



MT8000 *iE* / *xE* Series

Профессиональные решения в сфере HMI

Панели оператора различных размеров



iE-Series 4.3" / 7" / 10.1"

- Сверх компактный размер позволяет использовать панели серии MT8000iE в любой отрасли промышленности
- Новый взгляд на дизайн устройств: гармония цветов, лаконичное исполнение
- Мощный процессор Cortex A8 600МГц
- Встроенный изолированный интерфейс RS-485 гарантирует надежную работу панели при любых условиях заземления (кроме моделей MT8050iE и MT6070iE)
- Специальное покрытие печатных плат препятствует коррозии при эксплуатации в тяжелых условиях (кроме модели MT6070iE)
- Соответствие стандарту защиты IP65
- Библиотека содержит более 250 драйверов, что обеспечит совместимость с большинством контроллеров

Высокая производительность во всех приложениях



XE-Series 12.1" / 15"

- Размер панелей составляет 12.1" и 15", что является оптимальным решением для применения в различных промышленных системах управления
- Элегантный алюминиевый корпус
- Дисплей высокого разрешения (1024x768) с поддержкой 16,2млн. цветов
- Мощный процессор Cortex A8 1 ГГц
- Изолированный интерфейс RS-485 для повышения надежности в условиях сложной структуры электропроводки
- Специальное покрытие плат препятствует воздействию влаги и появлению коррозии
- Соответствие стандарту защиты IP65
- Библиотека содержит более 250 драйверов, что обеспечит совместимость с большинством контроллеров

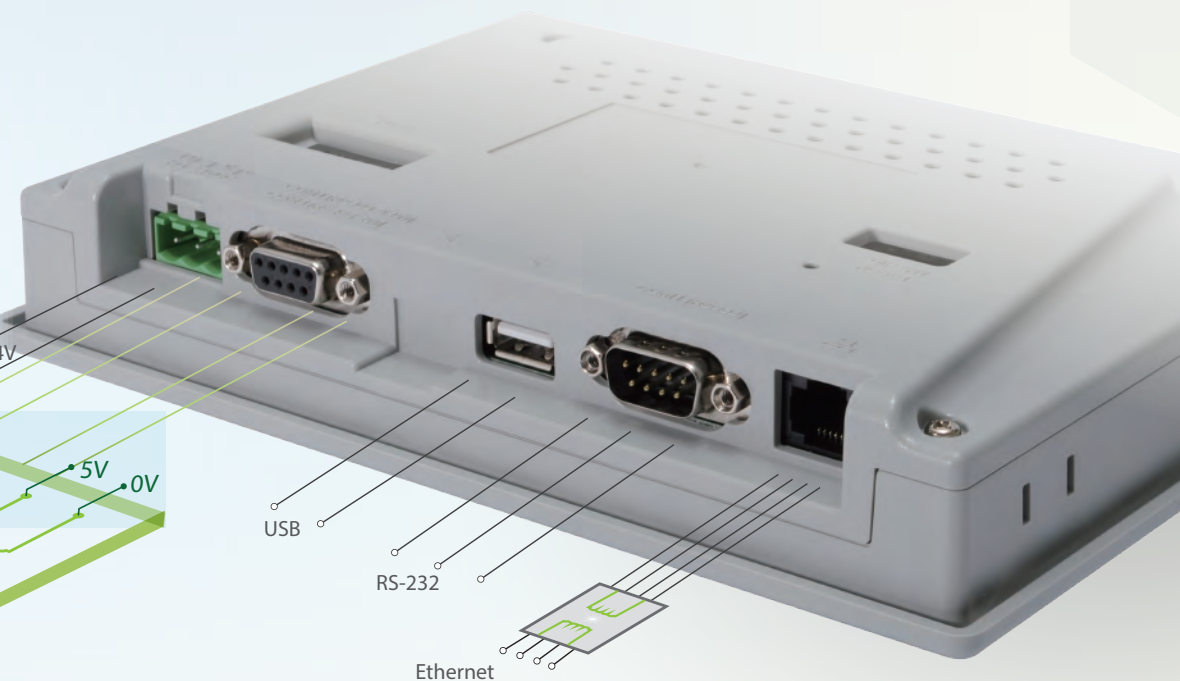
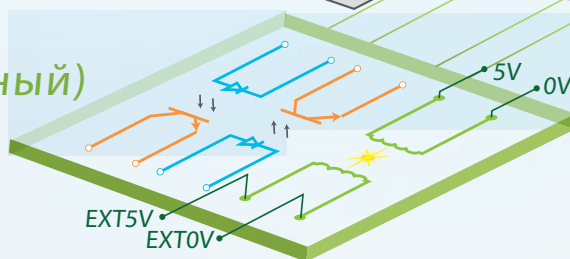


Изоляция портов RS-485

Двойная изоляция портов RS-485 делает панель еще более надежной. В некоторых областях применения, из-за сложной структуры электропроводки, разница в заземлении между панелью, контроллером, сервоприводами и инверторами может привести к повреждению компонентов, если эти устройства соединены вместе.

Панели Weintek MT8070iE / 8100iE обеспечивают двойную изоляцию портов RS-485, что гарантирует высокую степень защиты устройства в решениях со сложной электропроводкой.

