
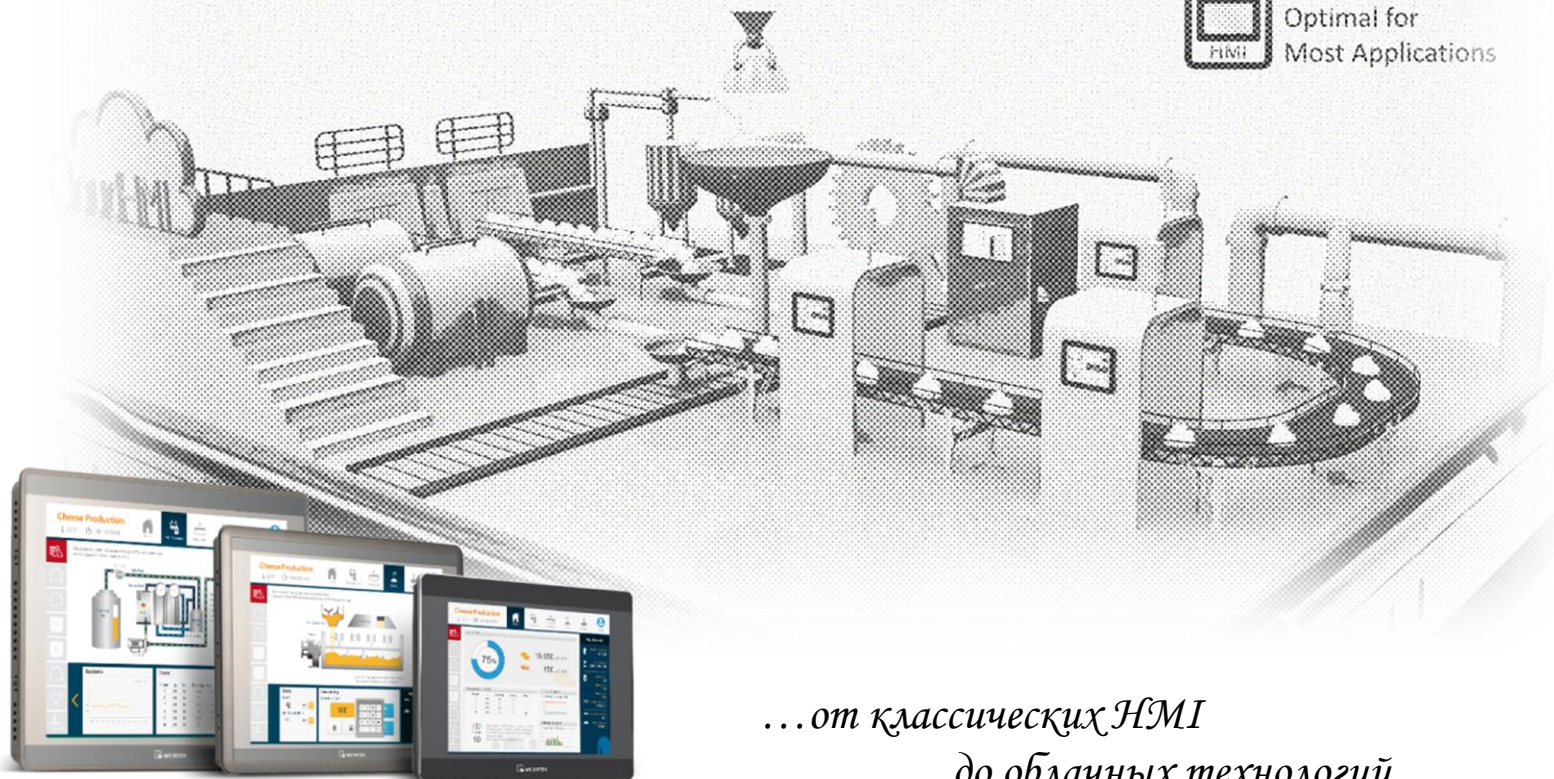


# панели оператора

 Optimal for  
Most Applications



*...от классических HMI  
до облачных технологий...*

1995 год – основание Weintek Labs.Inc.

2003 год – открытие R&D (Центра исследований и разработок)

2009 год – выпуск первой панели с экраном 16:9

2013 год – начало выпуска iE серии

2016 год – разработка и выпуск cMT/cMTx





## Taiwan



## Shenzhen



## Suzhou

Как производитель HMI мирового класса, Weintek в своих разработках и производстве стремится к профессионализму, совершенству и высочайшему качеству. Контроль на всех этапах производства.



