

Wonderware SmartGlance





ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система мобильной отчетности, предлагаемая Schneider Electric, предоставляет доступ в реальном масштабе времени к наиболее важным показателям эффективности (КПЭ) и технологическим или производственным данным через наиболее популярные модели смартфонов и планшетов. Сокращение затрат и повышение производительности благодаря принятию более быстрых и оптимальных решений на основе изучения, анализа и взаимодействия с Вашим производственным процессом или данными компании через мобильные устройства.

ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА

- Доступ к данным КПЭ в любое время, из любого места, с любого устройства
- Повышение уровня оперативной информированности
- Ускорение процесса принятия решений
- Повышение эффективности сотрудничества и развитие взаимодействия
- Увеличение гибкости и мобильности производства
- Сокращение эксплуатационных расходов и повышение производительности

Квалифицированные решения, в любом месте, в любое время, на любом устройстве

Представьте себе, что Вы получаете доступ к данным о наиболее важных текущих производственных процессах из любого места, в любое время, на Вашем смартфоне или планшете. В отличие от отчетности в браузере компьютера с характерными задержками и плохой читаемостью, эти данные выводятся при помощи собственных приложений Вашего телефона в удобном для вас формате, который Вы можете обрабатывать при помощи функций навигации Вашего телефона или планшета.

Wonderware® SmartGlance состоит из модуля подключения к источникам данных SmartGlance Mobile Reporting Connector (MRC), SmartGlance Mobile Reporting Connector (MRC), сервера SmartGlance Server и мобильных приложений SmartGlance Mobile Apps.

SmartGlance подключается ко многим источникам данных, включая Wonderware Historian и любую базу данных SQL, к любому программному продукту, который поддерживает протокол промышленного стандарта OPC HDA и Microsoft® Excel®. SmartGlance своевременно уведомляет вас об автоматическом обновлении отчетов, поэтому Вы всегда будете обладать актуальной информацией в реальном масштабе времени. SmartGlance предусматривает поддержку всех основных мобильных платформ, включая Apple®, Android®, Windows® Phone 8 и Windows 8.

Мобильная отчетность на основе инновационных безопасных технологий

В системах мобильной отчетности наиболее эффективно используются две самые популярные на сегодняшний день концепции: приложения смартфонов и «облачная» обработка данных. В настоящее время смартфоны доступны практически каждому. При этом в решении SmartGlance используется данная технология для передачи производственных данных в удобной для просмотра и обработки форме непосредственно на Ваш телефон, где они будут доступны в любое время.

Многие современные ведущие компании применяют «облачную» обработку данных с целью предоставления их сотрудникам наиболее важной производственной информации экономически наиболее эффективным и безопасным способом. SmartGlance обеспечивает возможность привлечения этой модели размещения информации для предоставления Вам наиболее важной производственной информации при минимально возможных затратах менее, чем за один день, или возможность локального развертывания для обеспечения максимального уровня контроля и безопасности.

Wonderware SmartGlance

Возможности (продолжение)

Основные возможности – мобильная отчетность

Ключевые данные у вас под рукой

SmartGlance обеспечивает подключение Вашего мобильного телефона к любому корпоративному или производственному источнику данных. Фактически любые электронные данные, выводимые на монитор Вашего компьютера, могут быть преобразованы в графический отчет для просмотра в реальном масштабе времени на Вашем мобильном смартфоне или другом устройстве.

- Просмотр отчетов в реальном масштабе времени или исторических данных.
- Просмотр КПЭ, отслеживание изменений, действие по ситуации и взаимодействие с другими людьми даже вне SmartGlance.
- Классификация, сортировка и фильтрация отчетов на основе Ваших приоритетов.



Графическая отчетность

Вы выбираете нужные Вам отчеты и просматриваете их в виде таблиц, секторных диаграмм, гистограмм, линейных графиков или в других форматах. Приложение SmartGlance выводит Вашу информацию в графическом формате, оптимизированном для малого дисплея мобильного телефона, при этом для осуществления просмотра нет необходимости в горизонтальной прокрутке, чтобы увидеть отчет в полном объеме. Вы можете перейти к просмотру следующего отчета, просто «пролистывая» экраны.

- Просмотр графических изображений: таблиц, линейных диаграмм, гистограмм, секторных диаграмм.
- Оптимизация изображения для просмотра на небольшом экране.
- Навигация с использованием собственных сенсорных функций Вашего телефона.
- Различные варианты просмотра с поддержкой как горизонтального, так и вертикального режимов.



Данные в реальном масштабе времени

SmartGlance предоставляет информацию из Ваших источников данных на Ваш мобильный телефон или планшет в реальном масштабе времени. SmartGlance мгновенно отображает только что полученную информацию, таким образом, у вас всегда имеются под рукой наиболее точные сведения.

- Непрерывное обновление данных.
- Подключение к любой базе данных.
- Просмотр отчетности в привычном и удобном формате.
- Круглосуточный доступ к данным независимо от Вашего месторасположения.