RS-485 (изолированный)



Алюминиевый корпус

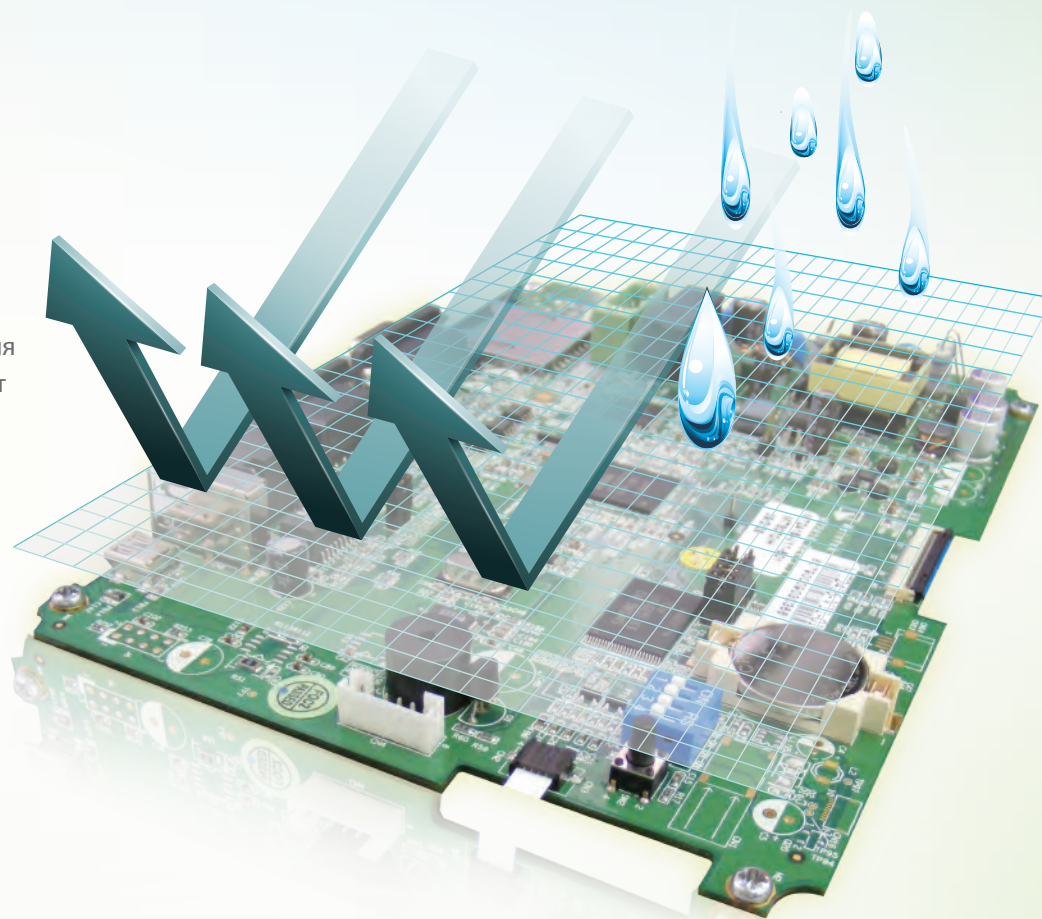
Алюминиевый корпус значительно повышает надежность серии XE

	Модели серии iE				Модели серии XE	
	MT8050iE	MT6070iE	MT8070iE	MT8100iE	MT8121XE	MT8150XE
Изолирован. RS-485			•	•	•	•
Алюминиевый корпус					•	•



Защитное покрытие печатных плат

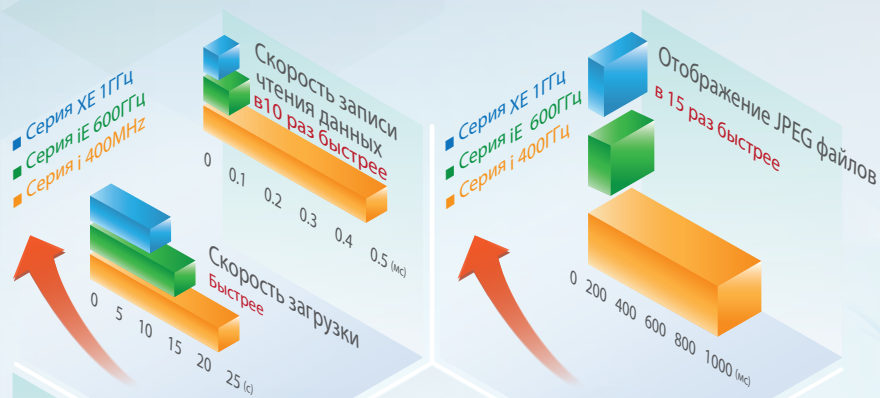
Электронные компоненты становятся все меньше, проводящие дорожки на платах все тоньше. Из-за уменьшения их размеров повышается риск возникновения коррозии, особенно в агрессивных средах с повышенной влажностью. Для предотвращения возникновения коррозии, компания Weintek покрывает платы своих устройств специальным влагостойким составом, что препятствует негативному воздействию воды и пыли и повышает надежность панелей оператора.



Соответствие стандарту защиты IP65

Панельные компьютеры Weintek серии IE и XE соответствуют стандарту защиты IP 65, что гарантирует надежность и долгий срок службы устройств.

