



СПТ Серия

“Future X Interface”

Мы предлагаем самые современные и надежные решения в области HMI

1

Решения IIoT

EasyAccess 2.0

Тревога
Тревога
Тревога
Тревога

Температура Трубы
200 °C



HMI служит не только собирать и обрабатывает данные с устройств, но и играет ключевую роль в IIoT, выполняя функцию шлюза протоколов. Данные устройства, подключенного к HMI, могут публиковаться в системе IIoT.

« Производство Офис »



Узнать больше!

1. Push-уведомления

- Где бы вы ни находились, получайте уведомления на свой смартфон.



2. Прозрачное соединение

- EasyAccess 2.0 обеспечивает возможность удаленной отладки и обновления устройств без необходимости изменения настроек фаервола.
- Настройка и перепрограммирование устройств во время их работы.

3. Удаленный мониторинг

- Наблюдение и управление проектом на удаленной панели через приложение sMT Viewer.



Решения IIoT OPC UA

Возможности cMT-G01/G02

Используя встроенный протокол IIoT OPC UA, шлюзы cMT-G01/cMT-G02 могут применяться для широкого спектра задач, обрабатывая информацию о разных устройствах в реальном времени и адаптируя ее для стандартных протоколов связи.


Support OPC UA

DF1

S7-1200

MPI

MC Протокол

IEC 104

Поддержка 300+ протоколов





Узнать больше!



OPC UA

Встроенные клиент и сервер OPC UA. Сервер OPC UA имеет официальный сертификат соответствия OPC Foundation, что обеспечивает простоту интеграции в любую систему.

Настройки OPC UA осуществляются через Web-сервер. Пользователь имеет возможность добавлять / изменять / удалять связи и соответствующие данные с ПЛК или менять параметры соединения с ПЛК (последовательный интерфейс или Ethernet).



сMT-G01/G02

Шлюз протоколов с производительностью NMI для эффективной организации IIoT.



Решения IIoT

Сервис облачных данных



Издатель

MQTT





Узнать больше!

Протокол MQTT через AWS IoT, IBM Bluemix, Microsoft Azure и Alibaba Cloud

Встроенные клиент и сервер MQTT поддерживают прямую связь с самыми популярными облачными сервисами на рынке, обеспечивая выгодное и эффективное использование MQTT.

Подписчик



4

Решения IIoT

Использование баз данных



Обмен рецептами

Работа с рецептами на сервере базы данных.

Использование баз данных

HMI получает данные, записи или рецепты из базы данных напрямую. HMI отправляет SQL запрос для чтения или изменения записей в базе данных. Выборки данных и логи событий также могут автоматически синхронизироваться с серверами базы данных.



Узнать больше!



Логи истории

Передача выборок данных и записей событий и аварий в базу данных.

Запросы SQL

Использование языка SQL для работы с базой данных, расчета статистики, фильтрации и анализа данных и создание и чтение записей.

5

Решения

Smart HMI

Режим мониторинга
Мониторинг до 50 HMI
одновременно



cMT-iV5 & cMT-iPC

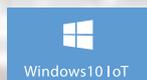
Серия cMT реализует архитектуру «Одно устройство – множество экранов», что позволяет выполнять широкий спектр задач. Одновременный запуск cMT Viewer позволяет отображать текущую и архивную информацию или управлять cMT-SVR сразу с двух экранов. Помимо этого, cMT-iPC с установленной ОС Windows может запускать сторонние приложения.



Узнать больше!

EasyLauncher/cMT Viewer

- приложение cMT Viewer
- cMT Smart Monitor и режим управления-мониторинга
- Управление приложением – EasyLauncher



cMT-SVR

cMT-SVR оснащен COM-портом и двумя портами Ethernet, используя их для связи с контроллерами и эффективно выполняя арифметические операции, а также обрабатывая рецепты, выборки данных и логи событий.



