КРАТКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

TOM 4

СЕНСОРНЫЕ ОПЕРАТОРСКИЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ





HIMI

Издание 10

Weintek Labs.

Компания Weintek Labs. является мировым лидером по разработке и производству графических операторских интерфейсов.



С момента основания (октябрь 1995 года) компания выпускает продукцию под маркой «Высокое качество» и «Удобство в эксплуатации», ориентируясь на современные технологии, эффективное производство, тщательное тестирование и глобальную техническую поддержку.

С 1997 года Weintek Labs. расширяет свой рынок за пределами Тайваня и занимает важные позиции в Азии, Европе и Северной Америке, обеспечивая ежегодный рост продаж на 40-60%.

В 2004 году система менеджмента качества Weintek Labs. сертифицирована специалистами компании SGS United Kingdom Ltd. (Великобритания), как отвечающая требованиям международного стандарта ISO 9001:2000.

Модельный ряд сенсорных панелей Weintek включает в себя как готовые к использованию графические панели оператора с бесплатным программным обеспечением визуализации, так и серверные устройства, работающие на основе облачных технологий.







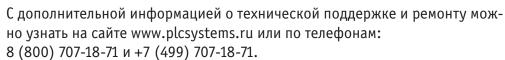




ISO 9001: 2000

ООО «ПЛКСистемы»

Компания «ПЛКСистемы», являясь официальным дистрибьютором Weintek на территории России и СНГ, оказывает полный спектр услуг по выбору, поставке, технической поддержке и ремонту продукции и предоставляет своим клиентам гарантию 1 год на всю продукцию Weintek.





Компания «ПЛКСистемы» является поставщиком программно-технических средств для промышленной автоматизации с 1995 года. Мы предлагаем различные типы контроллеров, операторских панелей, IP-камер, коммуникационного оборудования, программного обеспечения и много других устройств, которые позволяют создавать системы автоматизации любой сложности.

Оборудование от ПЛКСистемы можно встретить в нефтегазовой промышленности, металлургии, химической и нефтехимической промышленности, электро- и теплоэнергетике, машиностроении, жилищно-коммунальном хозяйстве, в системах для «интеллектуальных» зданий и других сферах деятельности. Широкий выбор программно-технических средств, ориентированный на различные приложения, отвечает всем необходимым отраслевым требованиям, имеет соответстующие разрешения и сертификаты.



Содержание

Основные возможности HMI Weintek	2
HMI семейства MT6000/MT8000	4
• Панели серий iE и XE	5
Особенности панелей серий іЕ и ХЕ	6
Программный пакет EasyBuilder Pro	8
Сравнительные характеристики панелей МТ6000іЕ/МТ8000іЕ	13
Спецификации панелей MT6000iE/MT8000iE	14
Сравнительные характеристики панелей МТ8000ХЕ	25
Спецификации панелей серии МТ8000ХЕ	26
HMI семейства MT3000	30
• Панели еМТ серии	30
Особенности панелей еМТЗООО	30
Сравнительные характеристики панелей еМТЗООО	31
Спецификации панелей серии еМТЗООО	32
Человеко–Машинный Интерфейс с облачной технологией	36
 Решения на основе панелей серии CloudHMI	37
Сравнительные характеристики устройств CloudHMI	43
Спецификации панелей серии CloudHMI	44
Машинный TV интерфейс	51
Спецификация mTV–100	52
HMI семейства MT6000iP/MT8000iP	53
• Панели іР серии	53
Особенности панелей іР	53
Сравнительные характеристики панелей іР	54
Спецификации панелей серии iP	55



Основные возможности HMI Weintek

Панели Weintek – поколение устройств человеко-машинного интерфейса, характеризующееся небольшими габаритами и отличающееся широкой функциональностью, высокой надежностью и демократичной ценой.

LCD дисплей

Высококачественный цветной TFT LCD дисплей повышенной контрастности и яркости с высоким разрешением, широким углом обзора и длительным сроком службы.

- Поддержка до 16М цветов.
- Быстрое время отклика и плавная смена изображений при переключениях.
- Возможность создания отображения текстовой информации, изображений и динамических GIF файлов на качественно новом уровне.



Простая трехслойная структура



Различное расположение экрана



Ethernet

Множество панелей Weintek и ПЛК могут быть объединены в единой сети Ethernet. Порт 10/100 base-T Ethernet позволяет нескольким панелям обмениваться данными с высокой скоростью. Пользователи могут в кратчайшее время производить загрузку проектов и данных через Ethernet соединение.



Последовательные порты

Панели Weintek имеют до З–х последовательных портов, которые могут быть подключены к З–м разным устройствам одновременно.



USB интерфейс

USB порты служат для подключения различных USB-устройств (USB-памяти, принтеров, сканеров штрих-кодов и т. д). Через USB порт можно загружать/выгружать проекты.



Основные возможности панелей Weintek

Возможность использования SD карт для обработки данных

Панели Weintek оснащены слотами для стандартных SD карт, что способствует увеличению объема используемых данных и упрощению загрузки проектов пользователей.



Звуковой выход

Панели Weintek имеют возможность подавать звуковые визуальные сигналы тревоги в случае возникновения возможных аварийных ситуаций.



Совместимость с контроллерами различных производителей

Наличие библиотек стандартных и специальных коммуникационных драйверов позволяет панелям работать с большинством типов контроллеров ведущих мировых производителей: DierectLOGIC, DOmore, Productivity3000, Siemens, Allen-Bradley, Mitsubishi, Omron, Yokogawa, Sharp, Fuji, GE Fanuc, Delta, Hitachi и др.



SAMSUNG











Различные способы монтажа









Крепления стандарта VESA

Промышленный дизайн

Устойчивость к вибрациям





Высокая степень защиты

Широкий диапазон температур





Сопротивление изоляции





HMI семейства MT6000/MT8000

- Диагональ экрана от 4.3 до 15"
- Мощный RISC-процессор 600кГц (серия iE), 1ГГц (серия XE)
- Поддержка графических файлов формата BMP, JPG, GIF и динамических GIF файлов
- 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



Сводная таблица панелей семейства МТ6000/МТ8000

Серия						iE									XE	
Модель		8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
Програмі	мное обеспечение												,			
Инструме програми	ент для мирования					E	asyBuilder l	Pro						EasyB	uilder Pro	
Встраива изображе	ание в проект ений	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встраива информа	ание в проект ации ПЛК тегов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рецептур Просмот	ная база данных р базы данных	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Журналу	учета работы	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расшире безопасн		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита г	проекта	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VNC	,	✓	_	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Аппаратн	ная часть															
Экран		4.3"				7"				10).1"		9.	7"	12.1"	15"
Количест	гво цветов				16M				26	2K	16.	7M	26	2K	16.	2M
Flash пам	иять (MB)						128						5′	12	25	56
RAM (ME	3)						128							1	256	
CPU						Cortex A	A8 32-бит,	600МГц						Cortex A8,	32–бит, 1 ГІ	Гц
Слот SD 0	Card	_	_	_	-	-	_	_	-	_	_	-	-	_	✓	✓
USB Host	USB 1.1	-	-	-	- ✓	-	-	-	-	-	-	- ✓	-	- -	-	-
LIOD OI.	USB 2.0	✓	√	√		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		√	√
USB Clien		-	✓	✓	-	-		-	-	-	-	-	-	_	√	√
	10/100M	✓	_	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	✓	✓
	10/100/1000M RS-232/	-	_	_	-	_	✓	-	-	-	_	-	_	✓	_	_
COM1	RS-485 (2W/4W) RS-232	√	√		✓ _	-		✓	√						√	✓
	RS-232	_	_	V	_	v	•	_	_	V	V	V	V	v	_	_
	RS-485 (2W/4W)	_			_	_ ✓		_	_		_	_	_		_	_
		_	_		_	v	∨	_	_		∨	✓	V	✓	_	_
ICOM3 +	RS-232/RS-485 RS-485 (2W)				- -		_				_	_		_		
WiFi	I 10-400 (EVV)	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_		_	_
	RS-485	_	_	_	✓	_	_	✓	√	_	_	_	_	_	✓	✓
	инейный выход	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	ального времени	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Вес (кг)		0.25		0.					1			1	0.8		2.1	2.75
	передней панели	0.20		NEMA4				NEMA4/ IP65*			 / IP65	•		1/ IP65	NEMA4/ IP66	NEMA4/ IP65
РСВ заш	итное покрытие	✓	_	_	√	√	√	√ ×	√	✓	√	√	√	✓	√ ×	√
													Пласти			ический

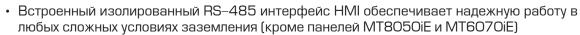
*Примечание: Weintek не гарантирует защиту IP65 передней панели MT8070iER . Защиту IP65 (защиту от пыли и струи воды) можно обеспечить за счет установки защитной накладки на экран и прилегающую поверхность щита управления.

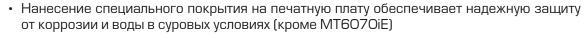
Ультратонкое поколение высокопроизводительного HMI



- Ультратонкий форм-фактор позволяет устанавливать панели МТ8000 серий іЕ и XE в любых промышленных средах
- Новый современный дизайн









- Предлагают более 250 драйверов для соединения с различными контроллерами
- Обновленное ПО EasyBuilder Pro содержит встроенные теги ПЛК и обеспечивает повышенную безопасность.





iE серия 4.3"/7"/10.1"

Панели в пластиковом корпусе

Бесшовное обновление МТ8000і панелей: загрузка файла проекта МТ8000і без изменений и одни и те же размеры выреза под панель.







ХЕ серия 9.7" / 12.1" / 15"

Панели большого размера в алюминиевом корпусе









Особенности панелей серий іЕ и ХЕ



Мощный процессор Cortex A8

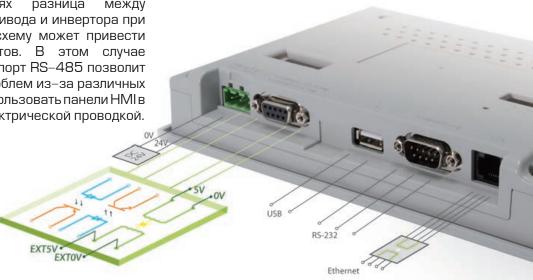
- HMI, оборудованные процессором Cortex A8, ориентированы на высокую скорость загрузки, отображения JPEG файлов и чтения/записи данных из/в ПЛК.
- Высокая скорость передачи данных улучшает эффективности операций с базами данных.
- Быстрая смена окон, в которых содержится много сложных объектов.
- HMI с дисплей 16 М цветов и с возможностью отображения реалистичной графики и действующих объектов позволет персоналу завода быстро контролировать состояния процесса на месте.





Встроенный изолированный RS-485 порт

В промышленных условиях точки «земля» напряжений различных устройств могут отличаться. В некоторых приложениях разница между «землей» НМІ, ПЛК, сервопривода и инвертора при подключении их в единую схему может привести к повреждению компонентов. В этом случае встроенный изолированный порт RS-485 позволит избежать потенциальных проблем из-за различных точек «земля» и позволит использовать панели НМІ в приложениях со сложной электрической проводкой.



Z	
VE.	
	L

						іЕ серия	1						XEc	ерия	
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
ЦПУ 600 МГц	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_	_	_	_
ЦПУ 1 ГГц	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	✓	✓	✓	✓
Изолиро– ванный RS–485	_	_	_	√	_	_	✓	✓	_	_	_	_	_	✓	✓

НМІ семейства МТ8000, серии іЕ и ХЕ



РСВ защитное покрытие

Вместе с тем, как электронные компоненты становятся все меньше, медные провода становятся все тоньше. Медные тонкие провода легко подвержены коррозии, особенно в суровых условиях с высокой влажностью, агрессивной средой и т.д. Нанесение специального покрытия РСВ на печатную плату обеспечивает надежную защиту от коррозии, пыли и воды в любых неблагоприятных условиях.





Алюминиевый корпус значительно улучшае надежность панелей XE-серии.



Степень защиты IP65/IP66 и соответствие стандартам СЕ

Панели Weintek серий iE и XE имеют степень защиты IP65/IP66 и протестированы на соответствия CE стандарту, что гарантирует их долгий срок службы и высокую прочность при оптимальной производительности.



пр	ONSBO	цительн	ности.													4
						іЕ серия	I						XEc	серия		
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iEF	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE	3
РСВ защит– ное покры– тие	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Алюминие- вый корпус	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	✓	✓	
Степень за— щиты IP65 и соответст— вие тестам стандарта СЕ	✓	✓	√	✓	✓	✓	√ *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IP66 ✓	✓	7

^{*}Примечание: Weintek не гарантирует защиту IP65 передней панели MT8070iER. Защиту IP65 (защиту от пыли и струи воды) можно обеспечить за счет установки защитной накладки на экран и прилегающую поверхность щита управления.



Программный пакет EasyBuilder Pro

Мощный, простой в использовании

- Постоянно обновляемый и улучшенный пользовательский интерфейс и функции на основе использования разнообразных поведений
- Полностью совместим с EasyBuilder 8000, что уменьшает стоимость переключения программного обеспечения
- Off-line моделирование для просмотра результатов без подключения HMI и ПЛК
- Все графические объекты при выгрузке/ загрузке внедрены в файл проекта



1 Функциональная линейка

 Сгруппирована по функциям назначения и отображается в простых иконках для облегчения использования

2 Линейка окон

- Отображение количества окон и их имен
- Отображение всех имен и адресов, которые содержит окно
- В окне предварительного просмотра можно просмотреть все окна панели

3 Главное окно

• Позволяет легко создавать любые функциональные объекты и дизайн пользовательского интерфейса.

Расширенная библиотека графических объектов



- Встроенное большое количество графических объектов высокого качества для полного удовлет—ворения ваших потребностей.
- Поддержка импорта графических объектов различного типа, включая gif, bmp, jpg, png и др.



						іЕ серия							XE c	ерия	
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
Программи— рование с помощью EasyBuilder Pro	✓	√													
Расширен– ная библи– отека гра– фических объектов	✓	√	√	√	√	√	√	✓	√	√	✓	✓	✓	√	✓

HMI семейства MT8000, серии іЕ и XE

Поддержка более 250 коммуникационных драйверов

HMI не только оснащены RS-232/RS-485 (2-х и 4-х проводные) и Ethernet ($10/100 \, \mathrm{M}$ Base-T) портами, но и поддерживают более чем 250 коммуникационных драйверов для подключения к большому количеству представленных на рынке ПЛК, сервоприводов, инверторов, регуляторов температуры, сканеров штрих-кодов и т.д. Эти особенности позволяют использовать HMI в промышленных средах и могут быть идеальным решением для мониторинга и контроля вашей системы.



Ethernet

Встроенные различные коммуникационные интерфейсы



• Загрузка исторических данных.

• Выгрузка/загрузка рецептов данных.

Порт USB-Хост

Считыватель штрих-кодов

• Скачивание проекта для HMI или загрузки его с USB устройства на ПК.