	Модели серии IE				Модели серии XE	
	MT8050IE	MT6070IE	MT8070IE	MT8100IE	MT8121XE	MT8150XE
Покрывание плат	•		•	•	•	•
IP65	•	•	•	•	•	•



Высокая
Производительность

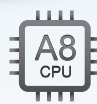
Отзывчивый
дисплей



Быстрая смена
окон



Яркий цветной
дисплей



Мощный процессор Cortex A8 CPU

- Панели, оснащенные процессором A8, успешно прошли тесты на скорость загрузки, скорость пролистывания JPEG файлов, скорость записи чтения данных с PLC
- Высокие коммуникационные характеристики повышают скорость работы с базами данных
- Быстрая смена окон, содержащих много сложных объектов
- Благодаря дисплею, поддерживающему 16,2 млн. цветов, панели оператора способны демонстрировать реалистичную картинку действующих объектов, что помогает персоналу предприятия контролировать производственный процесс в деталях

	Модели серии iE				Модели серии XE	
	MT8050iE	MT6070iE	MT8070iE	MT8100iE	MT8121XE	MT8150XE
ЦП 600МГц	•	•	•	•		
ЦП 1ГГц					•	•

EasyBuilder Pro

Функциональный, простой

- Постоянное обновление и улучшение интерфейса, основанное на отзывах пользователей
- Полная совместимость с EasyBuilder 8000, что упрощает переход со старой системы
- Моделирование результатов подключения панели к контроллеру в автономном режиме
- В процессе скачивания или загрузки проекта, вся графика автоматически встраивается в проект

1 Панель управления

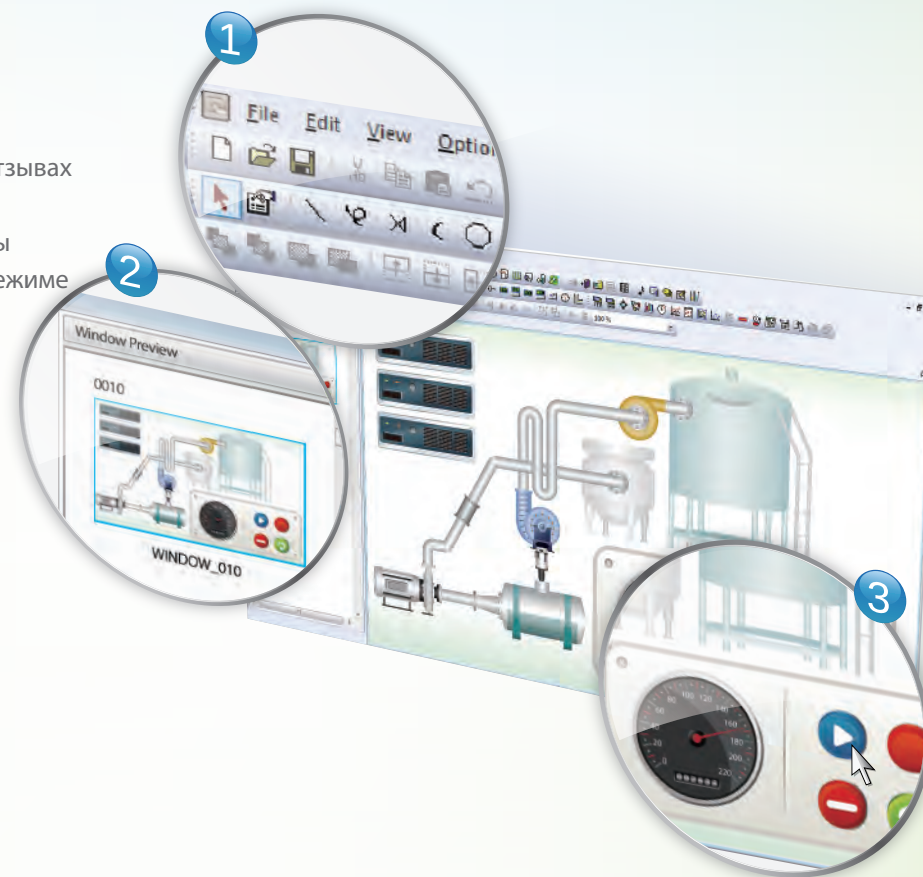
- Группировка по различным функциям, интуитивно понятные иконки

2 Панель окна

- Отображает количество окон и их название
- Отображает наименование всех объектов, демонстрируемых в окне, и их адреса
- **Режим предварительного просмотра всех окон.**

3 Рабочая область

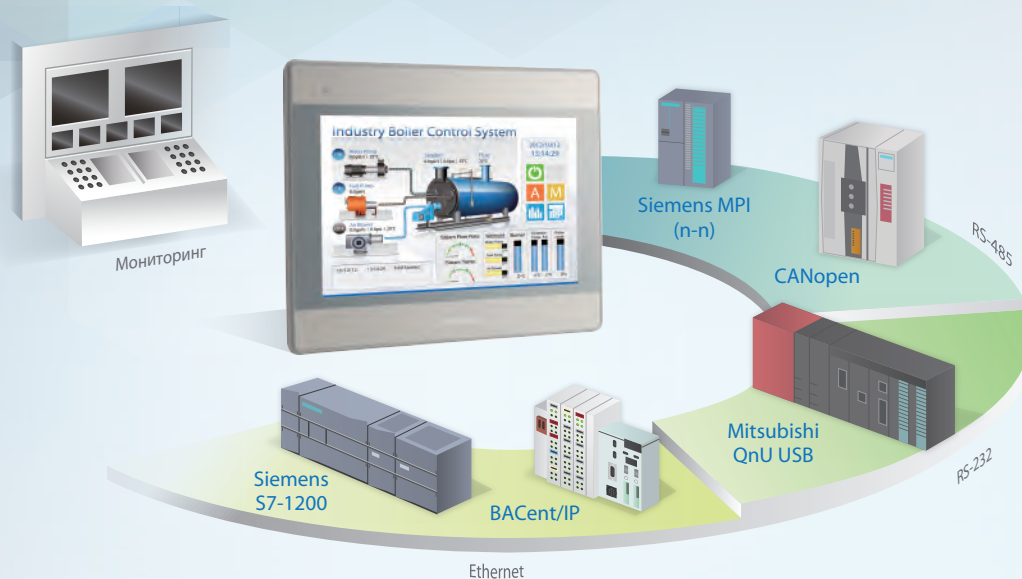
- Легкое создание любых интерактивных объектов, а также пользовательского интерфейса



