

Промышленный
Интернет вещей

Магазин программного
обеспечения PaaS
для Интернета вещей

WISE-PaaS/IIoTT

Создавая условия для развития
Интернета вещей и технологии Industry 4.0
с помощью Web Access и WISE-PaaS Alliance



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



Магазин
WISE-PaaS

Граничная интеллектуальная платформа WISE-PaaS

Ключевые стратегии Advantech на следующее десятилетие — разработка отраслевых приложений, платформ для готовых решений (SRP) и обмен бизнес-моделями на этих платформах, причем соответствующее программное обеспечение является жизненно важным компонентом этих разработок. Платформы WISE-PaaS и WebAccess компании Advantech предоставляют комплексные экосистемы программного обеспечения Интернета вещей, которые включают в себя API-интерфейсы к IaaS, PaaS и платформам для готовых решений. В настоящее время компания Microsoft с системой Azure является основным партнером компании Advantech в отношении как решений IaaS, так и решений PaaS.

Компания Advantech разработала серию программных пакетов PaaS (технология «платформа как услуга»), таких как платформа прикладного программного обеспечения WebAccess, которая включает в себя решения SCADA, VCM и IMM. Тем не менее, компания Advantech признает, что экономия за счет совместного пользования ресурсом и соответствующее программное обеспечение являются ключевыми факторами развития технологии Интернета вещей. Как следствие, компания Advantech планирует разработать и приобрести дополнительное программное обеспечение, чтобы сделать ПО WISE-PaaS и WebAccess ведущим программным обеспечением Интернета вещей на рынке. Компания Advantech также предлагает многочисленным сторонним поставщикам программного обеспечения присоединиться к своей передовой интеллектуальной платформе WISE-PaaS, чтобы обогатить предложения программного обеспечения и предоставить целый ряд решений, удовлетворяющих потребности клиентов.



Программный пакет Advantech WISE-PaaS

WebAccess/SCADA

Умная SCADA

- 100%-ая веб-архитектура с возможностью до 1024 бесплатных клиентских подключений
- Простота подключения к устройствам Интернета вещей
- Поддержка кросс-браузерной панели инструментов на веб-языке HTML5

WebAccess/NMS

Управление сетями

- 100% веб-архитектура на веб-языке HTML5
- Управление подключением устройств
- Обзор топологии сети

WebAccess/CNC

Решение для мониторинга станков с ЧПУ

- Обзор ЧПУ
- Информация о ЧПУ
- Сигнализация ЧПУ

WebAccess/IMM

Интерактивное мультимедиа

- Архитектура «сервер-клиент»
- Поддержка многоэкранных плееров
- Редактирование и отправка программ вещания

WebAccess/HMI

Программное обеспечение ЧМИ

- Поддержка драйверов программируемых логических контроллеров (ПЛК)
- Легко интегрируемые протоколы
- Дружественный интерфейс разработки

WISE-PaaS/Security

Управление обеспечением безопасности

- Централизованное управление обеспечением безопасности
- «Белый список» и предотвращение угроз
- Обнаружение глобальных угроз

WebAccess/MCM

Программное обеспечение для мониторинга состояния станков

- Осциллограф
- Интеллектуальный техосмотр
- Мониторинг состояния

WISE-PaaS/RMM

Удаленный мониторинг и управление

- Централизованное управление компьютерами
- Высокая доступность
- Подключение датчиков и устройств

WebAccess/VCM

Ядро обработки видеосигнала

- Интеллектуальная видеоплатформа
- Интеллектуальная видеоаналитика
- Модульный набор инструментальных средств разработки (SDK), готовый к использованию

WISE-PaaS/OTA

Беспроводное обновление программного обеспечения

- Централизованное управление обновлениями
- Планирование обновлений
- Поддержка отката обновлений

Альянс Advantech WISE-PaaS и программа WISE-PaaS/IIoTT

Альянс Advantech WISE-PaaS — модель рыночного сотрудничества, основанная на интеллектуальной платформе WISE-PaaS компании Advantech, тогда как платформа WISE-PaaS/IIoTT — одно из двух вспомогательных средств Альянса WISE-PaaS, основанное на программной платформе промышленного Интернета вещей WebAccess, и предназначенное для подключения партнеров, упрощения совместной разработки вертикальных решений и поощрения стратегического сотрудничества. Предоставляя комплексные решения Интернета вещей для целого ряда рынков и приложений, платформа WISE-PaaS/IIoTT может позволить партнерам расшириться на разные вертикальные рынки Интернета вещей. Используя платформы и решения WISE-PaaS/IIoTT и WebAccess, партнеры смогут сократить жизненные циклы своих проектов за счет использования уже готовых решений, получить конкурентные преимущества за счет расширенного технического опыта, а также увеличить прибыль и доходы за счет совместной маркетинговой деятельности, обеспечивающей ведение межрегионального бизнеса через бизнес-сеть Advantech.

Основные пункты программы Advantech WISE-PaaS / IIoT



2000 баллов
для VIP-участников



Граничная интеллектуальная платформа

Advantech WebAccess — это больше, чем просто программное обеспечение HMI и SCADA. Являясь ядром программной платформы промышленного Интернета вещей компании Advantech, оно предлагает единую платформу с неограниченным потенциалом для приложений промышленного Интернета вещей.



Обучение и поддержка

Компания Advantech предлагает ряд учебных курсов, касающихся ПО WebAccess, и программ сертификации разных уровней, что позволяет партнерам выбирать степень своего участия в соответствии с их техническими потребностями.



Совместная разработка платформ для готовых решений

Участие в программе WISE-PaaS обеспечивает высокую компетенцию в области предоставления технической поддержки, консультирования по проектам и использования готовых платформ для решений партнеров. Партнерам предлагается вести совместную разработку платформ для готовых решений.



Долевая экономика

Были созданы замечательные связи в интересах партнеров, начиная от проектных рефералов и картирования счетов и заканчивая генерированием лидов продаж, все из которых стимулируют рост бизнеса.



Совместный маркетинг и реклама

Партнерам предлагается посещать Всемирную партнерскую конференцию (WPC) WISE-PaaS компании Advantech, чтобы получить профессиональную маркетинговую поддержку для организации совместных выставок, форумов, вебинаров и других мероприятий.



Сеть сообщества

Партнерам предлагается принимать участие в мероприятиях и маркетинговых событиях WISE-PaaS, а также подписаться на электронные сообщения Альянса и ежемесячные электронные бюллетени.



Присутствие в Интернете

Став участником Альянса, партнеры могут разместить логотип своей компании, профиль и приложения на веб-сайте Альянса WISE-PaaS, где они также могут распространять свои пресс-релизы.



