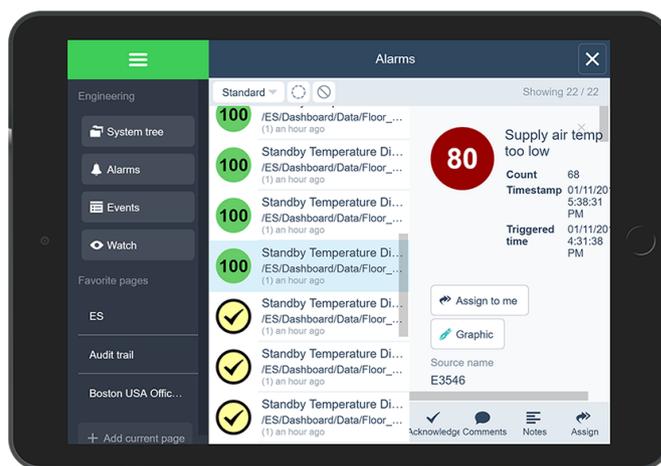
Индивидуальный вид системы

Внешний вид ПО можно полностью настроить согласно предпочтениям отдельных пользователей. В главном интерфейсе, называемом Workspace (Рабочее пространство) пользователи могут выбирать большое количество компонентов, например настраиваемые меню, сигналы тревоги, графические средства и редакторы. Интерфейс WebStation без каких-либо модификаций поддерживает функции Workspace (Рабочее пространство) и Panel (Панель) и автоматически адаптирует расположение элементов в соответствии с используемым устройством.

Мощная функция поиска

Функция поиска помогает пользователям быстро находить информацию и переходить к объектам, которые им необходимы. После ввода имени целиком или частично пользователи видят список всех подходящих объектов. Программное обеспечение показывает текущее состояние или значение для каждого объекта. Пользователи могут открывать объекты непосредственно из списка поиска.

Эффективное управление сигналами тревоги



Вид сигналов тревоги

Сигналы тревоги необходимо быстро оценивать, а затем оперативно реагировать на них. Решение WebStation позволяет в простой и наглядной форме отображать информацию о сигналах тревоги, при этом ни один из сигналов не будет пропущен. Для максимальной эффективности обработки сигналы тревоги можно группировать, фильтровать и присваивать им цветовые коды. Через центры или диспетчеры WebStation может назначать сигналы тревоги пользователю или группе пользователей. С помощью фильтра пользователи могут просматривать только назначенные им сигналы тревоги и выбрать, принять или отклонить сигнал тревоги.

Параметры и схему фильтра можно сохранить в Избранном в виде сигналов тревоги и в виде событий. Быстрый фильтр позволяет выполнять ускоренную фильтрацию видов. Для более эффективного управления сигналами тревоги можно использовать пакетное подтверждение нескольких сигналов тревоги.

WebStation

EcoStruxure Building Operation

Надежное отслеживание сигналов тревоги

Подтвердить сигнал тревоги можно с разной степенью детализации в зависимости от важности сигнала тревоги. От пользователей может потребоваться ввести примечания или выбрать ответ из стандартного списка, чтобы объяснить, как была решена проблема. WebStation может предоставить пользователю инструкции или специальное представление системы, которое демонстрирует сведения о затронутом оборудовании. Журнал контроля регистрирует действия пользователя.

Широчайшие графические возможности

EcoStruxure BMS предоставляет инструменты подстройки графики, для обеспечения пользовательского интерфейса, необходимого для эффективного управления каждой системой объекта. Графика хранится локально на серверах EcoStruxure BMS и доступна и доступна для авторизованных пользователей, где бы они ни находились.

Масштабируемая векторная графика

Программное обеспечение EcoStruxure Building Operation использует технологию масштабируемой векторной графики, позволяющую пользователям увеличивать изображение без потери четкости. Графика строится один раз, но может использоваться на любом экране вне зависимости от размера и разрешения. Файлы с векторной графикой не занимают много места, поэтому их можно хранить и предоставлять непосредственно с сервера SmartX.