Решения

cMT + CODESYS *& удаленные модули ввода-вывода*



WEINTEK



CODESYS

(серия cMT со встроенным CODESYS)

HMI

- использование EBPro для визуализации
- поддержка протоколов IIoT: MQTT и OPC UA

CODESYS

- поддержка протоколов CANopen и Modbus TCP/IP
- поддержка удаленного ввода/вывода



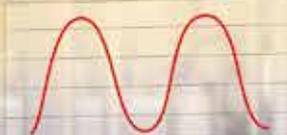
Серия cMT

cMT HMI сочетает в себе высокопроизводительную панель оператора и ПЛК CODESYS, используя инновационную архитектуру с двухъядерным процессором, каждое ядро которого отвечает за отдельную операционную систему. Такая архитектура позволяет cMT HMI + CODESYS не только обеспечивать визуализации, но и исполнять полноценную контроллерную логику. Две системы работают независимо и не пересекаются друг с другом.



Узнать больше!

Датчик потока
Объемный расход



Клапан нагревателя

SV 41.19 °C
PV 41.12 °C

Кнопки управления

● Норма ● Верхняя граница ● Нижняя граница

Удаленный
ввод-вывод

Удаленный
ввод-вывод

Удаленный
ввод-вывод

Коммуникационные модули iR-Cop / iR-ETN + модули ввода-вывода

Компактное и экономически эффективное решение

- Модульный дизайн
- Поддержка CANopen, MODBUS TCP/IP

7

Решения

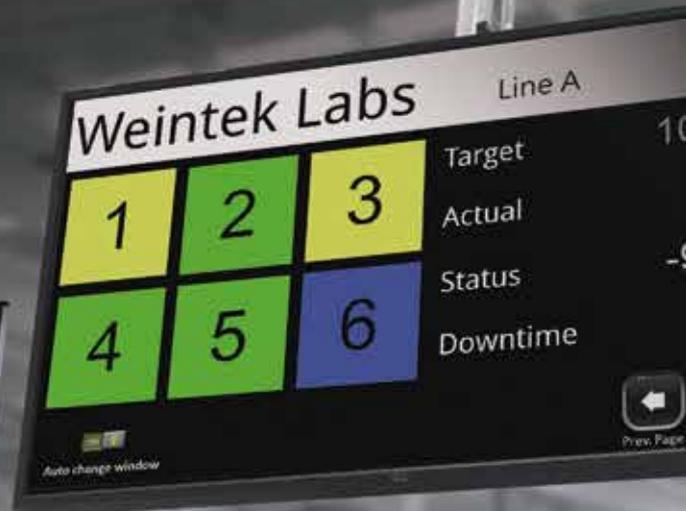
НМИ с внешним сенсорным монитором на ваш выбор

Преимущества

- Встроенный интерфейс HDMI с настраиваемым разрешением до 1920×1080
- Поддержка различных промышленных сенсорных мониторов
- Широкий диапазон входного напряжения: 10,5~28 В пост. тока
- Поддержка MQTT

cMT-FHD

cMT-FHD полностью сохранил функционал серии cMT. Не имея встроенного сенсорного экрана и LCD, это устройство может взаимодействовать с экранами любых размеров – вы больше не ограничены диагоналями панелей оператора, представленными на рынке. Сенсорный интерфейс подключается по USB.



Full HD
1080

000 units

6 units

994 units

0 %

8

Решения

Беспроводное решение



Узнать больше!

Преимущества

- Wi-Fi соответствует стандартам 802.11 b/g/n
- поддержка IIoT протоколов – MQTT и OPC UA
- влагостойкий корпус препятствует коррозии платы



CMT3103

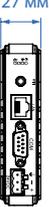
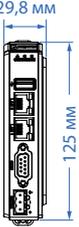
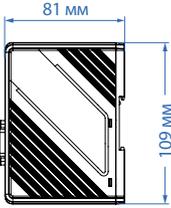
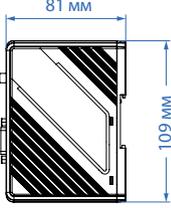
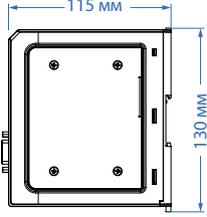
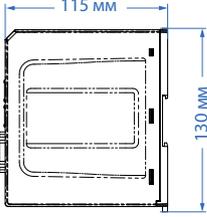
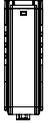
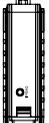
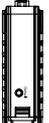
Возможность добавить защищенную точку доступа к существующей сети Wi-Fi, которая обеспечит унифицированный, надежный и простой способ управлять системой в случае, когда проводное соединение затруднительно из-за условий окружения.