Большой выбор графики

- Огромное количество готовых графических элементов для любых задач
- Поддержка импорта различных графических элементов в формате gif, bmp, jpg, png, и svg.

	Модели серии iE				Модели серии XE	
	MT8050iE	MT6070iE	MT8070iE	MT8100iE	MT8121XE	MT8150XE
EasyBuilder Pro	•	•	•	•	•	•
Библиотека графики	•	•	•	•	•	•



Поддержка более чем 250 драйверов различных коммуникационных устройств

Панели оператора оборудованы не только портами RS-232/RS-485 (2-провод. и 4-провод.) и Ethernet(10/100M Base-T), но также поддерживают более чем 250 различных коммуникационных драйверов, что делает их совместимыми с различными PLC-системами, инверторами, серво-механизмами, датчиками температуры, сканерами штрих-кодов и т.д. Данная особенность делает панели Weintek универсальным инструментом для систем мониторинга и управления в различных отраслях промышленности.

Широкий набор различных коммуникационных интерфейсов

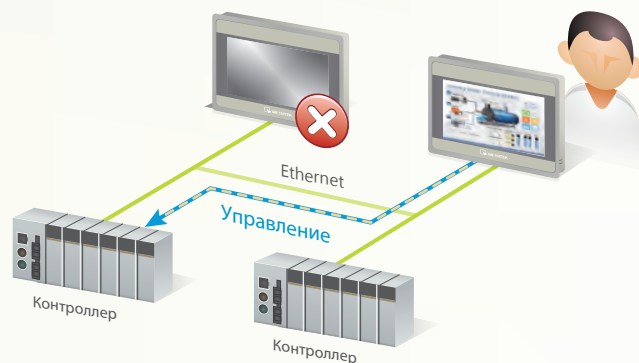
- USB Host
 - Загрузка и скачивание проектов с флеш накопителя
 - Сохранение истории изменений и логов на флеш накопитель
 - Возможность подключения мышки, принтера, сканера штрих-кодов и прочих устройств
- USB Client
 - Загрузка или скачивание проекта с панели на флеш носитель
 - Сохранение логов
 - Загрузка/скачивание инструкций.
- Слот для SD карты
 - Перенос проекта с карточки на панель или компьютер
 - Сохранение логов



	iМодели серии iE				Модели серии XE	
	MT8050iE	MT6070iE	MT8070iE	MT8100iE	MT8121XE	MT8150XE
Поддержка более 250 драйверов	•	•	•	•	•	•
Загрузка/скачивание проектов по USB		•			•	•
Порт USB Host	•	•	•	•	•	•
Слот USB Client		•			•	•
Слот для SD карты					•	•

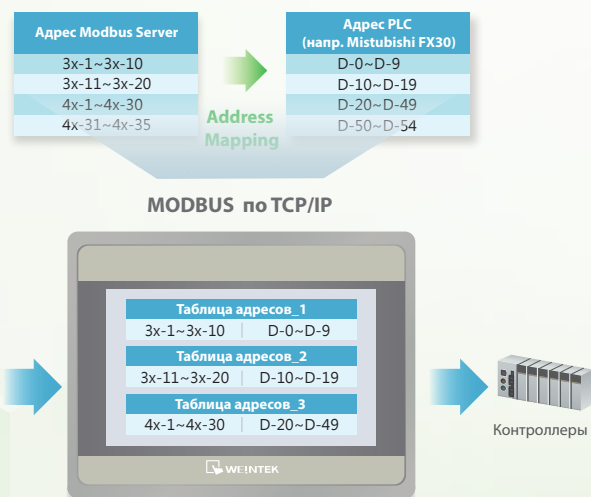
Резервированная сеть

- Если несколько панелей оператора подключены к разным контроллерам, и одна из панелей вдруг выходит из строя, то функционирующая панель мгновенно возьмет под управление оставшиеся контроллеры.



Шлюз данных в Modbus/TCP

- Поскольку Modbus является одним из самых распространенных протоколов передачи данных в промышленной автоматизации, большинство SCADA систем поддерживают передачу MODBUS по TCP/IP.
- После прописывания соответствия адресов MODBUS TCP/IP и адресов в EasyBuilder Pro, при помощи SCADA можно будет читать и изменять данные контроллера по протоколу MODBUS TCP/IP.



