

Комбинация ПРОЧНОСТИ И ЭСТЕТИКИ

Скорость, Стабильность, Интеллект



Четыре аргумента для Модернизации >>> от iE/XE/mTV к cMT X

Скорость × Превосходство

- ▶ Четырехядерный высокопроизводительный процессор
- ▶ Память больше в 35 раз
- ▶ Сенсорное управление жестами
- ▶ 64 битный доступ к данным
- ▶ Коммуникационные протоколы на основе тэгов
- ▶ Превосходное качество

Преодоление ограничений, беспрецедентный пользовательский опыт >>>

Удобство × Стабильность

- ▶ Конфигурирование на основе пользовательского графического интерфейса: Действие по триггеру
- ▶ Гибкое управление историческими данными
- ▶ Передача файлов по FTP
- ▶ cMT Diagnoser: быстрое устранение неполадок
- ▶ Отладка Макросов
- ▶ Мультиязычная клавиатура

Легче достичь лучшего результата >>>

Интеллект × Интеграция

- ▶ Интеллектуальный протокол связи: MQTT, OPC UA
- ▶ Интеграция с базами данных: MySQL, MS SQL
- ▶ Web 2.0: Просмотр данных через web
- ▶ WebView: Мониторинг через браузер подключенных периферийных устройств: Интеллектуальных счетчиков, принтеров, камер (USB, IP CAM)

Всеобъемлющая добавленная стоимость за счет интеграции ресурсов >>>

Безопасность × Мониторинг

- ▶ cMT Viewer: Защищенный многопользовательский мониторинг
- ▶ LDAP: Централизованное управление пользователями
- ▶ CODESYS: Функциональность ПЛК
- ▶ JavaScript: Кастомизированный интерактивный дизайн

Плавный переход
Фабрика будущего уже здесь >>>

Преодоление ограничений, беспрецедентный пользовательский опыт

Заметные обновления - производительность, дисплей, объем памяти, коммуникации

Скорость

Превосходство

Классный процессор

Четырехъядерный процессор решает самые сложные вычислительные задачи и обеспечивает плавную работу. Ожидания от быстрой и бесперебойной работы полностью оправдываются.

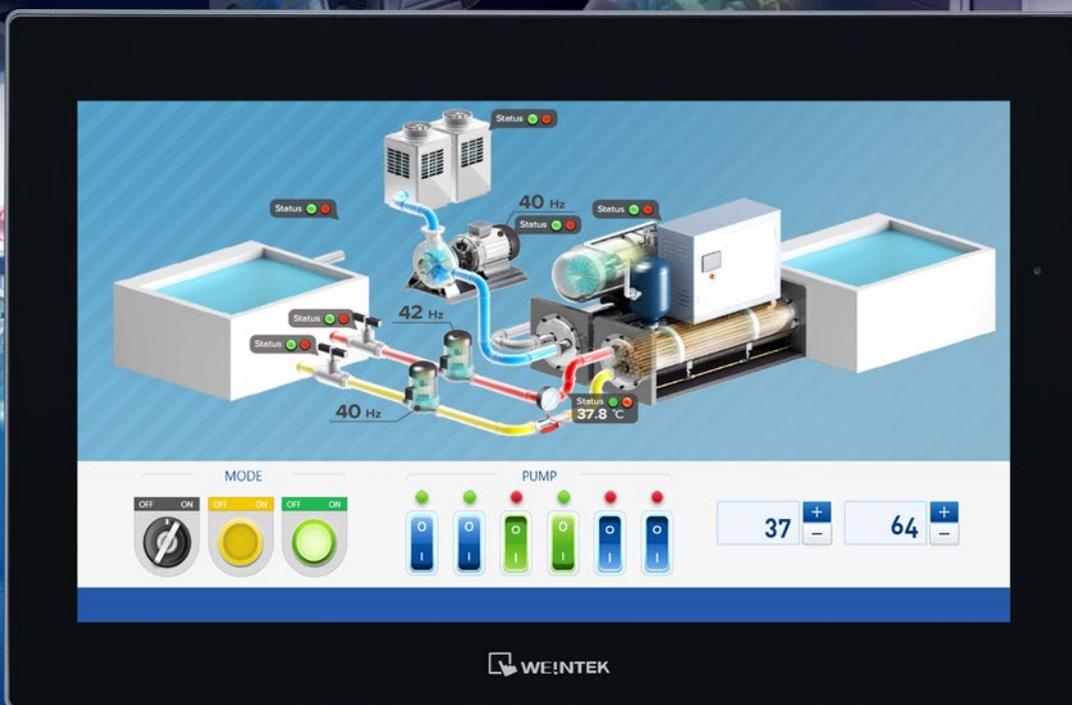
До 4 раз

Больше вычислительной мощности

Выдающийся дисплей радует глаз

Ярко и красочно.

Настраиваемая прозрачность для оптимального визуального восприятия.



Используйте те же приемы, что и на смартфоне

Эффекты плавного перехода между окнами
Интуитивно понятные мультитач-жесты
Быстрое увеличение / уменьшение картинки



Расширенное пространство памяти

Получите больше картинок, сохраните больше данных и не беспокойтесь о нехватке памяти.

Прежние габариты снаружи, но
намного больше памяти внутри для

iE Series cMT X Series
22MB → 768MB

35X исторических данных

iE Series cMT X Series
22.5MB → 64MB

3X размер проекта

iE Series cMT X Series
255 → 500

2X Макросы



Мощные коммуникационные возможности, обеспечивающие безопасную и эффективную передачу данных

- ▶ Поддержка 64 битных типов данных
- ▶ Поддержка OMRON EtherNet/IP (NJ/NX Series), Siemens S7-1200, Rockwell EtherNet/IP (CompactLogix), Beckhoff TwinCAT PLC, CODESYS и т.д.
- ▶ cMT X Серия поддерживает обмен данными на основе тегов что не только позволяет оптимизировать использование объема памяти ПЛК, но также повышает качество, скорость, безопасность и эффективность передачи данных.



64 bit



Легче достичь лучшего результата

Каждое маленькое прикосновение увеличивает продуктивность.

Удобство

Стабильность

Манипуляции с картинками без потери качества

Размер векторных изображений SVG можно изменять в соответствии с размером экрана панели.
Можно повернуть или перевернуть объекты.



Профессиональная библиотека картинок

Особый стиль объектов делает интерфейс очень привлекательным.
Богатые библиотеки готовых к использованию картинок



Гибкое управление историческими данными

Данные в серии сМТ X хранятся не по дням, а в базе данных с возможностью поиска, поэтому к данным в любое время можно получить доступ через удобный графический интерфейс.

«В поле»

Легко проведете пальцем по экрану и увеличите / уменьшите масштаб до нужного диапазона.

«В офисе»

Просматривайте журналы на странице Web2.0, и, что еще более интересно, вы можете загрузить файл Excel для дальнейшего анализа в Интернете.

Запуск последовательности действий одной кнопкой

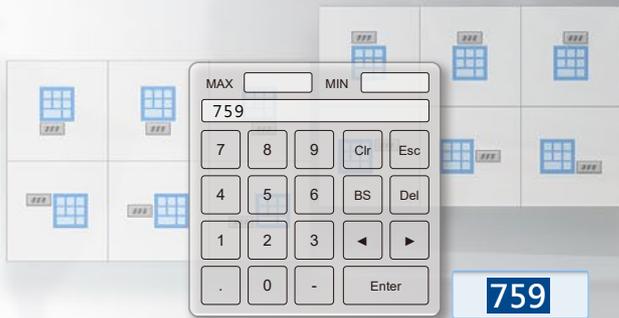
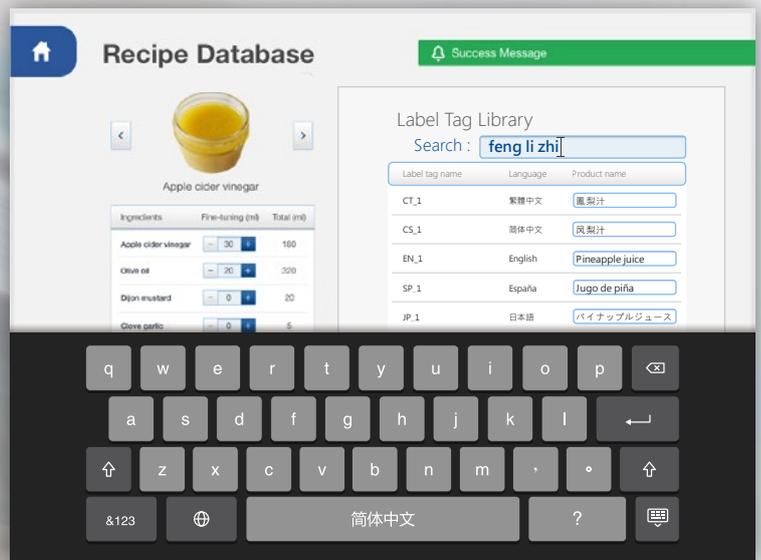
Предопределенная последовательность действий может быть запущена с помощью специальной кнопки Combo, что избавляет от проблем с написанием сложных макросов и упрощает обслуживание проекта

Автоматическое архивирование, немедленный обмен данными

Больше не нужно передавать файлы с помощью внешнего USB-накопителя. Серия сМТ X позволяет вам читать новейшие руководства по эксплуатации непосредственно на панели, а также получать доступ к файлам и передавать их с других устройств.

Повышенная оперативная гибкость, настраиваемые клавиатуры

Серия сМТ X поставляется с многоязычной клавиатурой, положение которой на всплывающих окнах можно настроить таким образом, чтобы предотвратить нежелательное закрытие других элементов пользовательского интерфейса.



Быстрое обнаружение ошибок, сокращение времени разработки



Не позволяйте **ошибкам** задерживать разработку программного обеспечения. Отладчик макросов и инструмент мониторинга MQTT помогут вам быстро выявлять ошибки и решать проблемы, повышая эффективность работы.

Action
Toolbar



Place
Breakpoints

Monitor
Variables

Эффективное обновление рецепта

Раньше обновления рецептов выполнялись с USB-устройства по одному.

Теперь человеко-машинный интерфейс cMT X служит центром обработки данных, и команды SQL могут использоваться для добавления, изменения, удаления или чтения данных рецепта без задержки.

MySQL
MS SQL Server



Экономия времени/трудозатрат



Быстрое изменение рецепта



Нет необходимости в конвертации файлов



Практически нет ограничений на объем памяти



Данные рецептов защищены

*Интеграция с базой данных доступна только в продвинутых моделях.

Интеграция данных для легкого анализа

Поддержка MySQL и MS SQL, которая помогает реализовать централизованное управление данными. Синхронизация журнала данных, журнала событий и журнала операций с базой данных для анализа данных и устранения неполадок.



*Интеграция с базой данных доступна только в продвинутых моделях.

Облачная интеграция для простоты внедрения



Поддержка коммуникационных протоколов MQTT, OPC UA, Modbus

- ▶ Интеграция: Встроенные IIoT протоколы облегчают интеграцию IT и OT систем.
- ▶ Гибкость: Формат данных может определяться пользователем.
- ▶ Подключение: Поддерживается широкий спектр облачных сервисов: AWS IOT, IBM Cloud, Microsoft Azure, Google Cloud, Alibaba Cloud, Tencent Cloud.



MQTT
OPC UA
Modbus

*OPC UA Server доступен только в продвинутых моделях.

Умный счетчик для мониторинга электроэнергии

сМТ X с интеллектуальным счетчиком предлагает решение для мониторинга энергии, которое гарантирует, что потребление энергии не превышает оговоренное в контракте количество.

Это решение помогает пользователям полностью управлять потребностями в энергии и планировать замену неэффективных устройств.



*Умный счетчик возможен только на продвинутых моделях.

Поддержка драйвера принтера для безпроблемной печати

сМТ X поддерживает широкий диапазон принтеров основных брендов, что позволяет печатать документы напрямую из панели без использования ПК или EasyPrinter.



Ethernet



Мультимедийные возможности

Чтобы помочь пользователю отслеживать состояние оборудования панели серии СМТ X поддерживают непрерывную видеозапись и режим просмотра.



Удаленный мониторинг состояния технологического процесса с помощью только браузера

Откройте свой браузер - Вам эта операция хорошо знакома

Открытие браузера на панели упрощает настройку устройств.

Открытие браузера на портативных устройствах позволяет отслеживать состояние производства в любом месте и в любое время. Удаленный мониторинг не требует установки приложения.



Мониторинг с помощью браузера



Удаленное обновление проекта



Визуализация динамических данных и диаграмм



Управление правами пользователя

*PLC Web Browser доступен только в продвинутых моделях.