WISE Points

Интернет-магазин Advantech не только предлагает множество программ и служб Интернета вещей WISE-PaaS, но и упрощает процесс закупок за счет использования инструментов WISE Points, виртуальных токенов Advantech, предназначенных для выкупа и обслуживания программного обеспечения.

Поиск и покупка ПО для ваших собственных платформ Интернета вещей

Рынок ПО WISE-PaaS — интернет-магазин программного обеспечения, в котором представлены эксклюзивные программные службы компании Advantech, разнообразные облачные службы Интернета вещей, службы безопасности Интернета вещей, службы программного обеспечения Интернета вещей WISE-PaaS и предварительно упакованные решения на граничных интеллектуальных серверах (англ. Edge Intelligence Servers, EIS) компании Advantech. Рынок ПО WISE-PaaS также объединяет облачные и программные решения партнеров по технологии Интернета вещей для ускорения разработки инструментов для обновления существующих систем до уровня облака. Для получения облачных программных решений, способствующих инновационному развитию Интернета вещей, клиенты могут подписаться на услуги рынка ПО WISE-PaaS, используя токены WISE-Points, которые поставляются с пакетами для VIP-участников рынка ПО WISE-PaaS.

ADVANTECH

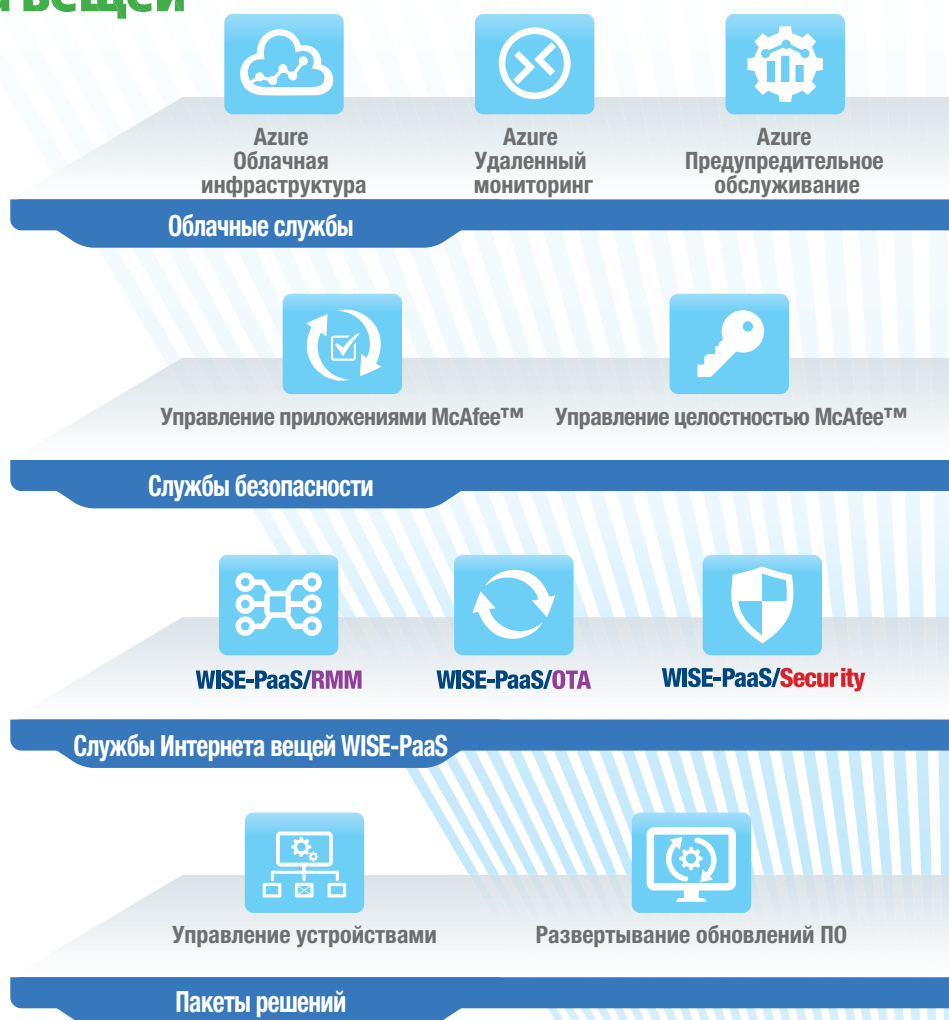


WISE-PaaS

Edge Intelligence Platform



WISE-PaaS
Магазин
программного
обеспечения



Microsoft Azure

arm MBED

ADVANTECH

WISE-P

Edge Intelligence

Основные характеристики службы



Инкубатор решений

Разное ПО и службы WISE-PaaS и WebAccess



Предварительно настроенные пакеты

Интегрированные облачные вычисления, системы обеспечения безопасности и пакеты программного обеспечения WISE-PaaS, удовлетворяющие потребностям пользователей



Авторизованное распространение

Ресурсы служб Microsoft Azure, Облако Arm Mbed, McAfee™ и Acronis



Сторонние службы PaaS

Эксклюзивные приложения для отдельных отраслей экономики



Облачные службы

Облачные решения, поддерживаемые Microsoft Azure и Arm Mbed, предназначенные для предоставления облачной инфраструктуры и предварительно настроенных служб

Службы безопасности

Интеграция с решениями McAfee™ и Acronis для обеспечения безопасной передачи данных и централизованного управления

Службы Интернета вещей WISE-PaaS

Целый ряд служб полноценной программной платформы для решений для разных отраслей

Пакеты решений

Предварительно сконфигурированные пакеты решений с облачными функциями, функциями обеспечения безопасности и службами WISE-PaaS для отраслевых решений

Совместное сопровождение экосистем



Предоставление услуг

Продавайте свои решения и услуги Интернета вещей на магазине WISE-PaaS



Разделение прибыли

Рыночные поставщики услуг могут максимизировать свои доходы с помощью неограниченных и подписных бизнес-моделей



Расширение сферы деятельности

Большое количество открытых и общедоступных возможностей для продажи на рынке программного обеспечения



Быстрое и простое развертывание

Приобретайте и развертывайте решения, представленные на рынке программного обеспечения, используя простой процесс заказа, состоящий из 3-х шагов