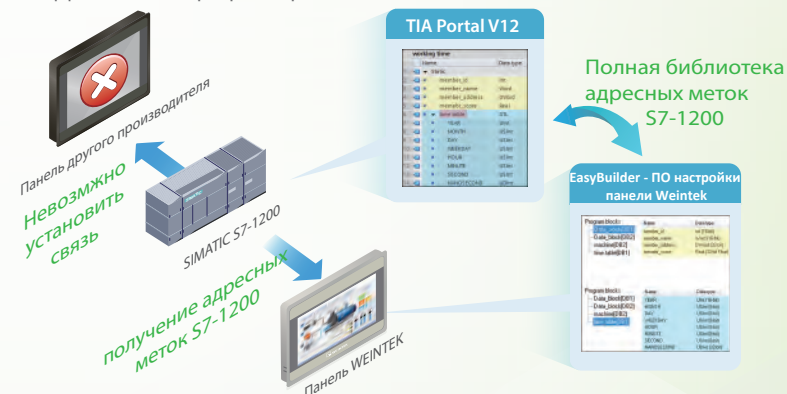
Сквозная передача данных

- Программируйте панель оператора, подключив свой компьютер
- Моделируйте работу проекта, подключив HMI к контроллеру
- Программируйте панель оператора, не отключая ее от контроллера
- Заливайте обновленные прошивки для контроллера через панель оператора
- Работа через COM порт или Ethernet
- В линейку поддерживаемых контроллеров входят: DELTA DVP, серия FATEK FB, LS XEC/XGI CPU DIRECT, Mitsubishi FX0s/FX0n/FX1s/FX1n/FX2, Mitsubishi FX3u/FX3G, Mitsubishi Q00U/Q01U/Q02U/QnUD/QnUDH, OMRON CJ/CS/CP, Panasonic FP, и т.д.



Библиотека меток контроллера

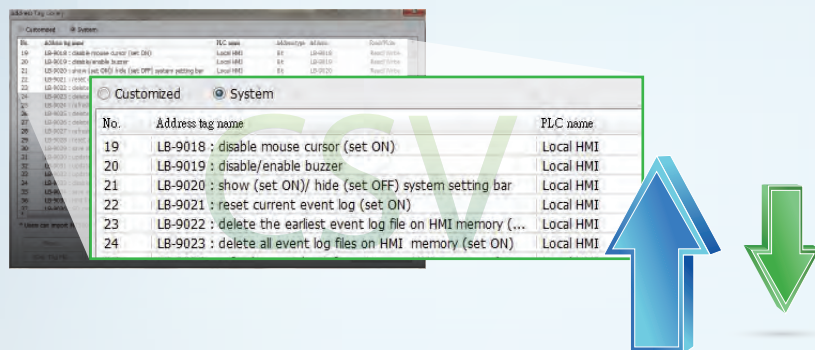
- Поддержка библиотеки меток контроллеров серии SIMATIC S7-1200, OMRON NJ и Allen-Bradley. Данная функция существенно сокращает сроки разработки проекта и улучшает эффективность программирования.



	Модели серии IE				Модели серии XE	
	MT8050IE	MT6070IE	MT8070IE	MT8100IE	MT8121XE	MT8150XE
Резервированная сеть	•		•	•	•	•
Сквозная коммуникация	•	•	•	•	•	•
Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•
Поддержка адресных меток	•		•	•	•	•

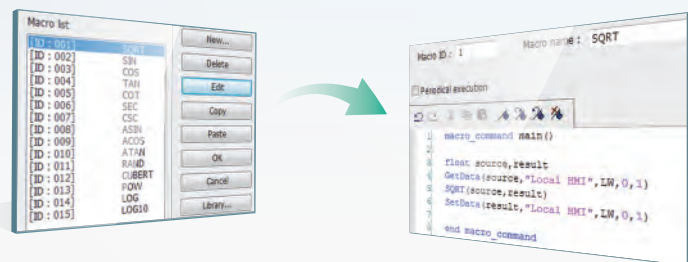
Библиотека адресных меток

- Создавайте список тегов, соответствующих определенным контроллерам, для того, чтобы упростить запись адреса контроллера.
- Теги могут легко импортироваться и экспортироваться в CSV файл.



Макросы

- Как и в VBScript, возможно создавать необходимые функции
- Поддержка пользовательского протокола для связи с другими коммуникационными устройствами
- Выполнение арифметических операций, логических операций, и операций со строками
- Выполнение регулярных и повторяющихся команд, что сокращает время загрузки
- Постоянно пополняемая библиотека пользовательских макросов



• **Операторы** | Арифметические, логические, битовые

• **Типы переменных** | Boolean, 8-bit char, 32-bit float, 32-bit integer, 16-bit integer

• **Математические функции** | ASIN, ATAN, COS, COT, CSC, SEC, SORT...

• **Преобразование данных** | ASCII2DEC, ASCII2FLOAT, ASCII2HEX, BCD2BIN, BIN2BCD, DELAY, RAND

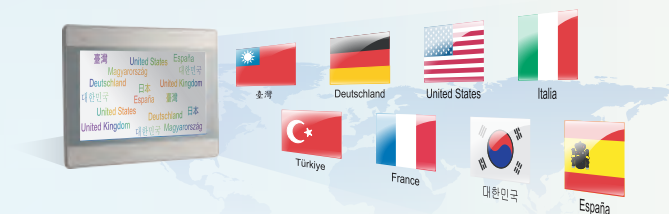
• **Функции связи** | INPORT, GetData, SetData, OUTPORT

• **Операторы для работы с данными** | FILL, GETBIT, HIBYTE, HIWORD, LOBYTE, LOWORD, SETBITOFF

• **Другие функции** | DELAY, RAND

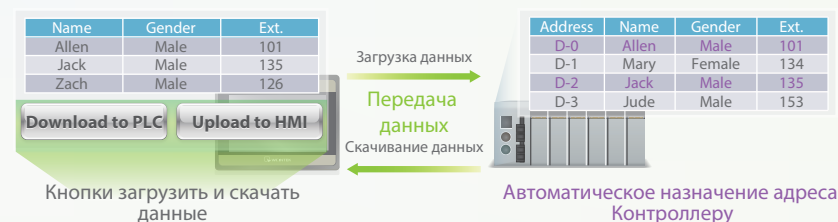
Использование тегов-меток для мультиязычных проектов

- Поддержка различных языков : Традиционный Китайский, Упрощенный Китайский, Японский, Корейский, Немецкий, Французский, Английский и т.д.
- Поддержка до восьми языков для одного проекта одновременно.