Принтер

- Сохранение исторических данных и журнала событий на ваше USB устройство.
- Подключение к мыши, принтеру, сканеру штрих-кодов и т.д.

Порт USB-Клиент Слот для SD-карты

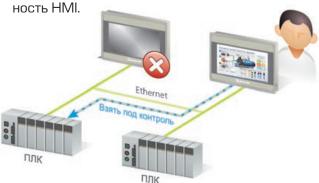
- Скачивание проекта для НМІ или загрузка его на компьютер. Скачивание проекта для НМІ или загрузка его с SD–карты на ПК.
 - Сохранение исторических данных и журнала событий.

						іЕ серия	1						XEc	ерия	
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
Более 250 коммуни– кационных драйверов	✓	√													
Загрузка / выгрузка файлов про- екта через USB кабель	_	✓	√	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	√	√
Порт USB-Хост	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт USB–Клиент	_	✓	✓	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	✓	✓
Слот для SD-карты	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	✓	✓



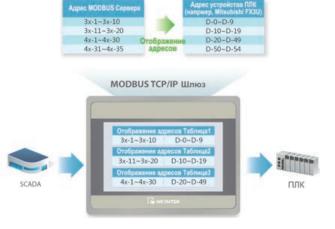
Резервирование сети

В случае, когда несколько HMI подключаются к одному ПЛК, при выходе из строя HMI управление ПЛК будет мгновенно передано другим HMI. Таким образом, эта функция значительно улучшает доступность и надеж-



Шлюз Modbus TCP/IP

- Так как в промышленном управлении наиболее широко используется протокол MODBUS, большинство программного обеспечения SCADA поддерживает Ethernet Modbus TCP/IP.
- После сопоставления адреса MODBUS TCP/ IP и ПЛК в EasyBuilder Pro, программное обеспечение SCADA непосредственно может читать или изменять данные ПЛК через MODBUS TCP/IP протокол.



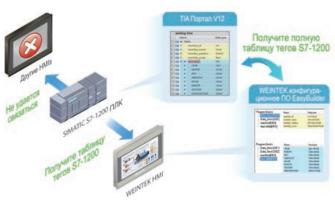
Сквозное подключение

- Программирование НМІ на ПК.
- Моделирование проекта в режиме on-line с подключенным НМІ к ПЛК.
- Программирование ПЛК без соединения ПЛК с HMI.
- Загрузка просмотренной программы ПЛК через HMI на ПЛК.
- Режим можно реализовать через COM порт или Ethernet.
- Поддерживается ПЛК, включая: DirectLOGIC, Do-more, CLICK, Productivity3000, ProDELTA DVP, FATEK FB серии, LS XEC/XGI ЦПУ DIRECT, Mitsubishi XOs/FXOn/FX1s/FX1n/ FX2, Mitsubishi FX3u/FX3G, Mitsubishi QOOU/ QO1U/QO2U/QnUD/QnUDH, OMRON CJ/ CS/CP, Panasonic FP и др.



Получение полной таблицы тегов ПЛК

• Поддержка таблицы тегов ПЛК, включая SIMATIC S7–1200, OMRON NJ–серии и Allen–Bradley. Эта функция значительно уменьшает период развития проекта и улучшает эффективность вашего программирования.





						іЕ серия	ı						XE c	ерия	
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
Резервиро- вание сети	✓	√	✓	√	✓	✓	✓	✓							
Сквозное подключение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шлюз Modbus TCP/IP	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
Поддержка таблицы тегов ПЛК	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

Библиотека адресов тегов

- Создайте список имен тегов, присвоенных соответствующим адресам ПЛК для того, чтобы эти адреса были более читабельными.
- Теги могут быть легко импортированы и экспортированы из/ в CSV файлы.



Макросы

- Подобно VB-скрипту можно спроектировать желаемую функцию.
- Поддержка определяемых пользователем протоколов для соединения с другими устройствами связи.
- Выполнение арифметических операций, логических операций и манипуляций со строками.
- Выполнение регулярных или повторяющихся команд для уменьшения времени загрузки программы.
- Определяемые пользователем функции улучшают гибкость библиотеки макросов.



Операторы	Арифметические, логики сравнения, побитовые и сдвига
Типы переменных	Булевое, 8-битное символьное, 32-битное число с плавающей точкой, 32-битное целое число, 16-битное целое число
Математические функции	ASIN, ATAN, COS, COT, CSC, SEC, SORT
Функции преобразования панных	ASCII2DEC, ASCII2FLOAT, ASCII2HEX, BCD2BIN, BIN2BCD, DELAY, RAND
Коммуникационные функции	INPORT, GetData, SetData, OUTPORT
Функции обработки данных	FILL, GETBIT, HIBYTE, HIWORD, LOBYTE, LOWORD, SETBITOFF
Другие функции	DELAY, RAND

База данных рецептов

- Рецепт это совокупность данных с атрибутами записи, которые хранятся в энергонезависимой памяти.
- Обеспечение достаточного и безопасного хранения данных рецептов.
- Предоставление визуальных объектов позволяет передавать рецепт данных путем интуитивного нажатия кнопки.
- База данных с рецептами можно создать, редактировать и удалять макросами.
- Все записи рецепта можно обновлять в режиме on-line и контролировать для обеспечения точности и согласованности данных.



Визуальные объекты делают передачу данных более интуитивной

Автоматическое назначение адреса регистра ПЛК в рецепте данных

						іЕ серия							XEc	ерия	
	8050iE	8050iE 6070iE 6071iE 8070iE 8071iE 8073iE 8070iER 8100iE 8101iE 8102iE 81											8092XE	8121XE	8150XE
Библиотека адресов тегов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓
Макросы	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
База данных рецептов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





Улучшенное управление учетными записями

- Можно добавить до 127 учетных записей пользователей. Пароли пользователей должны быть буквенно-цифровыми.
- Каждому объекту или функции можно задать класс безопасности (от класса А до класса L), каждому пользователю можно назначить один или несколько классов безопасности для управления объектами. Администратор имеет привилегии для работы всех объектов и функций.
- Возможности добавления временного учета, настройки приоритета учетной записи и импорта учетных записей пользователей с SD карты или USB значительно повышают гибкость управления учетными записями.



Безопасность проекта

- Ограничение декомпилирования: или предотвратит декомпилирование проекта, или установит пароль при компиляции проекта для предотвращения несанкционированного декомпилирования.
- Пароль проекта: обезопасит ваш проект и не даст внести изменения в проект без правильного пароля.
- Ключ проекта: выполняет проект только на специальных HMI, на которых присвоенный проекту уникальный пароль (ключ проекта) совпадает со специальным ключом HMI (ключ HMI).



USB-ключ безопасности

- Автоматический доступ в HMI после того, как вставлен ваш USB-ключ, на котором хранится учетная запись по умолчанию и пароль.
- По умолчанию доступ с паролем истекает через указанное количество дней.

Журнал учета работы

- Все операции заносятся в исторический документ оператора и сохраняются в CSV файле для того, чтобы отслеживать изменения.
- Использование CSV файлов для анализа и изучения важных событий.
- Печать отчета для подписания соглашения.





						іЕ серия	ı						XE c	ерия	
	8050iE	6070iE	6071iE	8070iE	8071iE	8073iE	8070iER	8100iE	8101iE	8102iE	8103iE	8090XE	8092XE	8121XE	8150XE
Улучшенное управление учетными записями	✓	√	✓	✓	✓	✓									
Безопасность проекта	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USB-ключ безопасности	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Журнал учета работы	✓	_	_	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Сравнительные характеристики панелей серии іЕ



		MT8050iE	MT6070iE	MT6071iE	MT8070iE	MT8071iE	MT8073iE	MT8070iER	MT8100iE	MT8101iE	MT8102iE	MT8103iE
Дисплей		1	1	1		T		T	1	T		T
Размер		4.3" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	7" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT	10.1" TFT
Разрешен		480 x 272	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	800 x 480	1024 x 600	1024 x 600
Палитра ц		16M	16M	16M	16M	16M	16.7M	16M	262K	262K	16.7M	16.7M
Яркость, к		500	350	350	350	350	400	350	300	300	350	350
Контрастн	_						500:1					
Тип подсв							LED					
I Іродолжи лампы под	тельность работь Ісветки						>30 000 часов	3				
Сенсорная	я панель											
Тип							дная, резистив					
Точность						По длине ()	K) ± 2%, по шири	ине (Y) ± 2%				
Системны	е характеристики											
Процессор	D					32 бит F	RISC Cortex–A8,	600 МГц				
Память да	ІННЫХ						128 Мб					
RAM							128 Mб					
Часы реал	ьного времени						Встроенные					
· ·)да/вывода						·					
USB xoct	H-,H-	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	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	1 x USB 2.0
USB клиен		_	1 x USB 2.0	1 x USB 2.0	_	_	_	_	_	_	_	_
COD TOTAL	10/100 BaseT	1	-	-	1	1	_	1	1	1	1	1
Ethernet	10/100/ 1000 BaseT	_	_	_	_	-	2	-	_	-	_	-
	COM1	RS-232/485 2w/4w	RS-232/485 2w/4w	_	RS-232/485 2w/4w	_	B: RS- 232	RS-232/485 2w/4w	RS-232/485 2w/4w	_	B: RS- 232	B: RS- 232
Последо– вательные	COM2	-	-	RS-232	-	RS-232	A: RS-485 2w/4w	-	-	RS-232	A: RS-485 2w/4w	A: RS-485 2w/4w
порты	COM3	RS-485 2w	RS-485 2w	RS-485 2w	RS-485 2w	RS-485 2w	A: RS-485 2w B: RS- 232*	RS-485 2w	RS-485 2w	RS-485 2w		A: RS-485 2w B: RS- 232*
	 802.11 b/g/n, <td></td> <td>I.</td> <td><u> </u></td> <td>1</td> <td></td> <td>_</td> <td>I.</td> <td>I</td> <td><u>I</u></td> <td>DITIO LOL</td> <td>✓ V</td>		I.	<u> </u>	1		_	I.	I	<u>I</u>	DITIO LOL	✓ V
Изоляция	<u> </u>	_	_	_	✓	_	_	_	✓	_	_	_
Питание	110 400				<u> </u>							
Вход. напр	NOVINO.					2/1 + 2	0% В постоянно	TO TOVA				
Ток потреб		300 MV @ 34 B	350 MV @ 34 B	350 MV @ 34 E	350 мА @ 24 В				1400 MV @ 34 B	100 MV @ 34 E	850 MA @ 24 B	650 MA @ 24 I
Устойчиво		300 MA @ 24 B	1530 MA @ 24 B	330 MA @ 24 E	0000 MA @ 24 D	330 MA @ 24 E	000 MA @ 24 B	330 MA @ 24 E	400 MA @ 24 B	1400 MA @ 24 E	0000 MA @ 24 E	030 MA @ 24 E
перенапря						500 В пер	ременного тока	(1 минуту)				
	пение изоляции				П	певышает 50 М	ИОм при 500 B	постоянного то	ra			
<u> </u>	 					•	•					
	ость к вибрации					10-251ц(п	ю осям X, Y, Z –	∠७, उU МИНУТ)				
Конструкц	ция	T.										
Корпус			-		T		пластиковый	T	NIER CO. C.	T	T	T
Защита ст	руктуры		NEMA4 / IP65	i		IA4 / 4X / IP65	NEMA4/IP65	NEMA4 / IP65**	NEMA4 / UL Type 4X / IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65	NEMA4/IP65
Габаритнь	ые размеры, мм	128x102x38	200x14	16.3x34	2	200.3x146.3x3	4	189.6 x 137.1 x 34.3		! 13x40	271 x 213 x 36.4	271 x 213 x 36.4
Монтажно	е отверстия, мм	119 x 93	1923	x 138		192 x 138		174.6x113.6		260	x 202	ı
Вес, кг	1,	0.25		.6	0		0.6	0.52		.3		1
Окружаюц	ная спела	5.25					3.0	3.52	<u>'</u>			
	емпература						0~+50°C					
-	емпература /ра хранения						-20~+60°C					
Влажность						10 000/		нпенсания				
	<u> </u>					10-30%	w +O O, UE3 KUI	пдспсации				
		I					Engy Puildon Pro					
Li lakei IIhol	граммирования						EasyBuilder Pro	J				



^{* -} COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно
**- Weintek не гарантирует защиту IP65 передней панели MT8070iER . Защиту IP65 (защиту от пыли и струи воды) можно обеспечить за счет установки защитной накладки на экран и прилегающую поверхность щита управления.



MT8050iE

Сенсорная графическая панель 4.3"



- Свойства: -

- Экран 4.3" 480x272 TFT со светодиодной подсветкой
- Тонкий корпус
- PCB покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- Безвентиляторная система охлаждения
- COM1 и COM3 (RS-485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

Дисплей				
Размер	4,3" TFT			
Разрешение	480 x 272			
Яркость, кд/м²	500			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов			
Палитра цветов	16 M			
Сенсорная панель				
Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
ОЗУ (Мб)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex–A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB xoct	USB 2.0 x 1			
USB клиент	_			
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)			
СОМ порты	COM1: RS-232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание	·			
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	300 mA@=24B			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	128 x 102 x 32 мм			
Вырез в щите	119 х 93 мм			
Bec	0,25 KF			
Окружающая среда	, 			
Температура хранения	- 20 ~ +60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 4.00.01 или выше			



MT6070iE

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -

- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Тонкий корпус
- Безвентиляторная система охлаждения
- Порт USB Клиент для загрузки проекта
- COM1 и COM3 (RS-485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

MT6070iE			
7" TFT			
800 x 480			
350			
500:1			
Светодиодная подсветка матрицы			
>30 000 часов			
16 M			
Резистивная, 4–х проводная			
По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
128			
128			
32 бит RISC Cortex–A8, 600 МГц			
USB 2.0 x 1			
USB 2.0 x 1			
-			
COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
Встроенные			
+24B ±20%			
350 MA@=24B			
500 В переменного тока (1 минуту)			
Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Пластиковый			
200.3 х 146.3 х 34 мм			
192 х 138 мм			
0,6 кг			
- 20 ~ +60°C			
0~+50°C			
10 – 90% (без конденсации)			



