Панель оператора HMI с 15,6″ WVA-дисплеем

Основные особенности

• Интегрированная сенсорная технология oTP: дизайн «от края до края», высокое разрешение и высокий коэффициент светопропускания.
• ЖК-дисплей 15,6″, 1920 × 1080, с широкими углами обзора (WVA).
• Поддержка виброоповещения.
• Четырёхъядерный процессор с высокопроизводительным специализированным 3D-процессором.
• Безвентиляторная система охлаждения.
• Встроенная флеш-память 4 ГБ и часы реального времени (RTC).
• COM1 / COM3 RS-485 2W поддерживают MPI 187,5K; используйте только один из этих портов одновременно.
• Встроенная гальваническая развязка питания.
• Передняя панель соответствует NEMA4 / IP66.

Дисплей и сенсорная панель

Дисплей	15,6″, широкий угол обзора (WVA)
Разрешение	1920 × 1080
Яркость	300 кд/м²
Контрастность	800:1
Тип подсветки	LED
Срок службы подсветки	> 30 000 ч
Количество цветов	16,2 млн
Углы обзора (верх / низ / право / лево)	89° / 89° / 89° / 89°
Шаг пикселя	0,17925 мм (гор.) × 0,17925 мм (верт.)
Сенсорная панель	Закалённое стекло, ёмкостного типа
Твёрдость	7H

Память и процессор

Флеш-память	4 ГБ
Оперативная память (RAM)	1 ГБ
Процессор	Четырёхъядерный RISC

Интерфейсы, питание и конструкция

Порты ввода/вывода и часы

Слот SD / USB Client / HDMI	Отсутствуют
USB Host	1 × USB 2.0
Ethernet	LAN1: 1 × 10/100/1000 Base-T LAN2: 1 × 10/100 Base-T
Последовательные порты	Разъём A: COM1 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W, CAN Bus Разъём B: COM1 RS-232 4W, COM3 RS-232 2W*
Развязка RS-485	Отсутствует
CAN Bus	Есть
Аудиовыход	Встроенный монофонический динамик
Часы реального времени (RTC)	Встроенные

Питание

Входное напряжение	24 В постоянного тока ±20 %
Гальваническая развязка питания	Встроенная
Потребляемый ток	1,3 А при 24 В постоянного тока
Электрическая прочность	500 В переменного тока, 1 мин
Сопротивление изоляции	Более 50 МОм при 500 В постоянного тока

Конструкция и монтаж

Защитное покрытие платы	Есть
Корпус	Передняя рамка: пластик; задняя часть корпуса: алюминий
Габариты (Ш × В × Г)	400 × 263 × 27,6 мм
Вырез в панели	384 × 247 мм
Масса	Около 1,6 кг
Монтаж	В панель; крепление VESA 100 × 100 мм

* Ограничение совместного использования COM1 / COM3 RS-232 приведено на стр. 5.

Условия эксплуатации и габаритный чертёж

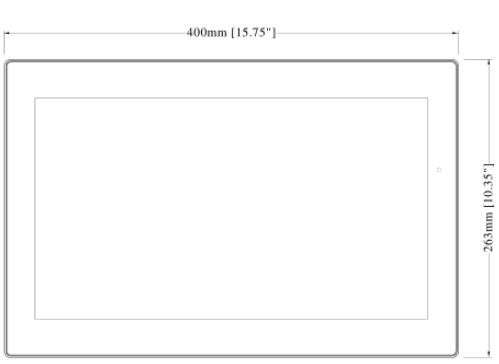
Условия эксплуатации

Защита передней панели	Соответствует 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 (давление воздуха)	Ниже 3000 м (70,1 кПа)
Вибростойкость	10–25 Гц; по осям X, Y, Z: 2G в течение 30 мин
Сертификация	Маркировка CE; сертификация cULus Listed

Габаритные и установочные размеры



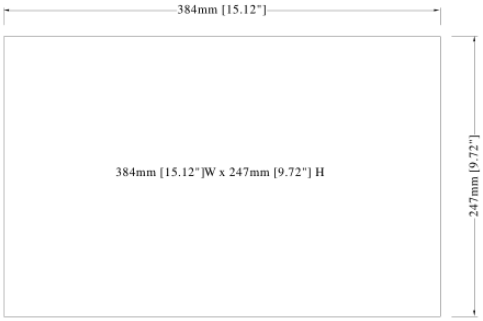
Вид сверху



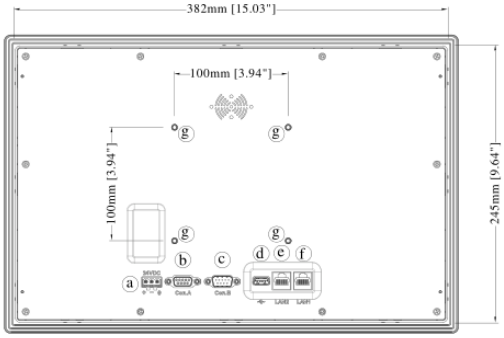
Вид спереди



Вид сбоку



Вырез в панели



Вид сзади



Вид снизу

Размеры на чертеже указаны в мм; значения в квадратных скобках — в дюймах.

Разъёмы и назначение контактов

Обозначения на чертеже

a — разъём питания	e — LAN2
b — COM1 / COM3 RS-485, CAN Bus (разъём A)	f — LAN1
c — COM1 / COM3 RS-232 (разъём B)	g — крепёжные отверстия VESA, 100 × 100 мм
d — USB Host	

Назначение контактов

Разъём B: COM1 / COM3 RS-232; 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

Разъём A: COM1 / COM3 RS-485 / CAN Bus; 9-контактный D-sub, розетка.

Контакт	COM1 RS-485 2W	COM1 RS-485 4W	COM3 RS-485 2W	CAN Bus
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+	—

2W — двухпроводный интерфейс; 4W — четырёхпроводный интерфейс. GND — общий провод; «—» — назначение не указано в оригинале.

Программное обеспечение и информация для заказа

Программное обеспечение

EasyBuilder Pro	V6.04.01 или более поздняя версия*
Weincloud	EasyAccess 2.0 (опция); Dashboard (опция)
CODESYS®	Опция

Информация для заказа

cMT3162X: HMI с ЖК-дисплеем 15,6″ WVA, 1920 × 1080; флеш-память 4 ГБ; RAM 1 ГБ.

Опции:
RZ0CDS000 — лицензия CODESYS;
RZACEA020 — карта активации EasyAccess 2.0.

Важные примечания

* При одновременном использовании COM3 RS-232 для COM1 RS-232 доступны только Tx и Rx (без RTS/CTS).

* Для устройств с маркировкой cMT3162X (V2) выбирайте модель cMT3162X (V2) в EasyBuilder Pro. Минимальная версия: V6.07.02.

CODESYS® — товарный знак CODESYS GmbH.

Производитель

WEINTEK IIOT LTD.
www.weintekiiot.com

Обозначение исходного документа: cMT3162X_Datasheet_ENG_20240514.