



С момента основания компании в октябре 1995 года Weintek Labs., Inc. взяла на себя обязательство стать ведущим разработчиком и производителем графических интерфейсов оператора, также известных как HMI (Human Machine Interfaces) на Тайване. Мы использовали наш богатый опыт в качестве специалистов по HMI и установили стандарт продукции HMI с использованием самых современных технологий, эффективного производства, добросовестного и тщательного тестирования и глобальной специализированной поддержки.

Миссия компании заключается в предоставлении своим клиентам качественной продукции и превосходного сервиса, а также в том, чтобы делиться плодами своей хорошей командной работы со всеми своими сотрудниками, благодаря чему мы можем достичь целей создания репутации ведущего бренда в отрасли и обеспечения устойчивости функционирования и развития компании.

Веб-сайт: [www.weintek.com](http://www.weintek.com)

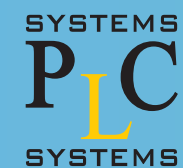
Телефон: +886-2-22286770 | Факс: +886-2-22286771

Отдел продаж: [salesmail@weintek.com](mailto:salesmail@weintek.com) | Техподдержка: [service@mail@weintek.com](mailto:service@mail@weintek.com)

Адрес: 14F., No. 13, Qiaoh Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 235029, Taiwan, R.O.C.

UL CE EAC RoHS ISO 9001:2015 EN / 2022.08.16

WEINTEK и the WEINTEK logos являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Weintek Labs., Inc. во многих странах.  
© 2022 Все права защищены Weintek Labs., Inc.



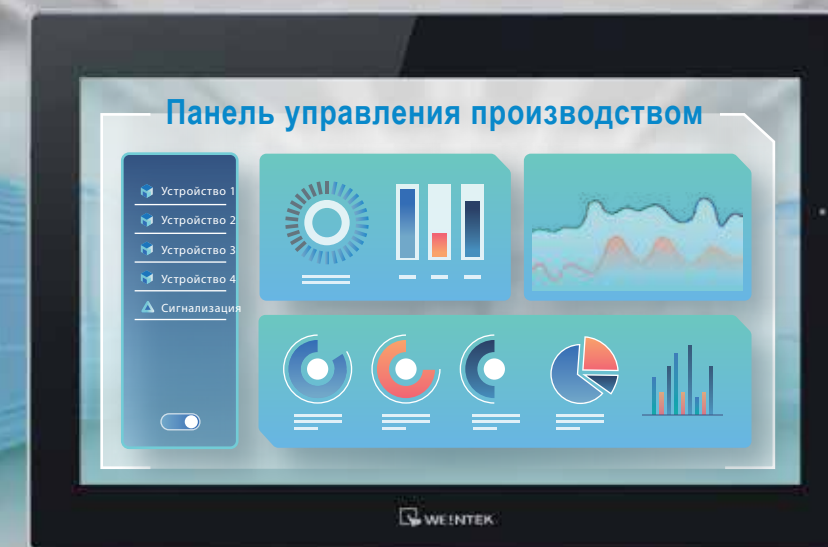
ООО «ПЛКСистемы» - оборудование и услуги для промышленной автоматизации

Веб-сайт: [www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru) | Email: [info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)

Телефон: 8 (800) 707-18-71 | Адрес: г. Москва, ул. Циолковского, дом 4



ООО «ПЛКСистемы»  
[www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru)  
[info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)



СПТ X Series

Скорость x Интеллект x Надежность

сMT X серия

# Полнофункциональный интеллектуальный HMI

Серия сMT X - нечто большее, чем просто выдающаяся производительность. Кроме того, программное обеспечение, сфокусированное на интеграции данных, мониторинге и облачных технологиях, действительно делает панели серии сMTX умными HMI.

✓ **Производительность**  
Четырехъядерный процессор

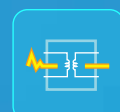
✓ **Дисплей**  
178° Широкий угол обзора

✓ **Емкость**  
4GB Flash / 1GB RAM

✓ **Совместимость**  
400+ Коммуникационных драйверов



Премиальная защита<sup>+</sup>



Силовая изоляция



Покрытие печатных плат



NEMA4/  
IP66



CE / UL  
Сертификация

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

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

01

Мощные функции программного обеспечения

EasyBuilder Pro стр.03

02

Интеграция данных

OPC UA / База данных/ MQTT стр.05

03

Мобильный мониторинг

WebView / сMT Viewer / VNC Viewer стр.06

04

Weincloud

Dashboard / EasyAccess 2.0 стр.07

05

Беспроводное решение

сMT X + M02 WiFi-модуль стр.09

06

Автономный HMI

сMT-FHDX / сMT-SVRX стр.10

07

Программируемое управление

CODESYS / iR Series стр.11

Типы моделей сMT X серии

стр.12

Спецификации и размеры

стр.13

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS  
ООО «ПЛКСистемы»  
[www.plcsystems.ru](http://www.plcsystems.ru)  
[info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)



## Решение 01

# Мощные функции программного обеспечения

EasyBuilder Pro - программное обеспечение для редактирования, которое упрощает создание уникального проекта HMI для всех, предоставляя интуитивно понятный и эстетичный пользовательский интерфейс, полезные диагностические инструменты и обширные ресурсы для проектирования.



### Стиль ленты

Интуитивно понятный и эстетически приятный пользовательский интерфейс.



### Слои окна

Редактируйте сложные проекты с легкостью.



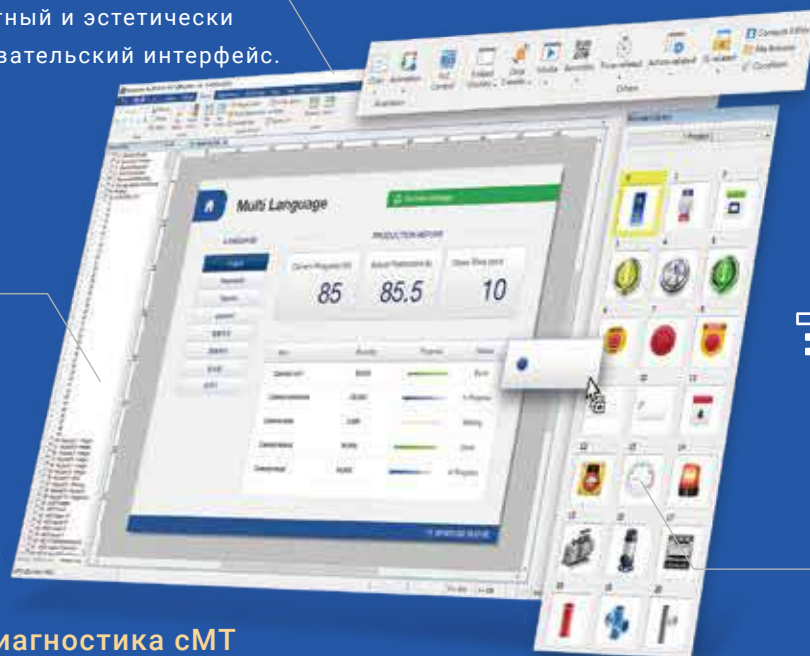
### Инструмент: Диагностика сМТ

Оставайтесь на высоте вместе с HMI, начиная с мониторинга данных, тестирования связи и заканчивая отладкой кода.



### Инструмент: Онлайн-Симулятор

Проверьте связь и предварительно просмотрите результаты операций без HMI on.



### Упрощенный процесс проектирования: Характеристика состояния

Создайте логику if /else с графическим интерфейсом вместо кодов.



### Упрощенный процесс проектирования: Функция действия

Настройте множество действий с графическим интерфейсом, которые будут выполняться одновременно.



### 1700+ библиотек изображений

Создайте привлекательный проект с использованием разнообразных графических ресурсов.



В дополнение к обычным объектам, таким как фигуры, кнопки, переключатели, цифровые дисплеи, базовые диаграммы и рецепты, EasyBuilder Pro дополнительно усиливает HMI расширенными возможностями.



### Поддержка мультимедиа

Смотрите каналы IP / USB-камеры на HMI или используйте медиаплеер для воспроизведения HD-видео на HMI.



### Передача файлов и доступ к ним

Используйте доступ к FTP-серверу для отправки различных файлов и скриншотов с HMI на сервер или загрузки PDF-файлов, изображений и видео с сервера для просмотра на HMI.



### Веб-браузер

Получайте доступ к веб-страницам ПЛК, контроллера или встроенного устройства для настройки их системных параметров или мониторинга их состояния.



### Обработка данных

Синхронизируйте историю Журнала данных, Журнала событий и Журнала операций с внешней базой данных и, при необходимости, проверьте целостность их данных.



### Надежность и безопасность

Войдите в систему через собственный сервер безопасности HMI или через внешний сервер в режиме LDAP, который обеспечивает централизованное администрирование учетных записей для более эффективного управления безопасностью.



### Кастомизация функций

Используйте JavaScript для настройки функций, выходящих за рамки предоставляемых, и подключайтесь к API для включения приложений.



## Решение 02

# Интеграция данных

Более 400 протоколов устройств, а также поддержка протоколов IIoT и возможность подключения к базе данных помогают с интеграцией данных.



### Интеграция промышленных протоколов

Поддерживаемые стандарты промышленных протоколов включают OPC UA и Modbus TCP/IP, соединяющие между собой все локальные устройства и облегчающие интеграцию с хостами.

#### Почему OPC UA?

OPC UA - это де-факто промышленный стандарт связи. Он отличается открытостью, взаимосвязанностью, интероперабельностью, безопасностью и надежностью.



### Облачная интеграция MQTT

Серия сМТ X поддерживает MQTT, облегченный протокол, который позволяет легко отправлять телеметрию в облачные системы и системы больших данных.

#### Ускорение интеграции интернета вещей

В EasyBuilder Pro значительно упрощена настройка подключения MQTT к платформам AWS, Azure и Google IoT.



### Интеграция с базой данных

Отправляйте данные в базу данных или ИТ-систему, где данные затем могут быть более эффективно обработаны с помощью команд SQL.

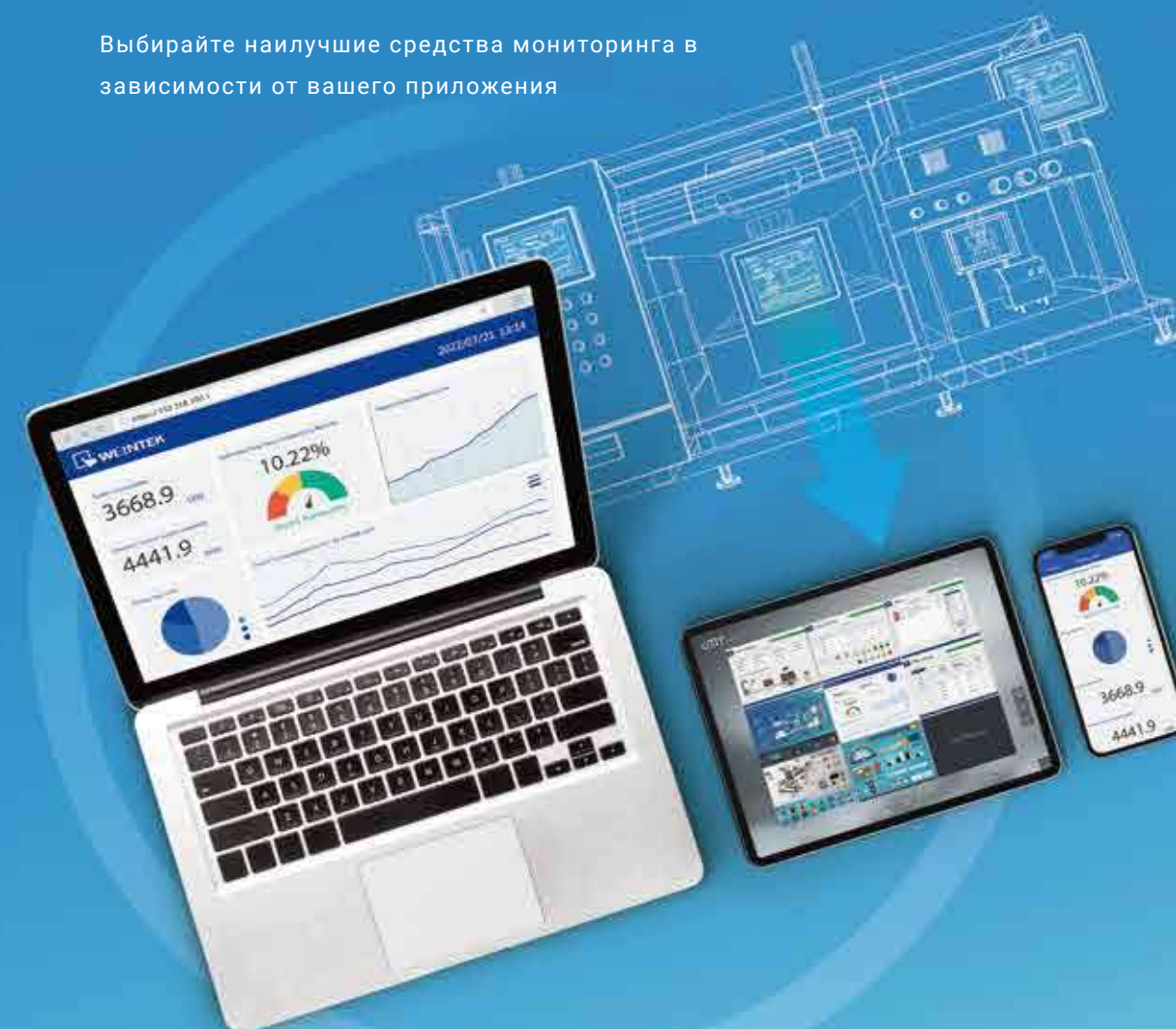
#### Поддерживаемые базы данных

Поддержка баз данных включает MySQL, MS SQL и связанные с ними версии: MariaDB, Azure SQL Database.

## Решение 03

# Мобильный мониторинг

Выбирайте наилучшие средства мониторинга в зависимости от вашего приложения



### VNC Viewer

Следите за HMI с помощью VNC Viewer.



### WebView

Следите за HMI в веб-браузере, будь то Chrome или Safari.

#### EasyWeb

Просмотр истории журнала данных и журнала событий на веб-странице.



### Приложение сМТ Viewer

Используйте сМТ Viewer для безопасного и эффективного мониторинга HMI с помощью:

- Кросс-платформенной поддержки (ПК / мобильные устройства)
- Мульти-HMI / многопользовательского мониторинга
- Механизма безопасности контрольного токена

#### Режим монитора

Одновременный просмотр до 20 экранов HMI на одном экране для обеспечения



Google Play



App Store



## Решение 04

# Weincloud

Dashboard × EasyAccess 2.0

С помощью дашборда и Easy Access 2.0 начните удаленный мониторинг или техническое обслуживание в любом месте и в любое время

### Dashboard **Dashboard Monitoring**

Визуализация дашборда помогает мгновенно получить обзор состояния и получить информацию.

### **Простое развертывание**

Не требуется хостинг сервера.

### **Интуитивно понятный интерфейс пользователя**

Создавайте дашборд с помощью веб-редактора drag and drop в кратчайшие сроки.

### **Визуализация данных**

Агрегируйте данные из разных источников и отображайте их на одной странице.

### **Многообразие виджетов**

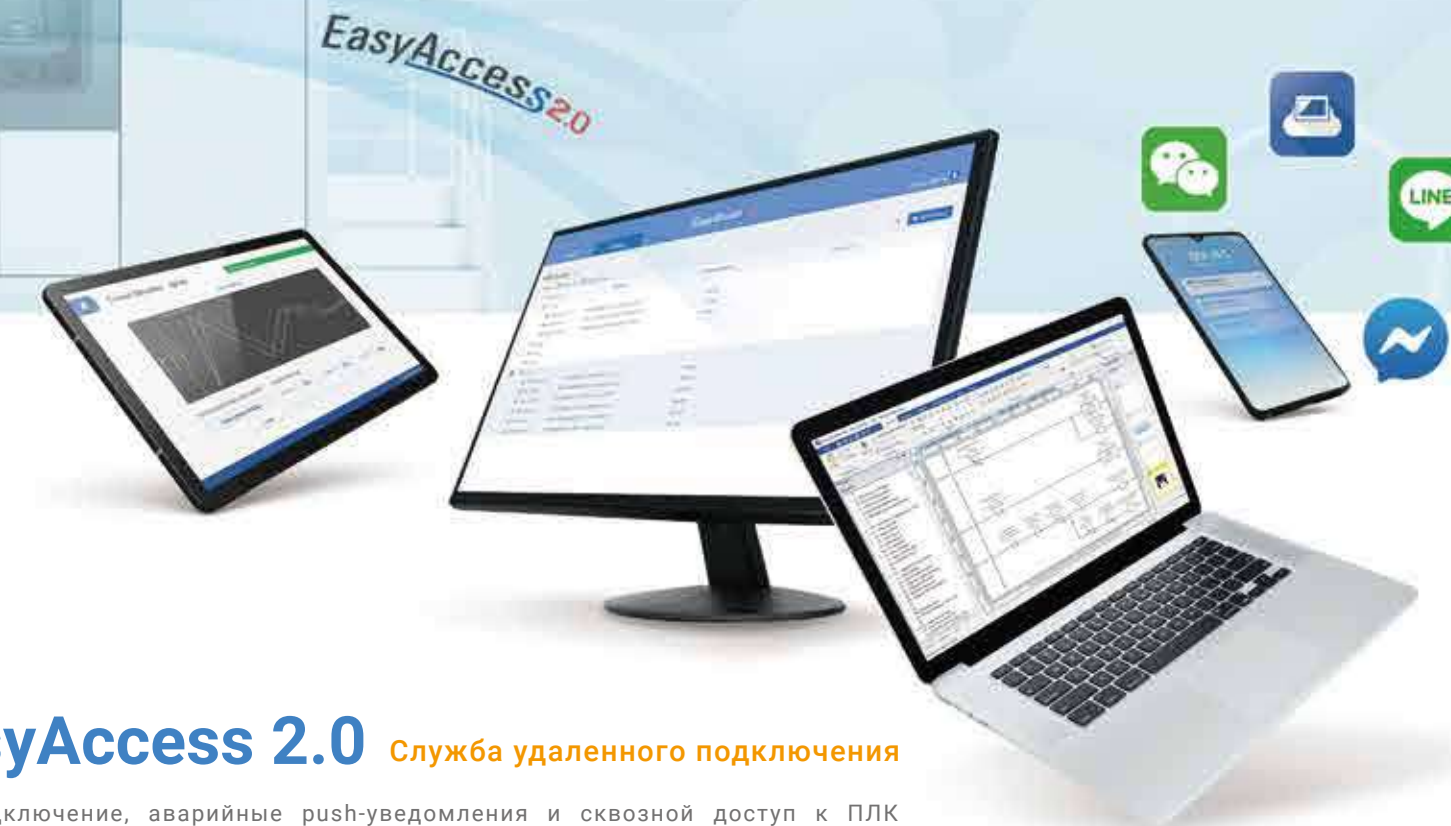
Создавайте свой собственный дашборд, выбирая из множества виджетов.

### **Безопасная передача данных**

Безопасность данных обеспечивается полным шифрованием SSL / TLS.

### **Целостность данных**

Полнота данных обеспечивается функцией сохранения данных в случае сбоя в сети.



### EasyAccess 2.0 **Служба удаленного подключения**

Удаленное подключение, аварийные push-уведомления и сквозной доступ к ПЛК позволяют контролировать HMI или проводить техническое обслуживание в любом месте и в любое время.



## Решение 05

# Беспроводное решение

Модульная конструкция Wi-Fi обеспечивает беспроводное подключение большого количества HMI, помогая справиться с ситуациями, когда проводное подключение может быть затруднено.



cMT1106X / cMT2108X2 / cMT3102X / cMT3108XH



### Серия cMT X + Модуль M02

Меньшая задержка | Более высокая скорость | Более широкий диапазон | Лучшее развертывание

1. IEEE 802.11b / g / n с защитой WPA / WPA2 обеспечивает безопасную передачу данных в сложных промышленных условиях.
2. Антенна с магнитным креплением может быть установлена в оптимальном месте для максимального усиления сигнала.
3. Точка доступа Wi-Fi позволяет легко получить доступ к HMI.

## Решение 06

# Автономный HMI

Компактный хорошо встраиваемый в шкаф управления, автономный HMI можно использовать с экранами различных размеров или контролировать с помощью cMT Viewer на планшете, мобильном телефоне или компьютере.

### cMT-FHDX-820

Поддержка видеовыхода через HDMI, его размер и разрешение не ограничены текущими предложениями HMI. Функции программного обеспечения сопоставимы с функциями cMT X Advanced.



### cMT-SVRX-820/822

Новейший HMI серверного типа является идеальным воплощением архитектуры cMTX, а приложение cMT Viewer - все, что нужно для запуска мобильного мониторинга.

\* Другие беспроводные модели: cMT-SVR-200 / cMT-SVR-202



Решение 07

# Программируемое управление

HMI интегрирован с системой управления ПЛК CODESYS и модулем серии iR



Контроллер

**HMI + CODESYS**

Интегрированный контроллер HMI-CODESYS, где CODESYS работает независимо на одном ядре процессора; т.е. HMI и CODESYS не влияют друг на друга.

**cMT-CTRL01**

Контроллер IIoT, который объединяет CODESYS и IIoT Gateway.



iR серия

**iR-ETN40R**

Компактное устройство, объединяющее в себе коммуникационный модуль Ethernet и цифровой / аналоговый ввод-вывод, обеспечивая цельное и экономичное решение.

**Модуль ввода-вывода**

Протокол соединения: MODBUS TCP/IP, EtherNet/IP, CANopen и EtherCAT

Модуль ввода-вывода: цифровой и аналоговый ввод-вывод, температурный модуль и одноосный модуль управления движением.

**Basic / Базовый**

**удовлетворение основных запросов**

cMT X Basic включает в себя основные элементы пользовательского интерфейса и более 400 протоколов связи с ПЛК для основных нужд промышленной автоматизации.

**Standard / Стандартный**

**улучшен для умных приложений**

В дополнение ко всем функциям cMT X Basic, cMT X Standard также включает усовершенствования в области мультимедиа и мобильного мониторинга для удовлетворения потребностей целого ряда приложений.

**Advanced / Улучшенный**

**универсальный умный HMI**

Поддерживая все возможности cMT X Basic и Standard, cMT X Advanced также отличается кросс-платформенной интеграцией благодаря своим возможностям протокола IIoT.

**Headless HMI / Автономный HMI**

**выход за пределы границ размера**

Headless HMI работает без экрана и может контролироваться в приложениях или на внешних экранах различных размеров.



## cMT X серия. Типы моделей

Серия cMT X представлена в нескольких уровнях для удовлетворения различных требований

●○Расшифровка названия○●

**cMT 3 07 2 X \***

Название серии  
cMT X

Категория

- 1 Basic
- 2 Standard
- 3 Advanced

Размер экрана

- 07 7"
- 09 9.7"
- 10 10.1"
- 15 15"
- 16 15.6"

Порт Ethernet

- 2 Двойной порт Ethernet
- 6 Одинарный порт Ethernet
- 8 Двойной порт Ethernet

Другое

- H Высокое разрешение
- T Широкий диапазон температур



## Усовершенствованная модель

### Спецификации

		сMT3072X2	сMT3072XH2	сMT3072XHT	сMT3092X
Дисплей	Дисплей	7" TFT	7" WVA	7" WVA	9.7" TFT
	Разрешение	800 x 480	1024 x 600	1024 x 600	1024 x 768
	Яркость (кд/м²)	400	450	450	350
	Коэффициент контрастности	800 : 1	800 : 1	800 : 1	500 : 1
	Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
	Срок службы подсветки	>30,000 час.	>30,000 час.	>30,000 час.	>30,000 час.
	Цветность	16.7M	16.7M	16.7M	262K
	Угол обзора ЖК-дисплея (сверху/снизу/слева/справа)	80/60/80/80	85/85/85/85	85/85/85/85	60/70/70/70
	Шаг пикселя (мм)	0.1926(гориз.) x 0.179(верт.)	0.1506(гориз.) x 0.1432(верт.)	0.1506(гориз.) x 0.1432(верт.)	0.192(гориз.) x 0.192(верт.)
	Сенсорная панель	Тип	4-проводный резистивный тип	4-проводный резистивный тип	4-проводный резистивный тип
Точность		Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%
Память	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Процессор		Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC
Порт ввода-вывода	USB-хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	COM-порт	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN-шина Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN-шина Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN-шина Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN-шина Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	CAN-шина	Есть	Есть	Есть	Есть
	Аудиовыход	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Встроенный монофонический динамик
RTC		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мощность	Питание	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Силовая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребляемая мощность	820mA@24VDC	820mA@24VDC	820mA@24VDC	1A@24VDC
	Сопротивление напряжению	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC
Спецификация	Покрытие печатных плат	Есть	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий	Пластик
	Размеры ШxВxГ	200.3 x 146.3 x 35.0 мм	200.3 x 146.3 x 35.0 мм	200.4 x 146.5 x 36.0 мм	260.6 x 203.1 x 44.5 мм
	Вырез на панели	192 x 138 мм	192 x 138 мм	192 x 138 мм	250 x 192 мм
	Вес	Примерно 0.6 кг	Примерно 0.6 кг	Примерно 0.8 кг	Примерно 1 кг
	Крепление	Крепление на панель	Крепление на панель	Крепление на панель	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм
Окружающая среда	Защитная конструкция	UL Type 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	UL Type 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	UL Type 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)
	Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)
Сертификаты	CE	Маркировка CE	Маркировка CE	Маркировка CE	Маркировка CE
	UL	Список cULus	Список cULus	Список cULus	Список cULus
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (встроенный) Dashboard (опция)
	CODESYS	Опция	Опция	Опция	Опция

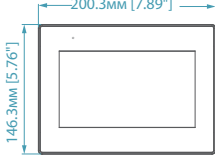
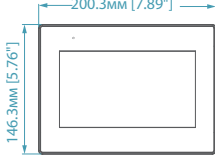
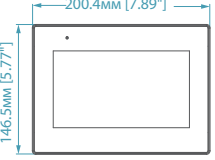
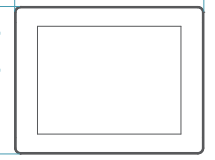
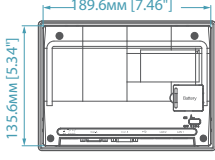
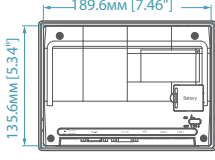
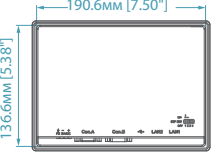
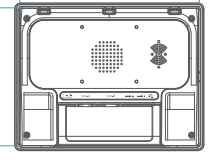
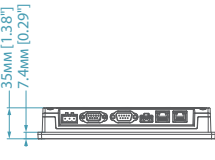
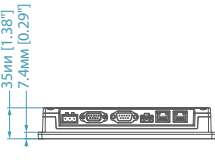
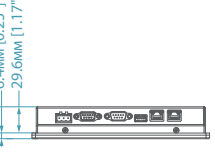
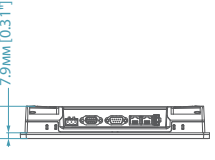
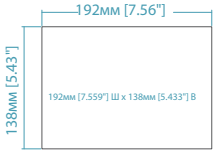
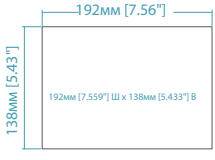
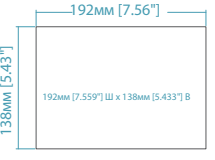
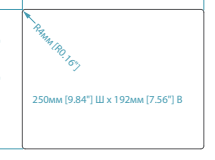
\*Только Tx и Rx (без RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232, когда также используется COM3 RS-232



Широкий угол обзора

## Усовершенствованная модель

### Размеры

сMT3072X2	сMT3072XH2	сMT3072XHT	сMT3092X
 Вид спереди	 Вид спереди	 Вид спереди	 Вид спереди
 Вид сзади	 Вид сзади	 Вид сзади	 Вид сзади
 Вид снизу	 Вид снизу	 Вид снизу	 Вид снизу
 Размеры выреза	 Размеры выреза	 Размеры выреза	 Размеры выреза



## Усовершенствованная модель

Спецификации



		cMT3108XH	cMT3102X	cMT3152X	cMT3162X	
Дисплей	Дисплей	10.1" WVA	10.1" TFT	15" WVA	15.6"WVA	
	Разрешение	1280 x 800	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080	
	Яркость (cd/m²)	500	350	350	300	
	Коэффициент контрастности	800 : 1	500:1	2500 : 1	800 : 1	
	Тип подсветки	LED	LED	LED	LED	
	Срок службы подсветки	>50,000 час.	>50,000 час.	>70,000 час.	>30,000 час.	
	Цветность	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M	
	Угол обзора ЖК-дисплея (сверху/снизу/слева/справа)	89/89/89/89	70/70/80/80	88/88/88/88	89/89/89/89	
	Шаг пикселя (мм)	0.1695 (гориз.) x 0.1695 (верт.)	0.2175 (гориз.) x 0.2088 (верт.)	0.297(гориз.) x 0.297(верт.)	0.17925(гориз.) x 0.17925(верт.)	
	Сенсорная панель	Тип	4-проводный резистивный тип	4-проводный резистивный тип	Закаленное Стекло, емкостный тип Шкала твердости 7H	Закаленное Стекло, емкостный тип Шкала твердости 7H
Точность		Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Неприменимо	Неприменимо	
Память	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	
Процессор		Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты	Неприменимо	Неприменимо	SD/SDHC	Неприменимо	
	USB-хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1
		LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1
	WiFi	Модуль расширения Wi Fi M02 (опция)	Модуль расширения Wi Fi M02 (опция)	Неприменимо	Неприменимо	
	COM-порт	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus	Разъем A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus	Разъем A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus
		Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Двойная изоляция RS-485 CAN Bus	Неприменимо	Неприменимо	Есть	Неприменимо	Неприменимо
		Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
	Аудиовыход	Встроенный монофонический динамик	Встроенный монофонический динамик	Встроенный монофонический динамик Линейный аудиовыход - разъем 3,5 мм x 1	Встроенный монофонический динамик	Встроенный монофонический динамик
RTC		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	
Мощность	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	
	Силовая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	
	Потребляемая мощность	700mA@24VDC	1A@24VDC	1.3A@24VDC	1.3A@24VDC	
	Сопrotивление напряжению	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	
Сопrotивление изоляции	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC		
Спецификация	Покрyтие печатных плат	Есть	Есть	Есть	Есть	
	Корпус	Пластик	Пластик	Передняя панель: Пластик, Задний корпус: Алюминий	Передняя панель: Пластик, Задний корпус: Алюминий	
	Размеры ШxВxГ	266 x 196 x 40 мм	271 x 213 x 38 мм	366 x 293 x 51.5 мм	400 x 263 x 27.6 мм	
	Вырез на панели	255 x 185 мм	260 x 202 мм	352 x 279 мм	384 x 247 мм	
	Вес	Приблизительно 1.1 кг	Приблизительно 1.2 кг	Приблизительно 2.85 кг	Приблизительно 1.6 кг	
Крепление	Крепление на панель, Крепление VESA 75 x 75 мм	Крепление на панель, Крепление VESA 75 x 75 мм	Крепление на панель, Крепление VESA 75 x 75 мм	Крепление на панель, Крепление VESA 100 x 100 мм		
Окружающая среда	Защитная конструкция	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	
	Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	
Сертификация	CE UL	Маркировка CE	Маркировка CE Список cULus	Маркировка CE Список cULus	Маркировка CE Список cULus	
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (встроенный) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	
	CODESYS	Опция	Опция	Опция	Опция	

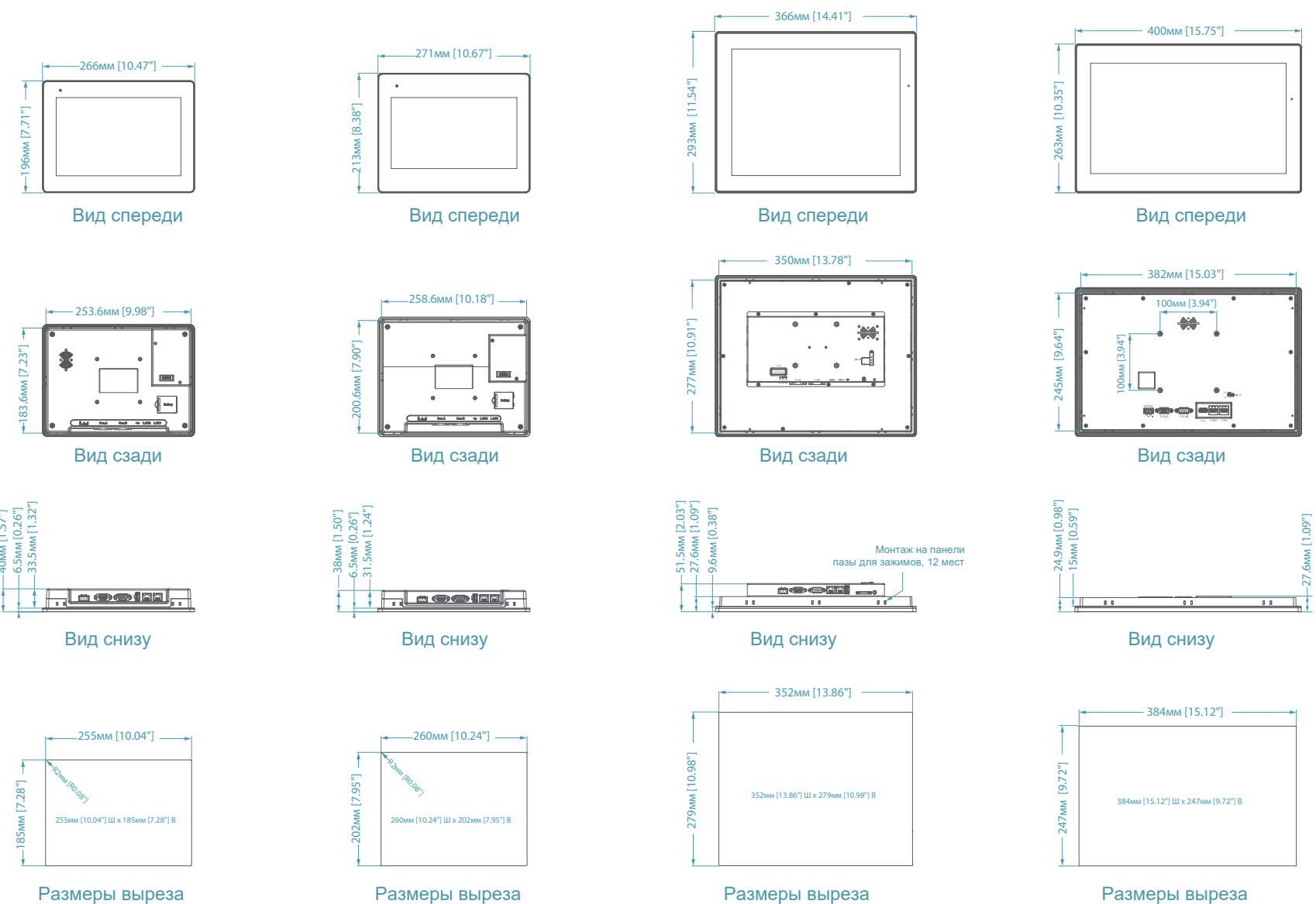
\*Только Tx и Rx (без RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232, когда также используется COM3 RS-232

Виброоповещение Емкостный тип Широкий угол обзора

## Усовершенствованная модель

Размеры

cMT3108XH	cMT3102X	cMT3152X	cMT3162X
-----------	----------	----------	----------



Стандартная модель  
Спецификации



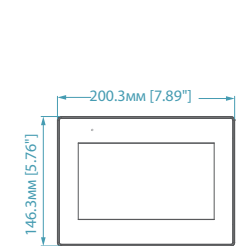
		cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X
Дисплей	Дисплей	7" TFT	10.1" TFT	15" WVA	15.6" WVA
	Разрешение	800 x 480	1024 x 600	1024 x 768	1920 x 1080
	Яркость (cd/m²)	400	350	350	300
	Коэффициент контрастности	800 : 1	500 : 1	2500 : 1	800 : 1
	Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
	Срок службы подсветки	>30,000 час.	>50,000 час.	>70,000 час.	>30,000 час.
	Цветность	16.7M	16.7M	16.2M	16.2M
	Угол обзора ЖК-дисплея (сверху/снизу/слева/справа)	80/60/80/80	70/70/80/80	88/88/88/88	89/89/89/89
	Шаг пикселя (мм)	0.1926(гориз.) x 0.179(верт.)	0.2175 (гориз.) x 0.2088 (верт.)	0.297(гориз.) x 0.297(верт.)	0.17925(гориз.) x 0.17925(верт.)
	Сенсорная панель	Тип	4-проводный резистивный тип	4-проводный резистивный тип	4-проводный резистивный тип
Точность		Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%	Неприменимо
Память	Flash	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
Процессор		Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты	Неприменимо	Неприменимо	SD/SDHC	Неприменимо
	USB-хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1 LAN 2: 10/100 Base-T x 1	10/100 Base-T x 1
	WiFi	Неприменимо	Модуль расширения Wi-Fi M02 (опция)	Неприменимо	Неприменимо
	COM-порт	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.	Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.	Разъем A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.	Разъем A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.
Аудиовыход	Неприменимо	Неприменимо	Встроенный монофонический динамик Линейный аудиовыход - разъем 3,5 мм x 1	Встроенный монофонический динамик	
RTC		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мощность	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC	24±20%VDC
	Силовая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребляемая мощность	820mA@24VDC	1A@24VDC	1.3A@24VDC	0.9A@24VDC
	Сопrotивление напряжению Сопrotивление изоляции	500VAC (1 мин.) Более 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 мин.) Более 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 мин.) Более 50MΩ @ 500VDC	500VAC (1 мин.) Более 50MΩ @ 500VDC
Спецификация	Покpытие печатных плат	Есть	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий	Передняя панель: Пластик, Задний корпус: Алюминий
	Размеры ШxВxГ	200.3 x 146.3 x 35.0 мм	271 x 213 x 38 мм	366 x 293 x 48.2мм	400 x 263 x 27.6 мм
	Вырез на панели	192 x 138 мм	260 x 202 мм	352 x 279 мм	384 x 247 мм
	Вес	Приблизительно 0.6 кг	Приблизительно 1.2 кг	Приблизительно 2.74 кг	Приблизительно 1.6 кг
Крепление	Крепление на панель	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм	Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм	Крепление на панель, крепление VESA 100 x 100 мм	
Окружающая среда	Защитная конструкция	UL Туре 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	UL Туре 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	UL Туре 4X (только для использования внутри) / Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66	Передняя панель соответствует NEMA 4 / IP66
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)
Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	
Сертификация	CE	Маркировка CE	Маркировка CE	Маркировка CE	Маркировка CE
	UL	Список cULus	Список cULus	Список cULus	Список cULus
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)
	CODESYS	Опция	Опция	Опция	Неприменимо

\*Только Tx и Rx (без RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232, когда также используется COM3 RS-232

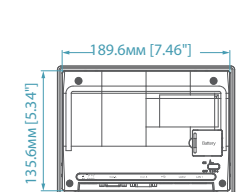


Стандартная модель  
Размеры

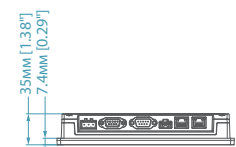
cMT2078X	cMT2108X2	cMT2158X	cMT2166X
----------	-----------	----------	----------



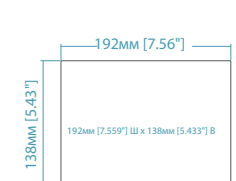
Вид спереди



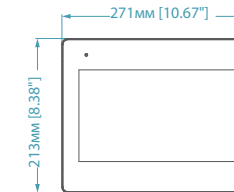
Вид сзади



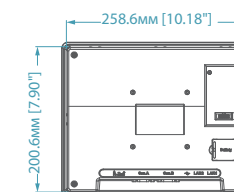
Вид снизу



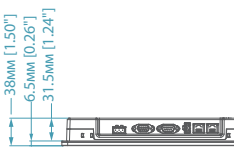
Размеры выреза



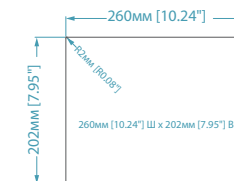
Вид спереди



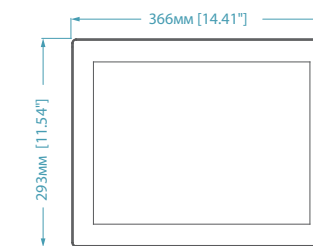
Вид сзади



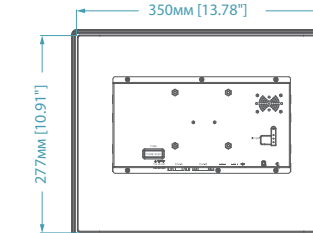
Вид снизу



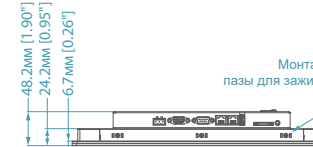
Размеры выреза



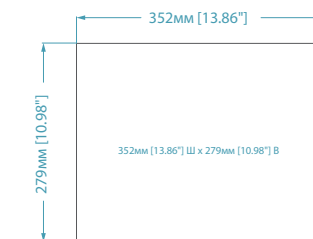
Вид спереди



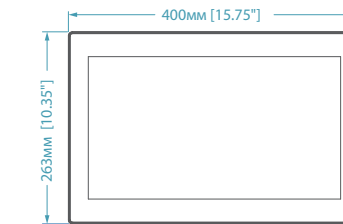
Вид сзади



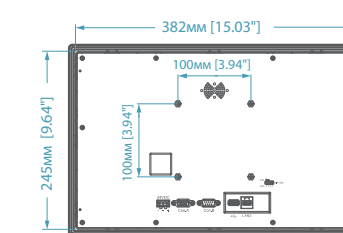
Вид снизу



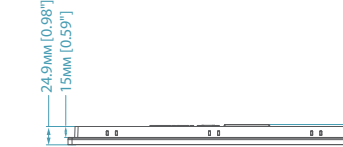
Размеры выреза



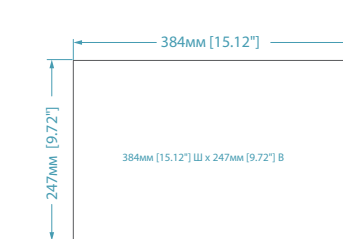
Вид спереди



Вид сзади



Вид снизу



Размеры выреза



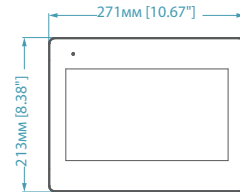
## Базовая модель

Спецификации и размеры

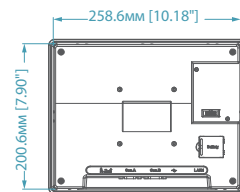


		Модель	cMT1106X
Дисплей	Дисплей		10.1" TFT
	Разрешение		1024 x 600
	Яркость (cd/m²)		350
	Коэффициент контрастности		500 : 1
	Тип подсветки		LED
	Срок службы подсветки		>50,000 час.
	Цветность		16.7M
	Угол обзора ЖК-дисплея (сверху/снизу/слева/справа)		70/70/80/80
	Шаг пикселя (мм)		0.2175 (гориз.) x 0.2088 (верт.)
	Сенсорная панель	Тип	
Точность			Длина активной области (X)±2%, ширина (Y)±2%
Память	Flash		4 GB
	RAM		1 GB
Процессор			Четырехъядерный RISC
Порт ввода-вывода	USB-хост		USB 2.0 x 1
	Ethernet		10/100 Base-T x 1
	WiFi		Модуль расширения Wi Fi M02 (опция)
	COM-порт		Разъем A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Разъем B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W* MPI не поддерживается.
RTC			Встроенный
Мощность	Напряжение питания		24±20%VDC
	Силовая изоляция		Встроенная
	Потребляемая мощность		720mA@24VDC
	Сопротивление напряжению		500VAC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции		Более 50MΩ @ 500VDC
Спецификация	Покрывание печатных плат		Есть
	Корпус		Пластик
	Размеры ШxВxГ		271 x 213 x 38 мм
	Вырез на панели		260 x 202 мм
	Вес		Приблизительно 1.2 кг
Крепление		Крепление на панель, крепление VESA 75 x 75 мм	
Окружающая среда	Защитная конструкция		Передняя панель соответствует стандарту NEMA 4 / IP66
	Температура хранения		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Относительная влажность		10% ~ 90% (без конденсации)
	Устойчивость к вибрации		От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)
Сертификация	CE		Маркировка CE
Программное обеспечение	Weincloud		EazyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)
	CODESYS		Неприменимо

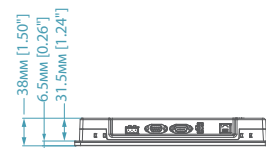
## cMT1106X



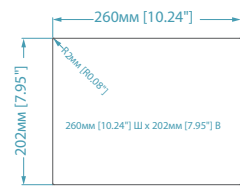
Вид спереди



Вид сзади



Вид снизу



Размеры выреза

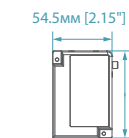
## Аксессуары

Спецификации и размеры

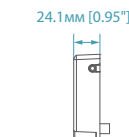


		Модель	M02
Сеть	WiFi		IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: макс. 19.76 dBm 802.11g: макс. 19.93 dBm 802.11n: макс. 19.99 dBm
	Порт ввода-вывода	Гнездовой разъем SMA	1
		Штекерный разъем к HDMI	1
Мощность	Напряжение питания		5VDC
	Потребляемая мощность		900mA@5VDC (питается от HMI)
	Сопротивление напряжению		500VAC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции		Более 50MΩ @ 500VDC
Спецификация	Покрывание печатных плат		Неприменимо
	Корпус		Пластик
	Размеры ШxВxГ		54.5 x 80 x 24.1 мм
	Вес		Приблизительно 80 г
	Крепление		Разъем HDMI + диагональное винтовое крепление
Окружающая среда	Защитная конструкция		M02: соответствует IP20 Антенна: соответствует IP66
	Температура хранения		-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура		0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Относительная влажность		10% ~ 90% (без конденсации)
	Устойчивость к вибрации		От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)
Сертификация	CE		Маркировка CE
	UL		Список cULus

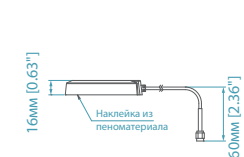
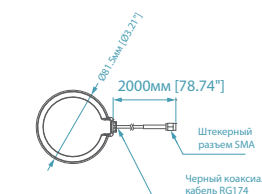
## M02



Вид спереди



Вид сбоку



Антенна

\*Только Tx и Rx (без RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232, когда также используется COM3 RS-232

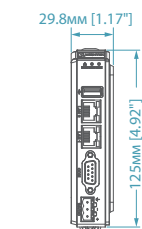
## Автономный НМИ

Спецификации и размеры

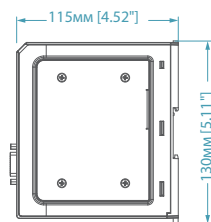


Модель		cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822
Память	Flash	4 GB	4 GB
	RAM	1 GB	1 GB
Процессор		Четырехъядерный RISC	Четырехъядерный RISC
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты	Неприменимо	Micro SD x1
	USB-хост	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T x 1
	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1	LAN 2: 10/100 Base-T x 1
COM-порт	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W	COM1: RS-232 2W
	COM2: RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W	COM2: RS-485 2W/4W
	COM3: RS-485 2W	COM3: RS-485 2W	COM3: RS-485 2W
HDMI	Кастомизируемый (макс. разрешение 1920 x 1080)	Неприменимо	Неприменимо
	Рекомендуемые разрешения (используйте рекомендуемые разрешения экрана, чтобы избежать проблем с совместимостью)	720x480 / 720x576 / 800x600 1024x768 / 1280x720 1366x768 / 1920x1080	Неприменимо
Аудиовыход	HDMI аудиовыход	Неприменимо	
RTC		Встроенный	Встроенный
Мощность	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC
	Силовая изоляция	Встроенная	Встроенная
	Потребляемая мощность	850mA@24VDC	850mA@24VDC
	Сопротивление напряжению	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC
Спецификация	Покрывание печатных плат	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик
	Размеры ШхВхГ	29.8 x 130 x 115 мм	29.8 x 130 x 115 мм
	Вес	Приблизительно 0.24 кг	Приблизительно 0.24 кг
	Крепление	Крепление на 35 мм DIN-рейку	Крепление на 35 мм DIN-рейку
Окружающая среда	Защитная конструкция	IP20	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)	-20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
	Рабочая температура	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)	0° ~ 50° C (32° ~ 122° F)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)
	Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)
Сертификация	CE	Маркировка CE	Маркировка CE
	UL	Список cULus	Список cULus
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция)	EasyAccess 2.0 (опция) Dashboard (опция) EasyAccess 2.0 (встроенный) Dashboard (опция)
	CODESYS	Опция	Опция