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

MT6071 iE

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -
- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Порт USB Клиент для загрузки проекта
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Спецификация	
Дисплей	
Размер 7" ТЕТ	
Разрешение 800 х 480	
Яркость, кд/м ² 350	
Контрастность 500:1	
Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы	
Жизненный срок подсветки >30 000 часов	
Палитра цветов 16 М	
Сенсорная панель	
Тип Резистивная, 4-х проводная	
Точность По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%	
Память	
Хранение (Мб) 128	
O3V (M6) 128	
Процессор	
ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц	
Порты ввода/вывода	
USB xoct USB 2.0 x 1	
USB клиент USB 2.0 x 1	
Ethernet -	
СОМ порты COM1: RS- 232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-48	5 2w
Часы реального времени(RTC) Встроенные	
Питание	
Вход питания +24B ±20%	
Токопотребление 350 мА@=24В	
Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту)	
Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока	
Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут	
Устойчивость к вибрации 10 — 25 Гц по осям X, Y, Z — 2G, 30 минут	
Устойчивость к вибрации 10 — 25 Гц по осям X, Y, Z — 2G, 30 минут Спецификации	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм Вырез в щите 192 x 138 мм	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм Вырез в щите 192 x 138 мм Вес 0,6 кг Окружающая среда	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм Вырез в щите 192 x 138 мм Вес 0,6 кг Окружающая среда	
Устойчивость к вибрации 10 − 25 Гц по осям X, Y, Z − 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм Вырез в щите 192 x 138 мм Вес 0,6 кг Окружающая среда − 10 ~ +60 °C	
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Пластиковый Размеры 200.3 x 146.3 x 35 мм Вырез в щите 192 x 138 мм Вес 0,6 кг Окружающая среда – 10 ~ +60°C Рабочая температура 0 ~ +50°C	



MT8070iE

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -
- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Тонкий корпус
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- Безвентиляторная система охлаждения
- COM1 и COM3 (RS-485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- RS-485 с двойной изоляцией позволяет надежно работать в системах со сложной организацией заземления
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

Дисплей				
Размер	7" TFT			
Разрешение	800 x 480			
Яркость, кд/м ²	350			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов			
Палитра цветов	16 M			
Сенсорная панель				
Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
ОЗУ (Мб)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex-A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB xoct	USB 2.0 x 1			
USB клиент	-			
Ethernet	1, RJ45(10/ 100 Base-T)			
СОМ порты	COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание				
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	350 мА@=24В			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	200.3 х 146.3 х 34 мм			
Вырез в щите	192 х 138 мм			
Bec	0,6 кг			
Окружающая среда				
Температура хранения	-20~+60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 3.00.01 или выше			





MT8071iE

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -

- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Спецификация			
Дисплей			
Размер	7" TFT		
Разрешение	800 x 480		
Яркость, кд/м ²	350		
Контрастность	500:1		
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
Палитра цветов	16 M		
Сенсорная панель			
Тип	Резистивная, 4–х проводная		
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
Память			
Хранение (Мб)	128		
O3Y (M6)	128		
Процессор			
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц		
Порты ввода/вывода			
USB xoct	USB 2.0 x 1		
USB клиент	-		
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)		
СОМ порты	COM1: RS-232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w		
Часы реального времени(RTC)	Встроенные		
Питание			
Вход питания	+24B ±20%		
Токопотребление	350 мА@=24В		
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
Спецификации			
Корпус	Пластиковый		
Размеры	200.3 x 146.3 x 35 mm		
Вырез в щите	192 х 138 мм		
Bec	0,6 кг		
Окружающая среда) 		
Температура хранения	- 20~+60°C		
Рабочая температура	0~+50°C		
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)		
Программное обеспечение	10 0070 (000 KONADIOUANNI)		
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 4.10.04 или выше		
т такст программирования	эт программирования — сазуванает т по v ¬. то.оч или выше		



MT8073iE

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -
- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- 2 порта Gigabit Ethernet
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания
- Встроенная лицензия EasyAccess 2.0

Дисплей			
Размер	7" TFT		
Разрешение	800 x 480		
Яркость, кд/м ²	400		
Контрастность	500:1		
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
Палитра цветов	16.7 M		
Сенсорная панель			
Тип	Резистивная, 4–х проводная		
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
Память			
Хранение / ОЗУ (Мб)	128 / 128		
Процессор			
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц		
Порты ввода/вывода			
USB xoct	USB 2.0 x 1		
USB клиент	-		
Ethernet	2, RJ45 (10/100/1000 Base-T)		
2014	Разъем A: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w		
СОМ порты	Разъем В: COM1: RS- 232, COM3: RS-232*		
Часы реального времени(RTC)	Встроенные		
Питание	·		
Вход питания	+24B ±20%		
Токопотребление	600 mA@=24B**		
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
Спецификации			
Корпус	Пластиковый		
Размеры	200.3 х 146.3 х 34 мм		
Вырез в щите	192 х 138 мм		
Bec	0,6 кг		
Окружающая среда	·		
Температура хранения	- 20~+60°C		
Рабочая температура	0~+50°C		
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)		
Сертификация			
ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D		
Программное обеспечение	,		
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 5.02.01 или выше		
т такст програмилирования	сазуриниет гло v Э.Оट.О Г ИЛИ выше		

- * COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно
- ** Включая токопотребление USB устройства





MT8070iER

Сенсорная графическая панель 7" с крепежом Rear-Mount (возможность монтажа заподлицо)



- Свойства: -
- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Передняя поверхность вровень со щитом управления
- Никакой грязи на краях и углах
- Выбираемые монтажные отверстия под разную толщину щита
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- Безвентиляторная система охлаждения
- COM1 и COM3 (RS-485) 2w поддерживают протокол MPI
- RS-485 с двойной изоляцией позволяет надежно работать в системах со сложной организацией заземления

Спецификация Дисплей Размер

Дисплей			
Размер	7" TFT		
Разрешение	800 x 480		
Яркость, кд/м ²	350		
Контрастность	500:1		
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
Палитра цветов	16 M		
Сенсорная панель			
Тип	Резистивная, 4-х проводная		
Точность	По длине (X)±2%, по ширине (Y)±2%		
Память			
Хранение (Мб)	128		
ОЗУ (Мб)	128		
Процессор			
ЦПУ	32 бит RISC Cortex-A8, 600 МГц		
Порты ввода/вывода			
USB xoct	USB 2.0 x 1		
Ethernet	1, RJ45(10/ 100 Base-T)		
СОМ порты	COM1: RS-232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w		
Часы реального времени(RTC)	Встроенные		
Питание			
Вход питания	+24B ±20%		
Токопотребление	350 мА@=24В		
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
Спецификации			
Корпус	Пластиковый		
Размеры	189.6 x 137.1 x 34.3 мм		
Вырез в щите	174.6 х 113.6 мм		
Толщина панели	1.5 мм ~ 3.5 мм		
Bec	0,52 кг		
Окружающая среда			
Температура хранения	- 20 ~ +60°C		
Рабочая температура	0~+50°C		
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)		
Программное обеспечение			
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 3.00.01 или выше		



Примечание: Защиту IP65 (защиту от пыли и струи воды) можно обеспечить за счет установки защитной накладки на экран и прилегающую поверхность щита управления. Weintek не гарантирует защиту IP65 для панели MT8070iER.

MT8100iE

Сенсорная графическая панель 10"



- Свойства: -
- Экран 10" 800х480 TFT
- Тонкий корпус
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- Безвентиляторная система охлаждения
- COM1 и COM3 (RS–485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- RS-485 с двойной изоляцией позволяет надежно работать в системах со сложной организацией заземления.
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

Дисплей				
Размер	10" TFT			
Разрешение	800 x 480			
Яркость, кд/м²	300			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов			
Палитра цветов	262K			
Сенсорная панель				
Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
ОЗУ (Мб)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex–A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB (Host)	USB 2.0 x 1			
Ethernet	1, RJ45(10/ 100 Base-T)			
СОМ порты	COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание				
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	400 mA@=24B			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	271 x 213 x 40 мм			
Вырез в щите	260 х 202 мм			
Bec	1,3 кг			
Окружающая среда				
Температура хранения	-20~+60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 3.00.01 или выше			





MT8101iE

Сенсорная графическая панель 10.1"



- Свойства: -

- Экран 10.1" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Дисплей				
Размер	10.1" TFT			
Разрешение	800 x 480			
Яркость, кд/м ²	300			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов			
Палитра цветов	262 K			
Сенсорная панель				
Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
O3V (M6)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB xoct	USB 2.0 x 1			
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)			
СОМ порты	COM1: RS- 232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание				
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	400 мА@=24В			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	271 x 213 x 40 мм			
Вырез в щите	260 х 202 мм			
Bec	1,3 кг			
Окружающая среда				
Температура хранения	- 20 ~ +60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 4.10.04 или выше			



MT8102iE

Сенсорная графическая панель 10.1"



- Свойства: -

- Экран 10.1" 1024x600 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- РСВ покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

<u> </u>				
Дисплей				
Размер	10.1" TFT			
Разрешение	1024 x 600			
Яркость, кд/м2	350			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>50 000 часов			
Палитра цветов	16.7M			
Угол обзора (T/B/L/R)	60/60/70/70			
Сенсорная панель				
	Резистивная, 4-х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
ОЗУ (Мб)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB xoct	USB 2.0 x 1			
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)			
0014	Разъем А: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
СОМ порты	Разъем В: COM1: RS- 232, COM3: RS-232*			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание	·			
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	650 MA@=24B			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	271 x 213 x 36.4 мм			
Вырез в щите	260 x 202 mm			
Bec	1 KF			
Окружающая среда				
Температура хранения	- 20 ~ +60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO			
1 1 1	,			

 $^{^{\}star}$ - Одновременно с использованием COM3 RS-232 может быть использован только Tx & Rx (не RTS/CTS) COM1 RS-232





MT8103iE

Сенсорная графическая панель 10.1"



- Свойства: -

- Экран 10.1" 1024x600 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- PCB покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- WiFi стандарта 802.11 b/g/n
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания
- Встроенная лицензия EasyAccess 2.0

Дисплей				
Размер	10.1" TFT			
Разрешение	1024 x 600			
Яркость, кд/м2	350			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>50 000 часов			
Палитра цветов	16.7M			
Угол обзора (T/B/L/R)	60/60/70/70			
Сенсорная панель				
Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
ОЗУ (Мб)	128			
Процессор				
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц			
Порты ввода/вывода				
USB xoct	USB 2.0 x 1			
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)			
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK шифрование			
СОМ порты	Разъем А: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w Разъем В: COM1: RS-232, COM3: RS-232*			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание	'			
Вход питания	+24B ±20%			
Токопотребление	650 MA@=24B			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 3О минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	271 x 213 x 36.4 mm			
Вырез в щите	260 x 202 mm			
Вес	1 Kr			
Окружающая среда	1 M			
Температура хранения	- 20 ~ +60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение	то – во ла соез конденсации;			
Пакет программирования	EasyBuilder PRO			
пакет программирования				

^{* -} Одновременно с использованием COM3 RS-232 может быть использован только Tx & Rx (не RTS/CTS) COM1 RS-232



НМІ семейства МТ8000, серии іЕ и XE

Сравнительные характеристики панелей серии ХЕ









	MT8090XE	MT8092XE	MT8121XE	MT8150XE
Дисплей				
Размер	9.7" TFT	9.7" TFT	12.1" TFT	15" TFT
Разрешение	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768	1024 x 768
Палитра цветов	262K	262K	16.2M	16.2M
Яркость, кд/м ²	350	350	500	400
Контрастность	500:1	500:1	700:1	700:1
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
Продолжит. работы лампы подсветки, час	>30 000	>30 000	>50 000	>50 000
Сенсорная панель				
Тип	4–проводная, резистивного типа			
Точность		По длине (X) ± 2%, по ı	ширине (Y) ± 2%	
Системные характеристик	1			
Процессор		32 бит RISC Corte	х–А8, 1 ГГц	
Память данных	512 Мб	512 M6	256 Мб	256 Мб
RAM	256 Mб	256 M6	256 Мб	256 Мб
Часы реального времени		Встроенн	ые	
Порты ввода/вывода				
Слот SD карты	_	_	SD/SDHC	SD/SDHC
USB хост / USB клиент	1 x US	SB 2.0 / –	1 x USB 2.0 /	/ 1 x USB 2.0
Ethernet	1 x 10/100 BaseT	2 x 10/100 BaseT	1 x 10/1	OO BaseT
Последовательные порты	COM1: RS-232, COM2: 485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	Разъем А: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w Разъем В: COM1: RS- 232, COM3: RS-232	COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	
Изоляция RS–485	_	_	✓	✓
Питание				
Входное напряжение		24 ± 20% В посто	янного тока	
Ток потребления	500 мА @ 24 В	650 мА @ 24 В	800 мА @ 24 В	1000 мА @ 24 В
Устойчивость к перенапряжению		500 В переменного ⁻	гока (1 минуту)	
Сопротивление изоляции	П	ревышает 50 МОм при 50	О В постоянного ток	a
Устойчивость к вибрации		10 – 25 Гц (по осям Х, Ү	, Z – 2G, 30 минут)	
Конструкция			·	
Корпус	пластиковый	пластиковый	алюминиевый	алюминиевый
Защита структуры	NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP65	NEMA4 / IP66	NEMA4 / IP65
Габаритные размеры, мм		203.1 x 36.5	317 x 244 x 46	366 x 293 x 57
Монтажное отверстия, мм	248.5 x 191	248.5 x 191	305 x 231	352 x 279
Вес, кг	0,85	0,85	2,1	2,75
Окружающая среда	1 0,00	5,55	<u>_</u> , .	
Рабочая температура	0~+50°C	0~+50°C	0~+50°C	0~+50°C
Температура хранения	-20~+60°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60°C
Влажность	10-90% @ 40 °C, без конденсации			
Программное обеспечение	2			
Пакет программирования		EasyBuilde	r Pro	
1 1	1	, =		

^{* -} COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно



MT8090XE

Сенсорная графическая панель 9.7"



- Свойства: -
- Экран 9.7" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 512 Мб Flash память
- 1 порт USB-хост
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Дисплей	
Размер	9.7" TFT
Разрешение	1024 x 768
Яркость, кд/м2	350
Контрастность	500:1
Тип подсветки	
	Светодиодная подсветка матрицы >30 000 часов
Жизненный срок подсветки	
Палитра цветов	262 K
Сенсорная панель	D 4
Тип	Резистивная, 4-х проводная
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%
Память	
Flash (M6)	512
O3Y (M6)	256
Процессор	
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 1 ГГц
Порты ввода/вывода	
USB xoct	USB 2.0 x 1
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
СОМ порты	COM1: RS-232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w
Часы реального времени(RTC)	Встроенные
Питание	
Вход питания	+24B ±20%
Токопотребление	500 mA@=24B
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут
Спецификации	·
Корпус	Пластиковый
Размеры	260.6 x 203.1 x 36.5 мм
Вырез в щите	248.5 х 191 мм
Bec	0,85 кг
Окружающая среда	,
Температура хранения	- 20 ~ +60°C
Рабочая температура	0~+50°C
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)
Программное обеспечение	1
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 5.00.01 или выше



MT8092XE

Сенсорная графическая панель 9.7"



Спецификация

Дисплей

ATEX

Программное обеспечение

Пакет программирования

- Свойства: -
- Экран 9.7" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 512 Мб Flash память
- 2 порта Gigabit Ethernet
- 1 порт USB-хост
- COM2 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- Порт CAN Bus поддерживает протокол CANopen
- PCB покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы

ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D

EasyBuilder PRO V 5.02.01 или выше

- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания
- Встроенная лицензия EasyAccess 2.0

9.7" TFT Размер Разрешение 1024 x 768 Яркость, кд/м2 350 500:1 Контрастность Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов 262 K Палитра цветов Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Тип Точность По длине $(X)\pm2\%$, По ширине $(Y)\pm2\%$ Память Flash / O3Y (M6) 512 / 256 Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 1 ГГц Порты ввода/вывода USB 2.0 x 1 USB хост 2, RJ45 (10/100/1000 Base-T) Ethernet Разъем A: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w СОМ порты Разъем B: COM1: RS-232, COM3: RS-232* Часы реального времени(RTC) Встроенные Питание Вход питания +24B ±20% 650 мА@=24В** Токопотребление 500 В переменного тока (1 минуту) Устойчивость к перенапряжению Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Спецификации Корпус Пластиковый 260.6 х 203.1 х 36.5 мм Размеры Вырез в щите 248.5 х 191 мм 0.85 кг Bec Окружающая среда - 20 ~ +60°C Температура хранения 0~+50°C Рабочая температура 10 – 90% (без конденсации) Влажность относительная Сертификация

- * COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно
- ** Включая токопотребление USB устройства



27



MT8121XE

Сенсорная графическая панель 12,1"



- Свойства: -

- Экран 12.1" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Тонкий корпус
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 256 Мб Flash память
- Слот для SD карт для расширения памяти
- 1 порт USB-хост и 1 порт USB-клиент
- COM1 и COM3 (RS–485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- RS-485 с двойной изоляцией позволяет надежно работать в системах со сложной организацией заземления
- Встроенная изоляция питания
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP66

Дисплей		
Размер	12,1" TFT	
Разрешение	1024 x 768	
Яркость, кд/м²	500	
Контрастность	700:1	
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы	
Жизненный срок подсветки	>50 000 часов	
Палитра цветов	16,2M	
Сенсорная панель		
Тип	Резистивная, 4–х проводная	
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%	
Память		
Flash (Mб)	256	
ОЗУ (Мб)	256	
Процессор		
ЦПУ	32 бит RISC Cortex-A8, 1 ГГц	
Порты ввода/вывода		
Слот SD карты	SD/SDHC	
USB-xoct	USB 2.0 x 1	
USB–клиент	USB 2.0 x 1	
Ethernet	1, RJ45(10/ 100 Base-T)	
COM порты	COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	
Часы реального времени(RTC)	Встроенные	
Питание		
Вход питания	+24B ±20%	
Токопотребление	800 mA@=24B	
Устойчивость к перенапряжению	500 B переменного тока (1 минуту)	
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока	
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут	
Спецификации		
Корпус	Алюминиевый	
Размеры	317 х 244 х 46 мм	
Вырез в щите	305 х 231 мм	
Bec	2,1 кг	
Окружающая среда		
Температура хранения	- 20 ~ +60°C	
Рабочая температура	0~+50°C	
Влажность относительная	10 000/15	
	10 — 90% (без конденсации)	
Программное обеспечение	10 – 90% (без конденсации)	



MT8150XE

Сенсорная графическая панель 15"



- Свойства: -
- Экран 15" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Тонкий корпус
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 256 Мб Flash память
- Слот для SD карт для расширения памяти
- 1 порт USB-хост и 1 порт USB-клиент
- COM1 и COM3 (RS-485) 2w поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- RS-485 с двойной изоляцией позволяет надежно работать в системах со сложной организацией заземления
- Встроенная изоляция питания
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

Дисплей		
Размер	15" TFT	
Разрешение	1024 x 768	
Яркость, кд/м²	400	
Контрастность	700:1	
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы	
Жизненный срок подсветки	>50 000 часов	
Палитра цветов	16,2M	
Сенсорная панель		
Тип	Резистивная, 4–х проводная	
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%	
Память	·	
Flash (Mб)	256	
ОЗУ (Мб)	256	
Процессор		
ЦПУ	32 бит RISC Cortex–A8, 1 ГГц	
Порты ввода/вывода		
Слот SD карты	SD/SDHC	
USB-xoct	USB 2.0 x 1	
USB–клиент	USB 2.0 x 1	
Ethernet	1, RJ45(10/ 100 Base-T)	
COM порты	COM1: RS-232/RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	
Часы реального времени(RTC)	Встроенные	
Питание		
Вход питания	+24B ±20%	
Токопотребление	1000 mA@=24B	
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)	
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока	
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут	
Спецификации		
Корпус	Алюминиевый	
Размеры	366 x 293 x 57 мм	
Вырез в щите	352 х 279 мм	
Bec	2,75 кг	
Окружающая среда		
Температура хранения	- 20 ~ +60°C	
Рабочая температура	0~+50°C	
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)	
Программное обеспечение		
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 4.00.01 или выше	





НМІ семейства МТЗООО





Операторские панели eMT3000 — серия высокопроизводительного человеко-машинного интерфейса с увеличенной скоростью обработки и передачи данных в системе, улучшенными характеристиками графического дисплея и поддержкой широкого спектра протоколов коммуни-кации, таких как CANopen и BacNET/IP. Панели программируются с помощью $\Pi O E$ EasyBuilder Pro. B составе серии панели с экранами 7", (eMT3070B), 10.4", (eMT3105P), 12.1" (eMT3120A) и 15" (eMT3150A).

Все операторские панели поставляются с предустановленной средой исполнения.

Пять особенностей панелей еМТ серии

- 1 Высокопроизводительный 600/800 МГц RISC процессор обеспечивает высокую скорость передачи данных и отрисовку объектов интерактивного графического дисплея, выполняет сложные анимации и многостраничные переключения без задержек.
- Алюминиевый корпус (кроме eMT3105P) с высокой степенью жесткости и элегантным дизайном эффективно противостоит коррозии, проникновению пыли и влаги. Палени eMT3000 работают при температуре от 0 до + 50°C, исключая панели eMT3070B, имеющие расширенный диапазон рабочих температур: от -20°C до + 50°C.
- 🙎 Поддержка протоколов CANopen, BacNET/IP и MPI/PPI соединения с множеством устройств.

Протокол CANopen обеспечивает высокую скорость передачи на большое расстояния, устойчивость к электромагнитным помехам, легкую расширяемость сети и высоконадежные соединения.



BACnet гарантирует возможность взаимодействия между устройствами различных производителей. Многоточечный Интерфейс – Siemens (MPI) является приоритетным интерфейсом в ПЛК SIMATIC S7.

- 4 Ввод 24 В DC и порты ввода/вывода с гальванической изоляцией надежно защищают электронные схемы от интерференций.
- **5** Обнавленное программное обеспечение EasyBuilder Pro:
 - Более мошное и более гибкое
 - Увеличен диапазон встроенных драйверов
 - Расширенные функции защиты
 - Добавлены инстументы для настройки, мониторинга и управления



НМІ семейства МТ3000, серия еМТ

Сравнительные характеристики панелей еМТ3000









eMT3070B		eMT3105P	eMT3120A	eMT3150A
Дисплей	Дисплей			
Размер	7", широкоформатный	10.4"	12.1"	15"
Тип	TFT	TFT	TFT	TFT
Разрешение	800 x 480	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
Палитра	16,7 M	262 K	16,2 M	16.2 M
Яркость, кд/м²	500	400	500	350
Контрастность	500:1	400:1	700:1	700:1
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
Продолжительность работы лампы подсветки, час	30 000	30 000	50 000	50 000
Сенсорная панель		4-проводная, ре	зистивного типа	
Системные характеристики				
Процессор	32 битный RISC, 1 ГГц 32 битный RISC, 800 МГц			
Память данных	256 M6			
RAM	256 M6			
Часы реального времени	Встроенные			
Порты ввода/вывода				
Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD			
USB xoct	1 x USB 2.0			
USB клиент	1 x USB 2.0			
Ethernet		1 x 10/100 BaseT		
Последовательные порты	COM1: RS-23		6–232/485 2w, поддержк	(a MPI 187.5K
CAN шина		Протокол CANopen		
Входной видео порт	-	-	NTSC/PA	LRCAx2
Питание				
Входное напряжение	24 ± 20% В постоянного тока			
Ток потребления	400 мА @ 24 В	800 мА @ 24 В	850 мА @ 24 В	900 мА @ 24 В
Конструкция				
Корпус	алюминиевый	пластиковый	алюминиевый	алюминиевый
Защита лицевой панели	P66	P65	P66	P65
Габаритные размеры, мм	200.3 x 146.3 x 42.5	286.2 x 212.8 x 50	317 x 244 x 46	366 x 293 x 57
Монтажное отверстия, мм	192 x 138	259 x 201	305 x 231	352 x 279
Вес, кг	0.9	1.6	2.1	2.75
Окружающая среда				
Рабочая температура	-20~+50°C 0~+50°C			
Влажность		10-90%, без	конденсации	



eMT3070B

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -

- Алюминиевый корпус с высокой степенью жесткости
- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 256 Мб Flash память
- Слот для SD карт для расширения памяти
- 1 порт USB-хост и 1 порт USB-клиент
- COM1 и COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- COM1 и COM3 (RS-485) и CAN Bus имеют встроенную изоляцию
- Порт CAN Bus поддерживает протокол CANopen
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP66
- Встроенная изоляция питания

Спецификация
Дисплей
Б

Дисплей		
Размер	7" TFT	
Разрешение	800 x 480	
Яркость, кд/м2	500	
Контрастность	500:1	
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы	
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов	
Палитра цветов	16.7 M	
Сенсорная панель		
Тип	Резистивная, 4-х проводная	
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%	
Память	·	
Хранение (Мб)	256	
ОЗУ (Мб)	256	
Процессор		
ЦПУ	32 бит RISC, 1 ГГц	
Порты ввода/вывода		
Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD	
USB xoct	USB 2.0 x 1	
USB клиент	USB 2.0 x 1 (Micro USB)	
Ethernet	1 x 10/ 100 Base-T	
СОМ порты	COM1: RS- 232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	
CAN шина	Протокол CANopen	
Входной видео порт	-	
Часы реального времени(RTC)	Встроенные	
Питание		
Вход питания	+24B ±20%	
Токопотребление	400 mA@=24B	
Устойчивостькперенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)	
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока	
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут	
Спецификации		
Корпус	Алюминиевый	
Размеры	200.3 х 146.3 х 42.5 мм	
Вырез в щите	192 х 138 мм	
Bec	0,9 кг	
Окружающая среда		
Температура хранения	-20~+70°C	
Рабочая температура	-20∼+50°C	
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)	
Программное обеспечение		
Пакет программирования	EasyBuilder PRO V 5.00.01 или выше	
	<u> </u>	



eMT3105P

Сенсорная графическая панель 10.4"

















Дисплей		
Размер	10.4"	
Тип	TFT	
Разрешение	800 x 600	
Палитра	262 K	
Яркость, кд/м²	400	
Контрастность	400:1	
Тип подсветки	LED	
Продолжительность работы лампы подсветки, час	30 000	
Сенсорная панель	4–проводная, резистивного типа	
Системные характеристики		
Процессор	32 битный RISC, 800 МГц	
Память данных	256 Mố	
RAM	256 M6	
Часы реального времени	Встроенные	
Порты ввода/вывода		
Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD	
USB xoct	1 x USB 2.0	
USB клиент	1 x USB 2.0	
Ethernet	1 x 10/100 BaseT	
Последовательные порты	COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-232/485 2w, поддержка MPI 187.5K	
CAN шина	Протокол CANopen	
Входной видео порт	_	
Питание		
Входное напряжение	24 ± 20% В постоянного тока	
Ток потребления	800 мА @ 24 В	
Конструкция		
Корпус	пластиковый	
Защита лицевой панели	P65	
Габаритные размеры, мм	286.2 x 212.8 x 50	
Монтажное отверстия, мм	259 x 201	
Вес, кг	1.6	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0~+50°C	
Влажность	10–90% , без конденсации	





eMT3120A

Сенсорная графическая панель 12.1"























Дисплей		
Размер	12.1"	
Тип	TFT	
Разрешение	1024 x 768	
Палитра	16,2 M	
Яркость, кд/м²	500	
Контрастность	700:1	
Тип подсветки	LED	
Продолжительность работы лампы подсветки, час	50 000	
Сенсорная панель	4–проводная, резистивного типа	
Системные характеристики		
Процессор	32 битный RISC, 800 МГц	
Память данных	256 Mő	
RAM	256 M6	
Часы реального времени	Встроенные	
Порты ввода/вывода		
Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD	
USB xoct	1 x USB 2.0	
USB клиент	1 x USB 2.0	
Ethernet	1 x 10/100 BaseT	
Последовательные порты	COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-232/485 2w, поддержка MPI 187.5K	
CAN шина	Протокол CANopen	
Входной видео порт	NTSC/PAL RCA x 2	
Питание		
Входное напряжение	24 ± 20% В постоянного тока	
Ток потребления	850 мА @ 24 В	
Конструкция		
Корпус	алюминиевый	
Защита лицевой панели	P66	
Габаритные размеры, мм	317 x 244 x 46	
Монтажное отверстия, мм	305 x 231	
Вес, кг	2.1	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0~+50°C	
Влажность	10–90% , без конденсации	



eMT3150A

Сенсорная графическая панель 15"





















Дисплей	
Размер	15"
Тип	TFT
Разрешение	1024 x 768
Палитра	16.2 M
Яркость, кд/м ²	350
Контрастность	700:1
Тип подсветки	LED
Продолжительность работы лампы подсветки, час	50 000
Сенсорная панель	4-проводная, резистивного типа
Системные характеристики	
Процессор	32 битный RISC, 800 МГц
Память данных	256 Mб
RAM	256 Mố
Часы реального времени	Встроенные
Порты ввода/вывода	
Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD
USB xoct	1 x USB 2.0
USB клиент	1 x USB 2.0
Ethernet	1 x 10/100 BaseT
Последовательные порты	COM1: RS-232/485 2w/4w, COM3: RS-232/485 2w, поддержка MPI 187.5K
CAN шина	Протокол CANopen
Входной видео порт	NTSC/PAL RCA x 2
Питание	
Входное напряжение	24 ± 20% В постоянного тока
Ток потребления	900 мА @ 24 В
Конструкция	
Корпус	алюминиевый
Защита лицевой панели	P65
Габаритные размеры, мм	366 x 293 x 57
Монтажное отверстия, мм	352 x 279
Вес, кг	2.75
Окружающая среда	
Рабочая температура	0~+50°C
Влажность	10–90% , без конденсации





Сервер cMT-SVR предназначен для обработки данных и преобразования протокола связи, по- зволяя Вам использовать одну или несколько панелей CMT-iV5 для контроля и управления сервером cMT-SVR с одного итого же экрана.







OPC UA



Кросс-платформа

OPC UA клиент может выполняться на различных платформах, например Linux, Windows, Mac, iOS и Android, для доступа к OPC UA серверу на сМТ НМІ и обмена данными.