### Компоненты

Тестирование компонентов/LCD матриц  
Контроль сенсорных панелей/Overlay тест /  
испытание производительности

### Производство

Контроль производственных линий/модернизация

### Продукция

Испытания при высоких температурах/на внешний вид  
Виброиспытания/проверка связи и интерфейсов  
/проверка работы сенсора

### Упаковка и хранение

Контроль качества упаковки / условий хранения

Weintek применяет систему управления качеством ISO9001 в производственном процессе и соответствует международным стандартам: UL, CE и RoHS



# iP серия

4,3"  
480x272



**MT8052iP**

7"  
800x480



**MT8072iP**

10,1"  
1024x600



**MT8106iP**

- TFT дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 600 МГц (Dual Core)
- 4x проводной резистивный сенсор
- RAM/Flash – 128/256 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

## Замененные модели

MT8051iP → MT8052iP

MT8071iP → MT8072iP

MT8102iP → MT8106iP

# iE серия

4,3"  
480x272



**MT8051iE**  
**MT8053iE**

7"  
800x480



**MT8070iE**  
**MT8071iE**

10"  
1024x600



**MT8102iE**

- TFT дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 600 МГц
- 4x проводной резистивный сенсор
- RAM/Flash – 128/128 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

*Заменяемые модели*

MT8071iE → MT8072iE

MT8102iE → MT8106iE

# XE серия

9,7"  
1024x768



**MT8090XE**

12,1"  
1024x768



**MT8121XE3**

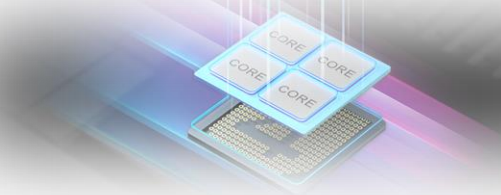
- TFT / IPS дисплей
- 16 млн. цветов
- 32-бит RISC процессор 1 ГГц
- 4x проводной резистивный сенсор
- RAM/Flash – 512~256/256 Мб
- USB 2.0
- LAN 10/100 Base-T
- COM: RS232, RS485

## Заменяемые модели

MT8090XE → cMT3092X  
 MT8092XE → cMT3092X  
 MT8121XE → cMT2128X  
 MT8150XE → cMT2158X, cMT3152X

# сMTx серия

- **Новый процессор:** совершенствование вычислительной мощности



- **Емкостный сенсорный экран:** позволяет выполнять операции с помощью интуитивных жестов (для сMT3152X / сMT3162X)

- **Технология WebView + Обновленный веб-интерфейс Web 2.0**



- **сMT архитектура:** многоэкранный режим и удаленный мониторинг



- **IIoT протоколы:** MQTT и OPC UA, а также соединение с базой данных SQL.
  - **HMI + CODESYS:** прямое управление модулями ввода/вывод

сMT1106X



10,1" TFT 1204x600

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2xCOM: RS232, RS485; 1xLAN Ethernet;
- WiFi (опционально, модуль M02)



# сMTx серия

Линейка “стандартных” моделей

сMT2078X



7" TFT 800x480

сMT2108X2



10,1" TFT 1024x600

сMT2128X



12,1" WVA 1024x768

сMT2158X



15" WVA 1024x768

сMT2166X



15,6" WVA 1920x1080

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2xCOM: RS232, RS485; **2xLAN Ethernet;**
- Поддержка USB Audio (сMT2158X, сMT3161X)

# сMTx серия

сMT3072X2/3072XH2



7" TFT 800x480  
IPS 1024x600

сMT3072XHT



7" WVA 1024x600  
Алюминиевый корпус  
-20° ~ +55° C

сMT3092X



9,7" TFT 1024x768

Линейка "продвинутых" моделей

сMT3102X



10,1" TFT 1024x600

сMT3108XH  
сMT3108XP



10,1" WVA 1920x1080

- 32-бит 4-х ядерный RISC процессор 1,6 ГГц
- 16 млн. цветов
- Flash/RAM: 4 Гб / 1 Гб
- 2x LAN, COM: RS232, RS485
- **Поддержка CAN шины**