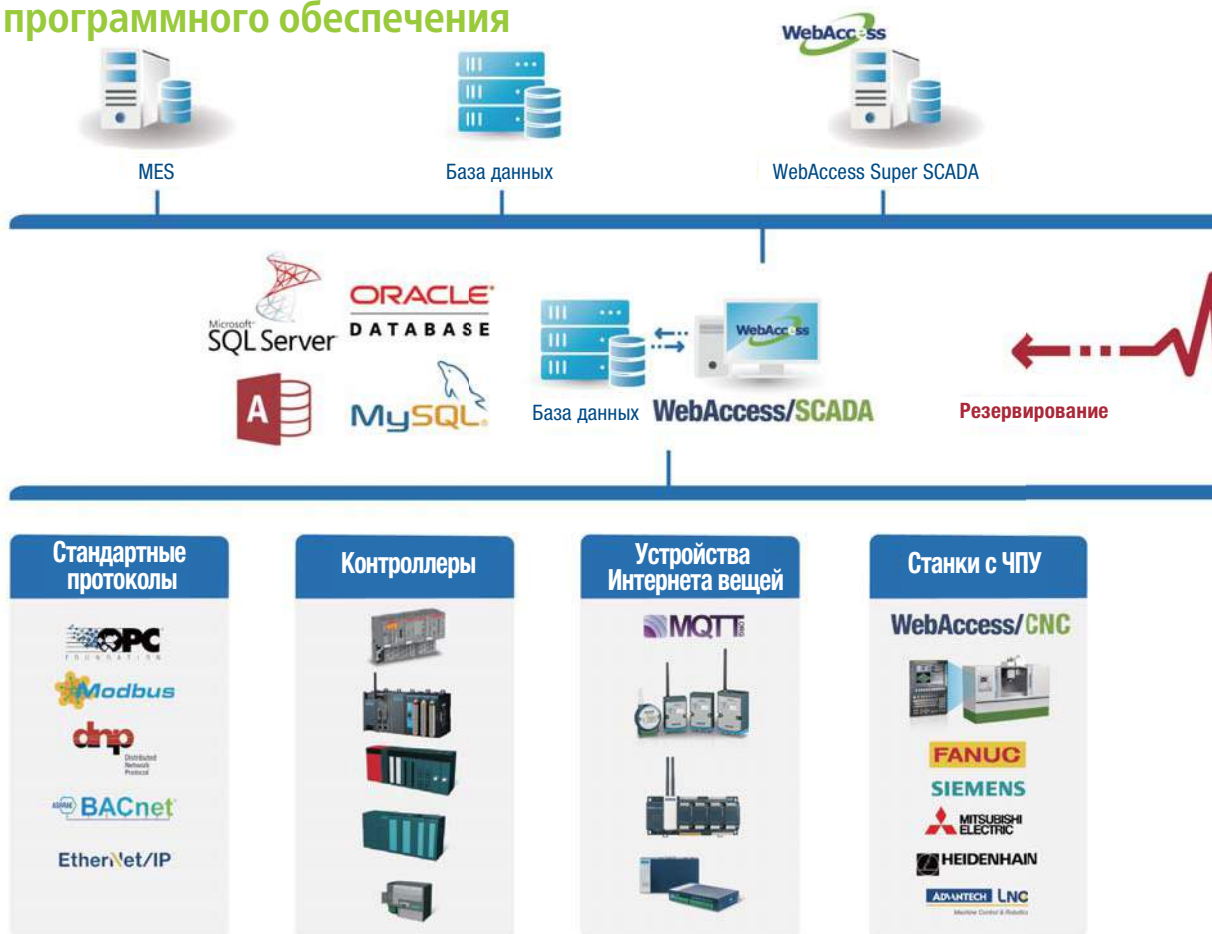
WebAccess/SCADA

Платформа прикладного программного обеспечения Интернета вещей

ПО WebAccess/SCADA — ядро платформ для приложений промышленного Интернета вещей. Оно не только предлагает партнерам и системным интеграторам возможности для управления человеко-машинным интерфейсом (HMI) и автоматизированными системами управления технологическими процессами (SCADA), но также служит платформой Интернета вещей и передовым решением для шлюзов данных.

Благодаря 100%-ной веб-архитектуре, пользователи могут создавать уникальные решения и контролировать проекты с помощью стандартного веб-браузера. На уровне устройства Интернета вещей ПО WebAccess/SCADA поддерживает множество протоколов и драйверов для подключения к более 450 контроллерам и устройствам, что делает его пригодным для разных приложений и проектов промышленного Интернета вещей.

Архитектура программного обеспечения



Основные характеристики

100%-ая
веб-архитектура

Сетевые
возможности

Поддержка многих
протоколов

Протокол MQTT с
поддержкой Plug&Play

Управление
видео

Интеграция с системой
дистанционного контроля
и управления (RMM)

Интеграция с
системой сетевого
мониторинга (NMS)

Резервирование

Super SCADA

База данных реального
времени (RTDB)