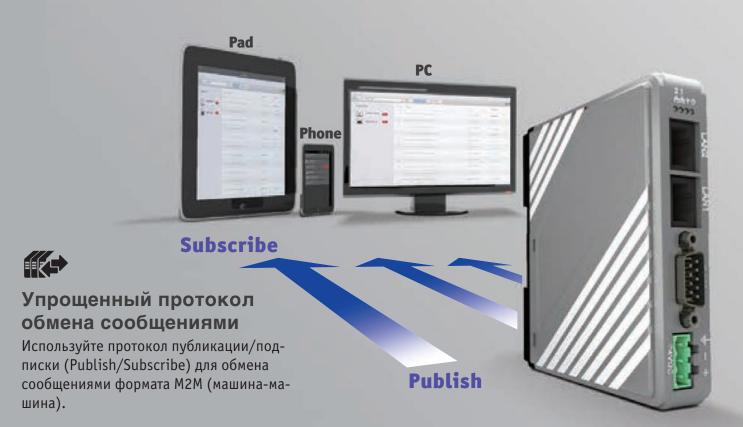


подписки. ОРС клиент может подписаться на адреса тегов и получать обновления в режиме реального времени с сервера ОРС UA cMT HMI при изменении данных заводской машины.

Высокая безопасность



При подключении OPC UA клиента к OPC UA серверу на сМТ НМІ, данные хорошо защищены механизмом шифрования.







Точная система публикации сообщений

"Публикацияя сообщений по времени" – публикует сообщения через регулярные промежутки времени.

"Публикацияя сообщений по событию" – публикует сообщения сразу же, как только происходят заданные события.



Решение №1

Интеллектуальный коммуникационный шлюз с HMI функциями обработки данных может помочь вам быстро построить среду IIoT.

cMT-GO1 со встроенными стандартными IIoT протоколами MQTT и OPC UA имеет возможность обрабатывать данные как обычный HMI, что позволяет обновить обычный завод до интеллектуального производства.

сМТ-GO1. Технические особенности



Мощный процессор

600 МГц 13,8 сек.Скорость загрузки **100 слов за 4,9 сек.**Скорость обработки данных ПЛК



IIoT стандарт коммуникационного протокола

Транспорт сообщений Упрощенный, открытый, М2М коммуникационный протокол.

Публикация/подписка



Два порта Ethernet

2 порта RJ-45

Высокая скорость передачи данных, гарантия надежности этого процесса, две независи мые друг от друга сети.



IIoT стандарт коммуникационного протокола

Поддержка OPC UA клиент/ сервер

Кросс–платформный, безопас– ный, M2M коммуникационный протокол.



Промышленный стандарт ком- муникационного протокола

Modbus TCP/IP

Наиболее часто используемый протокол связи в области промышленной автоматизации.



Человеко-Машинный Интерфейс CloudHMI

Решение №2





EasyLauncher – это инструмент для запуска приложений, работающих на панельных ПК (например, cMT-iPC15). Он позволяет получить быстрый доступ к Вашим любимым программным продуктам.

> Вы сможете управлять технологическим процессом и контролировать выполнение сторонних приложений одновременно!

> Панель сМТ-іРС15 основана на х86-архитектуре и работает на операционной системе Windows. С пакетом EasyLauncher Вы сможете получить быстрый доступ к сторонним приложениям, таким как: MS Office, PDF Reader, Media player и многие другие. Совместно с утилитой cMT Viewer появится возможность осуществлять контроль и управление технологическим процессом одновременно.

cMT-SVR. Технические особенности



Мощный процессор



Два порта Ethernet



Отличная коммуникабельность



Беспроводной адаптер

3G ключ

Портативное устройство, задействующее USB-порт, для подключения человекомашинного интерфейса к сети 3G.

600 МГц

13.8 сек.

Быстрая загрузка панели.

100 слов за 4,9 сек.

Высокая скорость обработки данных.

2 порта RJ-45

Высокая скорость передачи данных, гарантия надежности этого процесса и две независимые друг от друга сети.

Более 300 драйверов

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

сМТ-іРС10/сМТ-іРС15. Технические особенности



Высочайшая производительность процессора

Двухъядерный процессор 1,75 ГГц 64-битная архитекту-

pa Intel HD Graphics

2565 баллов

Результат в тесте PCMARK.

6,39399 Мпикс/с

Манипуляции с изображениями.



Дисплей высокого разрешения

1024х768 точек 9,7/15 дюймов

Возможность наслаждаться отличным качеством картинки.



Удивительные технические характери-СТИКИ

Твердотельный накопитель 32 ГБ Оперативная память 4 ГБ

Обеспечивают превосходную производительность и мультизада<mark>чн</mark>ость в различных промыш-

cMT-SVR

ленных средах.



Интерфейс высокоскоростной передачи данных

USB 3.0

480 Мбит/с USB 2.0

5 Гбит/с





Решение №3

Вы получите гораздо больше свободы и гибкости в настройке новой системы человеко-машинного интерфейса (HMI)!

Вы можете разместить сервер cMT–SVR и ПЛК в одном шкафу управления и добавлять в эту систему одну или несколько панелей cMT–iV5, располагая их по производственной площадке в любых удобных для Вас местах.

cMT-iV5. Технические особенности



Высокая производительность

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



Дисплей высокого разрешения

1024x768 точек 9,7 дюймов

Возможность наслаждаться отличным качеством изображения.



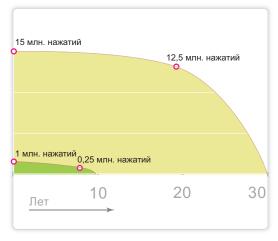
Беспрецедентный опыт эксплуатации

Закаленное в течение 7 часов стекло Емкостный тип дисплея

Мульти–сенсорный экран делает эксплуатацию HMI– устройств чрезвычайно простой и удобной.

Сравнение резистивного и емкостного типов экранов

Срок службы (долговечность)



Емкостный тип сенсорного экрана

Емкостный экран может улавливать минимальные электрические импульсы от точки прикосновения пальцем. По ним и идентифицируется положение указателя в двух (X и Y) плоскостях.



Резистивный тип сенсорного экрана

Когда оператор прикасается к резистивной сенсорной панели, верхняя пленка и нижний слой ITO стекла вступают в контакт, генерируя сигнал, который идентифицирует X-Y координаты точки касания.





Человеко-Машинный Интерфейс CloudHMI

Решение №4

Операторская панель Weintek может выступить и сервером человекомашинного интерфейса!

Панели сМТЗО90/сМТЗ151 реализованы на базе современного двухъядерного процессора, который значительно увеличивает их вычислительную производительность и производительность обработки графической информации. cMT3090/cMT3151 могут быть использованы не только в качестве операторской панели, но и в качестве сервера! Вы можете использовать cMT Viewer, который поддерживается панелями cMT-iPC15 и cMT-iV5, чтобы подключаться к cMT3090/cMT3151 для осуществления контроля и управления технологическим процессом.

сМТ3090 / сМТ3151. Технические особенности



Высочайшая производительность процессора

Двухъядерный процессор 1 ГГц

9,48 сек.

Быстрая загрузка панели.

3,7 сек.

данных (100 слов).

0,9 сек.

JPG 2 Мб/ 10 стр.



Два порта Ethernet

2 порта RJ-45

Высокая скорость передачи данных, гарантия надежности этого процесса и две



Удивительные технические характеристики

Флеш-память 4 ГБ 03У 1 ГБ

Обеспечивают достаточный запас памяти для хранения и быстрой обработки данных, в том числе



ния.

IIoT стандарт коммуникационного протокола

OPC UA клиент/сервер



Поддержка MQTT &

Дисплей высокого

1024х768 точек

Возможность на-

слаждаться отличным

качеством изображе-

разрешения

15 дюймов

Предложение для пользователей, которым требуется связь между локальными машинами и системами управления верхнего уровня, для одновременного мониторинга машин и





КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Решение для мобильных платформ

Устройства сМТ-серии закладывают огромный потенциал в производительность и эффективность Вашей системы управления. Приложение сМТ Viewer, запущенное на iPad или Android-планшете, по-зволяет 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).



Удаленное решение

EasyAccess 2.О позволяет получить доступ к удаленным HMI-устройствам из любой точки мира. Вам не нужно запоминать IP-адрес удаленного устройства, тратить время на настройку маршрутизатора или длительное конфигурирование сетевого порта. Необходимо просто активировать сервис EasyAccess 2.О на Вашем HMI-устройстве и запустить само приложение на доступном ПК или планшете. Этого вполне достаточно, чтобы получить удаленный доступ к цеховой панели HMI!



Сравнительные характеристики устройств CloudHMI















	1, 13			The second second		
cMT-G01	cMT-SVR	cMT-iV5	cMT-iPC10	cMT-iPC15	cMT3090	cMT3151
_	_	9.7" TFT	9.7" TFT	15" TFT	9.7" TFT	15" TFT
_	_					1024 x 768
_	_					16.2M
_	_					400
_	_					700:1
<u> </u>						LED
_	_	>30 000	>30 000	>50 000	>30 000	>50 000
I						
		Закаленное стекло.				
_	_			4-прово	дная, резистивного типа	
_	_			По длине (X) ± 2%, по і	ширине (Y) ± 2%	
'	,					
32-битный RISC	32-битный RISC	32-битный RISC			32-битный RISC	32-битный RISC
			Intel Atom E382/	Intel Atom E382/		Cortex-A9 1 ГГц
			32 F6 (SSD)	32 F6 (SSD)		4 Гб
						1 Гб
200						
I .			Вотрости			
_	SD/SDHC	_	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC	SD/SDHC
					,	
_	USB 2.0 x 1	_			USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
_	_	_	-	- U.O.A.1	_	USB 2.0 x 1 (Micro USB)
	10/100/1000		10/100/1000	10/100/1000		10/100/1000 Base-T x 1
						и 10/100 Base-T x 1
COM1: RS-232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	COM1: RS-232, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w	_	-	-	COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w, CAN Bus Разъем В: COM1: RS- 232, COM3: RS-	COM1: RS-232/ RS-485 2w/4w, COM3: RS-232/RS-485 2w*
_	_	_		_		✓
<u> </u>				-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u>-</u>	_	_		<u>-</u>	•	•
_	_	Встроенный монодинамик	монодинамик Линейный выход —			
_	_	_	_	_	_	NTSC/PAL RCA x 2
<u>'</u>	,					,
			24 ± 20% В посто	янного тока		
230 мА @ 24 В	230 мА @ 24 В	900 мА @ 24 В	1500 мА @ 24 В	2000 мА @ 24 В	900 мА @ 24 В	900 мА @ 24 В
				(4		
			эоо в переменного	тока (1 минуту)		
		Превь	ішает 50 МОм при 50	ОО В постоянного тока		
		10	– 25 Гц (по осям X, Y	, Z – 2G, 30 минут)		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
пластиковый	пластиковый	пластиковый	пластиковый	алюминиевый	пластиковый	алюминиевый
						366 x 293 x 48.2
+						352 x 279
 						2,45
,	,	0,70				2,45
тна 33 мм шіл-рейку	тна 35 мм Бііл-рейку		держан	ель панели, крепле т	HHIE VESA / 3 X / 3 MM	
1	I	NEMAA (IDOE				
IP20	IP20		UL Type 4X (для и	спользования только в	внутри помещений) / NEMA4 ,	/ IP65 для лицевой части
			**			0~+50 °C
			U~+5U °C			
	_~~()~+/()°(;	-2U~+6U~C	-2U~+6U°C		2U~+6U °C	-20~+70 °C
-20~+60 C			400/ 000/ DILC			
-20~+60 C			10%~90% RH (без	конденсации)		
-20~+60 C			10%~90% RH (без Windows 7/	конденсации) Windows 7/		
	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	— — 9.7" ТГТ — — 1024 x 768 — — 262К — — 350 — — LED — — LED — — — — —	— — 9.7°TFT 9.7°TFT — — 262K 262K — — 350 350 — — — 500:1 500:1 — — — 500:1 500:1 — — — 500:0 1 — — — 500:0 250:0 — — — 300:00 >30:000 — — — — 30:000 — — — — 30:000 — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	- 9.7°TFT 9.7°TFT 15°TFT - 15°TFT - 16°TFT - 16°24 x 768 1024 x	

^{* -} COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно, ** - для модели сМТ-SVR-102, *** - Лицензия на ОС Windows не включена





cMT-G01

Шлюз IIoT



- Свойства: -

- Поддержка ОРС UA
- Поддержка MQTT
- Поддержка шлюза MODBUS TCP/IP
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная память 256 Мб
- Поддержка протокола МРІ 187.5 К
- Встроенная изоляция питания
- Защита корпус IP20