Спецификация



Модель		cMT-G01	cMT-G02	cMT-FHD	cMT-SVR-100/102
Память	Flash	256 Мбайт	256 Мбайт	4 Гбайт	256 Мбайт
	RAM	256 Мбайт	256 Мбайт	1 Гбайт	256 Мбайт
Процессор		RISC Cortex-A8 600 МГц, 32 бит	RISC Cortex-A8 600 МГц, 32 бит	RISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит	RISC Cortex-A8 600 МГц, 32 бит
Порты ввода-вывода	Слот для SD-карты	—	—	—	SD/SDHC
	USB Host	—	—	USB 2,0 × 1	USB 2,0 × 1
	USB Client	—	—	—	—
	Ethernet (LAN1)	10/100/1000 Base-T × 1	10/100 Base-T × 1	10/100/1000 Base-T × 1	10/100/1000 Base-T × 2
	Ethernet (LAN2)	10/100 Base-T × 1	—	10/100 Base-T × 1	—
	WiFi	—	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: макс. 15,88 дБм 802.11g: макс. 11,92 дБм 802.11n: макс. 11,28 дБм	—	—
	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 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W	COM1: RS-232 COM2: RS-485 2W/4W COM3: RS-485 2W
	HDMI	—	—	Настраиваемое разрешение до 1920 × 1080	—
	Аудиовыход	—	—	Аудиовыход HDMI	—
	Часы реального времени		Встроенные	Встроенные	Встроенные
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	10,5~28 В пост.	10,5~28 В пост.	24 ± 20% В пост.
	Изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	230 мА @ 24 В пост.	230 мА @ 12 В пост.; 115 мА @ 24 В пост.	1250 мА @ 12 В пост.; 550 мА @ 24 В пост.	230 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)
	Сопrotивление изоляции	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.
Защита от вибрации	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	
Спецификация	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
	Габариты	109 × 81 × 27 мм	109 × 81 × 27 мм	130 × 115 × 29,8 мм	130 × 115 × 27 мм
	Вес	Приблизительно 0,14 кг	Приблизительно 0,14 кг	Приблизительно 0,24 кг	Приблизительно 0,18 кг
	Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
	Температура хранения	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 70 °C (-4° ~ 158 °F)
	Рабочая температура	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °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)
Сертификация	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	В процессе	В процессе	cULus Listed
ПО		EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro
		EasyAccess 2.0 (опционально)	EasyAccess 2.0 (опционально)	EasyAccess 2.0 (опционально)	EasyAccess 2.0 (встроенный)

Размеры

cMT-G01	cMT-G02	cMT-HDMI	cMT-SVR-100/102
 <p>27 мм</p>	 <p>27 мм</p>	 <p>29,8 мм 125 мм</p>	 <p>27 мм 125 мм</p>
<p>Вид спереди</p>	<p>Вид спереди</p>	<p>Вид спереди</p>	<p>Вид спереди</p>
 <p>81 мм 109 мм</p>	 <p>81 мм 109 мм</p>	 <p>115 мм 130 мм</p>	 <p>115 мм 130 мм</p>
<p>Вид сбоку</p>	<p>Вид сбоку</p>	<p>Вид сбоку</p>	<p>Вид сбоку</p>
			