Открытое подключение
к базе данных

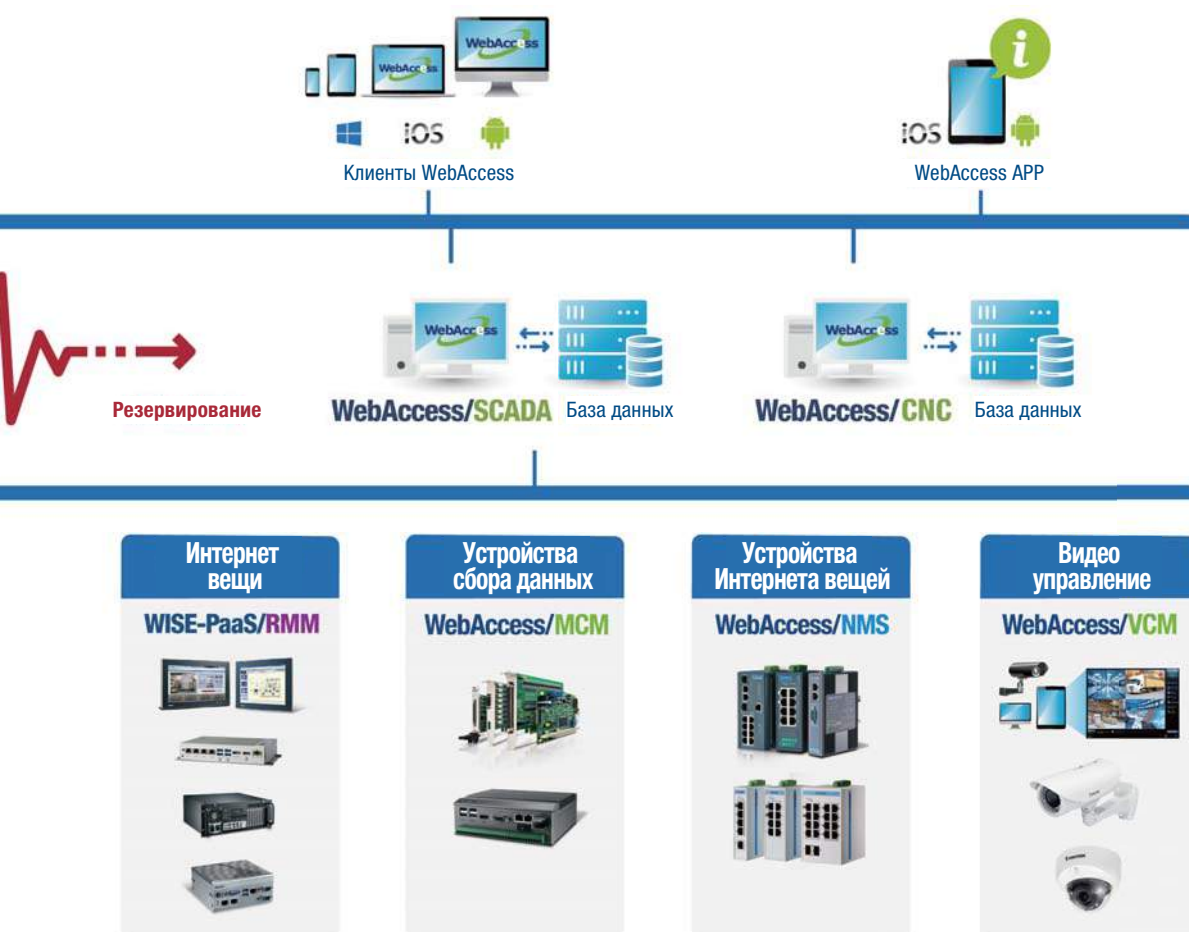
Сервер и клиент
с OPC DA/UA

Сервер Modbus

Открытый
интерфейс

В дополнение к обычным SCADA-функциям, ПО WebAccess/SCADA имеет интеллектуальную панель инструментов, которая предоставляет пользователям кросс-платформенные и кросс-браузерные инструменты анализа данных через пользовательский интерфейс на основе веб-языка HTML5. В дополнение к встроенным виджетам, ПО WebAccess/SCADA также поставляется с программой Widget Builder, которая позволяет клиентам создавать собственные виджеты. Благодаря улучшенной функциональности, панель инструментов Dashboard вер. 2.0 позволяет виджетам отображать данные как из ПО WebAccess/SCADA, так и из внешних баз данных.

Действуя как граничный вычислительный шлюз, ПО WebAccess/SCADA собирает данные с наземного оборудования, а затем передает их в облачные приложения через протокол MQTT, используя технологию публикации/подписки. Программное обеспечение также предоставляет основные инструменты сбора и управления данными Интернета вещей с открытой архитектурой и открытыми интерфейсами, которые полезны для разработки разных отраслевых приложений.



Приборная
доска



Программа
Widget Builder



Анализ трендов



Отчет в Excel



Управление
тревогами



Интеграция
с картами Google и Baidu



WebAccess APP



Электронная подпись согласно
положениям свода федеральных
законов США 21 CFR, часть 11



Управление
пользователями



Расписания



Рецепты



Управление по запросу



Параллельно
исполняемые
проекты



Поддержка
нескольких
касаний

WebAccess/CNC

Решение для мониторинга станков с ЧПУ

ПО WebAccess/CNC компании Advantech — основное программное решение для станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Используя 100%-ую веб-архитектуру платформы WebAccess/SCADA, ПО WebAccess/CNC предоставляет не только функции по выводу ЧПУ в сеть, но и преимущества программного обеспечения SCADA для их визуализации. Благодаря включению возможностей контроля устройств ввода-вывода, ПО WebAccess/CNC позволяет управлять информацией ЧПУ и визуализацией состояния. Для просмотра веб-страниц SCADA-системы, мониторинга и записи данных в режиме реального времени с ЧПУ, а также данных о состоянии производства с целью повышения эффективности и анализа доступности устройств можно использовать веб-браузер Internet Explorer (IE). Разработанное специально для рынка металлообработки, ПО WebAccess/CNC поставляется с многочисленными драйверами SCADA и может поддерживать целый ряд устройств с ЧПУ, устройств ввода-вывода и ПЛК, предназначенных для облегчения сбора данных об оборудовании и разработки приложений для промышленных сетей.

Архитектура программного обеспечения



Основные характеристики



Обзор ЧПУ

Предоставляет пользователям обзор текущего состояния, режимов работы, аварийных сигналов и данных о доступности машины в реальном времени



Информация о ЧПУ

Отображение координат станка, текущей операции, G-кода и информации о шпинделе.



Доступность ЧПУ

Предоставляет подробные сведения о доступности ЧПУ с целью повышения эффективности производства.



Данные о сигналах тревоги и выполняемых операциях

Предоставление хронологических данных о сигналах тревоги и операциях ЧПУ для облегчения профилактического обслуживания станков.



Управление программой ЧПУ

Функция передачи файлов ЧПУ и инструмент для их редактирования



Параметризация

Наличие интерфейса для коррекции координат и компенсации износа инструмента.



Сервоприводы

Возможность контроля нагрузки шпинделя в режиме реального времени для облегчения анализа износа и повреждения станка.



Техническое обслуживание

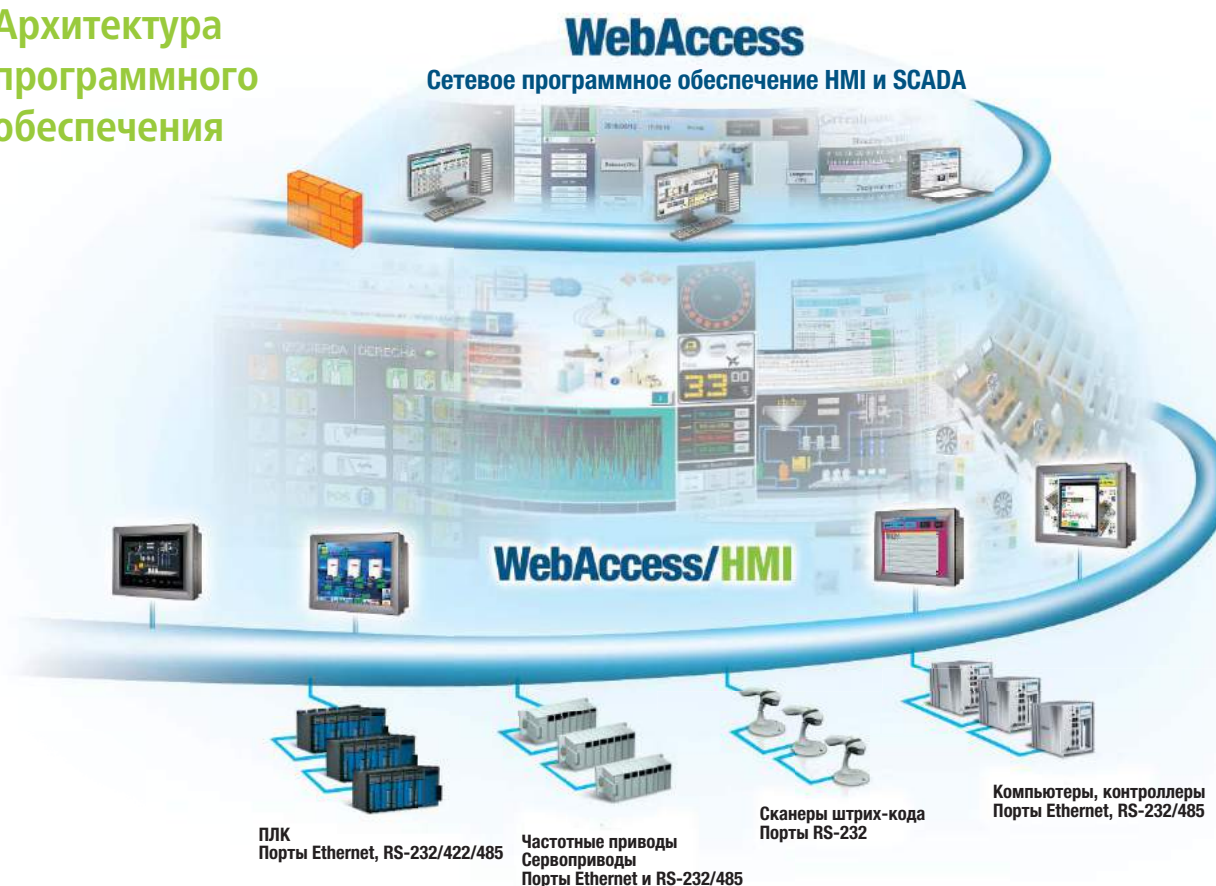
Наличие интерфейса технического обслуживания, предназначенного для выполнения профилактического обслуживания станков.

