

И ГОРИЗОНТАЛИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

ВЕРТИКАЛИ

**Инновационные технологии для  
построения человеко-машинного  
интерфейса**





## Мировой лидер по разработке и производству человеко-машинного интерфейса

- Создана в октябре 1995 года, первые панели представлены на рынке под торговой маркой EasyView
- С 1997 года расширяет свой рынок за пределами Тайваня и занимает важные позиции в Азии, Европе и Северной Америке, поставляется под брендами Maple Systems / KEP / Nematron
- Ежегодный рост продаж - 40-60%
- В 2004 году система менеджмента качества Weintek Labs получила сертификат международного стандарта ISO 9001:2000
- Сегодня предприятие располагается Нью-Тайбэй, ежемесячно выпускает до 30 000 панелей.
- Продукция Weintek широко продается во всем мире, отличается высоким качеством, удобством в эксплуатации и демократичной ценой



## Сенсорные операторские панели с широкими возможностями

### Семейство MT6000/MT8000



Серия iE



Серия XE

### Семейство eMT3000



Серия eMT



Машинный TV  
интерфейс mTV

Архитектура  
CloudHMI



## Мощный инструмент для создания полноценных систем визуализации

### EasyBuilder Pro !



• Системные установки

## Различные встроенные коммуникационные интерфейсы



### Последовательные порты

До 3-х последовательных портов



### Порт USB-Хост

- Скачивание проекта для HMI или загрузки его на ПК
- Сохранение исторических данных и журнала событий на USB устройство
- Подключение к мыши, принтеру, сканеру штрих-кодов и т.д.



### Порт USB-Клиент

- Скачивание проекта для HMI или загрузка его на компьютер
- Загрузка исторических данных
- Выгрузка/загрузка рецептов данных.



### Входной видео порт

Просмотр изображения с ПК, камер и видеодатчиков



### Ethernet порт

- Множество панелей Weintek и ПЛК могут быть объединены в единой сети Ethernet
- Панели могут обмениваться данными между собой
- Загрузка проектов и данных через Ethernet соединение
- Удаленный контроль и диагностика через Ethernet



### Слот для SD-карт

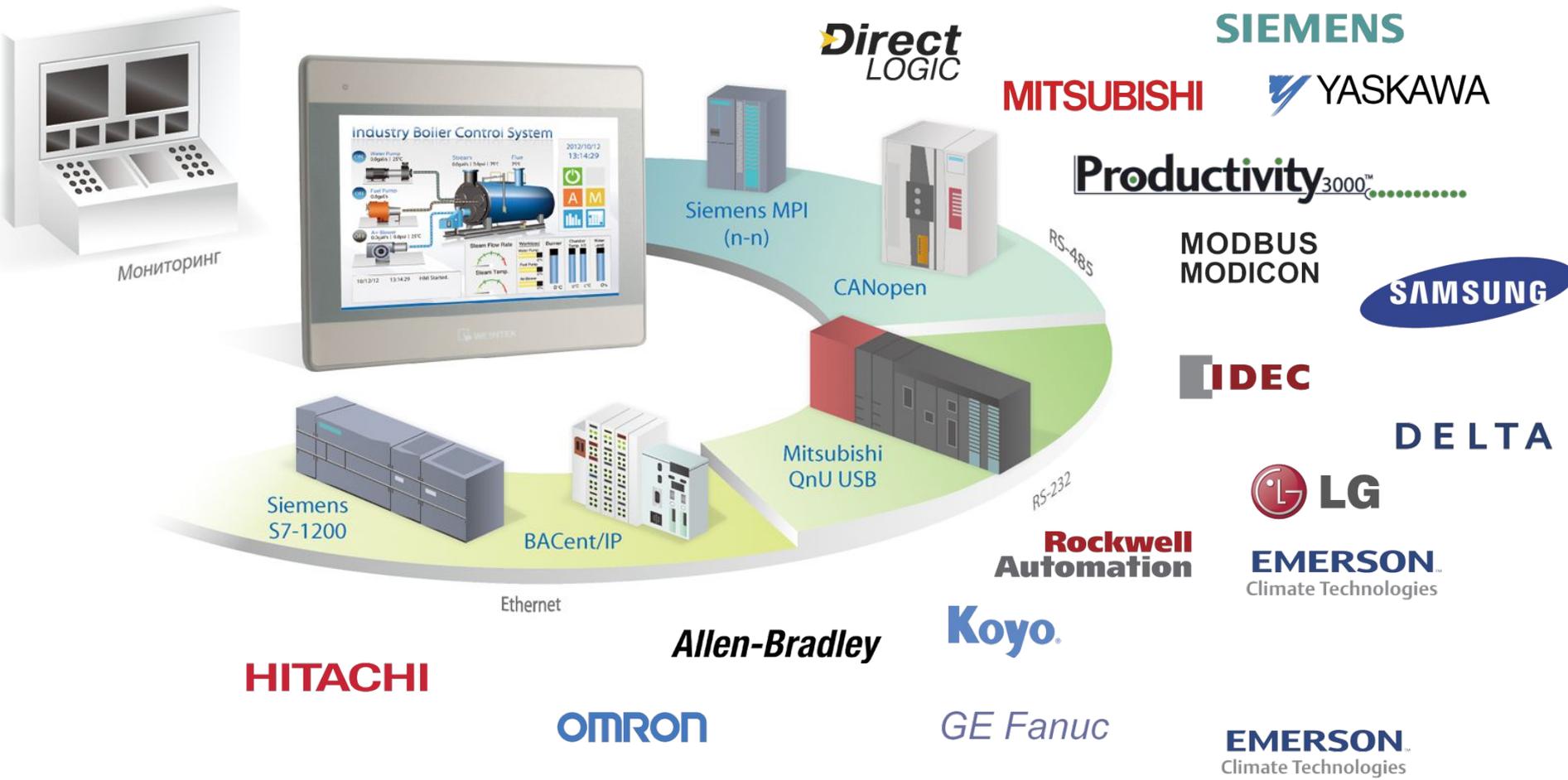
- Скачивание проекта для HMI или загрузка его с SD-карты на ПК
- Сохранение исторических данных и журнала событий