<p>Вид сверху</p>	<p>Вид сверху</p>	<p>Вид сверху</p>	<p>Вид сверху</p>
			
<p>Вид снизу</p>	<p>Вид снизу</p>	<p>Вид снизу</p>	<p>Вид снизу</p>

Спецификация



	Модель	cMT-iV5	cMT-iPC10	cMT-iPC15
Дисплей	Тип дисплея	9,7" TFT	9,7" TFT	15" TFT
	Разрешение	1024 × 768	1024 × 768	1024 × 768
	Яркость (кд/м²)	350	350	400
	Контрастность	500:1	500:1	700:1
	Тип подсветки	LED	LED	LED
	Время работы подсветки	>30 000 ч	> 30 000 ч	> 50 000 ч
	Цвет	262 K	262 K	16,2 M
Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	60/70/70/70	60/70/70/70	70/70/80/80	
Сенсорная панель	Тип	Емкостный, закаленное стекло	Резистивный 4-проводный	Резистивный 4-проводный
	Точность	По оси X ±2%, по оси Y ±2%	По оси X ±2%, по оси Y ±2%	По оси X ±2%, по оси Y ±2%
Память	Flash	512 Мбайт	32 Гбайт (SSD)	32 Гбайт (SSD)
	RAM	1 Гбайт	4 Гбайт	4 Гбайт
Процессор		RISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит	Intel Atom E3827	Intel Atom E3827
Порты ввода-вывода	Слот для SD-карты	—	SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
	USB Host	—	USB 2.0 × 1 / USB 3.0 × 1	USB 2.0 × 1 / USB 3.0 × 1
	USB Client	—	—	—
	Ethernet	10/100/1000 Base-T × 1	10/100/1000 Base-T × 2	10/100/1000 Base-T × 2
	WiFi	—	—	—
	COM порт	—	—	—
	Двойная изоляция RS-485	—	—	—
	Шина CAN	—	—	—
	Аудиовыход	Встроенный моно-спикер	Встроенный моно-спикер; 3,5 мм × 1	Встроенный моно-спикер; 3,5 мм × 1
	Видеовход	—	—	—
Часы реального времени		Встроенные	Встроенные	Встроенные
Питание	Напряжение питания	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.	24 ± 20% В пост.
	Изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	900 мА @ 24 В пост.	1,5 А @ 24 В пост.	2 А @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)
	Сопrotивление изоляции	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.
	Защита от вибрации	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)
Спецификация	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий
	Габариты	257,2 × 199,7 × 32,7 мм	206,6 × 203,1 × 44,5 мм	366 × 293 × 54,2 мм
	Размер отверстия	250 × 192	250 × 192	352 × 279
	Вес	Приблизительно 0,76 кг	Приблизительно 1,1 кг	Приблизительно 2,76 кг
Условия эксплуатации	Монтаж	На панель, VESA 75 × 75	На панель, VESA 75 × 75	На панель, VESA 75 × 75
	Уровень защиты	NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)
	Температура хранения	-20° ~ 60°С (-4° ~ 140°Ф)	-20° ~ 60°С (-4° ~ 140°Ф)	-20° ~ 70°С (-4° ~ 158°Ф)
	Рабочая температура	0° ~ 50°С (32° ~ 122°Ф)	0° ~ 50°С (32° ~ 122°Ф)	0° ~ 50°С (32° ~ 122°Ф)
Сертификация	Относительная влажность	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)
	CE	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	cULus Listed	cULus Listed	cULus Listed
ПО		cMT Viewer	* Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)	* Windows® 7 / Windows® 8.1 / Windows® 10 IoT Enterprise (EasyLauncher + cMT Viewer)