WebAccess/HMI

Программное обеспечение для реализации средств HMI

ПО WebAccess/HMI компании Advantech — мощное, но интуитивно понятное программное обеспечение, предназначенное для разработки комплексных решений визуализации. Простота интеграции делает ПО WebAccess/HMI подходящим для разных областей применения. В ПО WebAccess/HMI реализованы такие служебные программы как редактор макросов, редактор сообщений и программа-помощник для передачи данных. Также оно поддерживает специализированные экранные объекты, высококачественную векторную графику, регистрацию данных и операций, сетевое и отладку без панели, а также шрифты Microsoft Windows для многоязычных приложений. Включенный в пакет ПО WebAccess/HMI механизм выполнения кода обеспечивает надежную работу открытой платформы с минимальными накладными расходами системы, высокими скоростями передачи данных, быстрой сменой экранов и работой 24/7.

Архитектура программного обеспечения



Основные характеристики



Интеллектуальное управление экранами

- Отображение номеров и названий экранов приложения в виде обычного текста или пиктограмм
- Экраны могут быть выбраны из списка для их редактирования, вырезания, копирования, удаления или экспорта



Управление на основе проектов

- Дерево проектов обеспечивает комплексную функциональность, необходимую для управления проектами
- Глобальные настройки и ресурсы доступны для всех приложений в проекте



Поддержка различных протоколов связи

- Базово 4 порта связи с возможностью добавления дополнительных портов RS-485 и TCP/IP
- 1 макрос запуска, 1 основной макрос, 4 макроса событий, 4 таймерных макроса, отсутствие ограничений на другие типы макросов



Эффективные инструменты для упрощенной настройки проекта

- WYSIWYG-редактор обновляет изменяемые объекты в режиме реального времени
- Полупрозрачные диалоговые окна обеспечивают видимость экранных объектов



Повышение скорости разработки с помощью симулятора

- Функция автономного моделирования позволяет пользователям проверить разработанный проект, прежде чем принимать решение о покупке оборудования
- Производительность коммуникационной подсистемы может быть оценена с использованием онлайн-моделирования до их установки



Улучшенная защита данных

- Файлы проекта, глобальные макросы и таблицы паролей могут быть защищены разными паролями
- Изменение проекта в панели может быть ограничено настройками

WebAccess/VCM

Ядро обработки видеосигналов

ПО Advantech WebAccess/VCM — основной модуль обработки видеосигналов для интеллектуальных систем мониторинга. Оно может использоваться в качестве замены систем цифровых видеорегистраторов (DVR) или сетевых видеорегистраторов (NVR), обеспечивая тем самым всеобъемлющую систему безопасности с возможностью анализа видео. Это общее решение включает в себя передовую интеллектуальную систему, которая генерирует данные событий и атрибутов через API-интерфейсы набора инструментальных средств разработки программ ПО WebAccess/VCM. Оно может быть легко интегрировано в центральные системы управления, такие как система WebAccess/SCADA компании Advantech, или может использоваться с другими системами верхнего уровня в качестве общего решения.

Архитектура программного обеспечения

Программное обеспечение



Центральная система управления (CMS)



Удаленный клиент IE
(Удаленная система управления видео)



Обнаружение движения



Демография



Оптическая самодиагностика



Области с ограниченным доступом



Контроль загромождения камер

WebAccess/VCM Standard

Платформа



16-канальный гибридный видеорегистратор



32-канальный гибридный видеорегистратор



8-канальное Видео-аудио устройство

ONVIF / Device SDK



Видео Источники Изделия

Основные характеристики



Возможность чтения данных

Данные, получаемые из ПО WebAccess/VCM, вместо цифровых или аналоговых сигналов представляются в формате данных событий, обеспечивая тем самым значимую информацию до проведения дальнейшего анализа.



Гибкая интеграция

Набор инструментальных средств разработки (SDK) клиента ПО WebAccess/VCM может быть развернут для разработки системы CMS верхнего уровня.



Поддержка HTML-видео

ПО WebAccess/VCM поддерживает потоковое HTML5-видео через API-интерфейс RESTful.



Расширяемые модули

ПО WebAccess/VCM — решение с открытой архитектурой, которое позволяет пользователям настраивать для своего приложения наиболее подходящие видеомодули.



Мощный комплект инструментальных средств разработки (SDK)

Пакет инструментальных средств разработки (SDK) содержит разные компоненты, такие как удаленные клиенты и устройства для приема данных в реальном времени или архивных данных, необходимых для дистанционного контроля, дистанционного воспроизведения и дистанционного реагирования на событие или его запуска.



Экономия времени

Интеллектуальный поиск видео-аудио событий экономит время.

WebAccess/MCM

Программное обеспечение для мониторинга состояния станков

Программное обеспечение WebAccess/MCM предназначено для легкого сбора сигналов датчиков, их анализа, извлечения особенностей, управления данными и их интерпретацией, а также оповещения об аварийных ситуациях. Инженеры и системные интеграторы могут настраивать параметры в соответствии с потребностями разных приложений. Программное обеспечение помогает заказчикам быстро устанавливать DAQ-модули компании Advantech и внедрять предупредительное техническое обслуживание на своих предприятиях. Это помогает увеличить время безотказной работы оборудования, производительность и степень безопасности, а также значительно снизить затраты на техническое обслуживание.