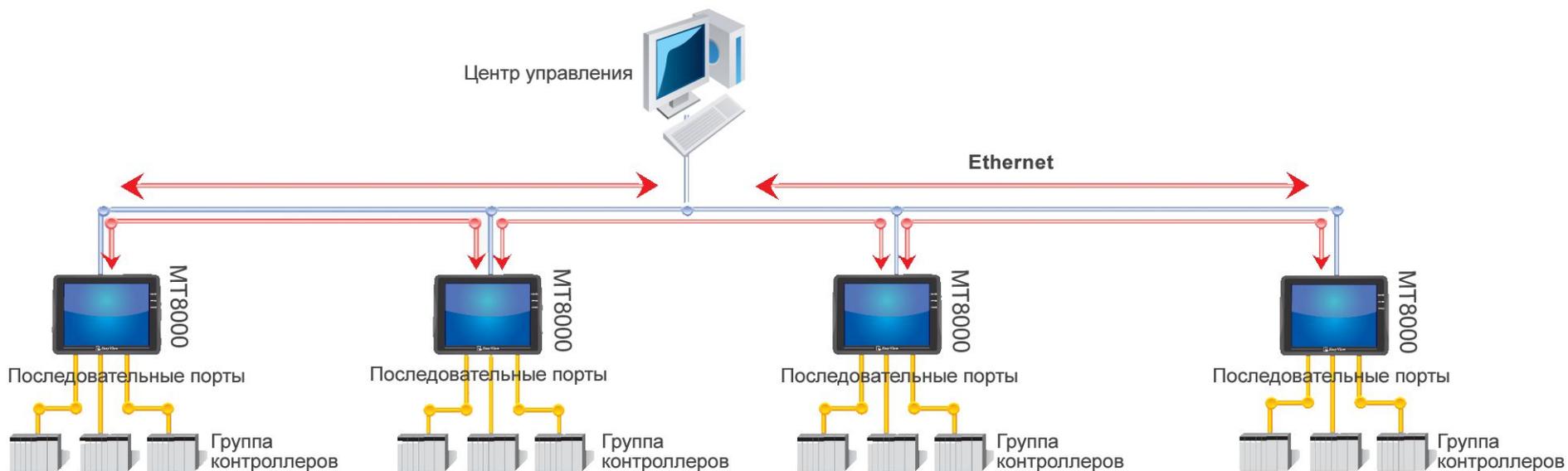
### Звуковой выход

Подача звуковых сигналов тревоги

## Поддержка более 250 коммуникационных драйверов



## Множество панелей Weintek и ПЛК могут быть объединены в единой сети Ethernet



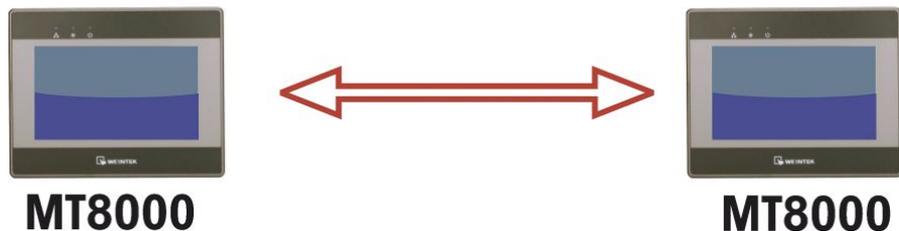
- Порт 10/100 base-T Ethernet поддерживает MODBUS TCP/IP протокол
- Возможность подключения до 255 устройств
- Загрузка проектов и данных через Ethernet соединение
- Удаленный контроль и диагностика через Ethernet

## Сквозное подключение



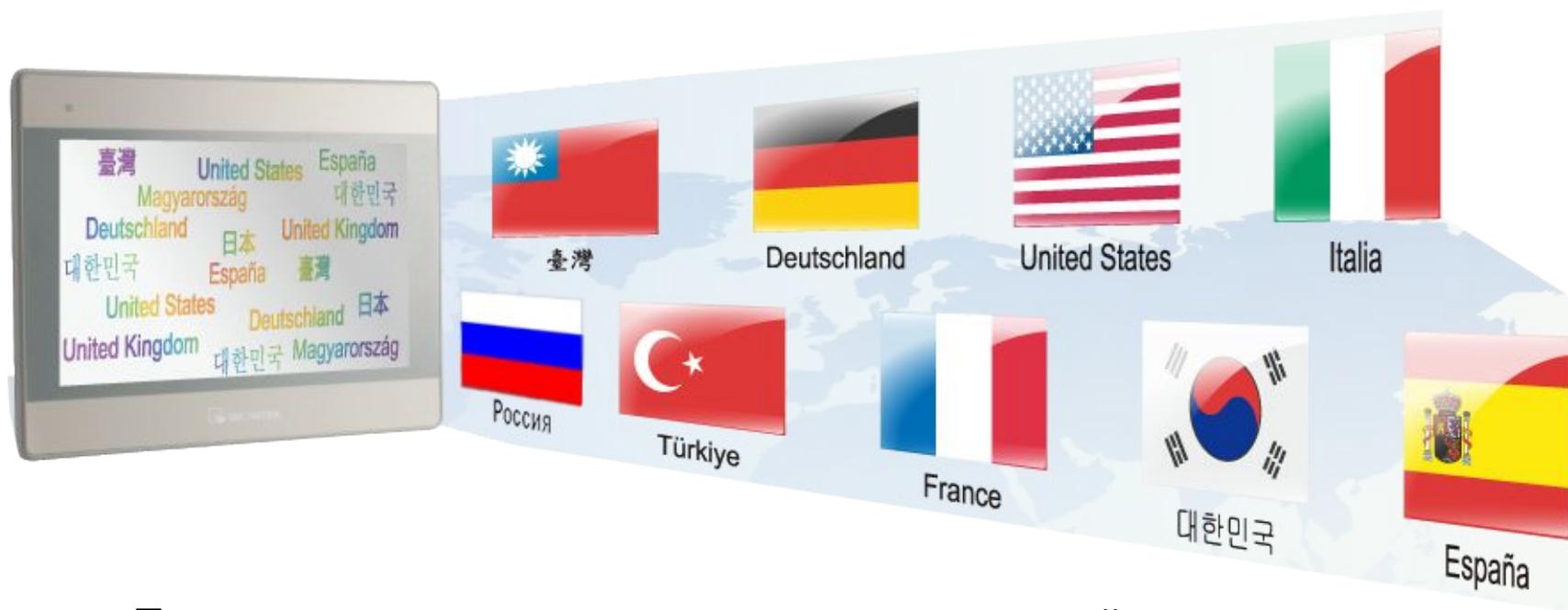
Функция Pass-Through позволяет приложению ПК соединяться с ПЛК через панель оператора.

## Двухстороннее подключение



Разные панели операторов могут управлять друг другом по сети Ethernet. Панель может обрабатывать одновременно запросы максимум от 32 других панелей.

## Отображение текстовой информации



- Поддержка различных языков, включая русский
- На одном экране может отображаться многоязычная информация
- Поддержка всех основных шрифтов Windows
- Текстовая библиотека поддерживает CSV формат
- Пользовательская конфигурация библиотеки надписей
- Экспорт/импорт библиотек надписей

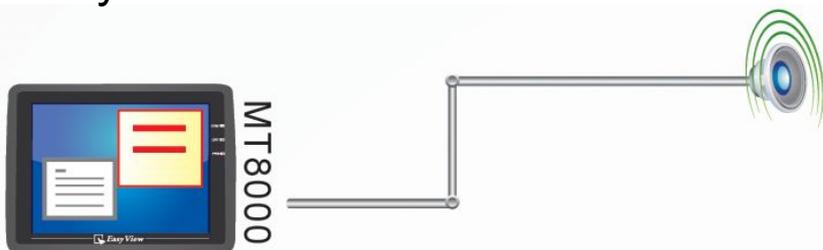
## Расширенная библиотека графических объектов



- Встроенное большое количество графических объектов высокого качества
- Поддержка импорта графических объектов различного типа, включая gif, bmp, jpg, png и др.

## События и сигналы тревог

- Функция установки классификационного признака событию
- Сохранение данных о событиях во внутреннюю и внешнюю память
- Импорт и экспорт данных о событиях в файлы Excel
- Функция установки приоритета аларму
- Отправка сообщения при наступлении события
- Звуковой сигнал предупреждения при наступлении события



Alarm (Event) Log

Category : All [3]

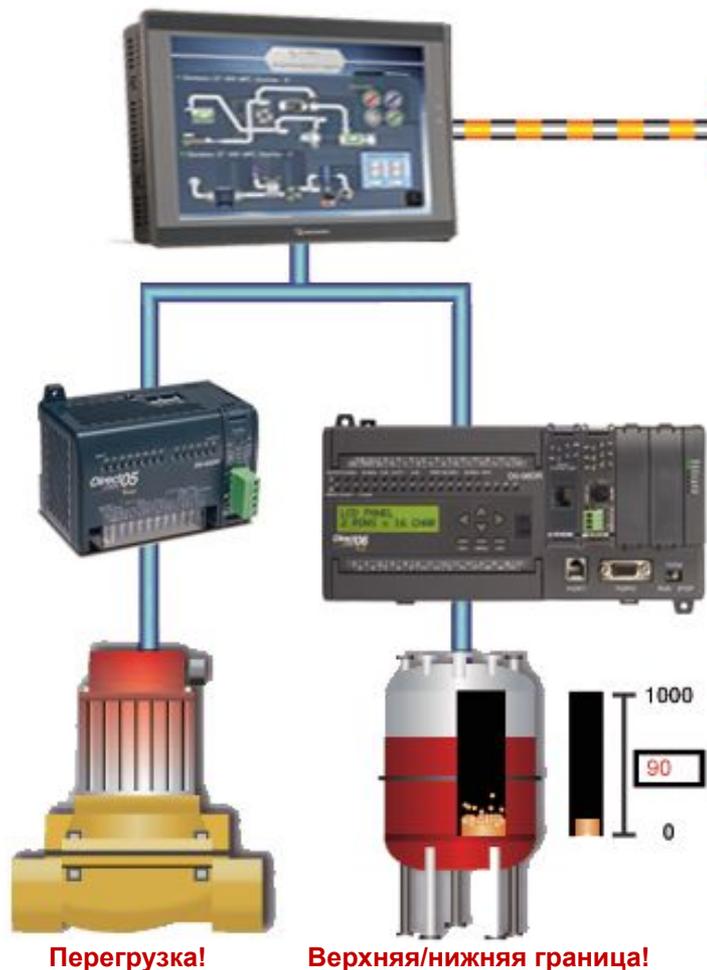
| No. | Category | Text    | Mode | Scan time | Condition | Read address | Notification address | Buzzer  |
|-----|----------|---------|------|-----------|-----------|--------------|----------------------|---------|
| 1   | 0        | Event 0 | WORD | 500 ms    | < 0.00    | LW-0         | Disable              | Disable |
| 2   | 0        | Event 1 | WORD | 500 ms    | == 0.00   | LW-100       | Disable              | Enable  |
| 3   | 0        | Event 1 | BIT  | 500 ms    | ON        | LB-50        | Disable              | Enable  |

History files

Save to HMI memory    Save to CF card    Save to USB 1    Save to USB 2

New ...   Delete   Settings ...   Export ...   Import ...   Exit

## Уведомления по e-mail



Е-mail сообщения дают возможность пользователям оперативно разбираться с возникающими проблемами и накапливать статистическую информацию.

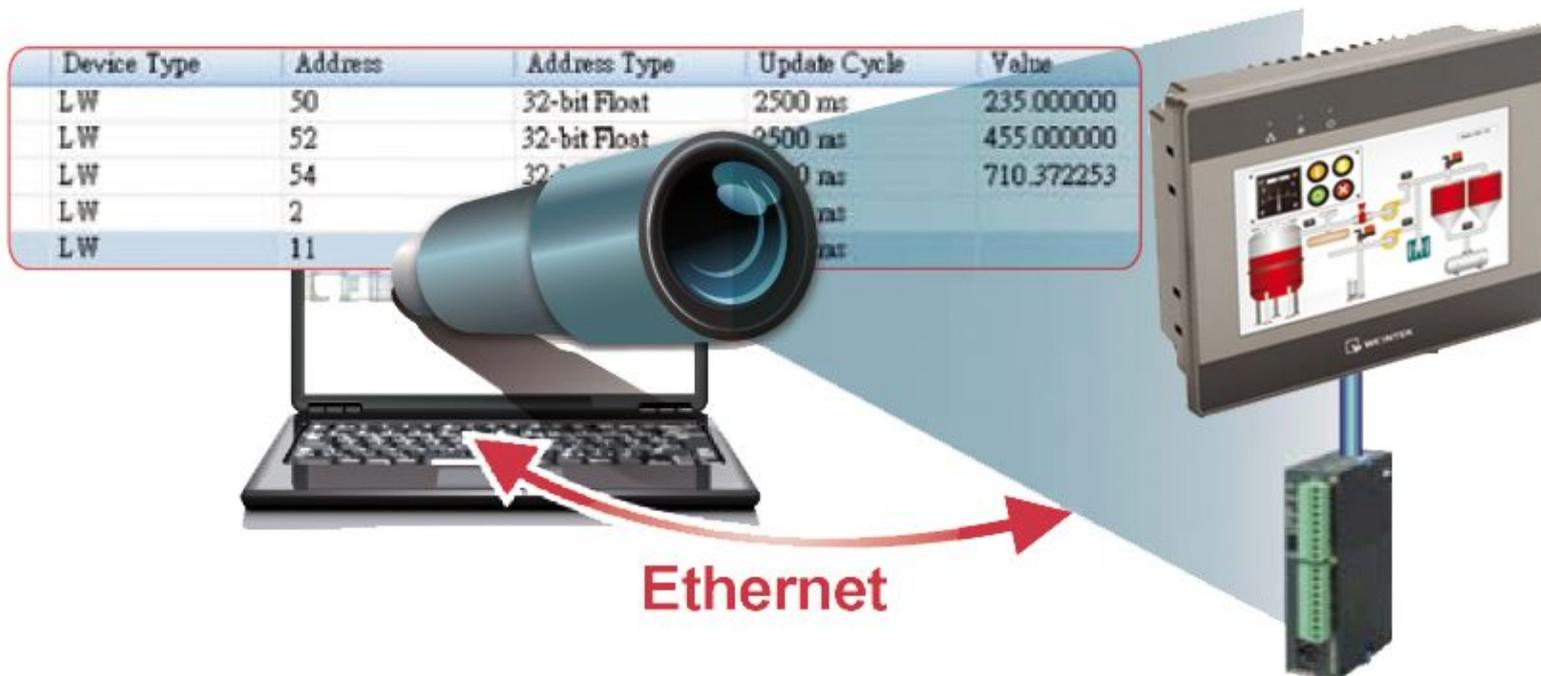
- Предустановленные группы абонентов
- Подробная информация триггера (настраиваемые предопределенные сообщения с указанием переменных)
- Не только аварийное оповещение, но и регулярные отчеты о состоянии

## База данных рецептов



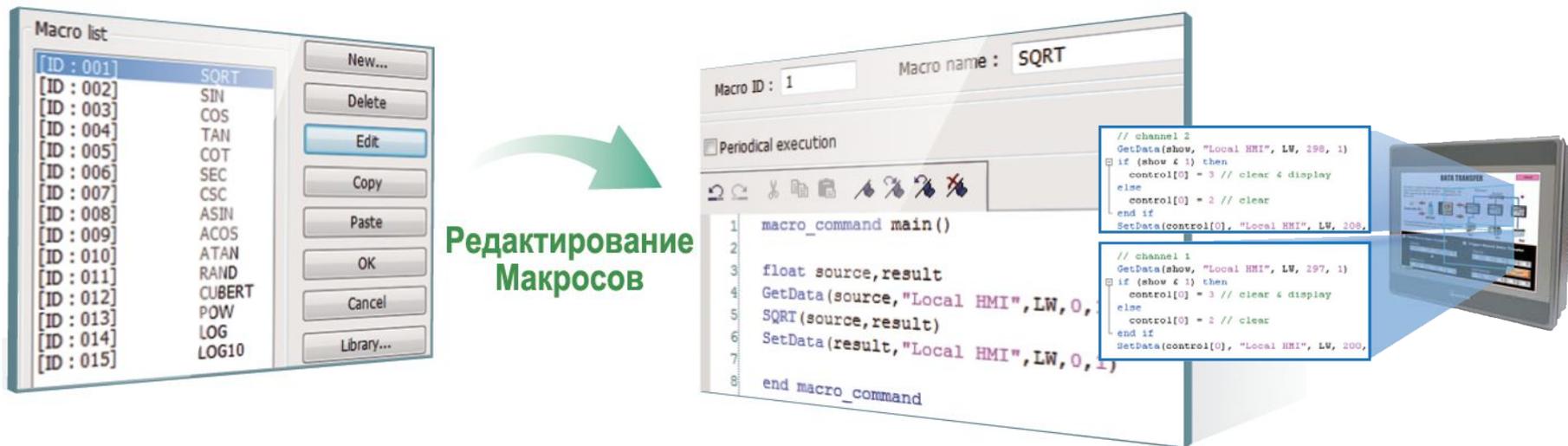
- Обеспечение достаточного и безопасного хранения данных рецептов
- База данных с рецептами можно создать, редактировать и удалять макросами
- Все записи рецепта можно обновлять в режиме on-line

## Мощный инструмент EasyWatch



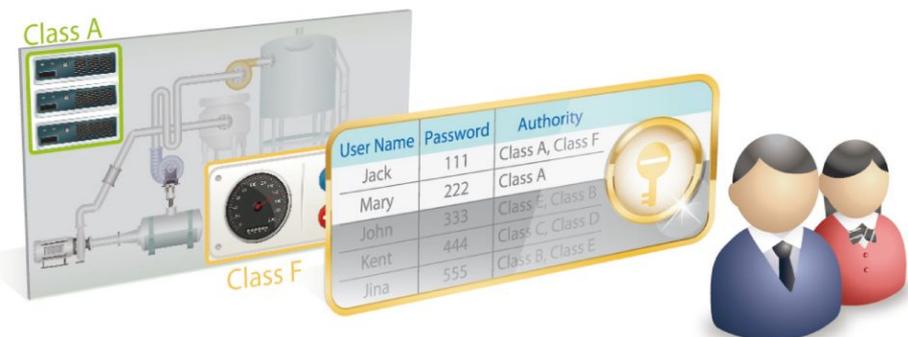
EasyWatch помогает пользователям устанавливать и контролировать адреса HMI и PLC, упрощая настройку, удаленный мониторинг и управление.

## Мощный редактор макросов и команд



- VB Script для написания макросов
- Вызов различных подпрограмм и функций
- Два типа циклов: выход по числу циклов и по условию
- Макросы поддерживают одномерные массивы
- Поддержка математических функций
- Пользовательское конфигурирование библиотеки функций
- Поддержка открытого протокола

## Улучшенное управление учетными записями



- До 14 объектных уровней доступа
- До 128 пользовательских учетных записей
- Возможности добавления временного учета, настройки приоритета учетной записи и импорта учетных записей пользователей с SD карты или USB значительно повышают гибкость управления учетными записями

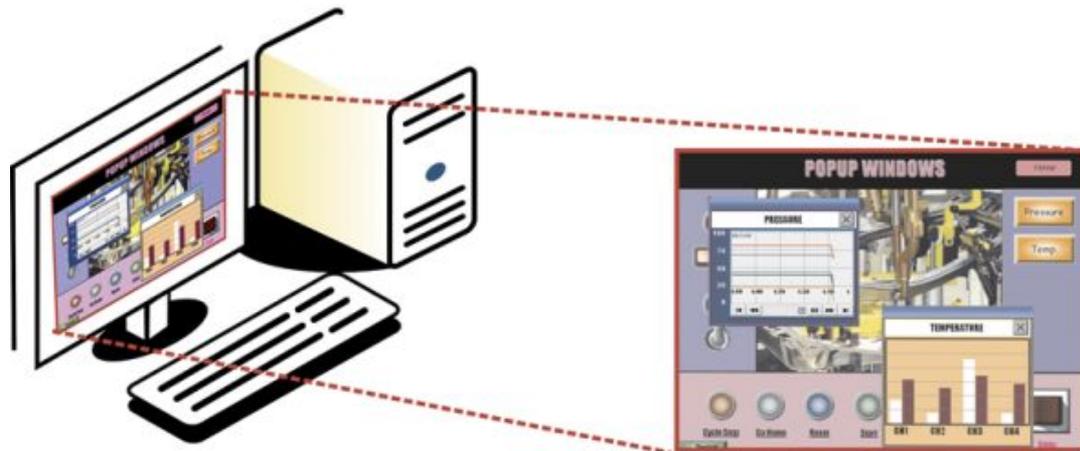
## USB-ключ безопасности

Автоматический доступ в HMI после того, как вставлен ваш USB-ключ



## Отладчик офф-лайн

Вы можете имитировать проект на ПК без панели и ПЛК



## Отладчик он-лайн

Подключите напрямую ПК к ПЛК и считывайте данные из ПЛК



## Общие возможности



- Диагональ экрана от 4.3 до 15"
- Мощный RISC-процессор 600кГц (серия iE, iP), 1ГГц (серия XE)
- Выполняют сложные анимации и многостраничные переключения
- Встраивание в проект информации ПЛК тегов
- Защита проекта
- Поддержка аппаратных средств расширения через универсальный USB, последовательный и SD интерфейсы

## Серии iE и XE - ультратонкое поколение высокопроизводительного HMI

- Ультратонкий форм-фактор
- Новый современный дизайн
- Мощный процессор Cortex A8 600 МГц (серия iE)/1 ГГц (серия XE)
- Встроенный изолированный RS-485 интерфейс (наличие зависит от модели)
- Нанесение специального покрытия на печатную плату (кроме MT6070iE)
- Обновленное ПО EasyBuilder Pro содержит встроенные теги ПЛК и обеспечивает повышенную безопасность.

**Бесшовное обновление MT8000i панелей:  
загрузка файла проекта MT8000i без изменений  
и одни и те же размеры выреза под панель.**



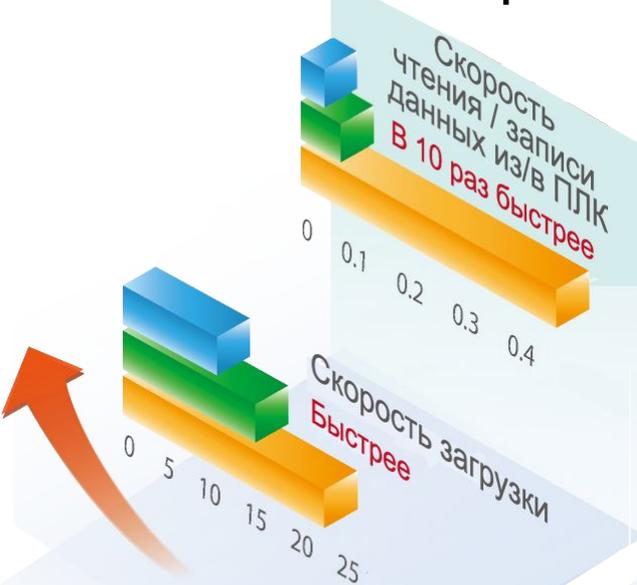
**Серия iE 4.3" / 7" / 10.1"**  
**Панели пластиковом корпусе**



**Серия XE 12.1" / 15"**  
**Панели большого размера в  
алюминиевом корпусе**

## Основные возможности панелей серий iE и XE

### Оснащены мощным процессором Cortex A8



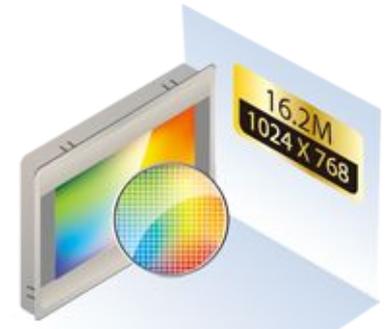
Улучшенные операции



Быстрое отображение



Быстрая смена окон



Насыщенные цвета дисплея

- XE-серия 1 ГГц
- iE-серия 600 МГц
- i-серия 400 МГц



## Основные возможности панелей серий iE и XE

### Встроенный изолированный RS-485 порт

Изолированный порт RS-485 позволяет использовать панели в приложениях со сложной электрической проводкой.



| Серия                     | iE       |                       |                       |           |          |                                    | XE                    |          |          |
|---------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------|----------|------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Модель                    | MT8050iE | MT6070iE/<br>MT6071iE | MT8070iE/<br>MT8071iE | MT8070iER | MT8100iE | MT8101iE/<br>MT8102iE/<br>MT8103iE | MT8090XE/<br>MT8092XE | MT8121XE | MT8150XE |
| Изолированный порт RS-485 |          |                       | ✓                     | ✓         | ✓        |                                    |                       | ✓        | ✓        |



## Основные возможности панелей серий iE и XE

### Панель MT8070iER с монтажом Rear-Mount



- Герметичность и отсутствие выступающих частей на лицевой стенке шкафа
- Никакой грязи на краях и углах
- Выбираемые монтажные отверстия под разный размер крепления

### Традиционный монтаж панели



### Панель MT8070iER монтаж заподлицо



## Сводная таблица панелей серии iE



| Модель                          | MT8050iE  | MT6070iE/<br>MT6071iE | MT8070iE/<br>MT8071iE | MT8070iER   | MT8100iE/<br>MT8101iE |
|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| <b>Дисплей</b>                  |   |                       |                       |             |                       |
| Размер                          | 4.3" TFT  | 7" TFT                | 7" TFT                | 7" TFT      | 10.1" TFT             |
| Разрешение                      | 480 x 272   | 800 x 480             |                       |             |                       |
| Палитра цветов                  | 16M   | 16M                   | 16M                   | 16M         | 262K                  |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>      | 500   | 350                   | 350                   | 350         | 300                   |
| Тип подсветки                   | LED   |                       |                       |             |                       |
| <b>Системные характеристики</b> |   |                       |                       |             |                       |
| Процессор                       | 32 бит RISC Cortex-A8, 600 МГц  |                       |                       |             |                       |
| Flash-память                    | 128 Мб  | 128 Мб                | 128 Мб                | 128 Мб      | 128 Мб                |
| DRAM                            | 128 Мб  | 128 Мб                | 128 Мб                | 128 Мб      | 128 Мб                |
| <b>Порты ввода/вывода</b>       |   |                       |                       |             |                       |
| Слот для SD карты               | -   | -                     | -                     | -           | -                     |
| USB хост                        | 1 x USB 2.0   | 1 x USB 2.0           | 1 x USB 2.0           | 1 x USB 2.0 | 1 x USB 2.0           |
| USB клиент                      | -   | 1 x USB 2.0           | -                     | -           | -                     |
| Ethernet 10/100 Base-T          | ✓   | -                     | ✓                     | ✓           | ✓                     |
| RS порты                        | COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-485 2w /<br>COM1: RS- 232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w |                       |                       |             |                       |

## Новая панель MT8073iE с двумя гигабитными Ethernet-портами!



| Модель                     | MT8070iE                                     | MT8073iE   |
|----------------------------|--|--|
| Дисплей                    |  |  |
| Размер                     | 7'   | 7'   |
| Разрешение                 | 800 x 480                                    | 800 x 480  |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup> | 350  | <b>400</b>   |
| Тип подсветки              | LED  |  |
| Системные характеристики   |  |  |
| Процессор                  | 32-битн. RISC 600 МГц                        |  |
| Память данных              | 128 Мб                                       |  |
| Порты ввода/вывода         |  |  |
| USB хост                   | 1 x USB 2.0                                  |  |
| Ethernet                   | 1x10/ 100 Base-T                             | <b>2x10/100/1000</b> Base-T  |
| COM порты                  | COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w | COM1: RS- 232, <b>COM2: RS-485 2w/4w</b> , COM3: RS- 232/RS-485 2w |
| Степень защиты             | IP65   |  |
| Рабочая температура        | 0~ +50°C                                     |  |

## Панели с экраном 10.1” отвечают самым широким требованиям по разнообразию интерфейса



| Модель                          | MT8100iE   | MT8101iE   | MT8102iE   | MT8103iE   |
|---------------------------------|--|--|--|--|
| <b>Дисплей</b>                  |  |  |  |  |
| Размер                          | 10.1'  | 10.1'  | 10.1'  | 10.1'  |
| Разрешение                      | 800 x 480  | 800 x 480  | 1024 x 600   | 1024 x 600   |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>      | 300  | 300  | 350  | 350  |
| Тип подсветки                   | LED  |  |  |  |
| <b>Системные характеристики</b> |  |  |  |  |
| Процессор                       | 32 битн. RISC Cortex-A8 600 МГц                    |  |  |  |
| Память данных                   | 128 Мб   |  |  |  |
| <b>Порты ввода/вывода</b>       |  |  |  |  |
| USB хост                        | 1 x USB 2.0  |  |  |  |
| Ethernet                        | 1x10/ 100 Base-T                                   |  | 1x10/ 100 Base-T   | 1x10/ 100 Base-T                                   |
| WiFi                            | -  |  |  | IEEE 802.11 b/g/n, WPA-PSK/<br>WPA2-PSK шифрование |
| COM порты                       | COM1: RS- 232/ RS-485<br>2w/4w,<br>COM3: RS-485 2w | COM1: RS- 232,<br>COM2: RS-485 2w/4w,<br>COM3: RS-485 2w | COM1: RS- 232,<br>COM2: RS-485 2w/4w,<br>COM3: RS- 232/RS-485 2w |  |
| Степень защиты                  | IP65   |  |  |  |
| Рабочая температура             | 0~ +50°C   |  |  |  |

## Сводная таблица панелей серии XE



| Модель                          | MT8090XE                               | MT8121XE    | MT8150XE    |
|---------------------------------|--|-------------|-------------|
| <b>Дисплей</b>                  |  |             |             |
| Размер                          | 9.7" LCD                               | 12.1" TFT   | 15" TFT     |
| Разрешение                      | 1024 x 768                             | 1024 x 768  | 1024 x 768  |
| Палитра цветов                  | 256K                                   | 16.2M       | 16.2M       |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>      | 350                                    | 500         | 400         |
| Контрастность                   | 500:1                                  | 700:1       | 700:1       |
| Тип подсветки                   | LED                                    |             |             |
| <b>Системные характеристики</b> |  |             |             |
| Процессор                       | 32 бит RISC Cortex-A8, 1ГГц            |             |             |
| Flash-память                    | 512 Мб                                 | 256 Мб      | 256 Мб      |
| DRAM                            | 256 Мб                                 | 256 Мб      | 256 Мб      |
| <b>Порты ввода/вывода</b>       |  |             |             |
| Слот для SD карты               | N/A                                    | SD/SDHC     | SD/SDHC     |
| USB хост                        | 1 x USB 2.0                            | 1 x USB 2.0 | 1 x USB 2.0 |
| USB клиент                      | N/A                                    | 1 x USB 2.0 | 1 x USB 2.0 |
| Ethernet 10/100 Base-T          | ✓                                      | ✓           | ✓           |
| RS порты                        | COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-85 2w |             |             |

## Новая панель MT8092XE с двумя гигабитными Ethernet-портами!



| Модель                     | MT8090XE  | MT8092XE   |
|----------------------------|---|--|
| Дисплей                    |   |  |
| Размер                     | 9.7" LCD  | 9.7" LCD   |
| Разрешение                 | 1024 x 768  | 1024 x 768   |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup> | 350   | 350  |
| Контрастность              | 500:1   | 500:1  |
| Тип подсветки              | LED   |  |
| Системные характеристики   |   |  |
| Процессор                  | 32 бит RISC Cortex-A8, 1ГГц                                       |  |
| Flash-память               | 512 Мб  | 512 Мб   |
| DRAM                       | 256 Мб  | 256 Мб   |
| Порты ввода/вывода         |   |  |
| USB хост                   | 1 x USB 2.0   | 1 x USB 2.0  |
| USB клиент                 | N/A   | N/A  |
| Ethernet 10/100 Base-T     | 10/100 Base-T   | <b>2x10/100/1000</b> Base-T  |
| RS порты                   | COM1: RS- 232; COM2: RS-485<br>2w/4w, COM3: RS- 232/RS-485<br>2w; | COM1: RS- 232; COM2: RS-485<br>2w/4w, COM3: RS- 232/RS-485<br>2w; <b>CAN Bus</b> |

## Сводная таблица панелей экономичной серии iP



| Модель                          | MT6051iP  | MT8051iP    | MT6071iP                            | MT8071iP    | MT6103iP   | MT8102iP          |
|---------------------------------|---|-------------|-------------------------------------|-------------|--|-------------------|
| <b>Дисплей</b>                  |   |             |                                     |             |  |                   |
| Размер                          | 4.3" TFT  | 4.3" TFT    | 7" TFT                              | 7" TFT      | 10.1" TFT  | 10.1" TFT         |
| Разрешение                      | 480 x 272                                       | 480 x 272   | 800 x 480                           | 800 x 480   | 1024 x 600   | 1024 x 600        |
| Палитра цветов                  | 16.7M   | 16.7M       | 16M                                 | 16M         | 16.2M  | 16.7M             |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>      | 400   | 400         | 300                                 | 300         | 400  | 350               |
| Тип подсветки                   | LED   |             |                                     |             |  |                   |
| <b>Системные характеристики</b> |   |             |                                     |             |  |                   |
| Процессор                       | 32 бит RISC Cortex-A8, 600 МГц                  |             |                                     |             |  | ARM RISC, 528 МГц |
| Flash-память                    | 128 Мб  | 128 Мб      | 128 Мб                              | 128 Мб      | 128 Мб   | 128 Мб            |
| DRAM                            | 128 Мб  | 128 Мб      | 128 Мб                              | 128 Мб      | 128 Мб   | 128 Мб            |
| <b>Порты ввода/вывода</b>       |   |             |                                     |             |  |                   |
| USB хост                        | -   | USB 2.0 x 1 | USB 2.0 x 1                         | USB 2.0 x 1 | USB 2.0 x 1  | USB 2.0 x 1       |
| USB клиент                      | USB 2.0 x 1<br>(Micro USB)                      | -           | USB 2.0 x 1<br>(Micro USB)          | -           | USB 2.0 x 1<br>(Micro USB)   | -                 |
| Ethernet 10/100 Base-T          | -   | ✓           | -                                   | ✓           | -  | ✓                 |
| RS порты                        | COM1: RS-232/RS-485<br>2W/4W<br>COM3: RS-485 2W |             | COM1: RS-232,<br>COM2: RS-485 2W/4W |             | COM1: RS-232 4W<br>COM2: RS-485 2W/4W,<br>COM3: RS-232 2W/ RS-485 2W |                   |

## Серия eMT - высокопроизводительный HMI с поддержкой широкого спектра протоколов коммуникации



- Мощный процессор Cortex A8 800 МГц
- Разнообразные интерфейсы ввода/вывода: последовательные порты, USB, слот для SD карт, Ethernet, CAN bus, видео вход
- Поддерживают протоколы CANopen, BacNET/IP и MPI/PP1 соединения с множеством устройств
- Изолированный вход 24 В постоянного тока
- Изолированная шина RS485/CAN
- Поддержка широких возможностей конфигурирования и управления по сети с удаленных станций
- Степень защиты лицевой панели IP65/IP66
- ПО EasyBuilder Pro с улучшенными инструментами управления аккаунтами, дружественной Macro Library, USB Security Key, EasyWatch для контроля над адресами ПЛК и HMI, электронной почтой, а также объектами рецептуры, сделанными в формате БД

## Сводная таблица панелей серии eMT



| Модель                          | eMT3070A  | eMT3105P  | eMT3120A               | eMT3150A   |
|---------------------------------|---|-----------|------------------------|------------|
| <b>Дисплей</b>                  |   |           |                        |            |
| Размер                          | 7'  | 10.4'     | 12.1'                  | 15.4'      |
| Разрешение                      | 800 x 480   | 800 x 600 | 1024 x 768             | 1024 x 768 |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>      | 500   | 400       | 500                    | 350        |
| Тип подсветки                   | LED   |           |                        |            |
| <b>Системные характеристики</b> |   |           |                        |            |
| Процессор                       | 32-битн. RISC 600 МГц   |           | 32-битный RISC 800 МГц |            |
| Память данных                   | 256 Мб  |           |                        |            |
| Оперативная память              | 256 Мб  |           |                        |            |
| <b>Порты ввода/вывода</b>       |   |           |                        |            |
| Слот для SD карты               | SD/SDHC   |           |                        |            |
| USB хост                        | 1 x USB 2.0   |           |                        |            |
| USB клиент                      | 1 x USB 2.0   |           |                        |            |
| Ethernet                        | 10/100 Base-T   |           |                        |            |
| COM порты                       | COM1 (RS-232/RS-485 2W/4W), COM3 (RS-232/RS-485 2W), шина CAN |           |                        |            |
| Видео вход                      | -   | -         | NTSC/PAL RCA x 2       |            |
| Степень защиты                  | IP66  | IP65      | IP66                   | IP65       |
| Рабочая температура             | <b>-20 ~ +50°C</b>  |           | 0 ~ +50°C              |            |

## Новая панель eMT3070B!



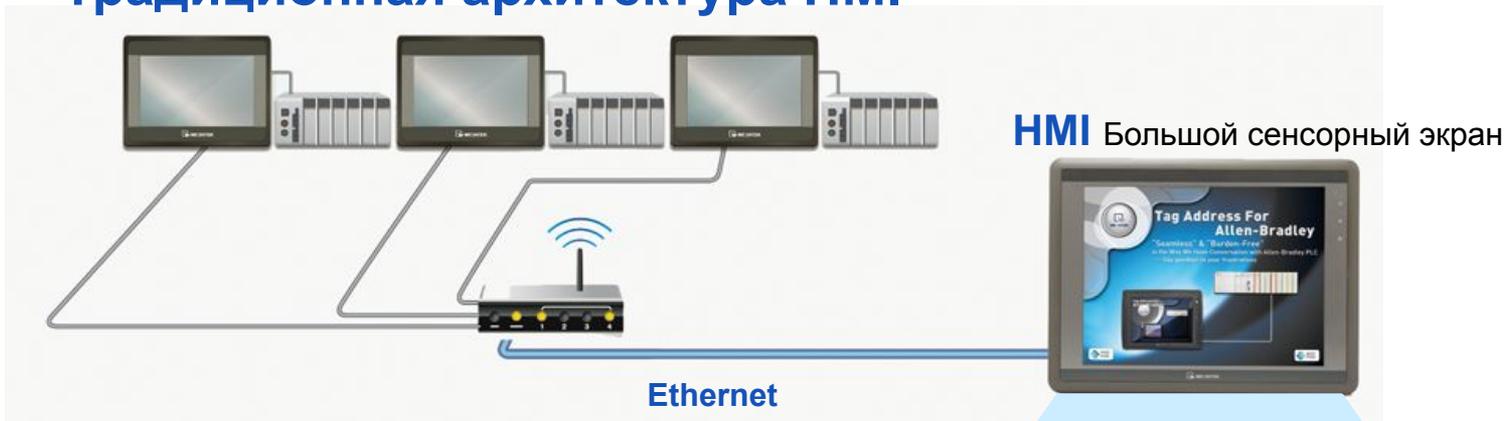
| Модель                     | eMT3070A  | eMT3070B                         |
|----------------------------|---|----------------------------------|
| Дисплей                    |   |                                  |
| Размер                     | 7"  | 7"                               |
| Разрешение                 | 800 x 480   | 800 x 480                        |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup> | 500   | 500                              |
| Тип подсветки              | LED   |                                  |
| Системные характеристики   |   |                                  |
| Процессор                  | 32-бит RISC 600 МГц   | 32 бит RISC <b>1 ГГц</b>         |
| Память данных              | 256 Мб  |                                  |
| Оперативная память         | 256 Мб  |                                  |
| Порты ввода/вывода         |   |                                  |
| Слот для SD карты          | SD/SDHC   |                                  |
| USB хост                   | 1 x USB 2.0   |                                  |
| USB клиент                 | 1 x USB 2.0   | 1 x USB 2.0 ( <b>Micro USB</b> ) |
| Ethernet                   | 10/100 Base-T   |                                  |
| COM порты                  | COM1 (RS-232/RS-485 2W/4W), COM3 (RS-232/RS-485 2W), шина CAN |                                  |
| Степень защиты             | IP66  |                                  |
| Рабочая температура        | <b>-20 ~ +50°C</b>  |                                  |



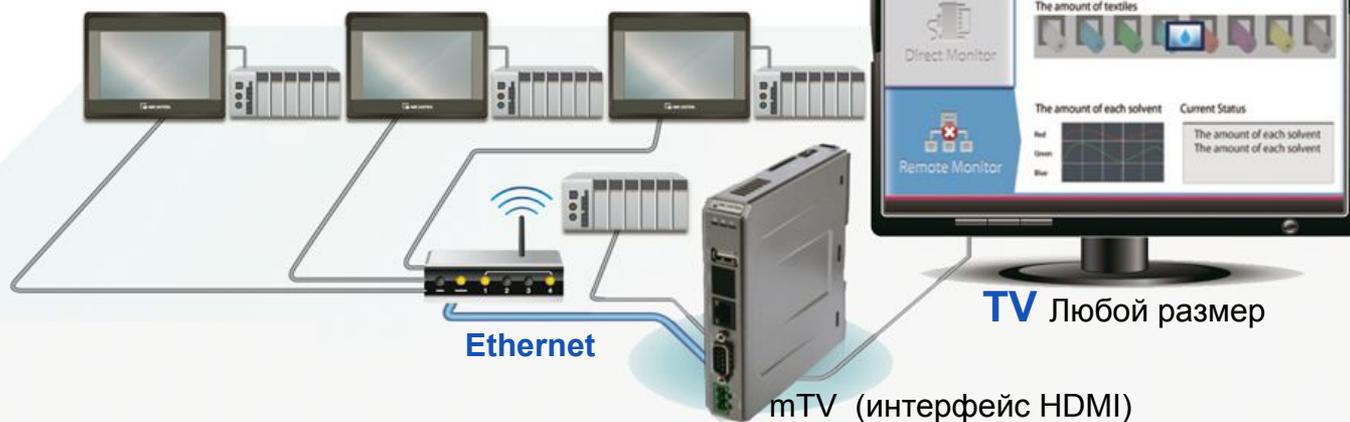
Машинный TV интерфейс mTV - принципиально новое решение в области HMI, позволяющее отображать рабочий проект на сколь угодно больших мониторах или телевизионных экранах с HDMI интерфейсом.

- Выход HD 720p высокого разрешения HDMI
- Один Gigabit Ethernet порт
- Встроенная Flash память 256Мб
- Слот SD Card для расширения памяти
- Один порт USB Хост
- Поддержка MPI 187.5K
- Внутренняя изоляция питания
- Безвентиляторный компактный дизайн с монтажом на DIN-рейку

## Традиционная архитектура HMI



## Архитектура mTV



**сMT** – серия устройств с инновационной архитектурой человеко-машинного интерфейса (HMI) клиент/сервер, использующая «облачную» технологию.

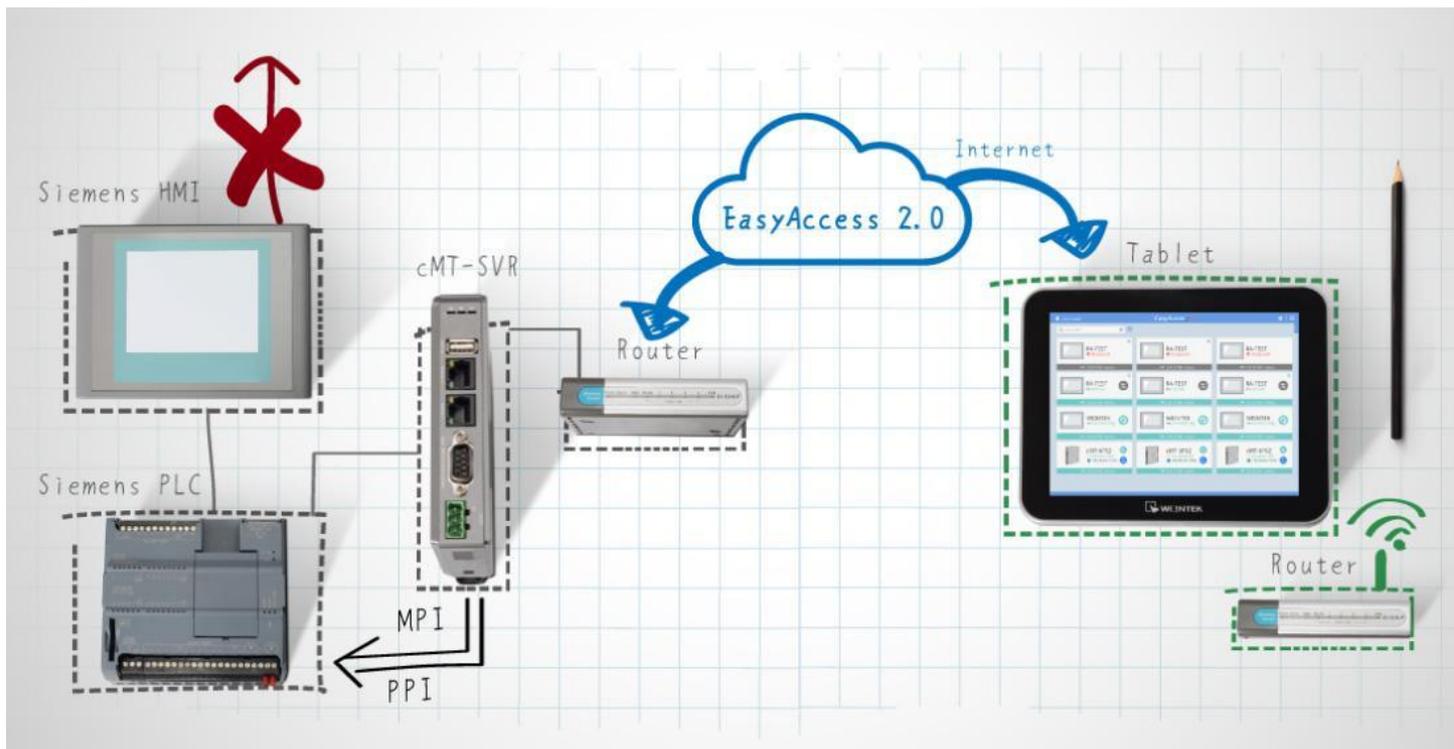


Процессорный модуль панели не привязан к дисплею, а является отдельным серверным устройством. При подключении ПЛК оно осуществляет преобразование протоколов, регистрацию данных и событий, выполняет рецептуру, макрокоманды, обслуживает базу данных и т.д.