* Модели cMT-iPC10 / MT-iPC15 поставляются без ОС Windows

Спецификация

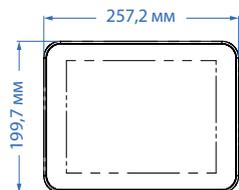


Модель		cMT3072	cMT3090	cMT3103	cMT3151
Дисплей	Тип дисплея	7" IPS	9,7" TFT	10,1" TFT	15" TFT
	Разрешение	1024 × 600	1024 × 768	1024 × 600	1024 × 768
	Яркость (кд/м²)	450	350	350	400
	Контрастность	800:1	500:1	500:1	700:1
	Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
	Время работы подсветки	> 25 000 ч	> 30 000 ч	> 50 000 ч	> 50 000 ч
	Цвет	16,2 М	262 К	16,7 М	16,2 М
	Угол обзора LCD (В/Н/Л/П)	85/85/85/85	60/70/70/70	60/60/70/70	70/70/80/80
Сенсорная панель	Тип	Резистивный 4-проводный	Резистивный 4-проводный	Резистивный 4-проводный	Резистивный 4-проводный
	Точность	По оси X ±2%, по оси Y ±2%	По оси X ±2%, по оси Y ±2%	По оси X ±2%, по оси Y ±2%	По оси X ±2%, по оси Y ±2%
Память	Flash	4 Гбайт	4 Гбайт	4 Гбайт	4 Гбайт
	RAM	1 Гбайт	1 Гбайт	1 Гбайт	1 Гбайт
Процессор		RISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит	IRISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит	RISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит	RISC Cortex-A9 1 ГГц, 32 бит
Порты ввода-вывода	Слот для SD-карты	—	SD/SDHC	—	SD/SDHC
	USB Host	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1	USB 2.0 × 1
	USB Client	—	—	—	USB 2.0 × 1 (micro USB)
	Ethernet	LAN1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN2: 10/100 Base-T × 1	LAN1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN2: 10/100 Base-T × 1	10/100 Base-T × 1	LAN1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN2: 10/100 Base-T × 1
	WiFi	—	—	IEEE 802.11 b/g/n 802.11b: макс. 19,25 дБм 802.11g: макс. 13,74 дБм 802.11n: макс. 15,01 дБм	—
	COM порт	Con.A : COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485, Шина CAN Con.B: COM1/COM3 RS-232*	Con.A : COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485, Шина CAN Con.B: COM1/COM3 RS-232*	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485, Шина CAN Con.B: COM1/COM3 RS-232*	COM1: RS-232/RS-485 2W/4W COM3: RS-232/RS-485 2W*
	Двойная изоляция RS-485	—	—	—	Есть
	Шина CAN	Есть	Есть	Есть	Есть
	Аудиовыход	—	Есть Встроенный моно-спикер	—	Встроенный моно-спикер; 3,5 мм × 1
	Видеовход	—	—	—	NTSC/PAL RCA × 2
Часы реального времени		Встроенные	Встроенные	Встроенные	Встроенные
Питание	Напряжение питания	10,5~28 В пост.	24±20% В пост.	10,5~28 В пост.	24±20% В пост.
	Изоляция	Встроенная	Встроенная	Встроенная	Встроенная
	Потребление	2 А @ 12 В пост.; 1 А @ 24 В пост.	900 мА @ 24 В пост.	2 А @ 12 В пост.; 1 А @ 24 В пост.	900 мА @ 24 В пост.
	Напряжение изоляции	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)	500 В перем. (1 мин)
	Сопrotивление изоляции	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.	Не менее 50 Ом @ 500 В пост.
	Защита от вибрации	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)	от 10 до 25 Гц (X, Y, Z оси 2G 30 минут)
Спецификация	Защитное покрытие платы	Есть	Есть	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик	Пластик	Алюминий
	Габариты	200,3 × 146,3 × 35,0 мм	260,6 × 203,1 × 36,5 мм	271 × 213 × 36,4 мм	366 × 293 × 48,2 мм
	Размер отверстия	192 × 138	250 × 192	260 × 202	352 × 279
	Вес	Приблизительно 0,6 кг	Приблизительно 0,92 кг	Приблизительно 1,07 кг	Приблизительно 2,45 кг
	Монтаж	На панель	На панель, VESA 75 × 75	На панель	На панель, VESA 75 × 75
Условия эксплуатации	Уровень защиты	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)	NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)	UL Type 4X (внутри помещения) / NEMA4/IP65 (со стороны лицевой панели)
	Температура хранения	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 60 °C (-4° ~ 140 °F)	-20° ~ 70 °C (-4° ~ 158 °F)
	Рабочая температура	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)	0° ~ 50 °C (32° ~ 122 °F)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)
Сертификация	CE	CE marked	CE marked	CE marked	CE marked
	UL	В процессе	cULus Listed	В процессе	cULus Listed
ПО		EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro	EasyBuilder Pro
		EasyAccess 2.0 (встроенный)	EasyAccess 2.0 (встроенный)	EasyAccess 2.0 (встроенный)	EasyAccess 2.0 (встроенный)
		CODESYS (опционально)	CODESYS (опционально)	CODESYS (опционально)	CODESYS (опционально)