Встроенная память ОЗУ 256 М6 Процессор Спот для SD карты USB хост USB клиент Ethernet COM порты COM1: RS- 232 2w, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w Изоляция RS-485 Порты ввода/ вывода Изоляция RS-485 САМ Виз Нет Видео вход Нет Видео вход Нет Изоляция питания Питание Вкод питания Оспротивление изоляции Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток корус пластиковый Размеры Спецификации Размеры Рабочая температура Рабочая температура Рабочая температура Охеружающая среда Реб Рабочая температура Охеружающая среда Рабочая температура Охерожающая среда Рабочая температура					
Процессор Слот для SD карты USB хост USB клиент Ethernet COM1:RS - 232 2w, COM2:RS - 485 2w / 4w, COM3:RS -	Встроенная память	Flash	256 M6		
Порты ввода/вывода Слот для SD карты Нет Порты ввода/вывода Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base—T x 1 LAN 2: 10/100 Base	Вотросппал памілів	037	256 Mf		
Порты ввода / вывода USB клиент Heт Порты ввода / вывода COM порты COM1: RS - 232 2w, COM2: RS - 485 2w / 4w, COM3: R	Процессор		32 бит RISC Cortex–A8, 600 МГц		
Порты ввода/вывода Встигнент Her LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1 COM1: RS - 232 2w, COM2: RS - 485 2w/4w, COM3: RS - 485 2w		Слот для SD карты	Нет		
Порты ввода/вывода Ethernet LAN 1: 10/100/1000 Base—T x 1 Порты ввода/вывода COM порты COM1: RS—232 2w, COM2: RS—485 2w/ 4w, COM3: RS—485 2w/ 4w, COM3: RS—485 2w Часы реального времени Нет Часы реального времени Выход Нет Часы реального времени Вход питания Встроенные Вход питания Нет Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению Боо в переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 в постоянного тока (1 минуту) Спецификации РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 х 81 х 27 мм Вес О,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60°C Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50°C		USB xoct	Нет		
Порты ввода/вывода СОМ порты СОМ порты СОМ1: RS - 232 2w, COM2: RS - 485 2w/4w, COM3: RS - 2485 2w/4w, COM3: RS - 2485 2w/4w, COM3: RS - 2485 2w/4w, COM3: RS - 485 2w/4w, COM3: RS - 2485 2w/4w, CoM3: Rate Research		USB клиент	Нет		
Сомторты COM3: RS-485 2w Изоляция RS-485 Het САN Виз Het Аудио выход Het Видео вход Het Нет Встроенные Вход питания ±24В ±20% Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА®=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50°C		Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		
САN Виѕ Нет Аудио выход Нет Видео вход Нет Часы реального времени Встроенные Вход питания +24В ±20% Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока (2 минут) Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Да Корпус Пластиковый Размеры 109 х 81 х 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50°C	Порты ввода/вывода	СОМ порты	COM1: RS- 232 2w, COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w		
Аудио выход Нет Видео вход Нет Часы реального времени Встроенные Вход питания +24В ±20% Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока (7 минут) Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут Корпус Пластиковый Корпус Пластиковый Размеры 109 х 81 х 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50 ° С		Изоляция RS–485	Нет		
Видео вход Нет Часы реального времени Встроенные Вход питания +24В ±20% Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока (1 минуту) Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 х 81 х 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50°C		CAN Bus	Нет		
Часы реального времени Встроенные Питание Вход питания +24В ±20% Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50°C		Аудио выход	Нет		
ПитаниеВход питания+24В ±20%Изоляция питанияВстроеннаяТокопотребление230 мА@=24ВУстойчивость к перенапряжению500 В переменного тока (1 минуту)Сопротивление изоляцииПревышает 50 МОм при 500 В постоянного токУстойчивость к вибрации10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минутРСВ покрытиеДаКорпусПластиковыйРазмеры109 x 81 x 27 ммВес0,92 кгМонтажDIN-рейка 35 ммТемпература хранения- 20 ~ +60 ° CОкружающая средаРабочая температура		Видео вход	Нет		
Питание Изоляция питания Встроенная Токопотребление 230 мА@=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60 ° C Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50 ° C	Часы реального време	ни	Встроенные		
Питание Токопотребление 230 мА®=24В Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 х 81 х 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60° C Окружающая среда Рабочая температура		Вход питания	+24B ±20%		
Питание Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60° С Окружающая среда Рабочая температура		Изоляция питания	Встроенная		
Перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту) Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного ток Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60°C Окружающая среда Рабочая температура		Токопотребление	230 мА@=24В		
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60°C Окружающая среда Рабочая температура	Питание		500 В переменного тока (1 минуту)		
РСВ покрытие Да Корпус Пластиковый Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60°C Окружающая среда Рабочая температура		Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
СпецификацииКорпусПластиковыйРазмеры109 x 81 x 27 ммВес0,92 кгМонтажDIN-рейка 35 ммТемпература хранения- 20 ~ +60°CОкружающая средаРабочая температура		Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
Спецификации Размеры 109 x 81 x 27 мм Вес 0,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60 ° C Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50 ° C		РСВ покрытие	Да		
Вес О,92 кг Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60° C Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50° C		Корпус	Пластиковый		
Монтаж DIN-рейка 35 мм Температура хранения - 20 ~ +60 ° C Окружающая среда Рабочая температура 0 ~ +50 ° C	Спецификации	Размеры	109 x 81 x 27 мм		
Температура хранения - 20~+60°C Окружающая среда Рабочая температура 0~+50°C		Bec	0,92 кг		
Окружающая среда Рабочая температура О~+50°C		Монтаж	DIN-рейка 35 мм		
13		Температура хранения	- 20 ~ +60°C		
	Окружающая среда	Рабочая температура	0~+50°C		
Влажность относительная 10 – 90% (без конденсации)		Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)		
Программное обеспечение EasyBuilder Pro	Программное обеспеч	ЭНИӨ	EasyBuilder Pro		

cMT-SVR-100/cMT-SVR-102

Серверное устройство CloudHMI



- Свойства: -

- Два Gigabit Ethernet порта
- Поддержка E-mail
- Компактный дизайн, монтаж на DIN-рейку
- Встроенная Flash память 256 Мб
- Слот для SD-карты для расширения памяти
- 1 порт USB хост
- Поддержка МРІ 187.5К
- Безвентиляторная система охлаждения
- Внутренняя изоляция питания

Дисплей	Размер экрана проекта	1024х748 или 1004х768 (портретный режим)		
Ротроонноя помять	ОЗУ	256 Mб		
Встроенная память	Flash	256 Mб		
Процессор		ARM Cortex A8 600 МГц		
	Слот для SD–карт	SD/SDHC		
	USB Xoct	USB 2.0 x 1		
	USB Клиент	Нет		
Порты ввода/вывода	Ethernet	10/100/1000M x 2		
тортогоода, обласа	СОМ порты	COM1 RS-232, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W		
	CAN Bus	Нет		
	HDMI	Нет		
Часы реального време	ни	Встроенные (CR1225 3V литиевая батарея)		
	Входное напряжение	24±20% В постоянного тока		
	Потребляемая мощность	230 мА @ 24 В		
Питание	Изоляция питания	Встроенная		
Пинанис	Напряжение сопротивление	~500 В (1 мин)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм на ~500 В		
	Выносливость вибрации	От 10 до 25 Гц (X, Y, Z направления 2G 30 минут)		
	Корпус	Пластиковый		
	Размеры	130 x 115 x 27 мм		
	Вес, кг	Около О.18 кг		
	Монаж	Ha 35 мм DIN–рейку		
	Рабочая температура	-20° ~ 55°C		
	Температура хранения	-20° ~ 70°C		
	Относительная влажность	10% ~ 90% RH (без конденсации)		
Программное обеспеч	ение	EasyBuilder Pro V4.00.01 или более поздней версии		
Служба удаленного доступа		Встроенный EasyAccess 2.0 для cMT–SVR–102, для cMT–SVR–100 EasyAccess 2.0 приобретается отдельно		







cMT-iV5

Переносной экран 9.7"



- Свойства: -

- Емкостная сенсорная панель выполнена из очень прочного закаленного стекла
- Поддержка технологии Multi-Touch
- Один Gigabit Ethernet порт
- Встроенная Flash память 512Мб
- Безвентиляторная система охлаждения
- Внутренняя изоляция питания
- Встроенный монодинамик

	Экран	9.7" TFT		
	Разрешение	1024 x 768		
	Яркость, кд/м²	350		
Дисплей	Контрастность	500:1		
	Тип подсветки	LED		
	Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
	Палитра цветов	262K		
	Тип	Закаленное стекло, емкостного типа		
Сенсорная панель	Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
	Хранение	512 M6		
Встроенная память	037	1 Гб		
Процессор		32-битный RISC Cortex A9 1ГГц		
1 1	Слот для SD–карт	Нет		
	USB Xoct	Нет		
	USB Клиент	Нет		
Порты ввода/вывода	Ethernet	10/100/1000M		
	СОМ порты	Нет		
	Аудио выход	Встроенный монодинамик		
	Видео вход	Нет		
Часы реального време	НИ	Встроенные		
	Входное напряжение	24±20% В постоянного тока		
	Потребляемая мощность	900 мА @ 24 В		
Питание	Изоляция питания	Встроенная		
Питание	Напряжение сопротивление	~500 В (1 мин)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм на ~500 В		
	Выносливость вибрации	От 10 до 25 Гц (X, Y, Z направления 2G 30 минут)		
	Корпус	Пластиковый		
	Размеры	257.2 x 199.7 x 32.7 мм		
	Вырез для панели	248.5 х 191мм		
	Вес, кг	Около 0.76 кг		
	Рабочая температура	_0° ~ 50°C		
	Температура хранения	−20° ~ 60°C		
	Относительная влажность	10% ~ 90% RH (без конденсации)		
Языки	Отображение	Английский, французский, итальянский, испанский, русский, упрощенный китайский, традиционный китайский, корейский, немецкий		
	Методы ввода	Английский, французский, итальянский, испанский, немецкий, русский, пиньинь, чжуинь		
Информация для	cMT-iV5 CloudHMI	512Mб flash память, 1Гб RAM, 10/100/1000M Ethernet порт x 1		
заказа	cMT-SVRiV5 Комплектация cMT-SVR и cMT-iV5	cMT-SVR x 1, cMT-iV5 x 1, Ethernet кабель 2м x 1		

Человеко-Машинный Интерфейс CloudHMI

cMT-iPC10

ПК в панельном исполнении с сенсорным экраном 9,7"



- Свойства: -
- Экран 9,7" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенная 32 Гб SSD память
- Слот SD Card поддерживает карты памяти SD/SDHC/ SDXC
- Встроенная изоляция питания
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

	Размер	9,7" TFT		
	Разрешение	1024 x 768		
	Яркость, кд/м²	350		
Дисплей	Контрастность	500:1		
	Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
	Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
	Палитра цветов	262 K		
Сенсорная панель	Тип	Резистивная, 4–х проводная		
Сенсорная панель	Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
Ротроонноя помять	SSD	32 Гб		
Встроенная память	037	4 Гб		
Процессор		Intel Atom E3827, 64 бит, 1,75 ГГц		
	Слот для SD карты	SD/SDHC/SDXC		
	USB xoct	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1		
	USB Клиент	Нет		
Порты ввода/вывода	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 2		
порты ввода/ вывода	СОМ порты	Нет		
	Аудио выход	Встроенный моно–спикер Линейный выход – 3,5мм джек х 1		
	Видео вход	Нет		
Часы реального времени		Встроенные		
	Вход питания	+24B ±20%		
	Изоляция питания	Встроенная		
	Токопотребление	1,5 A@=24B		
Питание	Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
	Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
	РСВ покрытие	Да		
	Корпус	Пластиковый		
Спецификации	Размеры	260.6 x 203.1 x 44.5 мм		
	Вырез в щите	250 х 192 мм		
	Bec	1,1 кг		
	Температура хранения	- 20 ~ +60°C		
Окружающая среда	Рабочая температура	0~+50°C		
	Влажность относительная	10 — 90% (без конденсации)		
Программное обеспечение	Пакет программирования	Windows® 7 / Windows® 8.1 * (EasyLauncher + cMT Viewer)		







cMT-iPC15

ПК в панельном исполнении с сенсорным экраном 15"



- Свойства: -
- Экран 15" 1024x768 XGA TFT со светодиодной подсветкой
- Алюминиевый корпус
- Встроенная 32 Гб SSD память
- Встроенные часы реального времени
- Слот SD Card поддерживает карты памяти SD/SDHC
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65

Спецификация				
	Размер	15" TFT		
	Разрешение	1024 x 768		
	Яркость, кд/м²	400		
Дисплей	Контрастность	700:1		
	Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
	Жизненный срок подсветки	>50 000 часов		
	Палитра цветов	16.2 M		
Сопосыная попові	Тип	Резистивная, 4–х проводная		
Сенсорная панель	Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
Вотросинов помет	SSD	32 Гб		
Встроенная память	ОЗУ	4 Гб		
Процессор		Intel Atom E3827, 64 бит, 1,75 ГГц		
	Слот для SD карты	SD/SDHC/SDXC		
	USB xoct	USB 2.0 x 2 / USB 3.0 x 1		
	USB Клиент	Нет		
Порты ввода/вывода	Ethernet	10/100/1000 Base-T x 2		
порты ввода/ вывода	СОМ порты	Нет		
	Аудио выход	Встроенный моно–спикер Линейный выход – 3,5мм джек х 1		
	Видео вход	Нет		
Часы реального време	НИ	Встроенные		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Вход питания	+24B ±20%		
	Изоляция питания	Встроенная		
	Токопотребление	2 A@=24B		
Питание	Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
	Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
	РСВ покрытие	Да		
	Корпус	Алюминиевый		
	Размеры	366 x 293 x 54.2 мм		
	Вырез в щите	352 х 279 мм		
	Bec	2,76 кг		
	Температура хранения	- 20~+70°C		
Окружающая среда	Рабочая температура	0~+50°C		
	Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)		
Сертификация	ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D		
Программное обеспечение	Пакет программирования	Windows® 7 / Windows® 8.1 * (EasyLauncher + cMT Viewer)		

^{* -} Лицензия на ОС Windows не включена



Человеко-Машинный Интерфейс CloudHMI

cMT3090

Сенсорная графическая панель 9,7" с функцией сервера



- Свойства: -
- Экран 9,7" 1024x768 TFT со светодиодной подсветкой
- Безвентиляторная система охлаждения
- Встроенные 4Гб Flash память и часы реального времени
- Слот SD Card поддерживает карты памяти SD/SDHC
- COM2/ COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- CAN Bus поддерживает протокол CANopen
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная лицензия EasyAccess 2.0

_	Б	0.7% TET		
	Размер	9,7" TFT		
	Разрешение	1024 x 768		
	Яркость, кд/м2	350		
Дисплей	Контрастность	500:1		
	Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы		
	Жизненный срок подсветки	>30 000 часов		
	Палитра цветов	262 K		
Сенсорная панель	Тип	Резистивная, 4–х проводная		
	Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%		
Встроенная память	Flash	4 Γ6		
'	037	1 Гб		
Процессор		32 бит RISC Cortex–A9, 1 ГГц		
	Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD		
	USB xoct	USB 2.0 x 1		
	USB клиент	Нет		
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1		
Порты ввода/вывода	СОМ порты	Разъем А: COM2: RS–485 2w/4w, COM3: RS–485 2w, CAN Bus		
	·	Разъем B: COM1: RS- 232, COM3: RS-232*		
	Изоляция RS–485	Да		
	CAN Bus	Протокол CANopen		
	Аудио выход	Встроенный моно-спикер		
	Видео вход	Нет		
Часы реального време	ни	Встроенные		
	Вход питания	+24B ±20%		
	Изоляция питания	Встроенная		
	Токопотребление	900 мА@=24В		
Питание	Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока		
	Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут		
	РСВ покрытие	Да		
	Корпус	Пластиковый		
Спецификации	Размеры	260.6 x 203.1 x 36.5 мм		
	Вырез в щите	250 х 192 мм		
	Bec	0,92 кг		
	Температура хранения	- 20 ~ +70°C		
Окружающая среда	Рабочая температура	0~+50°C		
	Влажность относительная	10 — 90% (без конденсации)		
Программное обеспечение	Пакет программирования	EasyBuilder PRO EasyAccess 2.0		







cMT3151

Сенсорная графическая панель 15" с функцией сервера



- Свойства: -

- Экран 15" 1024x768 XGA TFT со светодиодной подсветкой
- Алюминиевый корпус, безвентиляторная система охлаждения
- Порт видео входа поддерживает NTSC и PAL
- Встроенные 4Гб Flash память и часы реального времени
- Слот SD Card поддерживает карты памяти SD/SDHC
- COM1/ COM3 (RS-485) поддерживают протокол MPI 187.5 K, нельзя использовать одновременно оба порта
- CAN Bus поддерживает протокол CANopen
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция COM1 / COM3 RS-485, CAN Bus, питания
- PCB покрытие печатных плат обеспечивает высокую коррозионную стойкость в тяжелых условиях работы