Архитектура программного обеспечения



Основные характеристики



Отсутствие необходимости программирования

Сокращение стоимости разработки и ускорение реализации нового проекта.



Встроенные функции

Разные функции для получения таких характеристик как минимальное или максимальные значения, среднее значение, медиана, среднеквадратическое значение, продолжительность импульса, частота импульсов, время достижения максимального или минимального значения и преобразование Фурье.



Предварительная обработка данных

Функции предварительной обработки, такие как скользящее среднее, оконные функции, линейные фильтры и частотные фильтры.



Регистратор данных

Хранение данных, поиск данных, сравнение и функции отображения при воспроизведении.



Облачное подключение к промышленному Интернету вещей

Поддержка протоколов Ethernet-связи, таких как Modbus и MQTT, необходимых для загрузки данных в облако промышленного Интернета вещей.



Одновременные удаленные и локальные операции

Инструменты анализа данных могут быть доступны удаленно или локально.



Интерпретация и вывод

Для математических, поразрядных и логических операций, результаты которых используются для генерации деревьев решений, предусмотрены простые настройки.



Аутентификация пользователей

Для ограничения доступа определенных пользователей к просмотру и (или) изменению системных данных и параметров могут применяться настройки безопасности.

WebAccess/NMS

Система управления сетями

ПО WebAccess/NMS компании Advantech — веб-браузерное приложение, которое служит в качестве системы сетевого мониторинга (NMS) для контроля, настройки и технического обслуживания устройств через IP-сети. ПО WebAccess/NMS включает в себя функции мониторинга устройств, сигналов тревоги, загрузки, топологии и управления системой, а также поддерживает протоколы связи SNMP и ICMP, что позволяет ему управлять всеми изделиями компании Advantech, поддерживающими протокол Ethernet, в дополнение к управлению другими разнообразными сторонними устройствами. Предлагая удобную платформу для удаленного контроля и управления сетью, ПО WebAccess/NMS упрощает централизованное управление сетью.

Архитектура программного обеспечения

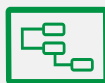


Основные характеристики



Карты Google

Положение устройств может отображаться с помощью Карт Google и OpenStreetMaps. Координаты и доступность указываются на карте.



Иерархическая архитектура

Центральный сервер получает данные при помощи с агентов, размещённых в локальных сетях зданий.



Удаленный рабочий стол

Поддержка функций удаленного рабочего стола на базе веб-языка HTML5, предоставляющих дополнительное удобство для системных администраторов.



Панель инструментов

Система сетевого мониторинга на 100%-ом веб-интерфейсе и веб-языке HTML5 с распределенной архитектурой, к которой можно обращаться с любого совместимого веб-браузера на любом устройстве.



Удаленная конфигурация

Конфигурация устройства может быть выполнена простым щелчком по изображению устройства для перехода на соответствующую веб-страницу его конфигурации или с помощью командной строки Telnet/SSH.



Воспроизведение сигналов тревоги

Повторное воспроизведение порядка появления тревог облегчает процесс устранения неполадок и определения их основной причины. Воспроизведение совмещается со схемой топологии.

WebAccess/IMM

Службы управления интерактивным мультимедиа

ПО WebAccess/IMM — программный пакет для интеллектуальных медиаплееров с веб-архитектурой. Он позволяет пользователям компоновать, планировать и отправлять воспроизводимый контент через Интернет на удаленные устройства отображения (до 500 шт.) В дополнение к поддержке более 30 форматов файлов, ПО WebAccess/IMM позволяет редактировать и отправлять контентные программы всего за 3 простых шага. Оно также предлагает контент-менеджер цифровую коммуникационную платформу для трансляции динамического визуального контента, ориентированного на усиление привлечения и взаимодействия с аудиторией, оказывающее положительное влияние на решения о покупке и создающее дополнительные возможности для бизнеса.

Архитектура программного обеспечения



Основные характеристики



Управление через Интернет

- Удаленное редактирование и отправка программ до 500 клиентов
- Удаленный мониторинг и отчетность
- Поддержка публичных и частных сетей



Дружественный интерфейс

- Интерфейс визуализации
- Поддержка Drag-and-Drop
- Поддержка нескольких дисплеев: отдельное изображение, клонированное или расширенный режим



Поддержка более 30 форматов файлов

- ТВ, веб-страницы, ролики Flash, презентации Power Point, бегущая строка
- Изображение: JGP, GIF, BMP, PNG
- Видео и звук: MPEG, AVI, WMV, WM, MP3, FLV



Резервное копирование и восстановление системы

- Обеспечение резервного копирования мультимедийных файлов
- Резервные копии системных настроек и программных данных
- Поддержка восстановления конфигурации и данных одним кликом

Встраиваемое программное обеспечение WISE-PaaS

Microsoft Azure

Быстрое построение облачных решений для Интернета вещей

Чтобы помочь клиентам подключить свои промышленные решения к облаку, компания Advantech предоставляет облачные службы Azure как для своего специализированного сервиса, так и для предварительно настроенных пакетов решений. Настраиваемые службы облачной инфраструктуры предлагаются по трём тарифным планам с ежемесячной оплатой. Это позволяет клиентам выбрать пакет, который наилучшим образом соответствует их потребностям и обеспечить их уверенностью в том, что они будут платить только за то, что они действительно используют. Для еще большего упрощения - предварительно настроенные пакеты решений Advantech могут быть развернуты сразу по необходимости. Удаленный мониторинг Azure — облачный пакет начального уровня по сравнению с пакетом Предупредительного обслуживания, который предлагает более широкий набор облачных приложений. Предварительно сконфигурированные пакеты решений служат в качестве связующих элементов для подключения устройств, анализа обычно игнорируемых данных, интеграции бизнес-систем и трансформации бизнес-моделей и потоков доходов.



Пакеты служб,
подключаемые
по необходимости



Предварительно
интегрированный
пакет Интернета вещей



Подписка
на облачные
программы



Оплата по мере
использования



Централизованное
управление облачными
устройствами



Обновление
программного обеспечения
(технология FOTA)



Сквозная
защита



Упрощенная
интеграция

arm MBED

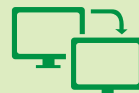
Централизованное управление Интернетом вещей от датчика до облака

Облачные службы Arm Mbed обеспечивают безопасную идентификацию, подключение и управление устройствами, предназначенными для приложений Интернета вещей. Благодаря облачным службам Mbed, пользователи могут добиться гибкого охвата широкого спектра клиентских устройств Интернета вещей, эффективно управлять устройствами, устанавливать доверенные соединения, гарантировать безопасность, обновлять устройства на местах и оснащать команды ИТ и интеграции разработки и эксплуатации всем необходимым для достижения беспрецедентной производительности. Компания Advantech использовала технологии ARM Cortex M, чтобы в итоге разработать сенсорные узлы со встроенной службой Arm Mbed, объединив облачные службы Mbed с ПО Advantech WISE-PaaS и обеспечив легкую интеграцию с существующими системами и высокую степень обеспечения безопасности.

