

Решение для горной и горнодобывающей промышленности

Vijeo Historian



Астана +7(7172)727-132
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12

единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru

Простой, удобный и надежный инструмент для создания отчетов с низкой совокупной стоимостью владения

Извлеките максимальную пользу

Повышение затрат и снижение цен на сырье, усиленная консолидация, возросшие требования OHS&E к отчетности - это только некоторые из многочисленных факторов, которые быстро изменяют направление работы предприятий горнодобывающей и обрабатывающей промышленности.

Возможность получить доступ к точным, информативным данным производственного процесса стала более важной, чем когда-либо. Огромные объемы обрабатываемых данных из многочисленных тегов и точек управления увеличивают потребность в преобразовании множества данных в важную и полезную информацию для оперативного и управленческого персонала. Все чаще компании горнодобывающей и обрабатывающей промышленности вынуждены сталкиваться с проблемами получением релевантной информации из их информационных систем.



Работа с Vijeo Historian:

- > Визуализация данных от различных SCADA систем в веб-браузере
- > Анализ этих данных с помощью Microsoft Excel
- > Обмен данными между Вашими системами управления и базами данных Microsoft SQL Server или Oracle
- > Архивирование всех данных системы управления в Microsoft SQL Server 2008 R2
- > Использование стандартных инструментов создания отчетов



Очевидные преимущества

- > Уменьшение совокупной стоимости владения за счет применения открытых технологий
- > Оптимизация целостности данных благодаря использованию Vijeo Historian Microsoft SQL Server
- > Превращение больших объемов данных в значимую информацию и получение полной картины о производственных процессах
- > Уменьшение затрат на внедрение, обучение и обслуживание
- > Создание и доступ к мощным, понятным и простым в использовании стандартным отчетам
- > Изменение объема данных без переплаты
- > Сравнение текущих показателей выполнения заданий с идеальными
- > Определения областей процессов требующих оптимизации по времени
- > Снижение потерь и ошибок
- > Повышение качества и производительности труда
- > Устранение узких мест
- > Соответствие нормативным требованиям

Каково же решение?

Теперь с помощью Vijeo Historian вы можете превратить все ценные данные в еще более полезную информацию. Вы можете создавать отчеты в знакомой среде имеющей знакомый пользовательский интерфейс приложений Microsoft Windows благодаря встроенному Microsoft SQL Server. Пользователи также могут использовать информацию об аварийных сигналах, хранящуюся в Vijeo Historian, чтобы минимизировать количество аварийных сигналов, на которые оператор должен отреагировать. Это достигается посредством анализа все типов аварийных сигналов и их частоты повторения.

Сокращение количества аварийных сигналов позволяет операторам сосредотачиваться на оптимизации уровня производства вместо того, чтобы реагировать на ложные или второстепенные аварийные сигналы. С применением Vijeo Historian, который может сохранять изменения в переменных системы управления со скоростью до 100 000 тегов в секунду, шансы, что важные события останутся незамеченными, крайне малы. Кроме того, благодаря использованию собственных инструментов создания отчетов, Vijeo Historian сокращает Ваше время и Ваши деньги на обучение и подготовку к эксплуатации.

Vijeo Historian может облегчить как анализ состояния системы в текущий момент, так и анализ информации о том, что было в прошлом. Все это осуществляется без вмешательства в протекающий процесс. Благодаря возможности строить иерархии в Vijeo Historian, отчеты могут содержать данные из заданных областей

процесса. Кроме того, если на любом уровне этой иерархии добавится какое-либо устройство, оно будет автоматически включено в отчет. Каждый пользователь может определить уровень информации, которая ему необходима и формат ее представления. Такая функциональность делает сводные отчеты очень нужными для высшего руководства. Нельзя упустить такую возможность Vijeo Historian как управление уровнем детализацией информации в отчетах. Например, Vijeo Historian может отправлять сводные отчеты в формате PDF менеджерам и подробные данные в Microsoft Excel металлургам.

Идентификация причин нарушения хода процесса

Когда происходит нарушение в процессе, нахождение истинной причины может стать трудной задачей. Process Analyst, наш интуитивный инструмент анализа процесса, помогает выявить причину нарушений, получая доступ к архивным данным.

Это позволяет Вам сравнить эталонные данные, сохраненные в архиве с текущими нарушениями или отклонениями процесса, предоставляя возможность определить, что привело к нарушению процесса, какими способами можно поднять его производительность и предотвратить нарушения процесса в будущем. Этот уникальный инструмент предоставляет Вам полную историю производственного процесса на одном экране.



Отчеты об аварийных сигналах, основанные на рекомендациях EEMUA 191, предоставляют Вам больше важной и оперативной информации

Характеристики Historian

Время отклика

- > 100 мс (или больше)
- > «Мертвые зоны» (на каждый тег)

Точность исторических данных

- > 100 нс (для внешних данных с меткой времени)
- > Метки качества OPC

Скорость чтения

- > 100 000 тегов в секунду (при использовании двух-процессорной архитектуры)
- > 40 000 тегов в секунду (при использовании одно-процессорной архитектуры)

Интерфейсы

- > SQL Native Client
- > OLE-DB
- > ODBC
- > Веб-сервис

Форматы отчетов

- > HTML
- > PDF
- > Microsoft Excel

Распространение отчетов

- > E-mail
- > Общий доступ к файлам

Для повышения эффективности управления операторы могут на свои экраны дополнительно выводить информацию из других информационных систем, например, информацию из системы управления лабораторными данными.