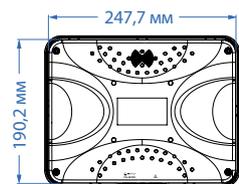
*cMT3072/ cMT3090/ cMT3103/ cMT3151: Только Tx & Rx (без RTS/CTS) могут использоваться для COM1 RS-232 одновременно с COM3 RS-232.

Размеры

сMT-iV5



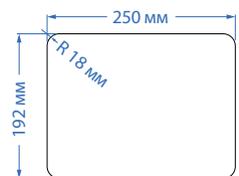
Вид спереди



Вид сзади

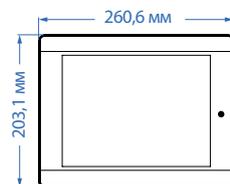


Вид снизу

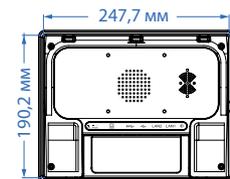


Размеры отверстия

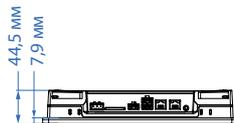
сMT-iPC10



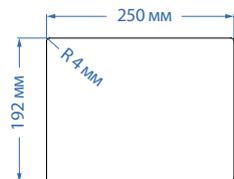
Вид спереди



Вид сзади

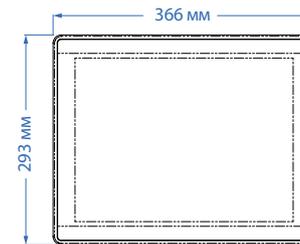


Вид снизу

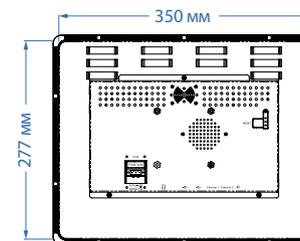


Размеры отверстия

сMT-iPC15



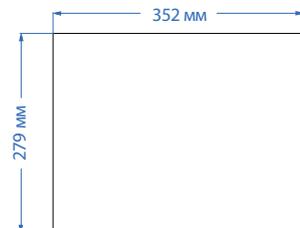
Вид спереди



Вид сзади

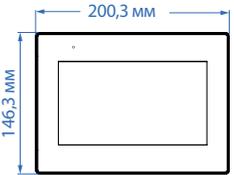
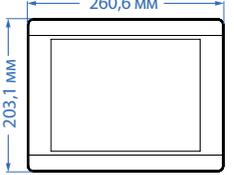
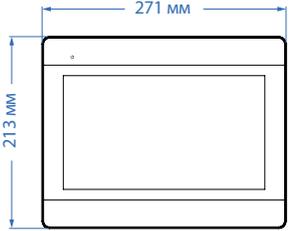
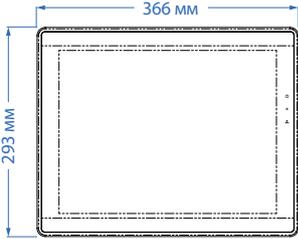
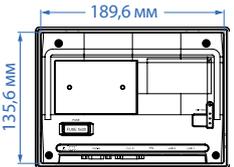
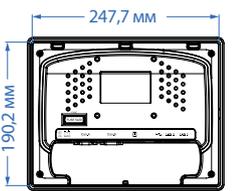
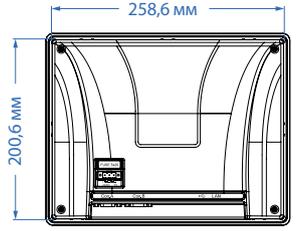
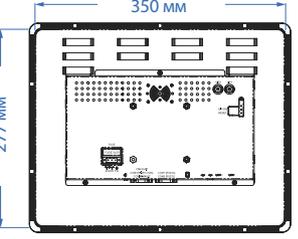
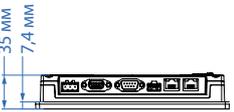
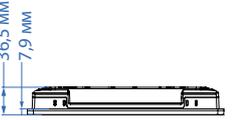
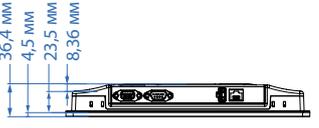
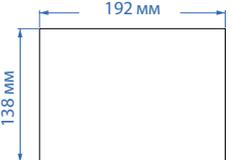
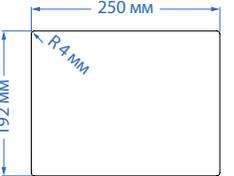
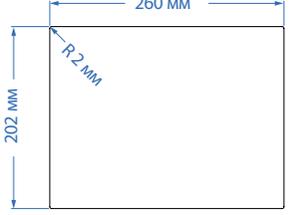
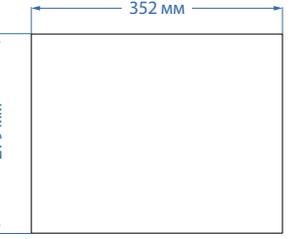


Вид снизу



Размеры отверстия

Размеры

сMT3072	сMT3090	сMT3103	сMT3151
			
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 отверстия	Размеры отверстия	Размеры отверстия	Размеры отверстия

iRСерия



Коммуникационные модули

		iR-ETN	iR-COP