Acronis

Удобное и безопасное решение для резервного копирования и восстановления Acronis

Цифровые данные являются одним из самых ценных активов любого бизнеса, ориентированного на потребителя, поэтому для клиентов очень важна защита данных. Кроме того, возможность возврата систем к их заводским настройкам на месте их установки сокращает время и финансовые затраты как для системных интеграторов, так и для конечных пользователей. Используя удостоенные наград технологии Acronis, система сможет удовлетворять самым строгим требованиям.



Полное резервное
копирование образа системы



Мощные варианты
восстановления



Двойная защита



Загрузочный носитель
и универсальное
восстановление

WISE-PaaS/RMM

Службы мониторинга и управления удаленными устройствами

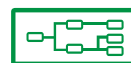
Компания Advantech стремится интегрировать решения Интернета вещей, предоставляя предварительно интегрированные и проверенные аппаратные и программные блоки, которые обеспечивают безопасный поток данных от датчиков до облака без использования дополнительных средств. ПО WISE-PaaS/RMM — одна из служб программной платформы Интернета вещей компании Advantech, ориентированная на удаленный мониторинг и управление устройствами Интернета вещей, связывающими уровни архитектуры платформы Интернета вещей и реализующими интеллектуальное техническое обслуживание, анализ больших данных и другие облачные приложения.



Управление удаленными устройствами



Получение данных



Редактор логики потока данных



Средство создания панели инструментов



Централизованное управление обновлениями



Поддержка отката обновлений



Планирование обновлений



Обновление скриптов

WISE-PaaS/OTA

Службы управления обновлениями программного обеспечения «по воздуху»

ПО WISE-PaaS/OTA предназначено для обеспечения удаленных беспроводных обновлений программного обеспечения. Оно поддерживает унифицированные обновления приложений, систем выделения ресурсов, встроенного программного обеспечения, драйверов и BSP. Серверы WISE-PaaS/OTA могут использоваться для управления и контроля состояния, а также для настройки графика рассылки обновлений. Кроме того, ПО WISE-PaaS/OTA поддерживает откаты при возникновении ошибок, скрипты для консольных и экранных систем, а также веб-службу RESTful API, которая позволяет интегрировать функции OTA с другими приложениями.

McAfee | WISE-PaaS/Security

Централизует управление обеспечением безопасности устройств Интернета вещей

Встраиваемые решения McAfee™ предоставляют превосходные интеллектуальные функции обеспечения безопасности, такие как средства ведения белого и черного списков. Благодаря технологии McAfee Global Threat Intelligence, эти функции позволяют обеспечить защиту устройств и данных Интернета вещей от атак нулевого дня, контроль и отслеживание изменений в системе, а также защиту целых систем. ПО WISE-PaaS/Security, разработанное на основе Intel® Security, предоставляет пользователю централизованную консоль управления обеспечением безопасности Интернета вещей на базе средств Azure для развертывания политик безопасности, которые защищают данные и устройства. Эта платформа Интернета вещей может быть настроена вместе с функциональными модулями McAfee™ для удовлетворения ряда отраслевых приложений и сценариев.



Централизованное управление



Управление изменениями в белом списке



Белый список и управление приложениями



Ведение черного списка безопасности конечных точек

Информация о заказе изделий (подразделение IIoT)

WebAccess/SCADA 8.2 Professional Version
Умный HMI/SCADA
WebAccess/SCADA

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
WA-P82-U075E	WebAccess Professional 8.2: 75 внешних, 75 внутренних тегов, 1024 клиента	36
WA-P82-U150E	WebAccess Professional 8.2: 150 внешних, 150 внутренних тегов, 1024 клиента	53
WA-P82-U300E	WebAccess Professional 8.2: 300 внешних, 300 внутренних тегов, 1024 клиента	94
WA-P82-U600E	WebAccess Professional 8.2: 600 внешних, 600 внутренних тегов, 1024 клиента	152
WA-P82-U15HE	WebAccess Professional 8.2: 1500 внешних, 1500 внутренних тегов, 1024 клиента	211
WA-P82-U50HE	WebAccess Professional 8.2: 5 000 внешних, 5000 внутренних тегов, 1024 клиента	316
WA-P82-U20KE	WebAccess Professional 8.2: 20 000 внешних, 20000 внутренних тегов, 1024 клиента	421
WA-P82-U64KE	WebAccess Professional 8.2: Неограниченное количество внешних и внутренних тегов, 1024 клиента	526

Обновление WebAccess/SCADA вер. 8.2 Professional
Умный HMI/SCADA
WebAccess/SCADA

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
WA-X82-U000E	Обновление для WebAccess с вер. 7.x до 8.1 или 8.2	2
WA-X82-U075E	Лицензия на программное обеспечение WebAccess, дополнительные 75 тегов	22
WA-X82-U300E	Лицензия на программное обеспечение WebAccess, дополнительные 300 тегов	66
WA-X82-U600E	Лицензия на программное обеспечение WebAccess, дополнительные 600 тегов	123
WA-X82-U15HE-	Лицензия на программное обеспечение WebAccess, дополнительные 1 500 тегов	178
WA-X82-U50HE	Лицензия на программное обеспечение WebAccess, дополнительные 5 000 тегов	275

WebAccess/CNC
Решение для мониторинга станков с ЧПУ
WebAccess/CNC

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
WA-CNC-U001E	75 внешних тегов, 1 подключение к станку с ЧПУ	Только VIP-участники
WA-CNC-U005E	75 внешних тегов, 5 подключений к станку с ЧПУ	
WA-CNC-U010E	75 внешних тегов, 10 подключений к станку с ЧПУ	
WA-CNC-U020E	75 внешних тегов, 20 подключений к станку с ЧПУ	
WA-CNC-X005E	0 внешних тегов, дополнительные 5 подключений к станку с ЧПУ	
WA-CNC-X010E	0 внешних тегов, дополнительные 10 подключений к станку с ЧПУ	

WebAccess/HMI
Программное
обеспечение для HMI
WebAccess/HMI

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
968WH021P0	ПО WebAccess/ЧМИ вер. 2.1, программный ключ на 150 тегов	14
968WH021P1	ПО WebAccess/ЧМИ вер. 2.1, программный ключ на 300 тегов	23
968WH021P2	ПО WebAccess/ЧМИ вер. 2.1, программный ключ на 1500 тегов	34
968WH021P3	ПО WebAccess/ЧМИ вер. 2.1, программный ключ на 5000 тегов	89
WA-H21-U99HE	ПО WebAccess/HMI вер. 2.1, USB-ключ на 9990 тегов	133