База данных инструкций

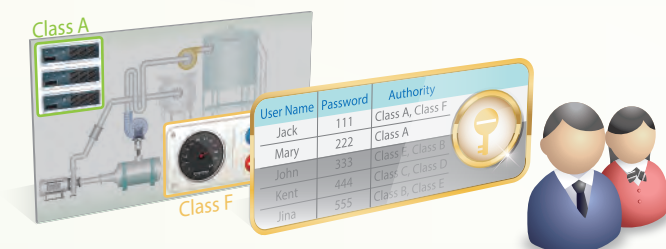
- Инструкции - это набор данных, соответствующих атрибутам записей, которые хранятся в энергонезависимой памяти
- Данные будут находиться в сохранности в любых обстоятельствах
- Визуализация процесса передачи инструкций
- Инструкции могут быть созданы, отредактированы и удалены с помощью Макроса
- Все записи могут быть обновлены в режиме on-line, что позволяет осуществлять контроль и обеспечивать точность данных



	Модели серии IE				Модели серии XE	
	MT8050IE	MT6070IE	MT8070IE	MT8100IE	MT8121XE	MT8150XE
Библиотека меток	•	•	•	•	•	•
Языковые метки	•	•	•	•	•	•
Макросы	•	•	•	•	•	•
Инструкции	•	•	•	•	•	•

Управление учетными записями

- Можно создать до 127 учетных записей. Пароли должны состоять из букв и цифр.
- Каждому объекту или функции может быть присвоен класс (от класса A до класса L), каждому из пользователей можно установить уровень доступа в соответствии с классами. Администратор имеет максимальные привилегии.
- Особенности: возможно создать временные учетные записи, установить приоритеты, а также импортировать и экспортировать учетные записи с SD карты или USB носителя.



Ключ безопасности USB

- Автоматическая авторизация, после того, как пользователь установит USB носитель, на котором хранятся сведения об учетной записи и пароле
- Пароль по умолчанию истекает после указанного количества дней.



Безопасность проекта

- Ограничение декомпиляции: полный запрет декомпиляции, либо установка пароля, запрашиваемого перед выполнением декомпиляции.
- Пароль для проекта: ограниченный доступ к проекту
- Ключ для проекта: проект доступен для редактирования только на определенной панели. Панели и проекту присваивается уникальный ключ доступа.



История операций

- Каждая операция сохраняется, как лог.
- Список логов возможно сохранить, как CSV файл, для удобного отслеживания всех изменений.
- Список логов может быть выведен на печать.

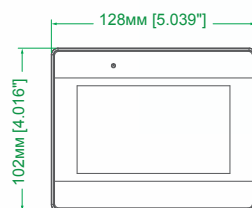
Operation Log			
Data	Time	Class	Action
08/24/13	08:49:30	A	Log In
08/24/13	09:01:00	A	Change Window
08/24/13	10:19:47	A	Change Window
08/24/13	13:12:22	F	Set ON
08/24/13	13:33:12	A	Set OFF
08/24/13	16:30:21	F	Change Window
08/24/13	16:40:34	A	Log Out

	Модели серии IE				Модели серии XE	
	MT8050IE	MT6070IE	MT8070IE	MT8100IE	MT8121XE	MT8150XE
Управление учетными записями	•	•	•	•	•	•
Безопасный доступ к проектам	•	•	•	•	•	•
Ключ безопасности USB	•	•	•	•	•	•
История операций					•	•