Так как Microsoft SQL Server в составе Vijeo Historian может активно обмениваться производственными данными с ERP или базами данных корпоративных информационных системами, высшее руководство всегда может увидеть текущую ситуацию на производстве и принять корректное решение.

В случае расширения производства, Vijeo Historian может легко обработать увеличившийся набор данных, сокращая затраты на дополнительный инжиниринг.

Ценность хорошего инструмента создания отчетов

Vijeo Historian включает ряд предварительно сконфигурированных управленческих отчетов об аварийных сигналах, основанных на ЕЕМUA 191, которые фактически являются стандартом для отрасли. Использование этих отчетов делает возможным улучшение управления аварийными сигналами, улучшение модернизации аварийных сигналов и улучшение расстановки приоритетов, а мониторинг и управление становится непрерывным процессом, в отличие от прошлых лет, когда это проводилось периодически.

Когда из большого количества информации не могут быть выделены действительно важные аварийные сигналы, настоящие проблемы могут оставаться незамеченными слишком долго. Это может привести к остановке процесса, а значит как к потерям производства и более высоким затратам на амортизацию, так и к более высоким затратам, связанным с сверхурочной работой оператора. Кроме того, неэффективное управление аварийными сигналами приводит к снижению качества продуктов, увеличение нагрузки на оператора, и, в экстремальных условиях, к несчастным случаям на производстве. Если Вы модернизируете существующие системы управления аварийными сигналами или разворачиваете новое программное обеспечение управления аварийными сигналами, воспользуйтесь преимуществами, которые предоставляет Vijeo Historian. Учитывая необходимость извлечения полезной информации из потока данных производственного уровня, очень важно, что горнодобывающие компании стремятся заранее интегрировать системы управления и бизнес-системы, используя такие решения, как Vijeo Historian. Такая интеграция облегчает и финансовую отчетность.

Создание отчетов в соответствии с установленными требованиями, долгосрочное управление данными и создание отчетов управления рисками сейчас имеют огромное значение для любого бизнеса. Чтобы помочь операторам и ИТ специалистам соответствовать этим требованиям, компании, занимающиеся добычей и обработкой полезных ископаемых, нуждаются в надежном, простом, удобном в работе инструменте создания отчетов, таком, как Vijeo Historian.

Астана +7(7172)727-132
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск
(383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Уфа (347)229-48-12
единый адрес: sdn@nt-rt.ru | sensedat.nt-rt.ru

Максимизируйте эффективность энергопотребления

И на глобальном и на бизнес уровне эффективность энергопотребления остается острой проблемой. Это обусловлено рядом факторов: природные ресурсы близки к истощению, расходы на электроэнергию растут, электрические сети достигают мощностей, что все в большей степени становятся актуальными экологические проблемы. Подсчитано, что при эксплуатации и обслуживании производства более 60% расходов приходится на электроэнергию и эти расходы можно уменьшить на **20%** за счет повышения эффективности мониторинга и обслуживания.

Энергетические отчеты Vijeo Historian дают возможность выполнить всестороннюю оценку энергопотребления Вашего предприятия, чтобы определить, сколько энергии расходуется и сколько могло бы быть сэкономлено. Мы можем также помочь Вам выявить самое неэффективное оборудование или процессы на Вашем предприятии, позволяя, тем самым, поднять эффективность энергопотребления.

Предприятия, добывающие и перерабатывающие полезные ископаемые, должны смотреть на системы, которые помогают снижать потребление энергетических или водных ресурсов, а так же уменьшение влияния на окружающую среду. Поскольку затраты на электроэнергию повышаются, снижение потребления в периоды ее максимального спроса (периоды пиковой нагрузки) за счет увеличения потребления в остальное время, может привести к существенной экономии и сокращению вредных выбросов.

Эффективность энергопотребления достигается за счет большей наглядности потребления ресурсов. Энергетические отчеты Vijeo Historian обеспечивают:

- > Автоматическое создание отчетов о потреблении энергии как в требуемых интервалах времени и на главных производственных участках, так и во всем процессе
- > Создание отчетов о суточном энергопотреблении в процентах от ежедневного энергетического потребления
- > Аварийную сигнализацию, указывающую на любой перерасход энергии выше ежедневно заданного
- > Гибкая система отчетов о закупках электроэнергии
- > Отслеживание энергетических потоков



Защита окружающей среды

- > Быстрое внесение изменений
- > Всесторонняя энергетическая оценка предприятия
- > Определение причин избыточного энергопотребления
- > Снижение энергопотребления и вредных выбросов
- > Ощутимый прогресс в управлении энергопотреблением
- > Максимизация эффективности энергопотребления