WebAccess/VCM
Ядро обработки
видеосигнала
WebAccess/VCM

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
IVS-110-01	WebAccess/VCM Standard, 4 канала	20
IVS-200-01	WebAccess/VCM Standard, 8 каналов	35
IVS-210-01	WebAccess/VCM Standard, 16 каналов	60
IVS-230-01	WebAccess/VCM Standard, 32 канала	85
IVS-320-01	WebAccess/VCM Profession, 4 канала	40
IVS-320-02	WebAccess/VCM Profession, 8 каналов	80

WebAccess/NMS
Управление сетью
WebAccess/NMS

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
NMS-U050-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 50 узлов	54
NMS-U100-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 100 узлов	74
NMS-U300-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 300 узлов	135
NMS-U500-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 500 узлов	240
NMS-U01K-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 1 000 узлов	300
NMS-U04K-ULE	ПО WebAccess/NMS Professional на 4 000 узлов	635

WebAccess/IMM
Интерактивное
мультимедиа
WebAccess/IMM

Артикул	Изделие	WISE Points (обычная лицензия)
AIS-PNWS-FE	Лицензия на 1 сервер WebAccess/IMM	16
AIS-PNWC-FE	Лицензия на 1 клиента WebAccess/IMM	16

Информация о заказе изделий (подразделение EIoT)

WISE-PaaS/RMM

Удаленный мониторинг
и управление

WISE-PaaS/RMM

Артикул	Изделие	WISE Points (неограниченная лицензия)
32EMRMP31B	WISE-PaaS/RMM Pro (макс. 10 устройств)	41
32EMRMP31C	WISE-PaaS/RMM Pro (макс. 50 устройств)	189
32EMRMP31D	WISE-PaaS/RMM Pro (макс. 200 устройств)	720
32EMRMP31E	WISE-PaaS/RMM Pro (лицензия одну площадку)	1,800
9806WSCC01	WISE-PaaS/RMM, услуга доработки (10 часов)	100

WISE-PaaS/OTA

Беспроводное удаленное
обновление программного
обеспечения

WISE-PaaS/OTA

Артикул	Изделие	WISE Points (неограниченная лицензия)
32EMOTAP2B	WISE-PaaS/OTA Pro (макс. 100 устройств)	8
32EMOTAP2C	WISE-PaaS/OTA Pro (макс. 500 устройств)	36

WISE-PaaS/Security

Централизованное
управление обеспечением
безопасности

WISE-PaaS/Security

Артикул	Изделие	WISE Points (неограниченная лицензия)
31WPSEP001	ПО ePolicy Orchestrator (ePO)	0

McAfee™

Встроенная защита
и безопасность

McAfee™

Артикул	Изделие	WISE Points (неограниченная лицензия)
31WPSMAP01	Управление приложениями с помощью ePO	3
31WPSMIC01	Управление целостностью	11
31WPSMES0A	Безопасность конечных точек	3
31WPSMAC01	Управление приложениями	2
31WPSMEC01	Встраиваемое средство управления	6

Acronis

Резервное копирование
и восстановление системы

Acronis

Артикул	Изделие	WISE Points (неограниченная лицензия)
31WPSAL016	ПО True Image 2016 Personal	1
31WPSAM016	ПО True Image 2016 Full	3

Microsoft Azure

Службы облачной платформы Azure

Microsoft Azure

Артикул	Изделие	WISE Points (месячная подписка)
9806AZUREA	Azure Cloud Infra. Стандартная (OC Windows)	10 (50 устройств)
9806AZUREB	Azure Cloud Infra. Расширенная (OC Windows)	30 (100 устройств)
9806AZUREC	Azure Cloud Infra. Premier (OC Windows)	100 (500 устройств)
9806AZURED	Azure Cloud Infra. Стандартная (OC Ubuntu вер. 16.04)	6 (50 устройств)
9806AZUREE	Azure Cloud Infra. Расширенная (OC Ubuntu вер. 16.04)	22 (100 устройств)
9806AZUREF	Azure Cloud Infra. Premier (OC Ubuntu вер. 16.04)	40 (500 устройств)
9806AZURER	Удаленный мониторинг Azure	50
9806AZUREP	Предупредительное обслуживание Azure	100

Облако Arm Mbed

Централизованное управление Интернетом вещей от датчика до облака

arm MBED

Артикул	Изделие	WISE Points (месячная подписка)
9806WMMBC0	Управление устройствами Arm (макс. 100 устройств)	3
9806WMMBP0	Сквозная защита Arm (макс. 100 устройств)	4
9806WMMBU0	Обновление программного обеспечения Arm (макс. 100 устройств)	5

Pre-Configured

Solution Packages

Артикул	Изделие	WISE Points (месячная подписка)
9806WMDMP0	Пакет для управления устройствами	40 (100 устройств)
9806WMUMP0	Пакет для развертывания обновления программного обеспечения	35 (500 устройств)
9806WMDMS0	Пакет для управления устройствами и обеспечения безопасности	40 (100 устройств)
9806WMSMP0	Пакет для централизованного развертывания системы обеспечения безопасности	30

Граничный интеллектуальный Сервер (EIS)

Артикул	Название и конфигурация
EISD110W1SS641-BTO	EIS-D110/WES7E, ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2016/12)
EISD110W1SS141-BTO	EIS-D110/WES7E, ОЗУ 4 ГБ, SSD 128 ГБ (2016/12)
EISD110E1SS641-BTO	EIS-D110/Win 10 Enterprise ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2017/01)
EISD120W1DS641-BTO	EIS-D120/WES7E, ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2017/02)
EISD120E1DS641-BTO	EIS-D120/Win 10 Enterprise ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2017/02)
EISD150W1DS641-BTO	EIS-D150/WES7E, ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2017/03)
EISD150E1DS641-BTO	EIS-D150/ Win 10 Enterprise ОЗУ 4 ГБ, SSD 64 ГБ (2017/03)

3 простых шага для заказа в магазине WISE-PaaS

Посетите магазин WISE-PaaS

1.



Шаг 1. Вход и регистрация

Добавьте товар в корзину

2.



Шаг 2. Выбор и отправка

Оформите доставку заказа

3.



Шаг 3. Подтверждение заказа

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.ru

Tel: 8-800-555-01-50

email: info@advantech.ru

Перед запросом цены проверьте спецификации. Данное руководство предназначено только для справочных целей. Все технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена в какой-либо форме или любыми средствами, электронными, фотокопировальными, записывающими или иным образом без предварительного письменного разрешения издателя.

Все названия брендов и изделий являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. © Advantech Co., Ltd. 2017 г.



Онлайн-каталог

8600000314