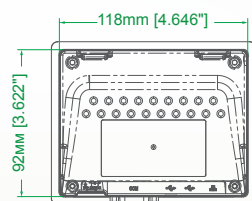


Характеристики		Модель	MT8050iE	MT6070iE	MT8070iE	MT8100iE
Дисплей	Тип дисплея		4.3" TFT	7" TFT	7" TFT	10.1" TFT
	Разрешение		480 x 272	800 x 480	800 x 480	800 x 480
	Яркость (кд/м²)		500	350	350	300
	Контрастность		500:1	500:1	500:1	500:1
	Подсветка		LED	LED	LED	LED
	Срок работы подсветки		>30,000 часов	>30,000 часов	>30,000 часов	>30,000 часов
	Цвета		16М	16М	16М	262К
Сенсорная панель	Тип		резистивный	резистивный	резистивный	резистивный
	Точность		Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%	Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%	Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%	Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%
Память	Хранение данных (МБ)		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
	RAM (МБ)		128 Мб	128 Мб	128 Мб	128 Мб
Процессор			32 битный RISC Cortex-A8 600Мгц	32 битный RISC Cortex-A8 600Мгц	32 битный RISC Cortex-A8 600Мгц	32 битный RISC Cortex-A8 600Мгц
Прорты ввода/вывода	USB Host		USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	USB Client		-	USB 2.0 x 1	-	-
	Ethernet		1 RJ45 порт (10/100 Base-T)	-	1 RJ45 порт (10/100 Base-T)	1 RJ45 порт (10/100 Base-T)
	COM порт		Com1:RS-232/RS-485 2/4-пров., Com3:RS-485 2-пров.	Com1:RS-232/RS-485 2/4-пров., Com3:RS-485 2-пров.	Com1:RS-232/RS-485 2/4-пров., Com3:RS-485 2-пров.	Com1:RS-232/RS-485 2B/4B, Com3:RS-485 2B
RTC			Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Питание	Входное напряжение		24±20%В (пост.)	24±20%В (пост.)	24±20%В (пост.)	24±20%В (пост.)
	Потребление		300mA@24В (пост.)	350mA@24В (пост.)	350mA@24В (пост.)	400mA@24В (пост.)
	Защита по напряжению		500VAC (1 мин)	500VAC (1 мин)	500VAC (1 мин)	500VAC (1 мин)
	Сопротивление изоляц.		50 МОм при 500В (пост.)	50 МОм при 500В (пост.)	50 МОм при 500В (пост.)	50Ом при 500В (пост.)
	Вибростойкость		10 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)	110 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)	10 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)	10 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)
Физические характеристики	Корпус		Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
	Размеры ШxВxГ		128 x 102 x 32мм	200.3 x 146.3 x 34мм	200.3 x 146.3 x 34мм	271 x 213 x 40мм
	Рамка (мм)		119 x 93 мм	192 x 138мм	192 x 138мм	260 x 202мм
	Вес (кг)		Приблизительно 0.25 кг	Приблизительно 0.6 кг	Приблизительно 0.6 кг	Приблизительно 1.3 кг
Условия работы	Степень защиты		NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP65	NEMA4 / UL Type 4X (Indoor) / IP65	NEMA4 / UL Type 4X (Indoor) / IP65
	Температура хранения		-20°~60°C (-4° ~ 140°F)	-20°~60°C (-4° ~ 140°F)	-20°~60°C (-4° ~ 140°F)	-20°~60°C (-4° ~ 140°F)
	Рабочая температура		0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)
	Влажность		10% ~ 90% @ 40°C	10% ~ 90% @ 40°C	10% ~ 90% @ 40°C	10% ~ 90% @ 40°C
Сертификаты	CE		CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL		Pending	N/A	cULus Listed	cULus Listed
ПО			EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro

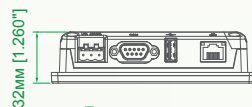
MT8050iE



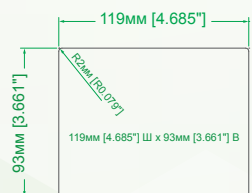
Передняя панель



Задняя панель

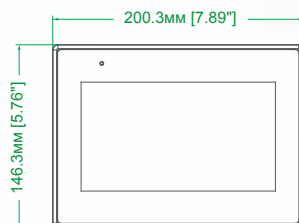


Боковая панель

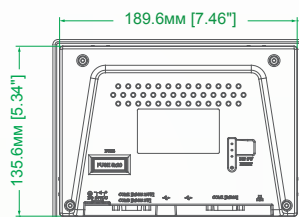


Рамка

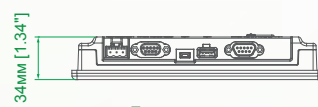
MT6070iE



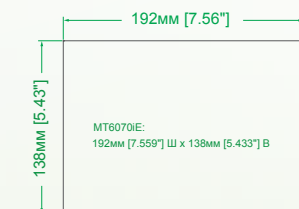
Передняя панель



Задняя панель

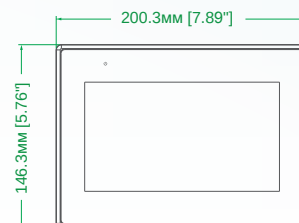


Боковая панель

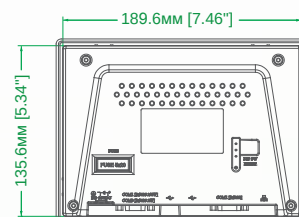


Рамка

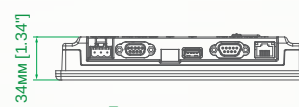
MT8070iE



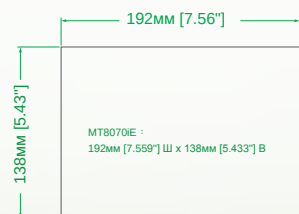
Передняя панель



Задняя панель

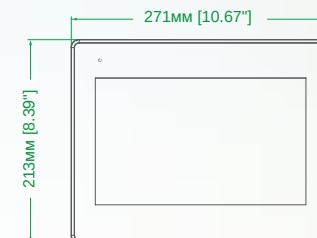


Боковая панель

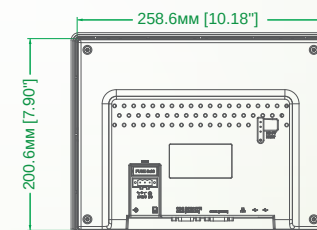


Рамка

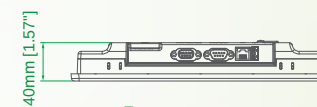
MT8100iE



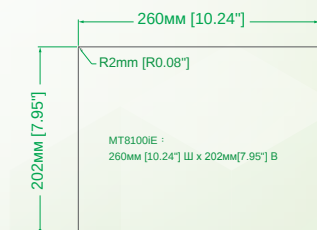
Передняя панель



Задняя панель



Боковая панель

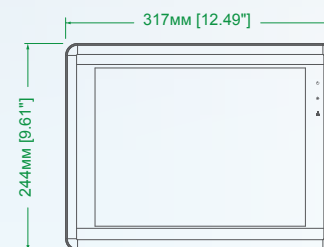


Рамка

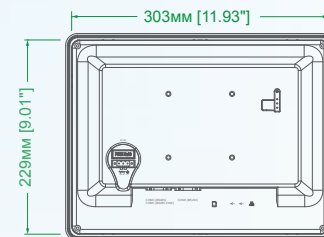


Характеристики	Модель	MT8121XE	MT8150XE
Дисплей	Тип дисплея	12.1" TFT	15" TFT
	Разрешение	1024 x 768	1024 x 768
	Яркость (кд/м²)	500	400
	Контрастность	700:1	700:1
	Подсветка	LED	LED
	Срок работы подсветки	>50,000 часов	>50,000 часов
	Цвета	16.2М	16.2М
Сенсорная панель	Тип	резистивный	резистивный
	Точность	Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%	Длина(X)±2%, Ширина(Y)±2%
Память	Хранение данных (Мб)	256 Мб	256 Мб
	RAM (Мб)	256 Мб	256 Мб
Процессор		32 битный RISC Cortex-A8 1ГГц	32 битный RISC Cortex-A8 1ГГц
Прорты ввода/вывода	USB Host	SD/SDHC	SD/SDHC
	USB Client	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
		1 RJ45 порт (10/100 Base-T)	1 RJ45 порт (10/100 Base-T)
	COM порт	Com1:RS-232/RS-485 2/4-пров. Com3:RS-485 2-пров.	Com1:RS-232/RS-485 2/4-пров. Com3:RS-485 2-пров.
RTC		Встроенный	Встроенный
Питание	Входное напряжение	24±20%B (пост.)	24±20%B (пост.)
	Потребление	800mA@24B (пост.)	1000mA@24B (пост.)
	Защита по напряжению	500VAC (1 мин)	500VAC (1 мин)
	Соппротивление изоляц.	50 МОМ при 500В (пост.)	50 МОМ при 500В (пост.)
	Vibration Endurance	10 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)	10 - 25Гц (X,Y,Z ; 2G 30 минут)
Физические характеристики	Корпус	Алюминий	Алюминий
	Размеры ШxВxГ	317 x 244 x 46мм	366 x 293 x 57мм
	Рамка (мм)	305 x 231мм	352 x 279мм
	Вес (кг)	Приблизительно 2.1 кг	Приблизительно 2.75 кг
	Степень защиты	NEMA4 / IP66	NEMA4 / IP65
Условия работы	Температура хранения	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)	-20° ~ 60°C (-4° ~ 140°F)
	Рабочая температура	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)	0° ~ 50°C (32° ~ 122°F)
	Влажность	10% ~ 90% @ 40°C	10% ~ 90% @ 40°C
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked
	UL	-	-
ПО		EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro

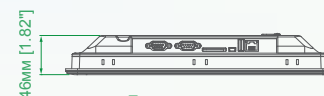
MT8121XE



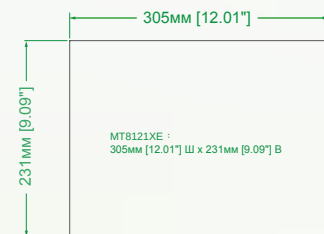
Передняя панель



Задняя панель

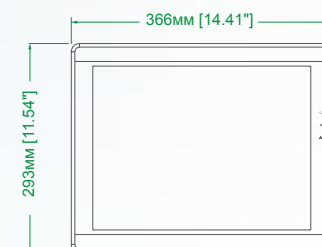


Боковая панель

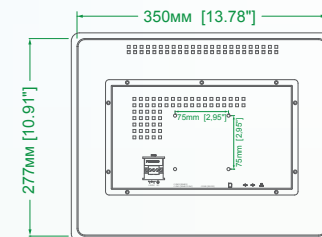


Рамка

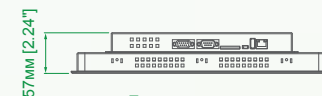
MT8150XE



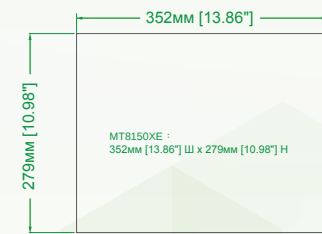
Передняя панель



Задняя панель



Боковая панель



Рамка



С момента основания компании в октябре 1995 года, Weintek Labs Inc. заняла лидирующие позиции разработчика и производителя графических панелей оператора, известных как HMI (человеко-машинный интерфейс). Weintek переняла богатый опыт HMI специалистов и установила новый стандарт качества HMI панелей, используя передовые технологии, эффективное производство, добросовестное и тщательное тестирование, глобальную техническую поддержку.

Миссия компании: предоставлять своим клиентам качественную продукцию и качественный сервис. При помощи командной работы сотрудников Weintek, компания вывела свою продукцию на мировой рынок, превратив Weintek в известный бренд, который стал залогом качества.



Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2

тел.: (812) 326-5924, 326-2002

е-mail: ipc@nnz.ru

Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 8, корпус 3

тел.: (495) 980-6406

е-mail: msk@nnz.ru

www.nnz-ipc.ru

Русский | Янв 2014



ISO 9000 : 2008