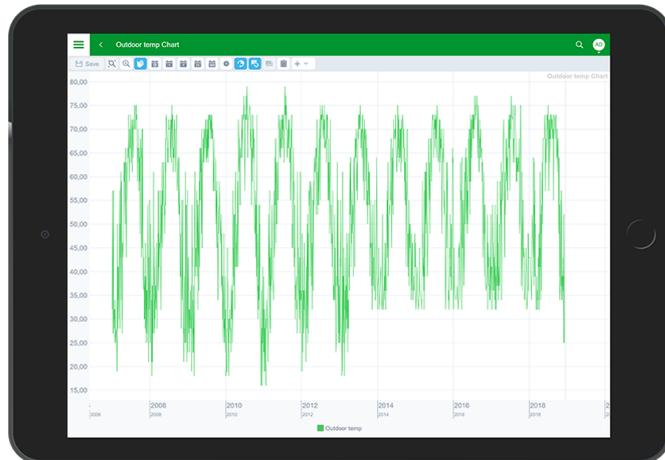
Исключительно динамичное обновление в реальном времени

Входящая в стандартный набор функция обновления в реальном времени отображает значения с учетом изменений условий на объекте. Благодаря возможностям исключительно динамичного обновления в реальном времени все компоненты графических элементов программного обеспечения EcoStruxure Building Operation изменяются при изменении значений.

Расширенный журнал действий

Важно регистрировать не только основные действия системы. Программное обеспечение регистрирует каждое действие с отметкой времени, пользователя, выполнившего действие, и измененные значения.

Простое чтение трендлогов и графиков трендлогов



Вид диаграмм трендов

Программное обеспечение может заносить данные в журнал трендов разными способами: на периодической основе (каждый день, час, минуту) и на основе изменения значений (COV), когда записи выполняются только при превышении заданного порогового значения. Такие трендлоги можно просматривать в виде списков и диаграмм трендлогов, чтобы наглядно представлять алгоритмы для диагностики и оптимизации. В одной диаграмме могут быть представлены различные серии, чтобы точки данных было легко сравнивать.

Можно задавать цвет, толщину и начертание всех линий. Все цифровые данные автоматически отображаются в виде горизонтальных полос разной величины, поэтому нет необходимости в дополнительном масштабировании. В дополнение к актуальным значениям журнала данные могут быть представлены в виде средних, минимальных, максимальных или в виде приращения. Чтобы увидеть подробности, пользователи могут изменить масштаб. На одной диаграмме тренда могут быть представлены две разные шкалы, что позволяет сопоставлять разные данные друг с другом.

Данные тренда можно экспортировать и загрузить в виде Excel-файлов.

Интуитивный и безопасный интерфейс

Интерфейс WebStation основан на стандартных веб-технологиях и не требует специальной конфигурации клиента или сервера. Кросс-платформенные технологии обеспечивают его работу в самых популярных браузерах. Для работы

WebStation

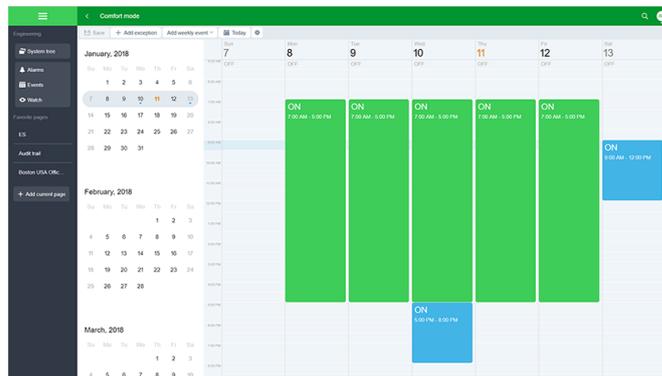
EcoStruxure Building Operation

интерфейса не требуется установка и поддержка на клиентских компьютерах специального ПО Schneider Electric. Установка расширений браузера также не требуется.

Поддержка TLS

Коммуникация между клиентами и серверами EcoStruxure BMS может шифроваться с использованием протокола безопасности транспортного уровня (TLS 1.2, 1.1 или 1.0). Серверы поставляются с самостоятельно сгенерированным сертификатом по умолчанию. Сертификаты сервера коммерческого центра сертификации (CA) поддерживаются для снижения риска вредоносных атак информационных технологий. Имеется функция принудительного включения шифрования передачи данных для WorkStation и WebStation.

Интуитивные расписания



Редактор расписания

Энергоэффективность может быть достигнута только в том случае, если оборудование работает только тогда, когда это действительно необходимо. Расписания управляют этим процессом посредством простого в применении графического интерфейса. Периодичность можно изменить с помощью нескольких нажатий на кнопку мыши. Мощный Редактор расписаний может настроить повторяющиеся события (каждый понедельник, каждый третий вторник, каждое 1 января) или неограниченное количество исключений с уровнями приоритетности. Расписания не просто управляют включениями и отключениями, но и позволяют напрямую управлять аналоговыми значениями. Например, пользователи могут задать события расписания в процентных долях, чтобы управлять уровнями освещения без написания программы.

