WEINTEK / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

cMT3102X (R)

Панель оператора расширенной функциональности 10,1″ WVA





Основные особенности

- Поддержка модуля расширения WiFi M02 для беспроводной связи.
- Встроенный считыватель RFID.
- ЖК-дисплей 10,1″ с широкими углами обзора (WVA), 1024 × 600.
- Резистивная сенсорная панель.
- Встроенная память: 4 ГБ FLASH и 1 ГБ RAM.
- 3 COM-порта, 2 порта Ethernet и 1 порт USB Host.
- Безвентиляторная система охлаждения.

Перевод оригинального документа cMT3102X-(R)-Datasheet-eng-2603.

Технические характеристики

Дисплей

Тип и диагональ	10,1″, широкие углы обзора (WVA)
Разрешение	1024 × 600
Яркость	350 кд/м²
Контрастность	1000:1
Срок службы подсветки	Более 50 000 ч
Количество цветов	16,7 млн
Углы обзора (верх/низ/лево/право)	89° / 89° / 89° / 89°
Шаг пикселя	0,2175 (гор.) × 0,2088 (верт.) мм

Сенсорная панель, память и процессор

Тип сенсорной панели	4-проводная резистивная
Точность	По длине активной области (X): ±2%; по ширине (Y): ±2%
Память FLASH / RAM	4 ГБ / 1 ГБ
Процессор	Четырёхъядерный RISC

Интерфейсы ввода-вывода

Карта памяти	Не предусмотрена
USB Host	USB 2.0 × 1
Ethernet	LAN 1: 10/100/1000 Base-T × 1 LAN 2: 10/100 Base-T × 1
COM-порты	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W; COM3 RS-485 2W; шина CAN Con.B: COM1 RS-232 4W; COM3 RS-232 2W*
WiFi	Модуль расширения WiFi M02 (опция)
Двойная изоляция RS-485	Не предусмотрена
Шина CAN	Да
Аудиовыход	Не предусмотрен

* При одновременном использовании COM3 RS-232 порт COM1 RS-232 поддерживает только Tx и Rx (без RTS/CTS).
Обозначения 2W/4W: 2-/4-проводное подключение.

RFID и питание

Встроенный считыватель RFID

Совместимый стандарт	ISO/IEC 14443, тип A/B
Рабочая частота	13,56 МГц
Дальность считывания	Не более 4 см*

* Дальность считывания RFID зависит от размера метки и конструкции антенны.

Питание

Напряжение питания	24 В пост. тока ±20%
Изоляция питания	Встроенная
Потребляемый ток	1 А при 24 В пост. тока
Электрическая прочность	500 В перем. тока, 1 мин
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм при 500 В пост. тока

Конструкция и условия эксплуатации

Механические характеристики

Материал корпуса	Пластик
Размеры (Ш × В × Г)	271 × 213 × 38 мм
Монтажный вырез	260 × 202 мм
Масса	Прибл. 1,2 кг
Крепление	В панель; VESA 75 × 75 мм

Окружающая среда и сертификация

Защитное покрытие платы	Да
Защита передней панели	UL Type 4X (только внутри помещений) / NEMA4 / IP66
Температура хранения	−20…+60 °C (−4…+140 °F)
Рабочая температура	0…+50 °C (+32…+122 °F)
Относительная влажность	10–90%, без конденсации
Высота над уровнем моря	3000 м
Вибростойкость	10–25 Гц; по осям X, Y, Z; ускорение 2G, 30 мин
Сертификация	Маркировка CE; cULus Listed
ATEX	Зоны 2/22; категория 3 G/D