сMT3152X/сMT3162X



15" WVA  
1024x768 / 1920x1080

*Сертификат РМРС на панели сMTx серии*





Utility Manager



EasyDiagnoser



EasyPrinter



EasySimulator



VNC



EasyConverter

и многие другие

## EasyAccess 2.0

Мы хотим подключиться к панели оператора



Обращение в облако EA 2.0



Облако связывает нас с панелью



Обращение в облако EA 2.0



SSL шифрование



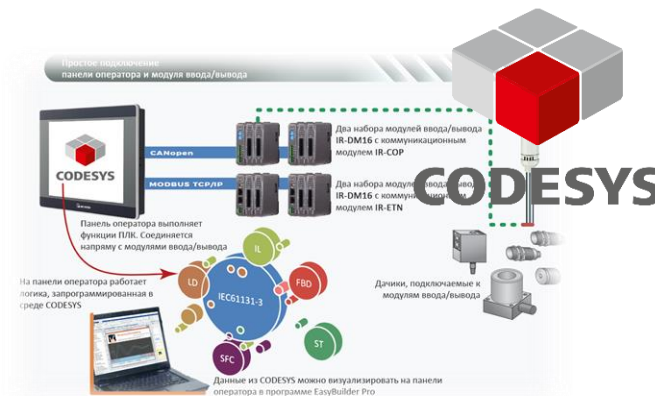
Управление доступом пользователей



Без выделенного IP



Управление ПЛК через HMI



# HMI + CODESYS = PLC

Простое подключение  
панели оператора и модуля ввода/вывода



CANopen

EtherCAT

MODBUS TCP/IP

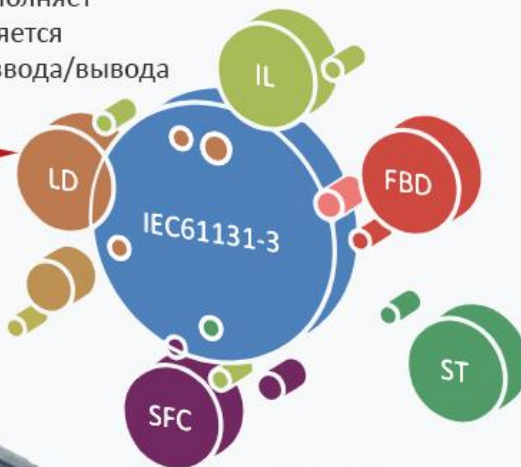


Два набора модулей ввода/вывода  
IR-DM16 с коммуникационным  
модулем IR-COP

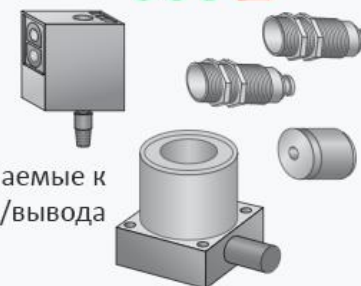
Два набора модулей ввода/вывода  
IR-DM16 с коммуникационным  
модулем IR-ETN

Панель оператора выполняет  
функции ПЛК. Соединяется  
напрямую с модулями ввода/вывода

На панели оператора работает  
логика, запрограммированная в  
среде CODESYS



Данные из CODESYS можно визуализировать на панели  
оператора в программе EasyBuilder Pro



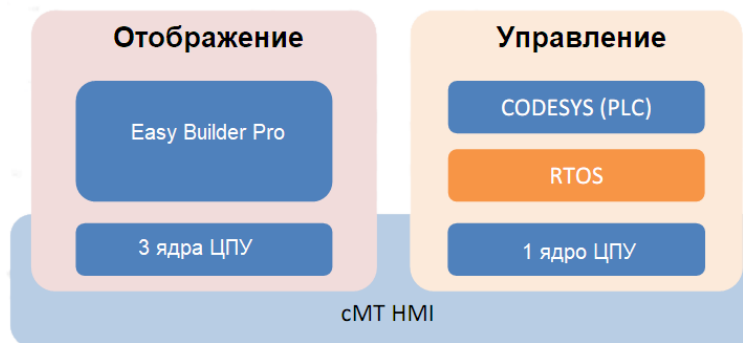
Дачики, подключаемые к  
модулям ввода/вывода

# Модульная I/O система iR серии

## iR-ETN40R



- Modbus TCP, Ethernet/IP
- 16 DO (реле) / 24 DI
- Макс. I/O: DI – 248, DO – 128, AIO – 64
- -10° - 60° C



## iR-ECAT



- EtherCAT (Slave)

## iR-COP



- CANopen

## iR-ETN



- Modbus TCP, Ethernet/IP

- Макс. I/O: DI – 256, DO – 128, AIO – 64
- 0° - 55° C

# Модульная I/O система iR серии

## Дискретные



- iR-DI16-K – 16 DI
- iR-DM16-P – 8 DI, 8 DO
- iR-DM16-N – 8 DI, 8 DO
- iR-DQ16-P – 16 DO
- iR-DQ16-N – 16 DO
- iR-DQ8-R – 8 DO