Технические характеристики

Страна сервера

См. спецификации SmartX AS-P server, SmartX AS-B server, Enterprise Server и Enterprise Central.

Аппаратное обеспечение со стороны клиента

Дисплей Минимум: 320 x 568 пикселей
 Рекомендуется: 1 024 x 768 пикселей, портретная и альбомная ориентация

Прочие устройства Указывающее устройство, такое как мышь, или сенсорный экран.

ПО со стороны клиента

Поддержка веб-браузера

Минимальные необходимые версии веб-браузеров Google Chrome 61 и более поздние версии

..... Mozilla Firefox 60 и более поздние версии

..... Microsoft Edge (EdgeHTML) 16 и более поздние версии

..... Safari 11.1 и более поздние версии

Рекомендуемые версии веб-браузеров Google Chrome 71 и более поздние версии

WebStation

EcoStruxure Building Operation

.....Mozilla Firefox 64 и более поздние версии
Microsoft Edge (EdgeHTML) 17 и более поздние версии
Safari 11.4 и более поздние версии

Связь (с серверами EcoStruxure BMS)

HTTP.....Недвоичные данные, настраиваемый номер порта, по умолчанию 80
 HTTPS.....Шифрование с поддержкой TLS 1.2, 1.1 и 1.0, настраиваемый порт по умолчанию 443

Номера для заказа

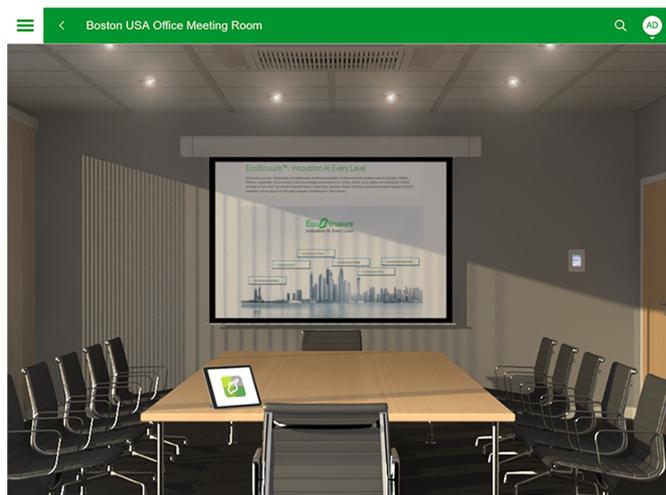
Building Operation Client-1, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
 Для одного пользователяSXWSWCLIENT0001
 Building Operation Client-5, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
 Для 5 одновременная работа пользователейSXWSWCLIENT0005
 Building Operation Client-10, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
 Для 10 одновременная работа пользователейSXWSWCLIENT0010
 Building Operation Client-25, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
 Для 25 одновременная работа пользователейSXWSWCLIENT0025
 Building Operation Client-UNL, EcoStruxure Building Operation WorkStation Standard или EcoStruxure Building Operation WebStation
 Для неограниченного количества параллельных пользователейSXWSWCLIENT0999

Варианты дополнений

Для использования функций личных панелей инструментов требуется опция личных панелей инструментов Building Operation, 1 на каждый соответствующий сервер
 Для лицензии на одну личную панель инструментовSXWSWDASH00001
 Функция зонирования Building Operation
 Для одного сервера Enterprise ServerSXWSWESSDZR001



Пример интерфейса WebStation



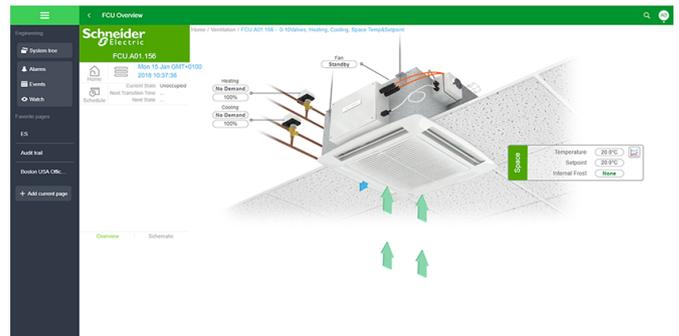
Пример интерфейса WebStation

WebStation

EcoStruxure Building Operation



Пример интерфейса WebStation



Пример интерфейса WebStation