4 E" TET

• Встроенная лицензия EasyAccess 2.0

Спецификация

	Размер	15" TFT			
	Разрешение	1024 x 768			
	Яркость, кд/м²	400			
Дисплей	Контрастность	700:1			
	Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
	Жизненный срок подсветки	>50 000 часов			
	Палитра цветов	16.2 M			
Caaanaa = aaa.	Тип	Резистивная, 4–х проводная			
Сенсорная панель	Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
D	Flash	4 Гб			
Встроенная память	ОЗУ	1 Гб			
Процессор		32 бит RISC Cortex–A9, 1 ГГц			
	Слот для SD карты	Поддержка SDHC/SD			
	USB xoct	USB 2.0 x 1			
	USB клиент	USB 2.0 x 1 (Micro USB)			
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1			
Порты ввода/вывода	СОМ порты	COM1: RS- 232/RS-485 2w/4w, COM3: RS- 232/RS-485 2w*			
	Изоляция RS-485	Да			
	CAN Bus	Протокол CANopen			
	Аудио выход	Встроенный моно–спикер Линейный выход – 3,5мм джек х 1			
	Видео вход	NTSC/PAL RCA x 2			
Часы реального време	ни	Встроенные			
	Вход питания	+24B ±20%			
	Изоляция питания	Встроенная			
	Токопотребление	900 мА@=24В			
Питание	Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
	Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
	РСВ покрытие	Да			
	Корпус	Алюминиевый			
	Размеры	366 x 293 x 48.2 мм			
	Вырез в щите	352 х 279 мм			
	Bec	2,45 кг			
	Температура хранения	- 20 ~ +70°C			
Окружающая среда	Рабочая температура	0~+50°C			
	Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение	Пакет программирования	EasyBuilder PRO			

^{* -} COM1 RS-232 RTS/CTS и COM3 RS-232 не могут использоваться одновременно

WEINTEK

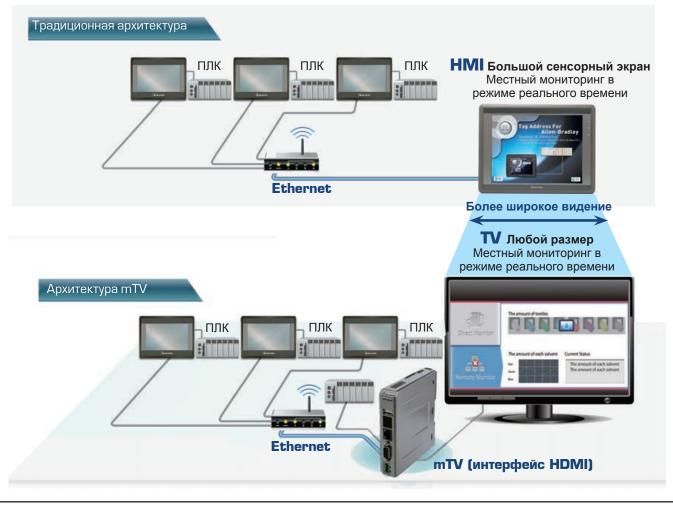
Инновации для создания новых НМІ



Машинный TV интерфейс mTV – принципиально новое решение в области человеко-машинного интерфейса, позволяющее отображать рабочий проект на сколь угодно больших мониторах или телевизионных экранах с HDMI интерфейсом, что делает отображение в реальном времени более четким и менее ограниченным.

Бесплатное программное обеспечение EasyBuilder Pro служит для быстрого конфигурирования машинного TV интерфейса, а наличие библиотек стандартных и специальных коммуникационных драйверов позволяет mTV работать с большинством типов контроллеров ведущих мировых производителей.

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





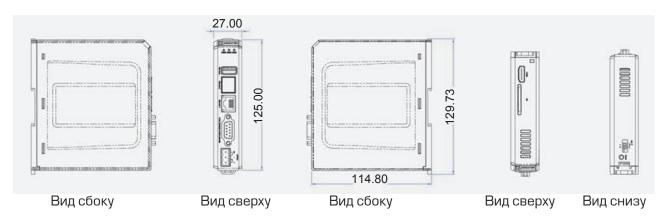


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Спецификация mTV-100

Процессор		ARM Cortex A8 600 МГц		
Damasau	ОЗУ	256 M6		
Встроенная память	Flash	256 M6		
	Слот для SD–карт	SD/SDHC		
	USB Xoct	USB 2.0 x 1		
	USB Клиент	Нет		
Порты ввода/вывода	Ethernet	10/100/1G x 1		
	СОМ порты	COM1 RS-232, COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W		
	CAN Bus	Нет		
	HDMI	Разрешение 1280 x 720		
Часы реального време	ни	Встроенные (CR1225 3V литиевая батарея)		
	Входное напряжение	24±20% В постоянного тока		
	Потребляемая мощность	230 мА @ 24 В		
Питание	Изоляция питания	Встроенная		
питание	Напряжение сопротивление	~500 В (1 мин)		
	Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм на ~500 В		
	Выносливость вибрации	От 10 до 25 Гц (X, Y, Z направления 2G 30 минут)		
	Корпус	Безвентиляторный, пластиковый		
	Размеры	130 x 115 x 27 мм		
	Вес, кг	Около 0.18 кг		
	Монаж	Ha 35 мм DIN-рейку		
	Рабочая температура	-20° ~ 55°C		
	Температура хранения	-20° ~ 70°C		
Относительная влажнос		10% ~ 90% RH (без конденсации)		
Программное обеспечение		EasyBuilder Pro V3.00.02 или более поздней версии		
Кабели (опция)		FLCO14200 – HDMI в DVI, 200 см FLCO12200– HDMI в HDMI, 200 см		

Габаритные размеры mTV-100



HMI семейства МТ6000iP/МТ8000iP



Операторские панели MT6000iP/MT8000iP – экономичная серия человеко-машинного интерфейса с несколько меньшей функциональностью и не столь высокими техническими характеристиками, как у серий iE, XE, eMT3000 и сМТ. Обладая, тем не менее, достаточным качеством исполнения панели данной серии предназначены для использования в проектах, не требовательных к высоким изобразительным способностям и расширенной функциональности. iP-серия выпущена в целях повышения конкурентоспособности продукции Weintek по отношению к панелям отечественного и китайского производства.

Операторские панели MT6000iP/MT8000iP обладают удобным пользовательским интерфейсом и программируются с помощью ПО EasyBuilder Pro.

Программные возможности іР-серии

	MT6051IP	MT8051IP	MT6071IP	MT8071IP	MT6103IP	MT8102IP
ПО для программирования			EasyBui	lder Pro		
EasyAccess 2.0	_	_	_	_	_	_
Встраивание в проект изображений	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встраивание в проект информации ПЛК тегов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Рецептурная база данных	_	_	_	_	_	_
Просмотр базы данных	_	_	_	_	_	_
Журнал учета работы	_	_	_	_	_	_
Расширенная безопасность	_	_	_	_	_	_
Защита проекта	✓	✓	✓	✓	✓	✓
e-Mail	_	_	_	_	_	_
Медиа Плеер	_	_	_	_	_	_
USB камера	_	_	_	_	_	_
CAN bus	_	_	_	_	_	_
VNC	_	_	_	_	_	_





КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Сравнительные характеристики панелей серии іР













		MT6051iP	MT8051iP	MT6071iP	MT8071iP	MT6103iP	MT8102iP1
Дисплей							
Размер		4.	3"	7"		10.1"	
Разрешение		480	(272	800:	800x480		lx600
Палитра цветов		16.	7M	16	5M	16.2M	16.7M
Яркость, кд/м2		40	00	30	00	400	350
Контрастность			50	0:1		600:1	500:1
Тип подсветки				LE	D		
Продолжительност работы лампы подс	ъ светки		>30 00	О часов		>25 000 часов	>20 000 часов
Сенсорная панел	Ь						
Тип					зистивного типа		
Точность				10 длине (X) ± 2%,	по ширине (Y) ± 2	%	1
Системные характ	еристики	T					
Процессор			Corte	ex A8 32–бит, 600			ARM RISC 528МГц
Память данных					ВМб		
RAM				128	3 Мб		
Часы реального вр	емени		032 ЗВ литиевая ірея)		Встро	ренные	
Порты ввода/выво	рда						
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 (micro USB)	-	1 x USB 2.0 (micro USB)	_	1 x USB 2.0 (micro USB)	-
Ethernet 10/100T	Χ	_	1	_	1	_	1
	COM1	RS-232/485 2w/4w	RS-232/485 2w/4w	RS-232	RS-232	RS-232 4w	RS-232 4w
Последователь- ные порты	COM2	-	-	RS-485 2w/4w	RS-485 2w/4w	RS-485 2w/4w	RS-485 2w/4w
•	COM3	RS-485 2w	RS-485 2w	_	_	RS-232 2w/485 2w	RS-232 2w/485 2w
Питание		'			ļ		
Входное напряжен	ие		24±2	20% В постоянног	о тока		10.5 ~ 28 В постоянного тока
Ток потребления		300 мА @ 24 В	400 мA @ 24 B	500 мА	(@ 24 B	650 мА @ 24 В	1.3 A @ 12 B; 650 мА @ 24 B
Устойчивость к перенапряжению				500 В переменно	го тока (1 минуту))	,
Сопротивление изс	ляции		Превы	шает 50 МОм при	i 500 В постоянно	ого тока	
Устойчивость к виб	 брации		10	– 25 Гц (по осям)	<, Y, Z – 2G, 30 ми	інут)	
Конструкция	<u> </u>						
Корпус				пластиковый			
Защита лицевой па	преди						
		100v1	128x102x38			074 040 20 4	
Габаритные размеры, мм						271 x 213 x 36.4	
Монтажное отверстия, мм 119 x 93		192 x 138			x 202		
Вес, кг			I				
Окружающая среда				0 +	50°C		
Рабочая температура			0~+50°C -20~+60°C				
Температура хране Влажность	ыпин			 10-90% @ 40 °C		1	
Программное обес	печение			10-30/0@40 0	, оез копденсации		
Пакет программир				FacyPui	lder Pro		
такет програмимр	орапиЯ			Lasybu	IUGI I I U		

MT6051iP

Сенсорная графическая панель 4.3"



- Свойства: -

- Экран 4.3" 480x272 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Есть возможность подключить кабель Micro USB, широко используемый в смартфонах
- Встроенная изоляция питания

Дисплей					
Размер	4.3" TFT				
Разрешение	480 x 272				
Яркость, кд/м ²	400				
Контрастность	500:1				
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы				
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов				
Палитра цветов	16.7M				
Угол обзора (T/B/L/R)	50/70/70				
Сенсорная панель					
Тип	Резистивная, 4–х проводная				
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%				
Память					
Хранение (Мб)	128				
ОЗУ (Мб)	128				
Процессор					
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц				
Порты ввода/вывода					
USB клиент	USB 2.0 x 1 (Micro USB)				
СОМ порты	COM1: RS- 232/RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w				
Часы реального времени(RTC)	Встроенные (CR2O32 3B литиевая батарея)				
Питание					
Вход питания	+24B ±20%				
Токопотребление	300 мА@=24В				
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)				
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока				
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут				
Спецификации					
Корпус	Пластиковый				
Размеры	128 x 102 x 32 мм				
Вырез в щите	119 х 93 мм				
Bec	0,25 кг				
Окружающая среда					
Температура хранения	- 20 ~ +60°C				
Рабочая температура	0~+50°C				
Влажность относительная	10 — 90% (без конденсации)				
Программное обеспечение					
Пакет программирования	EasyBuilder PRO				







MT8051iP

Сенсорная графическая панель 4.3"



- Свойства: -

- Экран 4.3" 480x272 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Дисплей						
Размер	4.3" TFT					
Разрешение	480 x 272					
Яркость, кд/м²	400					
Контрастность	500:1					
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы					
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов					
Палитра цветов	16.7M					
Угол обзора (T/B/L/R)	50/70/70					
Сенсорная панель						
Тип	Резистивная, 4-х проводная					
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%					
Память						
Хранение (Мб)	128					
ОЗУ (Мб)	128					
Процессор						
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц					
Порты ввода/вывода						
USB xoct	USB 2.0 x 1					
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)					
СОМ порты	COM1: RS- 232/RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w					
Часы реального времени(RTC)	Встроенные (CR2O32 ЗВ литиевая батарея)					
Питание						
Вход питания	+24B ±20%					
Токопотребление	400 MA@=24B					
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)					
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока					
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут					
Спецификации						
Корпус	Пластиковый					
Размеры	128 x 102 x 32 мм					
Вырез в щите	119 х 93 мм					
Bec	0,25 кг					
Окружающая среда						
Температура хранения	- 20 ~ +60°C					
Рабочая температура	0~+50°C					
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)					
Программное обеспечение						
Пакет программирования	EasyBuilder PRO					

MT6071iP

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -

- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Есть возможность подключить кабель Micro USB, широко используемый в смартфонах
- Встроенная изоляция питания

Дисплей						
Размер	7" TFT					
Разрешение	800 x 480					
Яркость, кд/м ²	300					
Контрастность	500:1					
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы					
Жизненный срок подсветки	>30 000 часов					
Палитра цветов	16M					
Угол обзора (T/B/L/R)	70/50/70/70					
Сенсорная панель						
Тип	Резистивная, 4-х проводная					
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%					
Память						
Хранение (Мб)	128					
O3Y (M6)	128					
Процессор						
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц					
Порты ввода/вывода						
USB xoct	USB 2.0 x 1					
USB клиент	USB 2.0 x 1 (Micro USB)					
СОМ порты	COM1: RS- 232, COM2: RS-485 2w/4w					
Часы реального времени(RTC)	Встроенные					
Питание						
Вход питания	+24B ±20%					
Токопотребление	500 мA@=24B					
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)					
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока					
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут					
Спецификации						
Корпус	Пластиковый					
Размеры	200.4 х 146.5 х 34 мм					
Вырез в щите	192 х 138 мм					
Bec	0,52 кг					
Окружающая среда						
Температура хранения	- 20 ~ +60°C					
Рабочая температура	0~+50°C					
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)					
Программное обеспечение						
Пакет программирования	EasyBuilder PRO					







MT8071iP

Сенсорная графическая панель 7"



- Свойства: -

- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Встроенная изоляция питания