Функции визуализации берет на себя сетевой компьютер, мобильная панель оператора или планшет на базе iOS / Android.

## Архитектура удаленного доступа

Архитектура HMI клиент/сервер – это высокая гибкость и значительное улучшение эффективности работы



С помощью технологии удаленного доступа, операторы могут дистанционно диагностировать рабочее состояние оборудования без непосредственного присутствия на месте.

## 4 ключевых решения:

1. Возможность быстрого построения IoT окружения с помощью интеллектуального коммуникационного шлюза с функциями обработки данных HMI (сMT-G01)
2. Возможность управлять технологическим процессом и одновременно контролировать выполнение сторонних приложений, таких как: MS Office, PDF Reader, медиаплеер и др. (сMT-SVR и сMT-iPC10/сMT-iPC15)
3. Возможность свободного размещения и гибкой настройки для управления человеко-машинным интерфейсом (сMT-SVR и CMT-iV5)
4. Возможность использовать операторскую панель в качестве сервера человеко-машинного интерфейса (сMT3090 / сMT3151)

## сMT-G01



**Протокол связи промышленного стандарта**  
Modbus TCP/IP – возможность подключить к шлюзу свыше 300 различных устройств



### **Мощный процессор 600 МГц**

Быстрая загрузка - 13,8 сек.  
Высокая скорость обработки данных:  
100 слов за 4,9 сек.



### **Два порта Ethernet (2 x RJ-45)**

Высокая скорость передачи данных.  
Гарантия надежности.  
Две независимые друг от друга сети



### **Стандартные протоколы связи IIoT**

OPC UA Клиент/сервер – поддержка широкого спектра различных платформ.



MQTT – простота обмена сообщениями посредством публикаций/подписки  
Безопасная передача данных

## cMT-SVR



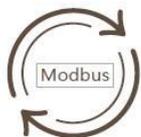
### Мощный процессор 600 МГц

Быстрая загрузка - 13,8 сек.  
Высокая скорость обработки данных:  
100 слов за 4,9 сек.



### Два порта Ethernet (2 x RJ-45)

Высокая скорость передачи данных.  
Гарантия надежности.  
Две независимые друг от друга сети



### Отличная коммуникабельность

Поддержка протокола Modbus  
позволяет подключать к серверу  
cMT-SVR более чем 300  
различных видов контроллеров



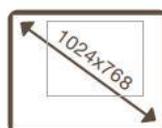
### Беспроводной адаптер 3G/4G ключ

Портативное устройство,  
задействующее USB-порт, для  
подключения человеко-  
машинного интерфейса к сети 3G

## cMT-iPC10/cMT-iPC15



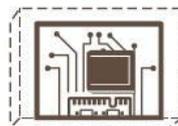
**Высокая производительность процессора**  
Двухъядерный процессор 1,75 ГГц  
64-битная архитектура Intel HD Graphics  
Скорость отображения - 6,39399 Мпикс/с



**Дисплей высокого разрешения**  
1024x768 точек

9.7 дюймов / 15 дюймов

Возможность наслаждаться отличным качеством картинки



**Большая вычислительная мощность**

Флеш-память 32 ГБ

Оперативная память 4 ГБ

Обеспечивают превосходную производительность и мультизадачность в различных промышленных средах

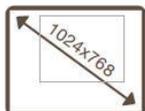


**Интерфейс высокоскоростной передачи данных USB 3.0**

480 Мбит/с USB 2.0

5 Гбит/с USB 3.0

## сMT-iV5



**Дисплей высокого разрешения**  
**1024x768 точек**  
**9,7 дюймов**

Возможность наслаждаться  
отличным качеством изображения.



**Высокая производительность**  
**Двухъядерный процессор 1 ГГц**  
**Оперативная память 1 ГБ**  
Отображение файла JPG  
2 Мб/ 10 стр. за 1,3 сек.  
Отличная графическая  
производительность



**Емкостный тип дисплея**  
**Закаленное стекло**

Мульти-сенсорный экран  
делает эксплуатацию  
HMI-устройств чрезвычайно  
простой и удобной

## сMT3090/сMT3151



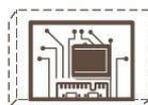
### Высокая производительность процессора

#### **Двухъядерный процессор 1 ГГц**

Быстрая загрузка - 9,48 сек.

Скорость обработки данных – 100 слов за 3,7 сек.

Отображение файла JPG 2 Мб/ 10 стр. - 0,9 сек.



### Большая вычислительная мощность

Флеш-память 4 ГБ

Оперативная память 1 ГБ



### Два порта Ethernet (2 x RJ-45)

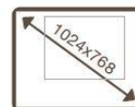
Высокая скорость передачи данных.  
Гарантия надежности.

Две независимые друг от друга сети



### Стандартный протокол связи IIoT Клиент/сервер MQTT & OPC UA

связь между локальными машинами и системами управления верхнего уровня, одновременно с мониторами и передачей данных



### Дисплей высокого разрешения 1024x768 точек

#### **15 дюймов**

Возможность наслаждаться отличным качеством изображения

**CMT Viewer**, запущенное на iPad или Android-планшете, позволяет контролировать рабочее состояние машины (независимо от ее расположения на участке), с непосредственным доступом к информации в режиме реального времени (изменения контролируемых параметров, сигналы тревоги и оповещения)



Поддержка



Android



iPad ( iOS )

Функции визуализации полностью интегрированы в iPad при помощи мощного ПО CloudHMI, которое можно бесплатно скачать с App Store.



**EasyAccess 2.0** позволяет получить доступ к удаленным HMI-устройствам из любой точки мира



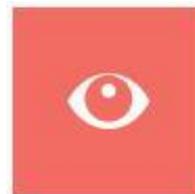
**«Сквозное» управление**  
Выполнение контроллером программы (на языке релейно-контактной логики) для изменения параметров удаленного ПЛК



**cMT Viewer**  
Контроль и управление удаленным проектом (в среде EasyBuilder), используя приложение cMT Viewer



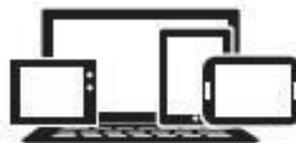
**Управление HMI-устройством**  
Управление Вашим человеко-машинным интерфейсом при помощи веб-системы EasyAccess 2.0



**VNC**  
Самое функциональное приложение для дистанционного управления, работающее по протоколу RFB



Подключение к Вашим HMI-устройствам.  
(cMT-3151/ cMT-SVR)



Запустите приложение EasyAccess 2.0 на своем ПК, панельном ПК, ноутбуке, iPad или Android-планшете



Предоставляет полный спектр услуг по выбору, поставке, техническому обслуживанию и ремонту продукции Weintek:

- Полная информация о продукции и обновленное бесплатное ПО на сайтах [www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru) и [www.weintek.ru](http://www.weintek.ru)
- Гибкая система скидок для покупателей
- Поставка со склада или под заказ в сокращенные сроки
- Гарантия на техническую поддержку и ремонт на 1 год
- Постгарантийное обслуживание
- Бесплатные консультации специалистов по телефонам: +7(800)707-18-71 (звонок бесплатный) и (499)707-18-71 или e-mail: [info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)
- Передача (или продажа по льготной цене) демообразцов

## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

[info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)  
[www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru)

Тел.: 8(800) 707-18-71 (бесплатный), +7(499)  
707-18-71

Факс: +7 (495) 490-24-62