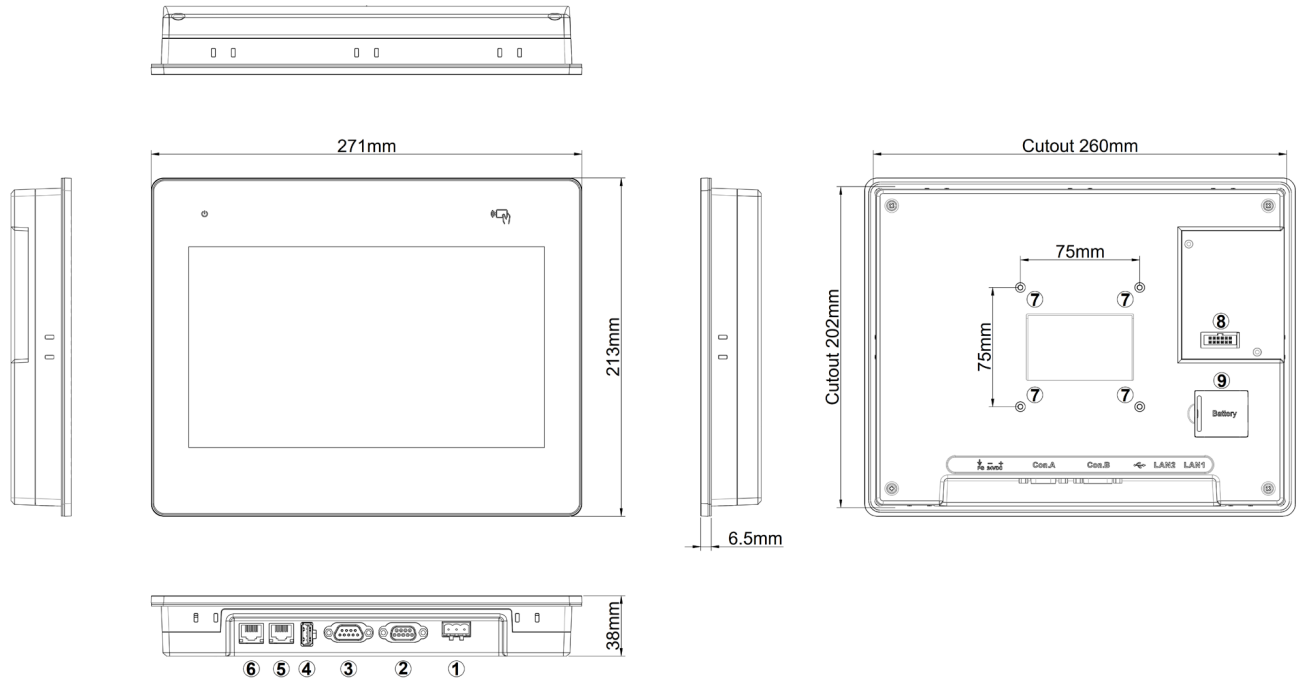
Программное обеспечение

EasyBuilder Pro	V6.09.02 или более поздняя версия
Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция); Dashboard (опция)
CODESYS®	Опция

CODESYS® — товарный знак CODESYS GmbH.

Габаритные размеры и разъёмы

Размеры указаны в миллиметрах. Монтажный вырез: 260 × 202 мм.



На оригинальном чертеже: Cutout — монтажный вырез; mm — мм.

Обозначения на чертеже

№	Элемент
1	Разъём питания
2	Con.A: COM2 RS-485 2W/4W; COM3 RS-485 2W; шина CAN
3	Con.B: COM1 RS-232 4W; COM3 RS-232 2W
4	USB Host
5	LAN 2
6	LAN 1
7	Отверстия под винты VESA 75 мм
8	Разъём модуля расширения
9	Батарея

Назначение контактов и заказ

Con.B — 9-контактный D-sub, вилка

Контакт	COM1 RS-232 4W	COM3 RS-232 2W
1	—	—
2	RxD	—
3	TxD	—
4	—	—
5	GND	GND
6	—	—
7	RTS	TxD
8	CTS	RxD
9	GND	GND

Con.A — 9-контактный D-sub, розетка

Контакт	COM2 RS-485 2W	COM2 RS-485 4W	COM3 RS-485 2W	Шина CAN
1	Data−	Rx−	—	—
2	Data+	Rx+	—	—
3	—	Tx−	—	—
4	—	Tx+	—	—
5	GND	GND	GND	GND
6	—	—	Data−	—
7	—	—	—	CAN_L
8	—	—	—	CAN_H
9	—	—	Data+	—

«—» — назначение в оригинале не указано. GND — общий провод.

Информация для заказа

Артикул	Описание
cMT3102X (R)	Панель оператора с ЖК-дисплеем 10,1″ WVA, 1024 × 600; встроенные 4 ГБ FLASH / 1 ГБ RAM.
RP0C3A300	Защитная плёнка для экрана 10,1″ (в комплекте).
RZUSK7010	Зажим USB и стяжной ремешок (в комплекте).
M02	Модуль расширения WiFi (опция).
RZACEA020	Карта активации EasyAccess 2.0 (опция).
RZ0CDS000	Лицензия CODESYS (опция).