Дисплей Размер 7" ТFT Разрешение 800 x 480 Яркость, кд/м² 300 Контрастность 500:1 Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16М Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель 1 Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Еthernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Разрешение 800 x 480 Яркость, кд/м² 300 Контрастность 500:1 Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16M Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Яркость, кд/м² 300 Контрастность 500:1 Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16M Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Еthernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Контрастность 500:1 Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16М Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель 1 Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Тип подсветки Светодиодная подсветка матрицы Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16M Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Жизненный срок подсветки >30 000 часов Палитра цветов 16M Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Ү)±2% Память 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Палитра цветов 16M Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Y)±2% Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Угол обзора (Т/В/L/R) 70/50/70/70 Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (Х)±2%, По ширине (Ү)±2% Память Хранение (Мб) ОЗУ (Мб) 128 Процессор ЦПУ ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Сенсорная панель Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2% Память 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Тип Резистивная, 4-х проводная Точность По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2% Память 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Точность По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2% Память 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 x 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Память Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Хранение (Мб) 128 ОЗУ (Мб) 128 Процессор 128 ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
ОЗУ (Мб) 128 Процессор 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 х 1 Ethernet 1, RJ45 (10/100 Base-T)
Процессор ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB хост USB 2.0 x 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
ЦПУ 32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц Порты ввода/вывода USB 2.0 x 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Порты ввода / вывода USB хост USB 2.0 x 1 Ethernet 1, RJ45 (10 / 100 Base-T)
USB xoct USB 2.0 x 1 Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
Ethernet 1, RJ45 (10/ 100 Base-T)
СОМ порты COM1: RS- 232, COM2: RS-485 2w/4w
Часы реального времени(RTC) Встроенные
Питание
Вход питания +24B ±20%
Токопотребление 500 мА@=24В
Устойчивость к перенапряжению 500 В переменного тока (1 минуту)
Сопротивление изоляции Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока
Устойчивость к вибрации 10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут
Спецификации
Корпус Пластиковый
Размеры 200.4 x 146.5 x 34 мм
Вырез в щите 192 х 138 мм
Вес 0,52 кг
Окружающая среда
Температура хранения — 20 ~ +60°С
Рабочая температура О~+50°C
Влажность относительная 10 – 90% (без конденсации)
Программное обеспечение
Пакет программирования EasyBuilder PRO

MT6103iP

Сенсорная графическая панель 10.1"



- Свойства: -

- Экран 7" 800х480 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Есть возможность подключить кабель Micro USB, широко используемый в смартфонах
- Встроенная изоляция питания

Дисплей					
Размер	10.1" TFT				
Разрешение	1024 x 600				
Яркость, кд/м²	400				
Контрастность	600:1				
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы				
Жизненный срок подсветки	>25 000 часов				
Палитра цветов	16.2M				
Угол обзора (T/B/L/R)	60/60/70/70				
Сенсорная панель					
Тип	Резистивная, 4-х проводная				
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%				
Память					
Хранение (Мб)	128				
ОЗУ (Мб)	128				
Процессор					
ЦПУ	32 бит RISC Cortex A8, 600 МГц				
Порты ввода/вывода					
USB xoct	USB 2.0 x 1				
USB клиент	USB 2.0 x 1 (Micro USB)				
СОМ порты	Разъем А: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w				
	Разъем В: COM1: RS- 232 4w, COM3: RS-232 2w*				
Часы реального времени(RTC)	Встроенные				
Питание					
Вход питания	+24B ±20%				
Токопотребление	650 мА@=24В				
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)				
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока				
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут				
Спецификации					
Корпус	Пластиковый				
Размеры	271 x 213 x 36.4 мм				
Вырез в щите	260 х 202 мм				
Bec	1 кг				
Окружающая среда					
Температура хранения	- 20 ~ +60°C				
Рабочая температура	0~+50°C				
Влажность относительная	10 — 90% (без конденсации)				
Программное обеспечение					
laкет программирования EasyBuilder PRO					
- Одновременно с использованием COM3 RS-232 может быть использован только Tx & Rx (не RTS/CTS) COM1 RS-					

⁻ Одновременно с использованием COM3 RS-232 может быть использован только Тх & Rx (не RTS/CTS) COM1 RS-232







MT8102iP1

Сенсорная графическая панель 10.1"



- Свойства: -

- Экран 10.1" 1024x600 TFT со светодиодной подсветкой
- Лицевая панель соответствует NEMA4/IP65
- Широкий диапазон входного питания =10.5 ~ 28В
- Встроенная изоляция питания

Дисплей				
Размер	10.1" TFT			
Разрешение	1024 x 600			
Яркость, кд/м²	350			
Контрастность	500:1			
Тип подсветки	Светодиодная подсветка матрицы			
Жизненный срок подсветки	>20 000 часов			
Палитра цветов	16.7M			
Угол обзора (T/B/L/R)	60/60/70/70			
Сенсорная панель				
	Резистивная, 4–х проводная			
Точность	По длине (X)±2%, По ширине (Y)±2%			
Память				
Хранение (Мб)	128			
O3Y (M6)	128			
Процессор				
ЦПУ	ARM RISC 528 MГц			
Порты ввода/вывода	·			
USB xoct	USB 2.0 x 1			
Ethernet	1, RJ45 (10/ 100 Base-T)			
COM порты	Разъем A: COM2: RS-485 2w/4w, COM3: RS-485 2w			
·	Разъем B: COM1: RS- 232 4w, COM3: RS-232 2w*			
Часы реального времени(RTC)	Встроенные			
Питание	·			
Вход питания	=10.5 ~ 28B			
Токопотребление	1.3 A@=12B; 650 mA@=24B			
Устойчивость к перенапряжению	500 В переменного тока (1 минуту)			
Сопротивление изоляции	Превышает 50 МОм при 500 В постоянного тока			
Устойчивость к вибрации	10 – 25 Гц по осям X, Y, Z – 2G, 30 минут			
Спецификации				
Корпус	Пластиковый			
Размеры	271 x 213 x 36.4 мм			
Вырез в щите	260 x 202 mm			
Bec	1 кг			
Окружающая среда				
Температура хранения	- 20 ~ +60°C			
Рабочая температура	0~+50°C			
Влажность относительная	10 – 90% (без конденсации)			
Программное обеспечение				
Пакет программирования	EasyBuilder PRO			

^{* -} Одновременно с использованием COM3 RS-232 может быть использован только Tx & Rx (не RTS/CTS) COM1 RS-232

Оборудование для промышленной автоматизации, предлагаемое компанией "ПЛКСистемы"



Продукция американской компаниии AutomationDirect, являющееся прямым поставщиком оборудования, производимого «PLC Federation» и предназначенного для работы в цеховых условиях

Контроллеры с различными возможностями

- Развитые функциональные и программные возможности
- •Поддержка промышленных сетей и протоколов: Ethernet, Profibus DP, DeviceNet, SDS, Modbus, DirectNet
- •Легкая интеграция в существующие системы управления и SCADA
- •Большой выбор модулей ввода/вывода
- Система ZIPLink для быстрого подключения входов/выходов



Операторские панели

- Графические сенсорные панели C-more
- Текстовые и графические панели C-more Micro-Graphic
- •Интеллектуальные операторские панели OptiMate
- •Поддерживают работу с контроллерами разных производителей



Системы полевого ввода/выво

- •Экономия места, времени и денег, быстрая установка и подключение, не нужны дополнительные клеммники
- •Большой выбор модулей ввода/вывода
- Развитая система самодиагностики и индикации состояния модулей

Программное обеспечение

- •Инструменты для настройки, программирования и поиска неисправностей ПЛК
- Системы сбора данных, удаленная регистрация, мгновенный доступ к данным из любой точки мира
- •Пакеты для создания систем управления и человеко-машинного интерфейса



Блоки питания и защитные фильтры

- •Входное напряжение 85-264B AC/100-375B DC
- •Регулируемое выходное напряжение 5, 12, 15 и 24B DC
- •Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева
- Дополнительные модули для построения резервирования и бесперебойного питания •Дополнительные
- •Компактный прочный пластиковый или алюминие 📑 й 🙀 корпус с надежной фиксацией на DIN-рейку



Дополнительное оборудование

- •Электромеханические и твердотельные реле
- •Таймеры/счетчики/реле времени
- •Системы подключения проводников
- •Кнопки, индикаторы, переключатели, потенциометры и многое другое



Продукция французской компании Schneider Electric в категории Telemetry & Remote SCADA Systems (TRSS) для приложений телеметрии и удаленных SCADA-систем

Интеллектуальные ПЛК SCADAPack Smart RTU

- •Расширенный диапазон температур: от -40 до +70°C \$CADA Рос
- •Высокая помехозашишенность
- •Надежное питание, низкое энергопотребление
- •Сохранение данных при сбоях питания
- •Поддержка промышленных протоколов: Modbus RTU/ ASCII, Modbus TCP/IP, DNP3, DF1, HART, IEC60870-5-101, -103, -104 (Е-серия)
- •Повышенная безопасность и надежность данных
- •Широкий набор инструментов для программирования
- •Удаленный доступ и программирование
- •Модули SCADAPack серии 5000 для расширения ввода/вывода и построения разнообразных сетевых структур



Программное обеспечение для SCADA-систем

- •Открытая, расширяемая, надежная
- •Безопасность от диспетчерского центра до удаленных клиентов
- Высокий уровень доступа к данным •Легкий доступ к бизнес-системам



Беспроводные датчики с автономным питанием

- •Быстрое развертывание
- •Высокая степень масштабируемости
- •Простота в использовании и низкие эксплуатационные расходы
- •Поддержка стандартного протокола Modbus
- Настройка и мониторинг с любого узла сети





kepware®

Коммуникационное программное обеспечение компании Kepware для автоматизации

- •Предлагает более 140 коммуникационных протоколов
- Автоматическое конфигурирование для большинства драйверов
- •Поддерживает самые разнообразные технологии клиен/сервер
- •Соединения разнородных устройств и приложений
- •Обеспечивает централизованное управление

kepware linkmaster

kepware clientace

kepware kepserverex



WEINTEK

Современные операторские панели тайваньской компании Weintek Labs., Inc.

- •Диагональ экрана от 4.3" до 15"
- •TFT LCD экраны поддерживают до 16М цветов
- •Поддержка всех основных шрифтов Windows
- •Поддержка графических файлов формата BMP, JPG, GIF и динамических GIF файлов
- •Поддержка русского языка
- •Удобные бесплатные пакеты EasyBuilder и EasyBuilder Pro для программирования
- Широкие коммуникационные возможности •Новые интерфейсы CloudHMI и mTV
- •Возможность работы с контроллерами различных производителей





Оборудование для промышленной автоматизации японской компании Mitsubishi Electric

Программируемые логические контроллеры

- •Большая линейка контроллеров
- •Высокая производительность и надежность
- Широкие коммуникационные способности •Встроенная буферная батарея защищает данные при отказах питания
- •Возможность построения системы с горячим резервированием и автоматической синхронизацией данных



Удаленный ввод/вывод

- Модульная архитектура без ограничений по монтажному положению, «горячая замена» модулей
- •Простота снятия и установки
- •Быстрая диагностика по светодиодным индикаторам
- •Простое параметрирование при помощи ПО GX Configurator DP



Преобразователи частоты

- Управляемое торможение и автоматический перезапуск при пропадании сетевого напряжения
- •Подхват вращающегося электродвигателя
- •Уникальная стабильность скорости вращения
- •Простое параметрирование с помощью русскоязычного пульта



Низковольтная коммутационная аппаратура

- •Воздушные выключатели от 1000 до 6300 A с широким диапазоном регулируемой отключающей способности
- Автоматические выключатели
- Силовые контакторы, максимальные реле тока и вспомогательные контакторы



DAS

Аппаратные средства тайваньской компании ICP DAS для автомати— зации технологических процессов и систем сбора данных

Программируемые контроллеры автоматизации

- •Рабочий температурный диапазон: от -25 до +75°C
- •Различные встроенные ОС: Windows Embedded Standard 2009 (XPE), Windows CE6/CE5, Linux Kernel 2.6/Android 1.6, MiniOS7
- •Мощные коммуникационные и сетевые способности
- •Развитая система программирования, встроенные функции диагностики
- •Большой выбор модулей ввода/вывода с возможностью «горячей замены»



Модули и станции удаленного ввода/вывода

- •Широкая линейка модулей и станций с различными коммуникационными способностями: RS-485, Ethernet, CAN/CANopen/ DeviceNet, PROFIBUS или FRnet шины
- •Повторители шин для увеличения длины сети и построения различных топологий
- •Легкая настройка и диагностика



Другие устройства для автоматизации

- •Различные преобразователи интерфейсов
- •Сенсорные мониторы и панели
- •НМІ устройства с сенсорным экраном
- •Реле и блоки реле
- •Приборы измерения
- •Беспроводные решения и многое другое



invt

Частотные преобразователи китайской компании Shenzhen INVT Electronic Co.

- •Модельный ряд для различного напряжения (от 220В до 10кВ)
- •Высокая точность регулирования
- •Плавное изменение частоты вращения
- •Устойчивость к перегрузкам



Промышленное коммуникационное оборудование собственного производства ЛАНТАН

Сетевые коммутаторы

- •Диапазон рабочих температур: от -40 до +75°C
- •Поддержка передовых технологий резервирования
- •Функции защиты данных и безопасности сети
- •Инновации РоЕ/ РоЕ+
- •Возможность удаленного управления через WEB или SNMF
- •Металлический корпус с классом IP30 пыле-/влагозащиты

Коммуникационные серверы

- •Преобразование последовательных интерфейсов RS-232/422/485 в Ethernet
- «Прозрачная» двунаправленная передача данных
- Рабочие режимы: TCP Server, TCP Client, UDP Client, UDP Server, HTTPD Client
- •Поддержка виртуального последовательного порта (Virtual COM)
- •Диапазон рабочих температур: от -40 до +85°C

Lant∈ch™

Сетевое оборудование тайваньской компании Lantech

- •Полная линейка оборудования для создания сетей различного назначения
- •Построение отказоустойчивой сети с кольцевой архитектурой
- •CLI, Web, SNMP, RMON для сетевого управления
- •Программное обеспечение Lantech View Pro для настройки и удаленного управления
- •Корпуса с защитой от IP30 до IP67



korenix

Коммуникационное оборудование тайваньской компании Korenix для промышленных сетей Ethernet

- •Поддержка передовых сетевых технологий резерви рования, время восстановления < 5 мс
- •Инновации РоЕ/ РоЕ+
- •Беспроводные решения
- •Расширенные функции безопасности
- •Менеджер сети Korenix NMS
- •CLI, Web, SNMP, RMON для сетевого управления
- •Корпуса с защитой от IP31 до IP68



RUGGEDCOM

Коммуникационное оборудование канадской компании RuggedCom Inc для критически важных приложений

- •Работа в широком диапазоне температур: от -40°C до +85°C (без вентилятора)
- Сертификат RuggedRated, гарантирующий надежную работу в суровых промышленных условиях
- •Устойчивость к ЭМИ и большим броскам тока
- •Эксклюзивная технология резервирования eRSTP
- •Встроенные функции безопасности Cyber Security
 •Высокоточная синхронизация
- •Программное обеспечение для управления сетью



SATEC

Powerful Solutions

Оборудование изральской компании SATEC для построения систем АСКУЭ, АСТУЭ и комплексного контроля энергосети

- •Многофункциональное устройство автоматизации подстанций
- •Интеллектуальные устройства управления
- •Приборы учета электроэнергии
- Многофункциональные измерители электрических параметров
- •Приборы контроля качества электроэнергии