Wonderware SmartGlance

Возможности (продолжение)

Углубленный анализ

SmartGlance использует возможности, предоставляемые функциями сенсорного экрана на Вашем смартфоне (если они предусмотрены), что позволяет оперировать графиками или диаграммами, детализировать их по слоям для дальнейшего анализа. Вы можете увеличить изображение в интересующих вас участках отчета, или уменьшить масштаб, чтобы увидеть его в общем плане. Кроме того, Вы можете просматривать одновременно два отчета или два элемента в виде одного отчета для удобства сравнения данных или устанавливать дисплей в вертикальном или горизонтальном формате.

- Мощная аналитика сенсорного экрана.
- Выбор и расширение компонентов данных для выявления тенденций их изменения.
- Сравнение данных по времени, дате или другим критериям.
- Специализированные настройки отчетности непосредственно под Ваши задачи.
- Обмен данными отчетности с коллегами.

Принятие более компетентных решений

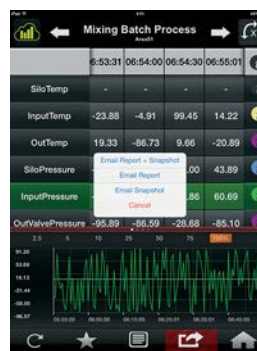
Сам по себе факт Вашего отсутствия в офисе не должен негативно отражаться на качестве Вашей работы. Функциональные возможности SmartGlance позволяют принимать более качественные, обоснованные решения на основе данных в реальном масштабе времени, доступ к которым Вы имеете отовсюду и в любое время. Даже когда Вы находитесь в дороге или за пределами своего офиса, наиболее важная бизнес-информация всегда находится у Вас под рукой.

- Удобство сравнения Ваших данных с целевыми или эталонными показателями.
- Мгновенный просмотр сотен видов отчетности со сравнением данных для выявления возможных проблем.
- Сортировка и выстраивание в столбцы по возрастанию или убыванию, а также фильтрация или замораживание любого столбца с данными.
- Детализация позволяет Вам выявлять возможные проблемы путем перехода к соответствующим отчетам.

Инструменты действия

Функция обмена данными позволяет пользователям отправлять скриншоты отчетов по электронной почте кому-нибудь еще. Таким образом, независимо от Вашего местоположения, они смогут проинструктировать других людей относительно проведения необходимых действий. Еще одной полезной функцией является динамическая клавиша «i», которая обеспечивает активную связь с выходом на телефонный номер или адрес электронной почты конкретного человека.

Это также позволяет пользователю открывать различные URL-адреса, где на основе полученных данных можно будет получить более детальные инструкции в случае возникновения проблемной ситуации. Этот URL-адрес можно связать с внутренней базой данных компании, отображая при этом статус технического обслуживания или схематические диаграммы.



Wonderware SmartGlance

Возможности (продолжение)

Мои оповещения

Функция MyAlerts приложения SmartGlance предоставляет возможность получать персонализированные уведомления на основе настраиваемых пороговых значений для Tag Reports (функция MyAlerts). Теперь Вы можете получать сообщения заблаговременно, используя следующие доступные функции:

- заблаговременные извещающие уведомления, основанные на устанавливаемых пороговых значениях;
- оповещения в реальном масштабе времени;
- уведомления в звуковом режиме или режиме вибрации (Из Настройки/Центр уведомлений)

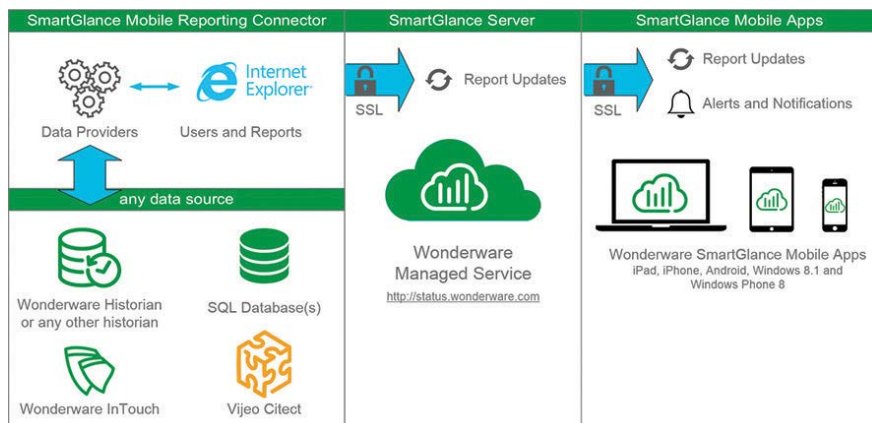


Модуль подключения к источникам данных SmartGlance Mobile Reporting Connector

Модуль подключения к источникам данных обеспечивает функции конфигурирования отчетов, форматирования и передачи данных, форматирования и передачи данных для приложения SmartGlance. Обеспечивается поддержка производственной базы данных Wonderware Historian, а также другие виды данных из любого источника данных SQL, для предоставления расширенного доступа к сторонним базам/системам данных.