Модули ввода-вывода	Количество устройств	Зависит от питания	Зависит от питания
	Количество каналов дискретного ввода	Макс. 512	Макс. 512
	Количество каналов дискретного вывода	Макс. 512	Макс. 512
	Количество каналов аналогового ввода	Макс. 64	Макс. 64
	Количество каналов аналогового вывода	Макс. 64	Макс. 64
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с	50k ~ 1 Мбит/с
Протокол		Modbus TCP/IP	CANopen Slave
Макс. число TCP/IP соед.		8 соединений	
Общая спецификация			
Питание	Напряжение питания	24 В пост. (-15%/+20%)	24 В пост. (-15%/+20%)
	Рассеиваемая мощность	Номинальная 100 мА @ 24 В пост.	Номинальная 100 мА @ 24 В пост.
	Ток внутренней шины	Макс. 2 А @ 5 В пост.	Макс. 2 А @ 5 В пост.
	Потребление тока	220 мА @ 5 В пост.	170 мА @ 5 В пост.
	Электрическая изоляция	Между сетевым интерфейсом и логической шиной	Между сетевым интерфейсом и логической шиной
		Между логической шиной и шиной питания	Между логической шиной и шиной питания
	Запасной предохранитель	≤ 1,6 А Самовосстанавливающийся	≤ 1,6 А Самовосстанавливающийся
Спецификация	Защитное покрытие платы	Есть	Есть
	Корпус	Пластик	Пластик
	Габариты	27 × 109 × 81 мм	27 × 109 × 81 мм
	Вес	Приблизительно 0,15 кг	Приблизительно 0,15 кг
	Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20	IP20
	Температура хранения	-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)
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)
	Спротивление вибрациям	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27
Сертификация	Помехоустойчивость	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

Спецификация модулей дискретного ввода



		iRDM16-P	iRDM16-N	iRDI16-K
Количество входов		8	8	16
Тип входа		Источник/приемник	Источник/приемник	Источник/приемник
Потребление тока		130 мА @ 5 В пост.	130 мА @ 5 В пост.	83 мА @ 5 В пост.
Напряжение логического «ДА»		15 ~ 28 В пост.	15 ~ 28 В пост.	15 ~ 28 В пост.
Напряжение логического «НЕТ»		0 ~ 5 В пост.	0 ~ 5 В пост.	0 ~ 5 В пост.
Спецификация	Габариты	27 × 109 × 81 мм	27 × 109 × 81 мм	27 × 109 × 81 мм
	Вес	Приблизительно 0,12 кг	Приблизительно 0,12 кг	Приблизительно 0,12 кг
	Монтаж	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Условия эксплуатации	Уровень защиты	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 образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)	10% ~ 90% (без образования конденсата)
	Сопротивление вибрациям	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27
Сертификация	Помехоустойчивость	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

Спецификация модулей дискретного вывода



		iRDM16-P	iRDQ16-P	iRDM16-N	iRDQ16-N	iRDQ08-R
Количество выходов		8	16	8	16	8
Тип выхода		Источник	Источник	Приемник	Приемник	Реле
Потребление тока		130 мА @ 5 В пост.	196 мА @ 5 В пост.	130 мА @ 5 В пост.	205 мА @ 5 В пост.	220 мА @ 5 В пост.
Выходное напряжение		11 ~ 28 В пост.	11 ~ 28 В пост.	11 ~ 28 В пост.	11 ~ 28 В пост.	250 В перем./ 30 В пост.
Выходной ток		0,5 А на канал (макс. 4 А)	0,5 А на канал (макс. 4 А)	0,5 А на канал (макс. 4 А)	0,5 А на канал (макс. 4 А)	2 А на канал (макс. 8 А)
Спецификация	Габариты	27 × 109 × 81 мм				
	Вес	Приблизительно 0,12 кг				
	Монтаж	DIN-рейка 35 мм				
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20				
	Температура хранения	-20° ~ 70 °C (-4° ~ 158 °F)				
	Рабочая температура	0° ~ 55 °C (32° ~ 131 °F)				
	Относительная влажность	10% ~ 90% (без образования конденсата)				
	Сопротивление вибрациям	Соответствует EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27				
Сертификация	Помехоустойчивость	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				





WEINTEK



**НИЕНШАНЦ
АВТОМАТИКА**

Industrial PC

О компании

С момента основания компании в октябре 1995 года, Weintek Labs. зарекомендовала себя как передового разработчика и производителя графических интерфейсов управления, также известных как HMI (Human Machine Interface, Человеко-Машинный Интерфейс). Мы используем наш богатый опыт специалистов в области HMI и устанавливаем стандарты этой отрасли: современные технологии, эффективное производство, добросовестное и внимательное тестирование и международную квалифицированную техническую поддержку.

Миссия компании состоит в обеспечении клиентов качественной продукцией и наилучшим обслуживанием, а также в достойном вознаграждении её сотрудников за эффективную командную работу. Эти приоритеты позволяют нам иметь репутацию ведущего производителя в индустрии и обеспечивать устойчивость работы предприятия.

Компания «Ниеншанц-Автоматика» специализируется на поставках и технической поддержке оборудования для промышленной автоматизации. Компания поставляет на российский рынок широкий спектр оборудования от ведущих производителей интеллектуальных промышленных систем: коммуникационное оборудование, защищенные ноутбуки, промышленные компьютеры и комплектующие, контроллеры и оборудование для АСУТП — все необходимые компоненты для построения систем промышленной автоматизации.

«Ниеншанц-Автоматика» является ведущим партнером компании Weintek в России и осуществляет продажи и техническую поддержку всей линейки оборудования Weintek. Все оборудование, поставляемое «Ниеншанц-Автоматикой», имеет необходимые сертификаты и проверено годами работы на ведущих российских предприятиях, таких как ОАО «АК «Транснефть» (нефтепроводы «Самара-Тихорецк-Новороссийск», ВСТО), ОАО «Роснефть», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «Северо-Западный Телеком», ОАО «Красноярская ГЭС» и многих других.

Санкт-Петербург
(812) 326-10-60
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) 346-97-17
kaz@nnz.ru