Фабрика будущего уже здесь

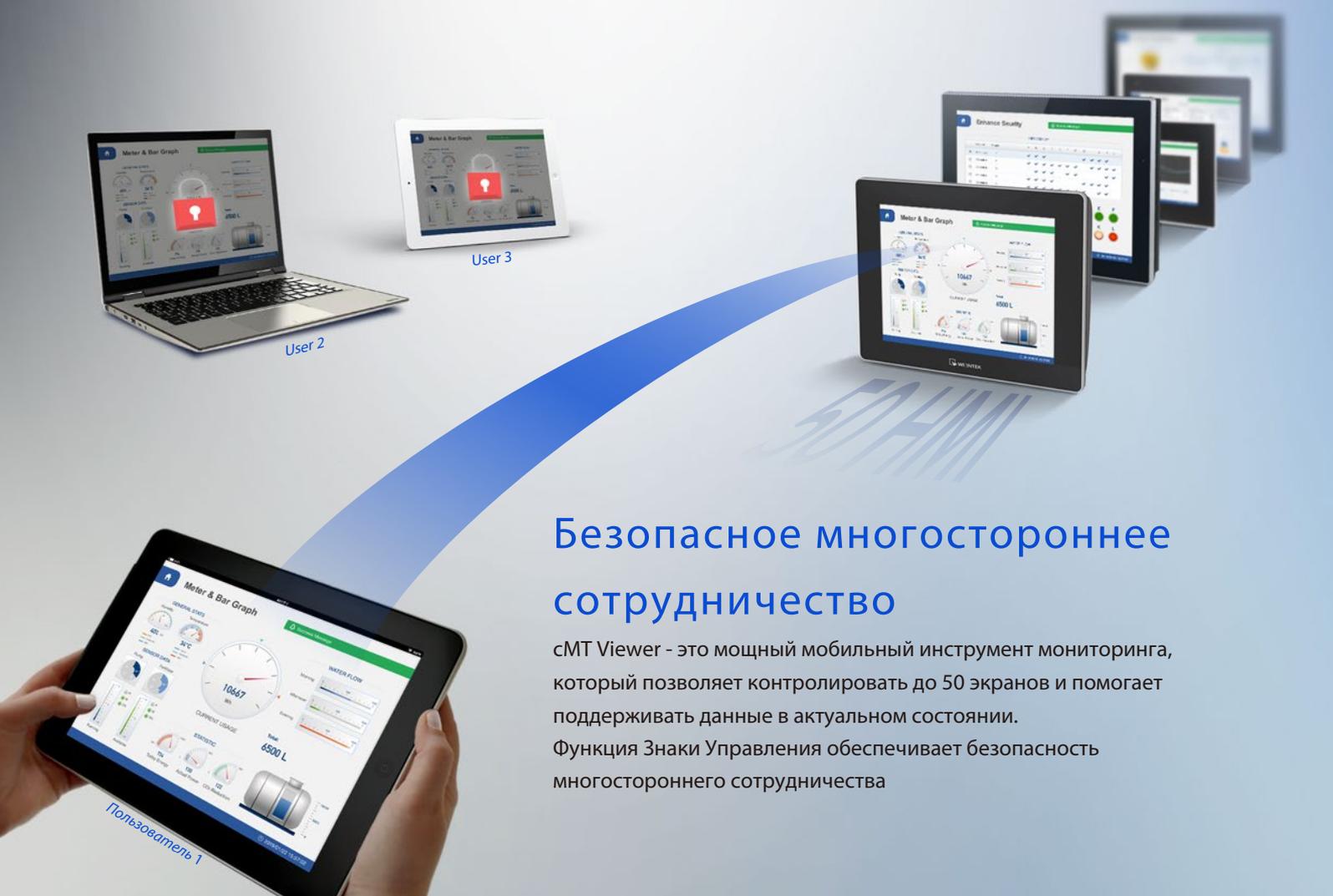
Легкое устранение препятствий

Безопасность

Мониторинг

Производство в ваших ладонях

С помощью CMT Viewer можно контролировать весь производственный процесс и оценивать его эффективность со смартфона или планшета



Безопасное многостороннее сотрудничество

CMT Viewer - это мощный мобильный инструмент мониторинга, который позволяет контролировать до 50 экранов и помогает поддерживать данные в актуальном состоянии. Функция Знаки Управления обеспечивает безопасность многостороннего сотрудничества

Централизованное управление учетными записями

Режим LDAP проверяет логин пользователя на централизованном сервере. Отсутствие необходимости управлять полномочиями пользователей на каждом устройстве повышает безопасность и эффективность.



Ваш ЧМИ это так же Ваш ПЛК

ЧМИ интегрирован с ПЛК. Идеальное решение 2-в-1.



Поддержка JavaScript обеспечивает широкие возможности

Никогда ранее не использовавшийся инструмент позволяет разрабатывать мощные интерактивные функции. Пользователи могут создавать собственные объекты, подходящие для их приложений. При необходимости может использоваться для получения открытых данных для приложений.



Простое обновление iE до cMT X

То что умеет серия iE, серия cMT X может делать лучше.

Доступны обновленные инструкции, которые помогут вам быстро найти соответствующие окна настроек. Обновление до серии cMT X выполняется быстро и легко.



| Модель | Рекомендуемая замена на модель | |
|----------|--------------------------------|---------------------|
| | Стандартная | Продвинутая |
| mTV-100 | N/A | cMT-FHDX-220 |
| MT8071iE | cMT2078X | cMT3072X/ cMT3072XH |
| MT8073iE | cMT2078X | cMT3072X/ cMT3072XH |
| MT8102iE | cMT2108X | В разработке |
| MT8150XE | cMT2158X | cMT3152X |
| | cMT3161X | cMT3162X |