Обладая встроенными функциями защиты данных, модуль подключения к источникам данных обеспечивает удобство просмотра и отбора информационных блоков для отчетности SmartGlance из многочисленных источников исторических производственных данных. При этом не требуется специального запроса к базе данных SQL, что позволяет сэкономить ценные IT-ресурсы и создать еще более доступный инструмент для людей, не обладающих специальными техническими навыками. Надежность подключения обеспечивается при помощи встроенного метода Store and Forward, благодаря которому на Ваш смартфон отсылаются только полностью сформированные отчеты без потери данных.

Администрирование пользователей и их групп также позволяет конкретным пользователям или группам пользователей получать строго определенные отчеты, имеющие отношения к их конкретным рабочим обязанностям. Безопасный сервер данных SmartGlance, основанный на технологии «облачных» вычислений, генерирует бизнес-отчеты с гарантией безопасной доставки готовой отчетности на одобренные мобильные устройства для оценки и анализа в реальном масштабе времени. Работа модуля подключения к источникам данным мобильной отчетности SmartGlance Mobile Reporting Connector полностью поддерживается организацией технической поддержки Schneider Electric.



Безопасность данных

На сегодняшний день безопасность данных является первоочередной задачей. Приложение SmartGlance было разработано с использованием трех основ безопасного подключения – идентификация устройства, санкционирование доступа и кодирование данных.

Идентификация устройства

Пользователи SmartGlance проходят процесс идентификации путем регистрации аппаратного обеспечения телефона при входе в систему через пароль и имя пользователя. Регистрация обеспечивает доступ к сервису SmartGlance только с «зарегистрированного и одобренного для доступа» телефона. Каждое сообщение имеет встроенную функцию удостоверения его подлинности.

Санкционирование доступа

Санкционирование доступа на мобильном уровне выполняется в дополнение к процедуре идентификации и одобрения устройства, указанной выше. Конкретный пользователь должен иметь доступ к определенному сервису. Если пользователь не обладает паролем, он не будет иметь право на использование данной услуги и на получение доступа к данным. Таким образом, пользователь обязан зайти через пароль в систему с использованием зарегистрированного и одобренного телефона, а также должен ввести пароль для доступа к сервису. Данный уровень санкционированного доступа играет особую роль в случае, если пользователь теряет свой телефон. В качестве дополнительной функции, существует возможность удаленно стереть данные системы отчетов с мобильного устройства при помощи SmartGlance Server. Это гарантирует, что данные не смогут быть использованы не уполномоченным персоналом.

Санкционирование доступа на уровне отчетности: когда Ваш системный администратор отправляет производственные данные на сервис SmartGlance, размещенный на сервере, он обязан ввести адреса электронной почты зарегистрированных пользователей. Таким образом, каждый отчет, поступающий на серверную систему, будет иметь список адресов электронной почты, которые имеют доступ к просмотру конкретного отчета. Если какой-либо пользователь не имеет права просмотра конкретного отчета, его адрес электронной почты не будет прилагаться к отчету.

Шифрование

Для обеспечения безопасности, все данные SmartGlance перед передачей обеспечиваются криптографической защитой (128-бит кодирование). Сервер SmartGlance работает в среде полного кодирования данных с использованием защищенного протокола (HTTPS), подтвержденного сторонним сертифицирующим органом (CO).

Кроме того, группирование всех данных при формировании отчетности SmartGlance выполняется в рамках Вашей внутренней сети под защитой шлюза безопасности (Firewall). Никакие внешние данные не поступают в Вашу корпоративную сеть или сеть управления процессом – в целях повышения безопасности все данные являются только исходящими.

Wonderware SmartGlance

Возможности (продолжение)

Дополнительные возможности

Если требуется особый подход в данном вопросе, в качестве альтернативы сотовым сетям возможно использование защищенной внутривзаводской сети Wi-Fi, что также обеспечит мобильную отчетность в пределах Вашего предприятия. Данное решение, требующее дополнительных инвестиций в IT-ресурсы и капитальных вложений, позволит Вам воспользоваться преимуществами мобильной отчетности SmartGlance. В то же время, весь обмен данными и предоставление мобильной отчетности будет происходить в закрытом ограниченном пространстве.



Поддерживаемые мобильные устройства и носимые технологии

Windows 8 или WinRT, Windows Phone 8, Google Android, Apple iPad и Apple iPhone.



Wonderware SmartGlance

Возможности (продолжение)

Поддерживаемые источники данных

- Встроенная поддержка для Wonderware Historian

Источники данных, не являющиеся Wonderware Historian или любые базы данных SQL, включая все остальные продукты Wonderware, работа которых основана на использовании сервера SQL

Где можно получить более подробную информацию

Начните использовать SmartGlance прямо сейчас!

Войдите в свой магазин приложений прямо с Вашего телефона и найдите SmartGlance от Schneider Electric.

Для получения более подробной информации, как приложение SmartGlance Reporting Solution может помочь Вам, посетите страницу: www.software.invensys.com/products/wonderware/production-information-management/smartglance/ или свяжитесь с местным торговым представителем Wonderware.



Window
Surface



Window
Phone 8



Google
Android



Apple
iPad



Apple
iPhone



www.wonderware.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Wonderware_Smart_Glance_ru_1015

Екатеринбург

тел. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee