



# СМТ X серия

*Быстродействие*

*Инновационность*

*Надёжность*



Серия cMT X

# Многофункциональные интеллектуальные ЧМИ

Серия cMT X — это нечто большее, чем стандартная панель оператора. Это высокопроизводительные интеллектуальные ЧМИ нового поколения, объединяющие в себе инновационные возможности: интеграцию данных, удалённый мониторинг и облачные сервисы.

## ✓ Производительность

Четырёхъядерный процессор

## ✓ Дисплей

Широкий угол обзора — 178°

## ✓ Память

4 ГБ FLASH / 1 ГБ RAM

## ✓ Совместимость

Поддержка 400+ коммуникационных протоколов



## Высококласная защита +



Изоляция питания



Защитное покрытие платы



Уровень защиты NEMA4 / IP66



Сертификация CE / UL

Узнать больше



01

Мощные возможности программного обеспечения

EasyBuilder Pro

Стр. 03

02

Интеграция данных

OPC UA / Database / MQTT

Стр. 05

03

Удалённый мониторинг

WebView / cMT Viewer / VNC Viewer

Стр. 06

04

Облачный сервис Weincloud

Dashboard

Стр. 07

EasyAccess 2.0

Стр. 09

05

Беспроводные решения

cMT X + модуль Wi-Fi M02

Стр. 10

06

Крупноформатный ЧМИ

cMT3218XP

Стр. 11

07

Портативный ЧМИ

cMT3106XM

Стр. 12

08

Безэкранные ЧМИ

cMT-FHDX / cMT-SVRX

Стр. 13

Таблица моделей серии cMT X

Стр. 14

Технические характеристики и размеры

Стр. 15

01

# Мощные возможности программного обеспечения

EasyBuilder Pro — это бесплатное программное обеспечение, позволяющее легко создавать проекты для ЧМИ Weintek. Помимо интуитивно понятного и визуально привлекательного интерфейса, оно также предоставляет пользователю полезные диагностические инструменты и широкие возможности для проектирования.

## Ленточный интерфейс

Используйте ленточную панель инструментов для быстрого доступа к объектам.

## Комбинированные объекты

Добавьте в ваш проект объекты, выполняющие множество действий в один клик.

## Дерево окон

Отслеживайте слои и легко редактируйте сложные проекты.



## Возможности JavaScript

Сделайте проект более гибким, реализовав нетипичный функционал с помощью JS-объектов и JS Web API.

## if Функция задания условий

Создавайте логические схемы с оператором if / else, используя графический интерфейс вместо программирования.

## 2000+ графических изображений

Пользуйтесь изображениями из встроенных библиотек и разрабатывайте свой уникальный визуальный стиль проекта.

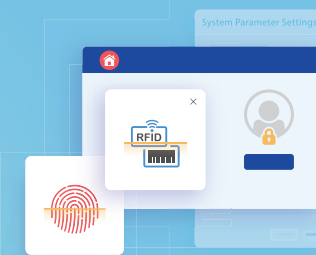


Узнать больше

Помимо стандартных функций и объектов — фигур, кнопок, диаграмм, рецептов — EasyBuilder Pro оснащён специализированными инструментами для различных применений:

## Расширенный режим безопасности

Используйте аутентификацию по RFID или отпечатку пальца — современнее, чем традиционный вход по логину и паролю.



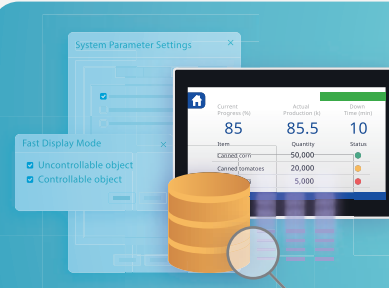
## Поддержка мультимедиа

Транслируйте видеопоток с IP/USB-камер на экран панели, а также воспроизводите HD-видео с помощью встроенного медиаплеера.



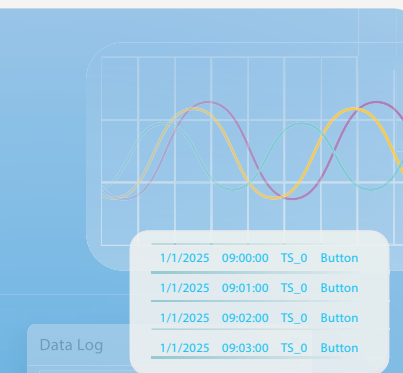
## Ускоренная визуализация

Активируйте режим быстрого отображения для мгновенной подгрузки актуальных значений при переключении окон.



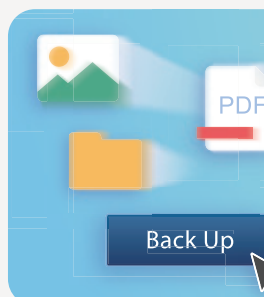
## Передача файлов и доступ к ним

Отправляйте файлы и скриншоты из панели на FTP-сервер или загружайте PDF-файлы, изображения и видео из сервера в ЧМИ.



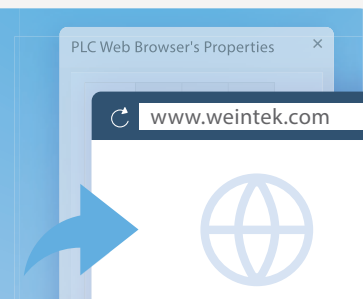
## Обработка данных

Обеспечьте гарантию целостности информации, синхронизировав записи исторических журналов с внешней базой данных.



## Веб-браузер

Открывайте веб-страницы ПЛК, контроллеров или других подключённых устройств и управляйте ими непосредственно с экрана панели.



02

## Интеграция данных

Серия cMT X поддерживает более 400 драйверов для связи с различными устройствами, а также IIoT-протоколы, что позволяет использовать ЧМИ Weintek практически в любой системе.



### Совместимость с промышленными протоколами

Свободная коммуникация и высокая эффективность обмена данными.

Поддержка широко распространенных протоколов, включая:

OPC UA  
Modbus TCP/IP  
BACnet



### Облачная интеграция MQTT

Работа с облегчённым протоколом MQTT для связи с IIoT-устройствами.

Простая настройка MQTT-соединений с платформами:

AWS Cloud Platform  
Azure Cloud Platform



### Синхронизация с базой данных

Передача информации с полевых устройств в базу данных IT-системы.

Совместимость с базами данных:

MySQL  
MS SQL  
MariaDB  
Azure SQL

03

## Удалённый мониторинг

Weintek предлагает три средства локального мониторинга в зависимости от вашей задачи: cMT Viewer, WebView и VNC Viewer.



### VNC Viewer

- классический инструмент удалённого контроля, который использует технологию передачи изображения
- удалённый мониторинг через приложение VNC-клиента



### WebView

- гибкий инструмент для удалённого мониторинга через браузер, например Chrome или Safari



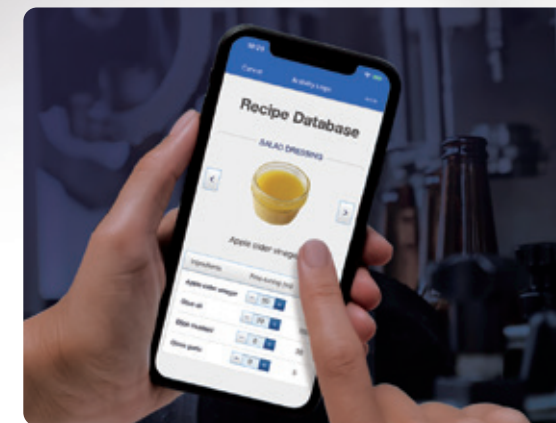
### cMT Viewer App

- универсальный инструмент для удалённого мониторинга и управления с улучшенной производительностью
- многопользовательский мониторинг / управление несколькими устройствами одновременно
- мониторинг нескольких окон одновременно
- механизм безопасности с применением контрольного токена



### Межплатформенная поддержка (ПК / мобильные устройства)

Узнать больше



04-1

# Weincloud – Dashboard

Weincloud включает в себя облачный сервис Dashboard и инструмент удалённого доступа EasyAccess 2.0, позволяющие отслеживать и обслуживать ваши устройства в любое время и из любой точки мира.

## Визуализация числовых данных

- мониторьте данные с нескольких ЧМИ на одном экране
- создавайте и просматривайте полную картину производственного процесса
- принимайте обоснованные решения благодаря наглядным данным

## Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

- создавайте уникальные панели управления в веб-редакторе, используя разнообразные виджеты
- добавляйте виджеты быстро, перетаскивая их курсором

## Отображение данных в режиме реального времени

- получайте актуальные данные производственного процесса
- решайте задачи максимально эффективно



## Dashboard

Dashboard обеспечивает быстрый доступ к необходимой информации. С помощью этого сервиса вы можете контролировать состояние объекта в любое время и из любого места — достаточно открыть веб-браузер или войти через мобильное приложение.



### Простота доступа

Нет необходимости в установке дополнительного оборудования и лишних затратах на интеграцию системы.



### Безопасная передача данных

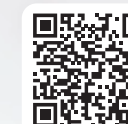
Все передаваемые данные защищены протоколами шифрования SSL/TLC.



### Сохранение целостности данных

Кэширование защищает данные от потери при сбоях.

Узнать больше



04-2

## Weincloud – EasyAccess 2.0

Сервис удалённого доступа EasyAccess 2.0 позволяет подключаться к ЧМИ или ПЛК Weintek в режиме реального времени через VPN. С помощью лицензии EasyAccess 2.0 вы сможете оперативно решать проблемы с оборудованием без физического присутствия на объекте.

Узнать больше



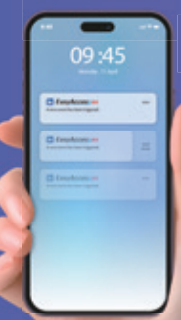
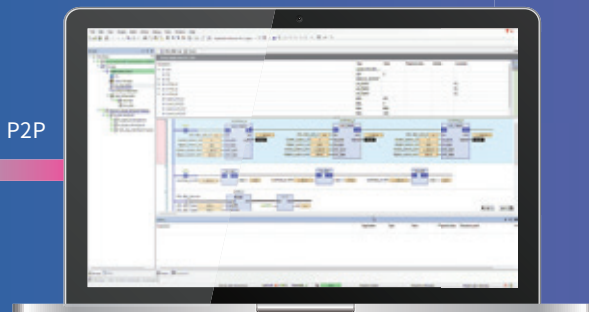
**EasyAccess2.0**

Сквозное подключение к ПЛК (pass-through)

Удалённый доступ к настройкам ПЛК с вашего ПК благодаря сквозному подключению (pass-through) через ЧМИ

Push-уведомления о тревогах через EasyAccess 2.0.

Технология P2P



05

## Беспроводные решения — Wi-Fi-модуль M02

Wi-Fi-модуль обеспечивает гибкие возможности подключения — идеально для мобильного оборудования и труднодоступных для проводки мест.

Узнать больше



**cMT X + Wi-Fi-модуль M02**



\* Wi-Fi-модуль поддерживается не всеми панелями — смотрите таблицу моделей cMT X



Антенна с магнитным креплением может быть установлена в оптимальном месте для максимального усиления сигнала.



Стандарт Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n.



Компактный дизайн модуля минимизирует выступающие части при установке и исключает проблемы с пространством при монтаже в шкафу управления.



Модульный дизайн создает условия для лёгкого и быстрого доступа к ЧМИ.

06

## Крупноформатный ЧМИ

Идеальное решение для диспетчерских центров, когда необходимо отображать большое количество информации на одном экране.

сMT3218XP

Чёткая картинка с разрешением 1920 × 1080 Full HD и алюминиевый корпус премиум-класса дают мощную аппаратно-программную производительность в одном корпусе.



21.5" ЧМИ



cMT3218XP

cMT-XMBS

cMT3106XM

Узнать больше



**Мобильное управление**

Перемещение панели в пределах длины кабеля — 6, 10 или 20 метров\*.



**Трёхуровневая безопасность**

Встроенные защитные механизмы: переключатель с ключом, аварийный выключатель и 3-позиционный переключатель.



**Гибкость размещения**

Стандартная и компактная коммутационная коробка на выбор для различных сценариев установки.

\* Кабель длиной 20 метров доступен по индивидуальному заказу.

07

## Портативный ЧМИ

сMT3106XM

Переносная панель предоставляет оператору свободу перемещения, повышая удобство работы на крупных производствах. Установите коммутационную коробку в удобном месте и перемещайте панель в пределах длины кабеля.



Узнать больше

**Коммутационная коробка**



Портативный ЧМИ



08

## Безэкранные ЧМИ

Панели без экрана (серверные модули) имеют полноценный функционал ЧМИ Weintek продвинутой серии. Главное преимущество заключается в компактном корпусе — это удобно, когда дисплей на объекте не требуется. Данные модули могут использоваться с экранами различных размеров и контролироваться с помощью приложения cMT Viewer на планшете, мобильном телефоне или компьютере.

### cMT-FHDX-820

Серверные модули с дополнительным разъёмом HDMI поддерживают подключение промышленных сенсорных мониторов популярных моделей любого разрешения.



Узнать больше

### cMT-SVRX-820/822

Новейшая серия серверных модулей — идеальное проявление архитектуры cMT X, а приложение cMT Viewer — это всё, что нужно для удаленного мониторинга.

\* Также в линейке серверных модулей представлены устройства с поддержкой Wi-Fi

## Таблица моделей серии cMT X

**Standard /**  
Стандартная подсерия  
Панели для Smart-приложений

Включают в себя расширенные функции в области мультимедиа и мобильного мониторинга, а также достаточно большой выбор объектов визуализации для любых задач.

**Advanced /**  
Продвинутая подсерия  
Универсальные панели

Поддерживают весь функционал стандартной подсерии, а также дополнительные аппаратные и программные возможности: шина CAN, сервер OPC UA, сервер базы данных, контроль энергопотребления.

**Handheld HMI /**  
Портативные ЧМИ  
Панели с возможностью свободного перемещения

Благодаря специфической конструкции позволяют работать без привязки к определенному месту в пределах длины кабеля. Поддерживают весь функционал продвинутой подсерии.

**Headless HMI /**  
ЧМИ без экрана  
Компактные панели, не ограниченные габаритами

Безэкранные панели сохраняют практически весь функционал продвинутой подсерии. Для работы достаточно использовать приложение удаленного доступа или подключить монитор любого размера.



Расшифровка названия

**cMT 3 07 2 X\* ()**

Название серии  
cMT X

Подсерия  
2 Стандартная  
3 Продвинутая

Размер экрана

05	4.3"	12	12.1"
07	7"	15	15"
09	9.7"	16	15.6"
10	10.1"	21	21.5"

Порт Ethernet

2	Два порта Ethernet
6	Один порт Ethernet
8	Два порта Ethernet

1-9 Дополнительные особенности

H	Высокое разрешение
P	Проекционно-ёмкостный сенсорный экран (PCAP)
T	Широкий температурный диапазон
M	Портативная панель

(R)	Встроенный RFID-считыватель
(L)	Высокая яркость
(W)	Веб-панель HTML5
(iv)	Встроенный cMT Viewer

## Продвинутая подсерия

### Технические характеристики

Модель		сMT3072XH2	сMT3072XH3	сMT3072XHT	сMT3072XP	сMT3092X	
Дисплей	Дисплей	7" WVA	7" WVA	7" WVA	7" WVA	9,7" WVA	
	Разрешение	1024 × 600	1024 × 600	1024 × 600	1024 × 600	1024 × 768	
	Яркость (кд/м²)	550	550	550	550	350	
	Контрастность	800 : 1	800 : 1	800 : 1	800 : 1	900 : 1	
	Время работы подсветки	>30 000 ч	>30 000 ч	>30 000 ч	>30 000 ч	>30 000 ч	
	Цвета	16,7М	16,7М	16,7М	16,7М	16,2М	
	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	85/85/85/85	89/89/89/89	
	Шаг пикселя (мм)	0,1506 (Г) × 0,1432 (В)	0,1506 (Г) × 0,1432 (В)	0,1506 (Г) × 0,1432 (В)	0,1506 (Г) × 0,1432 (В)	0,192 (Г) × 0,192 (В)	
Сенсорный дисплей	Тип	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Закалённое стекло, ёмкостный дисплей (шкала твердости 7H)	Резистивный, 4-проводной	
	Точность	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	—	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	
Память	FLASH	4 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб	4 Гб	
	RAM	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	
Процессор		4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	
Интерфейсы	Слот для SD-карты	—	microSD × 1	—	—	—	
	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 2	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	
	Ethernet	LAN 1: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1
		LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1
	Wi-Fi	—	Опциональный модуль M02	—	—	—	
	COM-порт	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Соп.А: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
		Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Соп.В: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
Шина CAN	Есть	—	Есть	Есть	—		
Аудиовыход	—	—	—	—	Встроенный монодинамик		
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	
	Электрическая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	
	Потребление	820 мА @ 24 В пост.	700 мА @ 24 В пост.	820 мА @ 24 В пост.	820 мА @ 24 В пост.	1 А @ 24 В пост.	
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	
Соппротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.		
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий	Пластик	Пластик	
	Габариты Ш × В × Г	200,3 × 146,3 × 35,0 мм	200,3 × 146,3 × 36 мм	200,4 × 146,5 × 36,0 мм	200,3 × 146,3 × 36,9 мм	260,6 × 203,1 × 44,5 мм	
	Размер отверстия	192 × 138 мм	192 × 138 мм	192 × 138 мм	192 × 138 мм	250 × 192 мм	
	Масса	Приблизительно 0,6 кг	Приблизительно 0,6 кг	Приблизительно 0,8 кг	Приблизительно 0,7 кг	Приблизительно 1 кг	
Монтаж	Панельный	Панельный	Панельный	Панельный	Панельный, VESA 75		
Условия эксплуатации	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	
	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	
	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)	-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...+55 °C (+32...131 °F)	0...+50 °C (+32...122 °F)	
	Относительная влажность	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	
	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	
	Защита от вибрации	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	
	CODESYS®	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально	

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

\*CODESYS® является торговой маркой компании CODESYS GmbH.



Ёмкостный тип



Широкий угол обзора

## Продвинутая подсерия

### Размеры

	сMT3072XH2	сMT3072XH3	сMT3072XHT	сMT3072XP	сMT3092X
Вид сверху					
Вид спереди					
Вид снизу					
Вид сзади					

## Продвинутая подсерия

### Технические характеристики

Модель		cMT3102X / cMT3102X (R)	cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3162X
Дисплей	Дисплей	10.1" WVA	10.1" WVA	10.1" WVA	15.6" WVA
	Разрешение	1024 × 600	1280 × 800	1280 × 800	1920 × 1080
	Яркость (кд/м²)	350	500	425	300
	Контрастность	1000 : 1	800 : 1	800 : 1	800 : 1
	Время работы подсветки	>50 000 ч	>50 000 ч	>50 000 ч	>30 000 ч
Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	Цвета	16,7М	16,7М	16,7М	16,2М
	Шаг пикселя (мм)	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89	89/89/89/89
		0,2175 (Г) × 0,2088 (В)	0,1695 (Г) × 0,1695 (В)	0,1695 (Г) × 0,1695 (В)	0,17925 (Г) × 0,17925 (В)
Сенсорный дисплей	Тип	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Закалённое стекло, ёмкостный дисплей (шкала твёрдости 7Н)	Закалённое стекло, ёмкостный дисплей (шкала твёрдости 7Н)
	Точность	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	—	—
Память	FLASH	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
	RAM	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ
Процессор		4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC
Интерфейсы	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1
		Опциональный модуль M02	Опциональный модуль M02	Опциональный модуль M02	—
	COM-порт	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Шина CAN	Есть	Есть	Есть	Есть
Аудиовыход	—	Встроенный монодинамик	Встроенный монодинамик	Встроенный монодинамик	
RFID	Совместимый стандарт	—	ИСО/МЭК 14443 тип A/B, рабочая частота 13,56 МГц	—	—
	Радиус действия	—	4 см² макс.	—	—
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.
	Электрическая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	1А @ 24 В пост.	700 мА @ 24 В пост.	700 мА @ 24 В пост.	1,3 А @ 24 VDC
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)
Соппротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	Передняя часть: пластик, задняя часть: алюминий
	Габариты Ш × В × Г	271 × 213 × 38 мм	266 × 196 × 40 мм	266 × 196 × 42,7 мм	400 × 263 × 27,6 мм
	Размер отверстия	260 × 202 мм	255 × 185 мм	255 × 185 мм	384 × 247 мм
	Масса	Приблизительно 1,2 кг	Приблизительно 1,1 кг	Приблизительно 1,1 кг	Приблизительно 1,6 кг
Условия эксплуатации	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть
	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	NEMA4 / IP66 по передней панели
Температура хранения	Рабочая температура	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
	Относительная влажность	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)	0...+50 °C (+32...122 °F)
	Рабочая высота над уровнем моря	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)
	Защита от вибрации	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м
		10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
	ATEX	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	ATEX Zone 2/22 Category 3 G/D	—
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)
	CODESYS®	Опционально	Опционально	Опционально	Опционально

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

\*Расстояние считывания RFID-кода зависит от размера метки и конструкции антенны.



RFID



Вибросигнал







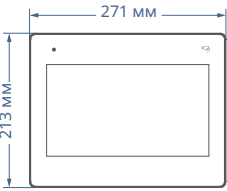
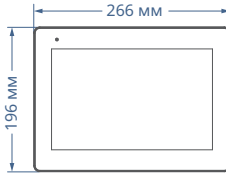
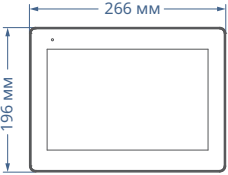
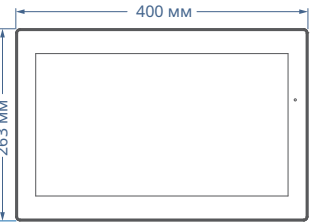




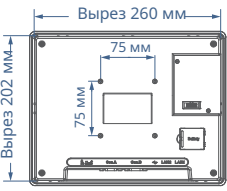
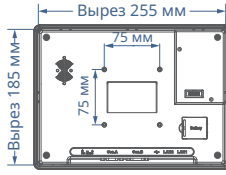
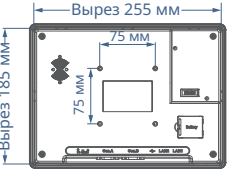
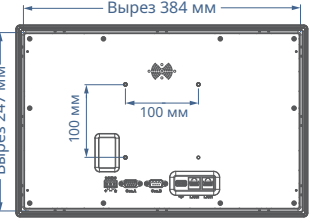
Ёмкостный тип



Широкий угол обзора

## Продвинутая подсерия

### Размеры

cMT3102X / cMT3102X (R)	cMT3108XH	cMT3108XP	cMT3162X
			
Вид сверху	Вид сверху	Вид сверху	Вид сверху
			
Вид спереди	Вид спереди	Вид спереди	Вид спереди
			
Вид снизу	Вид снизу	Вид снизу	Вид снизу
			
Вид сзади	Вид сзади	Вид сзади	Вид сзади

\*Показаны размеры cMT3102X (R)

## Продвинутая подсерия

Технические характеристики



Модель		cMT3218XP
Дисплей	Дисплей	21.5" WVA
	Разрешение	1920 × 1080
	Яркость (кд/м²)	500
	Контрастность	1000 : 1
	Время работы подсветки	>30 000 ч
Цвета	Цвета	16,7М
	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	89/89/89/89
Шаг пикселя (мм)		0,24795 (Г) × 0,24795 (В)
Сенсорный дисплей	Тип	Закалённое стекло, ёмкостный дисплей (шкала твёрдости 6H)
	Точность	
Память	FLASH	4 ГБ
	RAM	2 ГБ
Процессор		4-ядерный RISC
Интерфейсы	USB Host	USB 2.0 × 2
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1
	COM-порт	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Шина CAN	Есть
	Аудиовыход	Встроенный монодинамик
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.
	Электрическая изоляция	Встроенная
	Потребление	1,8 А @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.
Конструктивные свойства	Корпус	Алюминий
	Габариты Ш × В × Г	546 × 354 × 47,5 мм
	Размер отверстия	532 × 340 мм
	Масса	Приблизительно 5,5 кг
Монтаж		Панельный, VESA 100
Условия эксплуатации	Защитное покрытие платы	Есть
	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) NEMA4 / IP66 по передней панели
	Температура хранения	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
	Рабочая температура	0...+50 °C (+32...122 °F)
	Относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)
	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м
Защита от вибрации		10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)
Сертификаты	CE	CE marked
	UL	cULus Listed
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)
	CODESYS®	Опционально

## Стандартная подсерия

Технические характеристики



Модель		cMT2058XH	cMT2078X	cMT2102X
Дисплей	Дисплей	4.3" WVA	7" TFT	10.1" WVA
	Разрешение	800 × 480	800 × 480	1024 × 600
	Яркость (кд/м²)	530	400	400
	Контрастность	800 : 1	800 : 1	500 : 1
	Время работы подсветки	>30 000 ч	>30 000 ч	>30 000 ч
Цвета	Цвета	16,7М	16,7М	16,7М
	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	80/80/80/80	80/60/80/80	85/85/85/85
Шаг пикселя (мм)		0,1188 (Г) × 0,1122 (В)	0,1926 (Г) × 0,179 (В)	0,2175 (Г) × 0,2088 (В)
Сенсорный дисплей	Тип	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной
	Точность	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%
Память	FLASH	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
	RAM	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ
Процессор		4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC
Интерфейсы	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
	Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	10/100 Base-T × 2
	Wi-Fi	—	—	Опциональный модуль M02
	COM-порт	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
	Аудиовыход	—	—	—
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.
	Электрическая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	510 мА @ 24 В пост.	820 мА @ 24 В пост.	420 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)
	Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик
	Габариты Ш × В × Г	128 × 102 × 32 мм	200,3 × 146,3 × 35,0 мм	271 × 213 × 38 мм
	Размер отверстия	119 × 93 мм	192 × 138 мм	260 × 202 мм
	Масса	Приблизительно 0,27 кг	Приблизительно 0,6 кг	Приблизительно 1,2 кг
Монтаж		Панельный	Панельный, VESA 75	
Условия эксплуатации	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть
	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) NEMA4 / IP66 по передней панели	NEMA4 / IP66 по передней панели
	Температура хранения	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
	Рабочая температура	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)
	Относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)
	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м
Защита от вибрации		10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	—
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)
	CODESYS®	Опционально	Опционально	Опционально

## Продвинутая подсерия

Размеры

Модель		cMT3218XP
Вид сверху		
Вид спереди		
Вид снизу		
Вид сзади		

## Стандартная подсерия

Размеры

Модель		cMT2058XH	cMT2078X	cMT2102X
Вид сверху				
Вид спереди				
Вид снизу				
Вид сзади				

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



Ёмкостный тип



Широкий угол обзора

## Стандартная подсерия


### Технические характеристики

Модель		сMT2108X2	сMT2128X	сMT2158X	сMT2166X	сMT2168X
Дисплей	Дисплей	10.1" WVA	12.1" WVA	15" WVA	15.6" WVA	15.6" WVA
	Разрешение	1024 × 600	1024 × 768	1024 × 768	1920 × 1080	1920 × 1080
Яркость (кд/м²)	Яркость (кд/м²)	350	600	350	300	500
	Контрастность	1000 : 1	1000 : 1	800 : 1	2500 : 1	1500 : 1
Время работы подсветки	Время работы подсветки	>50 000 ч	>30 000 ч	>70 000 ч	>30 000 ч	>50 000 ч
	Цвета	16,7М	16,7М	16,2М	16,2М	16,2М
Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	89/89/89/89	89/89/89/89	88/88/88/88	89/89/89/89	85/85/85/85
	Шаг пикселя (мм)	0,2175 (Г) × 0,2088 (В)	0,240 (Г) × 0,240 (В)	0,297 (Г) × 0,297 (В)	0,17925 (Г) × 0,17925 (В)	0,17925 (Г) × 0,17925 (В)
Сенсорный дисплей	Тип	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Резистивный, 4-проводной	Закалённое стекло, ёмкостный дисплей (шкала твёрдости 7Н)	Резистивный, 4-проводной
	Точность	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%	—	Активная область По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%
Память	FLASH	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ	4 ГБ
	RAM	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ	1 ГБ
Процессор		4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC
Интерфейсы	Слот для SD-карты	—	microSD × 1	SD × 1	—	—
	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1	10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1
	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 2: 10/100 Base-T × 1	—	LAN 2: 10/100 Base-T × 1
Wi-Fi	Опциональный модуль M02	—	—	—	—	—
COM-порт	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W	Con.A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*	Con.B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
Гальваническая развязка RS-485	—	Есть	—	—	—	—
Аудиовыход	—	—	Встроенный монодинамик Линейный выход — 3,5 мм jack × 1	Встроенный монодинамик	Встроенный монодинамик	Встроенный монодинамик
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.
	Электрическая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	1 А @ 24 В пост.	1,2 А @ 24 В пост.	1,3 А @ 24 В пост.	0,9 А @ 24 В пост.	900 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий	Передняя часть: пластик, задняя часть: алюминий	Алюминий
	Габариты Ш × В × Г	271 × 213 × 38 мм	317 × 243 × 41 мм	366 × 293 × 48,2 мм	400 × 263 × 27,6 мм	400 × 263 × 31,3 мм
	Размер отверстия	260 × 202 мм	305 × 231 мм	352 × 279 мм	384 × 247 мм	384 × 247 мм
	Масса	Приблизительно 1,2 кг	Приблизительно 1,7 кг	Приблизительно 2,74 кг	Приблизительно 1,6 кг	Приблизительно 2,1 кг
Монтаж	Панельный, VESA 75	Панельный, VESA 75	Панельный, VESA 75	Панельный, VESA 100	Панельный, VESA 100	Панельный, VESA 100
Условия эксплуатации	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели	NEMA4 / IP66 по передней панели	NEMA4 / IP66 по передней панели
	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)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
	Рабочая температура	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+55 °C (+32...131 °F)
	Относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)
	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м
Защита от вибрации	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	—	—
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)
	CODESYS®	Опционально	Опционально	Опционально	—	Опционально

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


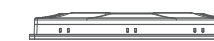
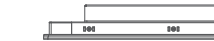


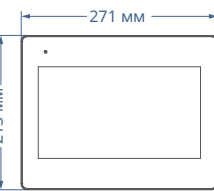
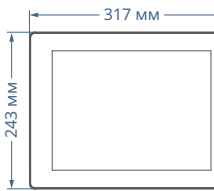
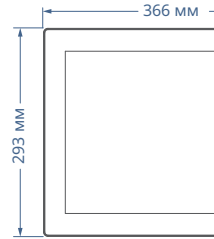
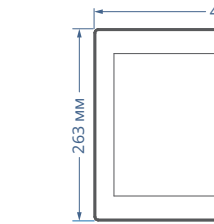
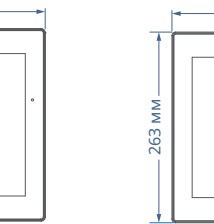



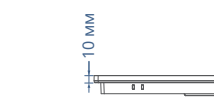

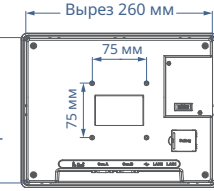
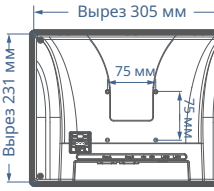
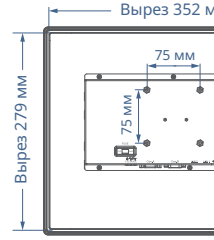
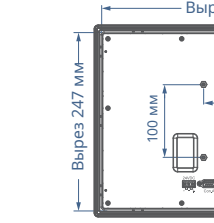
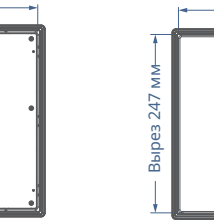
\*Версии сMT2108X2 (V2) / сMT2158X (V2) поддерживают MP1 в отличие от оригинальных моделей сMT2108X2 / сMT2158X.

 Ёмкостный тип

 Широкий угол обзора

## Стандартная подсерия

### Размеры

сMT2108X2	сMT2128X	сMT2158X	сMT2166X	сMT2168X
				
Вид сверху	Вид сверху	Вид сверху	Вид сверху	Вид сверху
				
Вид спереди	Вид спереди	Вид спереди	Вид спереди	Вид спереди
				
Вид снизу	Вид снизу	Вид снизу	Вид снизу	Вид снизу
				
Вид сзади	Вид сзади	Вид сзади	Вид сзади	Вид сзади

## Портативные ЧМИ

### Технические характеристики



Модель		CMT3106XM
Дисплей	Дисплей	10.1" WVA
	Разрешение	1024 × 600
	Яркость (кд/м²)	350
	Контрастность	1000 : 1
	Время работы подсветки	>50 000 ч
	Цвета	16,7М
	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	89/89/89/89
Сенсорный дисплей	Шаг пикселя (мм)	0,2175 (Г) × 0,2088 (В)
	Тип	Резистивный, 4-проводной
Память	Точность	Активная область. По оси X ± 2%, по оси Y ± 2%
	FLASH	4 ГБ
Процессор	RAM	1 ГБ
		4-ядерный RISC
Интерфейсы	Слот для SD-карты	SD × 1
	USB Host	USB 2.0 × 1
	Ethernet	10/100 Base-T × 1
	COM-порт	COM2 RS-485 2W/4W
	Переключатель с ключом	Есть*
	Аварийный выключатель	Есть*
	3-позиционный выключатель	Есть*
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.*
	Электрическая изоляция	Встроенная
	Потребление	480 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)
Конструктивные свойства	Сопrotивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.
	Корпус	Пластик
	Габариты Ш × В × Г	302,7 × 240 × 116,8 мм
Условия эксплуатации	Масса	Приблизительно 1,6 кг
	Монтаж	Wall Mounting Bracket
	Защитное покрытие платы	Есть
	Уровень защиты	IP65
	Температура хранения	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
	Рабочая температура	0...+50 °C (+32...122 °F)
	Относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)
Рабочая высота над уровнем моря	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м
	Защита от вибрации	10–25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)
	Защита от падения	1,2 м
Сертификаты	CE	CE marked
	UL	cULus Listed
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)

## Соединительная коробка

### Технические характеристики



Модель		cMT-XMBS	cMT-XMBC
Интерфейсы	Кабельный разъём	1	1
	Соединительная клемма	2	2
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик
	Габариты Ш × В × Г	181,1 × 101,1 × 70 мм	157,9 × 75,9 × 55,2 мм
	Размер отверстия	—	119,4 × 29,95 мм
	Масса	Приблизительно 0,4 кг	Приблизительно 0,2 кг
	Монтаж	Винты 4 × M4 Размер монтажного отверстия 4,6 мм	Винты 6 × M4 Размер монтажного отверстия 4,6 мм
Условия эксплуатации	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4 / IP66 по передней панели
	Температура хранения	-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)
	Относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)	10–90% (без образования конденсата)
	Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	3000 м
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed
Заглушка предотвращения аварийной остановки		Опционально	Опционально

## Портативные ЧМИ

### Размеры

Модель		CMT3106XM
Вид сверху		
Вид спереди		
Вид снизу		

## Соединительная коробка

### Размеры

Модель		cMT-XMBS	cMT-XMBC
Вид сверху			
Вид спереди			
Вид снизу			

\*Более подробную информацию можно посмотреть в спецификации на устройство.

\*Питание портативного ЧМИ должно осуществляться исключительно через соединительную коробку.



## Безэкранные ЧМИ и другие модели

### Технические характеристики

Модель	cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822	cMT-SVR-100 / 102	cMT-SVR-200 / 202	
Память	FLASH	4 Гб	256 Мб	256 Мб	
	RAM	1 Гб	256 Мб	256 Мб	
Процессор		4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	4-ядерный RISC	
Интерфейсы	Слот для SD-карты	microSD × 1	microSD × 1	microSD × 1	
	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	
Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1	10/100 Base-T × 2	10/100 Base-T × 1	
	Wi-Fi	—	—	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.52 dBm 802.11g: max 15.35 dBm 802.11n: max 15.28 dBm	
COM-порт	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 2W COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	
	Разрешение по HDMI-подключению	Настраиваемое (макс. 1920 × 1080)	—	—	
Рекомендуемое разрешение (рекомендовано использовать приведённые значения разрешения во избежание проблем с совместимостью)	720 × 480 / 720 × 576 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 720 / 1920 × 1080	—	—	—	
	Аудиовыход	HDMI аудиовыход	—	—	
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	
	Электрическая изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	
	Потребление	850 мА @ 24 В пост.	850 мА @ 24 В пост.	230 мА @ 24 В пост.	450 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)	500 В пер. (1 мин.)
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	
	Размеры Ш × В × Г	29,8 × 130 × 115 мм	29,8 × 130 × 115 мм	27 × 130 × 115 мм	27 × 130 × 115 мм
	Масса	Приблизительно 0,24 кг	Приблизительно 0,24 кг	Приблизительно 0,18 кг	Приблизительно 0,18 кг
Условия эксплуатации	Монтаж	Установка на DIN-рейку 35 мм	Установка на DIN-рейку 35 мм	Установка на DIN-рейку 35 мм	Установка на DIN-рейку 35 мм
	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть
	Уровень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
	Температура хранения	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+60 °C (-4...+140 °F)	-20...+70 °C (-4...+158 °F)	-20...+70 °C (-4...+158 °F)
	Рабочая температура	0...+50 °C (+32...122 °F)	0...+50 °C (+32...122 °F)	-20...+55 °C (-4...+131 °F)	-20...+55 °C (-4...+131 °F)
	Относительная влажность	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)	10-90% (без образования конденсата)
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	3000 м	3000 м	3000 м	
Защита от вибрации	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	
Сертификаты	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
Программное обеспечение	Weincloud	EasyAccess 2.0 (Опционально) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) EasyAccess 2.0 (Встроенный) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) EasyAccess 2.0 (Встроенный) Dashboard (Опционально)	EasyAccess 2.0 (Опционально) EasyAccess 2.0 (Встроенный) Dashboard (Опционально)
	CODESYS®	Опционально	Опционально	—	—

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

## Аксессуары

### Технические характеристики

Модель	M02	
Сеть	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: max 19.76 dBm 802.11g: max 19.93 dBm 802.11n: max 19.99 dBm	
Интерфейсы	Разъём для подключения антенны	1 × SMA «мама»
	Разъём для подключения к ЧМИ	1 × разъём «папа»
Питание	Напряжение питания	5 В пост.
	Потребление	900 мА @ 5 В пост. (питается от панели)
Напряжение изоляции	500 В пер. (1 мин.)	
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм @ 500 В пост.	
Конструктивные свойства	Корпус	Пластик
	Габариты Ш × В × Г	54,5 × 80 × 24,1 мм
	Масса	Приблизительно 80 г
Монтаж	К ЧМИ + диагональное винтовое крепление	
Условия эксплуатации	Уровень защиты	M02: IP 20 Антенна: IP66
	Температура хранения	-20...+60 °C (-4...+140 °F)
Рабочая температура	0...+55 °C (+32...131 °F)	
Относительная влажность	10-90% (без образования конденсата)	
Рабочая высота над уровнем моря	3000 м	
Защита от вибрации	10-25 Гц (X, Y, Z, 2G 30 минут)	
Сертификаты	CE	CE marked
	UL	cULus Listed

## Безэкранные ЧМИ и другие модели

### Размеры

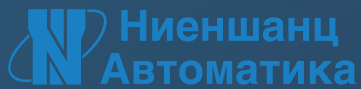
Модель	cMT-FHDX-820	cMT-SVRX-820 / 822	cMT-SVR-100 / 102	cMT-SVR-200 / 202
Вид сверху				
Вид спереди				
Вид снизу				
Вид сзади				

## Аксессуары

### Размеры

Модель	M02
Вид спереди	
Вид сбоку	
Антенна	

\*Другие торговые марки или названия продуктов, представленные в данном каталоге, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.



ООО «Ниеншанц-Автоматика»  
Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2  
support@weintek.pro · www.weintek.pro · www.nnz-ipc.ru

Санкт-Петербург: (812) 326-59-24 ipc@nnz.ru  
Москва: (495) 980-64-06 msk@nnz.ru  
Екатеринбург: (343) 311-90-07 ekb@nnz-ipc.ru  
Новосибирск: (383) 330-05-18 nsk@nnz-ipc.ru  
Алматы: (727) 339-97-17 kaz@nnz.ru



**WEINTEK**

## О компании

С момента своего основания в 1995 году компания Weintek Labs., Inc. заняла лидирующие позиции разработчика и производителя графических панелей оператора, известных как ЧМИ (человеко-машинный интерфейс). Компания Weintek переняла богатый опыт ЧМИ-специалистов и установила новые стандарты качества на рынке ЧМИ-панелей, используя передовые технологии, эффективное производство, добросовестное и тщательное тестирование, глобальную техническую поддержку.

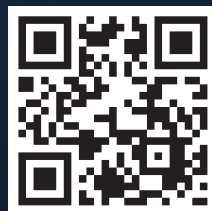
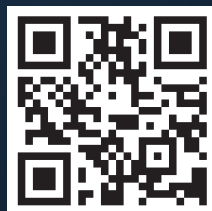
Компания «Ниеншанц-Автоматика» — признанный эксперт в области продажи и технической поддержки оборудования для промышленной автоматизации. Сотрудничество с мировыми лидерами отрасли позволяет нам обеспечить своим заказчикам надёжные поставки в максимально сжатые сроки.

«Ниеншанц-Автоматика» — ведущий партнёр компании Weintek. В каталоге компании представлен широкий ассортимент оборудования этого производителя. Наши технические специалисты оказывают полную техническую поддержку на всех этапах внедрения продукции в ваш проект.

[vk.com/weintek](https://vk.com/weintek)

[weintek.pro](https://weintek.pro)

 UL CE EAC RoHS ISO 9001:2015 RU/2023.06.29



WEINTEK и логотипы WEINTEK являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Weintek Labs., Inc. во многих странах.

©2023 All rights reserved by Weintek Labs., Inc.