## Аналоговые



- iR-AI04-VI – 4 AI
- iR-AM06-VI – 4 AI, 2 AO
- iR-AQ04-VI – 4 AO

## Температурный



- iR-AI04-TR – 4 AI (RTD, TC)

## Управление движением



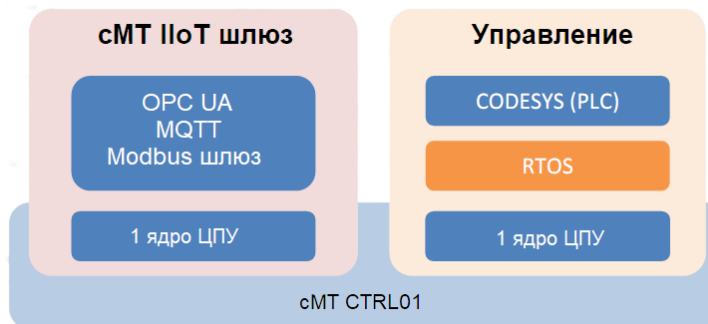
- iR-PU01-P

# Модульная I/O система, ПЛК сMT

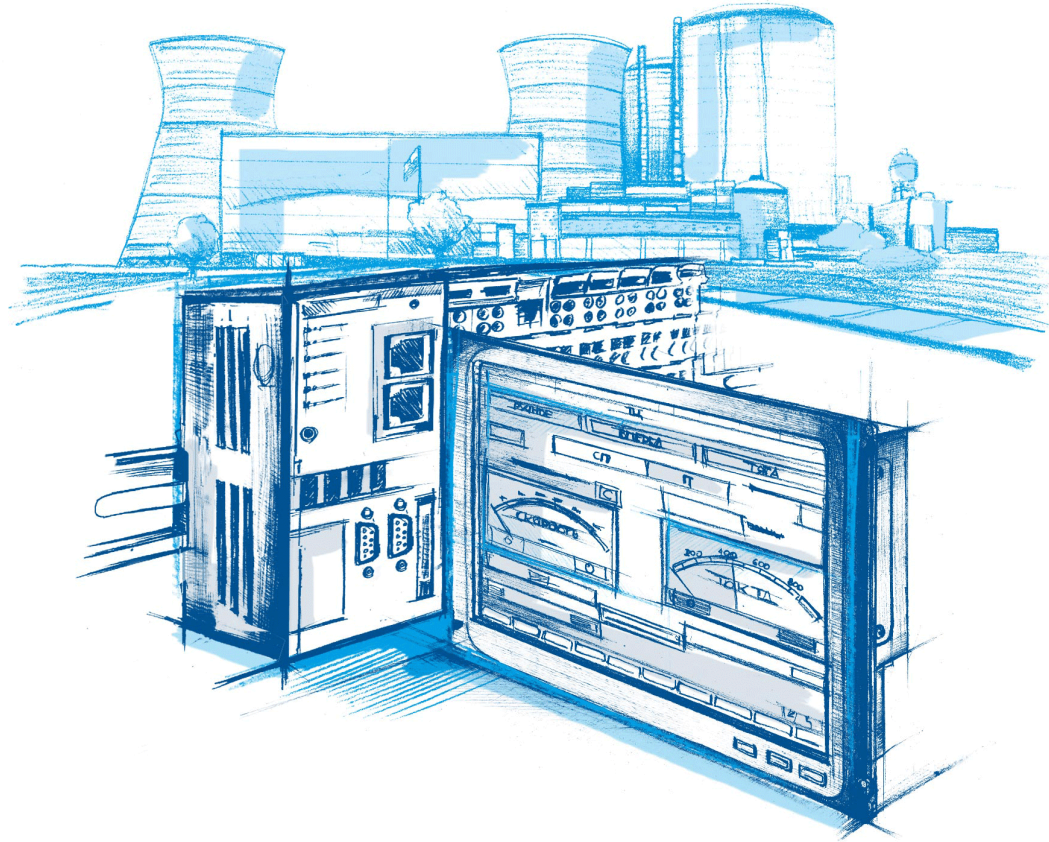
## сMT-CTRL01



- 32-бит 2-х ядерный RISC процессор 1ГГц
- Flash/RAM: 4 Гб / 512 Мб
- 2x LAN Ethernet, COM: RS232, RS485
- Поддержка протоколов Modbus TCP/IP, EtherCAT
- -10° - 50° C
- ПО CODESYS (предустановлен)



# Благодарим за внимание!



**PROSOFT**<sup>®</sup>