## Спецификации и размеры



Вид спереди



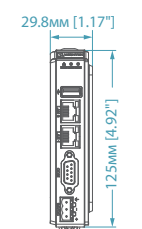
Вид сбоку



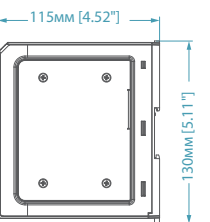
Вид сверху



Вид снизу



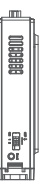
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Вид снизу

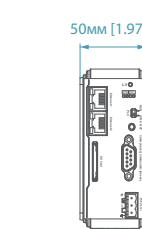
## Другие модели

Спецификации и размеры

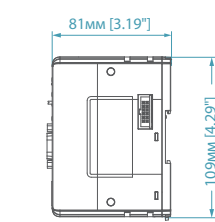


Модель		cMT-CTRL01	cMT-SVR-100 / 102	cMT-SVR-200 / 202
Память	Flash	4 GB	256 MB	256 MB
	RAM	512 MB	256 MB	256 MB
	Данные, память, код	3 MB	Неприменимо	Неприменимо
	Сохраняемая область	16 KB Ежеминутно (сохраняется после перезагрузки)	Неприменимо	Неприменимо
	Постоянная область	16 KB Ежеминутно (сохраняется после загрузки)	Неприменимо	Неприменимо
Файловая система	8MB	Неприменимо	Неприменимо	
Процессор		Двухъядерный 32-разрядный RISC 1 ГГц	32-разрядный RISC 600 МГц	32-разрядный RISC 600 МГц
Порт ввода-вывода	Слот для SD-карты	SD/SDHC	SD/SDHC	SD/SDHC
	USB-хост	Неприменимо	USB 2.0 x 1	USB 2.0 x 1
Ethernet	Ethernet 1:	10/100/1000 Base-T x 1	10/100/1000 Base-T x 2	10/100/1000 Base-T x 1
	Ethernet 2:	10/100 Base-T x 1		
WiFi		Неприменимо	Неприменимо	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: макс. 18.01 dBm 802.11g: макс. 11.02 dBm 802.11n: макс. 12.20 dBm
	COM-порт	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
Локальная шина	Протокол	iBus	Неприменимо	Неприменимо
CODESYS		Modbus TCP/IP мастер, EtherCAT мастер	Неприменимо	Неприменимо
RTC		Встроенный	Встроенный	Встроенный
Мощность	Напряжение питания	24±20%VDC	24±20%VDC	10.5~28VDC
	Силовая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Рассеиваемая мощность	Номинальная 310mA@24VDC	Неприменимо	Неприменимо
	Ток для внутренней шины	Макс. 2A@5VDC	Неприменимо	Неприменимо
	Потребляемый ток	550mA@5VDC	Неприменимо	Неприменимо
Спецификация	Потребляемая мощность	Номинальная 310mA@24VDC	230mA@24VDC	1A@12VDC 450mA@24VDC
	Сопротивление напряжению	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)	500VAC (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC	Более 50MΩ @ 500VDC
	Покрывание печатных плат	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик
Окружающая среда	Защитная конструкция	IP20	IP20	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)
	Рабочая температура	-10° ~ 50° C (14° ~ 122° F)	-20° ~ 55° C (-4° ~ 131° F)	-10° ~ 55° C (14° ~ 131° F)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)
	Устойчивость к вибрации	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)	От 10 до 25 Гц (направления X, Y, Z 2G 30 минут)
Сертификация	CE	Маркировка CE	Маркировка CE	Маркировка CE
	UL	Список cULus	Список cULus	Список cULus
Программное обеспечение	EasyAccess 2.0	Опция	Опция	Опция
	CODESYS	Встроенный	Неприменимо	Встроенный

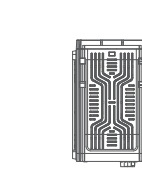
## Спецификации и размеры



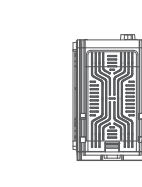
Вид спереди



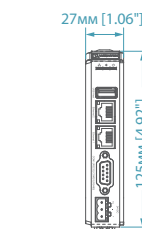
Вид сбоку



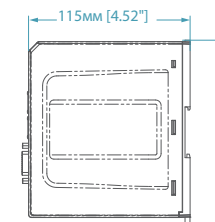
Вид сверху



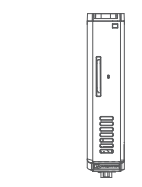
Вид снизу



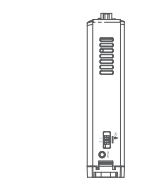
Вид спереди



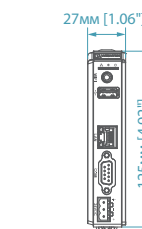
Вид сбоку



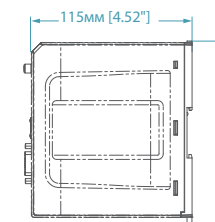
Вид сверху



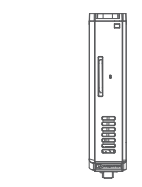
Вид снизу



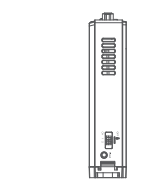
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Вид снизу





## Интерфейс связи

Спецификации iR серии

Модель		iR-ETN	iR-COP	iR-ECAT	
Модуль расширения ввода-вывода	Количество терминалов шин	Зависит от потребляемой мощности	Зависит от потребляемой мощности	Зависит от потребляемой мощности	
	Точек цифрового входа	Макс. 256	Макс. 256	Макс. 256	
	Точек цифрового выхода	Макс. 128	Макс. 128	Макс. 128	
	Аналоговых входных каналов	Макс. 64	Макс. 64	Макс. 64	
	Аналоговых выходных каналов	Макс. 64	Макс. 64	Макс. 64	
Скорость передачи данных	10/100 Mbps	50k~1 Mbps	100 Mbps		
Макс. количество подключений TCP/IP	8 подключений	-	-		
Протокол	Modbus TCP/IP сервер, EtherNet/IP адаптер	CANopen ведомый	EtherCAT ведомый		
Изоляция	Изоляция от сети к логике: есть	Изоляция шины CAN: есть	Изоляция от сети к логике: есть		
Мощность	Питание	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	24 VDC (-15%/+20%)	
	Рассеиваемая мощность	Номинальная 100mA@24VDC	Номинальная 100mA@24VDC	Номинальная 100mA @ 24VDC	
	Ток для внутренней шины	Максимум 2A@5VDC	Максимум 2A@5VDC	Максимум 2A@5VDC	
	Потребляемый ток	220mA@5VDC	170mA@5VDC	270mA@5VDC	
	Силовая изоляция	Есть	Есть	Есть	
	Резервный предохранитель	≤ 1.6A самовосстанавливающийся	≤ 1.6A самовосстанавливающийся	≤ 1.6A самовосстанавливающийся	
	Спецификация	Покрытие печатных плат	Есть	Есть	Есть
		Корпус	Пластик	Пластик	Пластик
		Размеры ШxВxГ	27 x 109 x 81 мм	27 x 109 x 81 мм	27 x 109 x 81 мм
		Вес	Приблизительно 0.15 кг	Приблизительно 0.15 кг	Приблизительно 0.15 кг
Окружающая среда	Крепление	Крепление на 35 мм DIN-рейку	Крепление на 35 мм DIN-рейку	Крепление на 35 мм DIN-рейку	
	Защитная конструкция	IP20	IP20	IP20	
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	
	Рабочая температура	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	0° ~ 55° C (32° ~ 131° F)	
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	10% ~ 90% (без конденсации)	
Сертификация	Устойчивость к электромагнитным помехам	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A EN 61000-6-4: 2007+A1:2011 EN 55024: 2010+A1: 2015 EN 61000-6-2:2005	
	UL	Список cULus	Список cULus	Список cULus	



## Интерфейс связи

Спецификации

Модель		iR-ETN40R	
Модуль расширения Ввода-Вывода	Количество терминалов шин	Зависит от потребляемой мощности	
	Точек цифрового входа	Макс. 224	
	Точек цифрового выхода	Макс. 112	
	Аналоговых входных каналов	Макс. 64	
	Аналоговых выходных каналов	Макс. 64	
Скорость передачи данных	10/100 Mbps		
Макс. количество подключений TCP/IP	8 подключений		
Протокол	Modbus TCP сервер, EtherNet/IP адаптер		
Изоляция	Изоляция от сети к логике: есть		
Цифровой выход	Общее количество выходов	16	
	Выходная логика	Задержка	
	Выходное напряжение	250VAC/30VDC	
	Выходной ток	2A на канал (макс. 8A)	
Цифровой вход	Общее количество входов	24	
	Общий вход	Входная логика	Приемник или источник
		Количество входов	20
	Высокоскоростной вход	Входное напряжение логической 1	15~28 VDC
		Входное напряжение логического 0	0~5 VDC
		Входное сопротивление	5.6 КОм
		Количество входов	4
	Изоляция	Входная логика	ВХОД ПРИЕМНИКА (PNP)
		Входное напряжение логической 1	15~28 VDC
		Входное напряжение логического 0	0~5 VDC
Макс. входная частота		20КГц	
Мощность	Входное сопротивление	3 КΩ	
	Вход: есть, оптическая изоляция, Выход: есть, электромагнитная изоляция		
Спецификация	Питание	24 VDC (-15%/+20%)	
	Рассеиваемая мощность	Номинальная 255mA @ 24VDC	
	Ток для внутренней шины	Максимум 2A @ 5VDC	
	Потребляемый ток	520mA @ 5VDC	
	Силовая изоляция	Есть	
	Резервный предохранитель	≤ 1.6A самовосстанавливающийся	
	Окружающая среда	Покрытие печатных плат	Есть
		Корпус	Пластик
		Размеры ШxВxГ	64x 109 x 81 мм
		Вес	Примерно 0.27 кг
Сертификация	Крепление	Крепление на 35 мм DIN-рейку	
	Защитная конструкция	IP20	
	Температура хранения	-20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F)	
	Рабочая температура	-10° ~ 60° C (14° ~ 140° F)	
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без конденсации)	
Устойчивость к электромагнитным помехам	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005		

## Цифровые входы/выходы

### Спецификации

Модель	iR-DI16-K	iR-DM16-P	iR-DM16-N	iR-DQ16-P	iR-DQ16-N	iR-DQ08-R	
Входная логика	Приемник или источник	Приемник или источник	Приемник или источник	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	
Количество входов	16	8	8	0	0	0	
Выходная логика	Неприменимо	Источник	Приемник	Источник	Приемник	Задержка	
Количество выходов	0	8	8	16	16	8	
Потребляемый ток	83mA@5VDC	130mA@5VDC	130mA@5VDC	196mA@5VDC	205mA@5VDC	220mA@5VDC	
ВыСОКОЕ входное напряжение	15~28VDC	15~28VDC	15~28VDC	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	
НИЗКОЕ входное напряжение	0~5 VDC	0~5 VDC	0~5 VDC	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	
Выходное напряжение	Неприменимо	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	11~28VDC	250VAC/ 30VDC	
Выходной ток	Неприменимо	0.5A на канал (макс. 4A)	0.5A на канал (макс. 4A)	0.5A на канал (макс. 4A)	0.5A на канал (макс. 4A)	2A на канал (макс. 8A)	
Изоляция	Вход: оптическая изоляция Выход: неприменимо	Вход: оптическая изоляция Выход: оптическая изоляция	Вход: оптическая изоляция Выход: оптическая изоляция	Вход: неприменимо Выход: оптическая изоляция	Вход: неприменимо Выход: оптическая изоляция	Вход: неприменимо Выход: электромагнитная изоляция	
Спецификация	Корпус Размеры ШxВxГ Вес Крепление	Пластик 27 x 109 x 81 мм Приблизительно 0.12 кг Крепление на 35 мм DIN-рейку				Приблизительно 0.13 кг	
Окружающая среда	Защитная конструкция Температура хранения Рабочая температура Относительная влажность	IP20 -20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F) 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F) 10% ~ 90% (без конденсации)					
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16				AWG 24-16	
Сертификация	Устойчивость к электромагнитным помехам UL	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005 Список cULus					

## Аналоговые входы/выходы

### Спецификации

Модель	iR-AI04-VI	iR-AM06-VI	iR-AQ04-VI
Количество аналоговых входов	4 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)	0
Количество аналоговых выходов	0	2 (±10V/ ±20mA)	4 (±10V/ ±20mA)
Потребляемый ток	70mA@5VDC	70mA@5VDC	65mA@5VDC
Аналоговый источник питания	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
Спецификация	Покрывание печатных плат Корпус Размеры ШxВxГ Вес Крепление	Пластик 27 x 109 x 81 мм Приблизительно 0.12 кг Крепление на 35 мм DIN-рейку	
Окружающая среда	Защитная конструкция Температура хранения Рабочая температура Относительная влажность	IP20 -20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F) 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F) 10% ~ 90% (без конденсации)	
Соединение	Поперечное сечение	AWG 28-16	
Сертификация	Устойчивость к электромагнитным помехам UL	Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005 Список cULus	

## Температура

### Спецификации

Модель	iR-AI04-TR
Количество входных каналов	4 (RTD/Термопара)
Потребляемый ток	65mA@5VDC
Аналоговый источник питания	24 VDC(20.4 VDC~28.8 VDC) (-15%~+20%)
Спецификация	Покрывание печатных плат Корпус Размеры ШxВxГ Вес Крепление
Окружающая среда	Защитная конструкция Температура хранения Рабочая температура Относительная влажность
Подключение	Поперечное сечение
Сертификация	Устойчивость к электромагнитным помехам UL
	Есть Пластик 27 x 109 x 81 мм Приблизительно 0.12 кг Крепление на 35 мм DIN-рейку IP20 -20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F) 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F) 10% ~ 90% (без конденсации) AWG 28-16 Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005 Список cULus

## Управление движением

### Спецификации

Модель	iR-PU01-P
Входная логика	Цифровой вход/ выход
Количество входов	Входной сигнал приемника
Выходная логика	Выходной сигнал источника
Количество выходов	4
ВыСОКОЕ входное напряжение	15~28 VDC
НИЗКОЕ входное напряжение	0~5 VDC
Потребляемый ток	24 VDC, 5 mA
Входное сопротивление	3 KΩ
Индикаторы	Состояние входного сигнала - красный LED
Выходное напряжение	24VDC
Выходной ток	50 mA
Максимальная входная частота	200КГц
Максимальная выходная частота	40КГц
Количество осей	1 ось
Спецификация	Покрывание печатных плат Корпус Размеры ШxВxГ Вес Крепление
Окружающая среда	Защитная конструкция Температура хранения Рабочая температура Относительная влажность
Подключение	Поперечное сечение
Сертификация	Устойчивость к электромагнитным помехам UL
	Есть Пластик 27 x 109 x 81 мм Приблизительно 0.12 кг Крепление на 35 мм DIN-рейку IP20 -20° ~ 70° C (-4° ~ 158° F) 0° ~ 55° C (32° ~ 131° F) 10% ~ 90% (без конденсации) AWG 28-16 Соответствует EN 55032: 2012+AC: 2013, Class A; EN 61000-6-4: 2007+A1:2011; EN 55024: 2010+A1: 2015; EN 61000-6-2:2005 Список cULus

\*Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

\*CODESYS® является торговой маркой CODESYS GmbH.

\*Другие названия компаний и продуктов в этом документе являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Вся информация, содержащаяся в этой брошюре, может быть изменена без предварительного уведомления.