

## Сенсорные панели оператора

Модель: **ОТР210-156Е**



ВНИМАНИЕ!

- Эксплуатация прибора допускается только квалифицированным персоналом
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и данное Руководство без уведомления

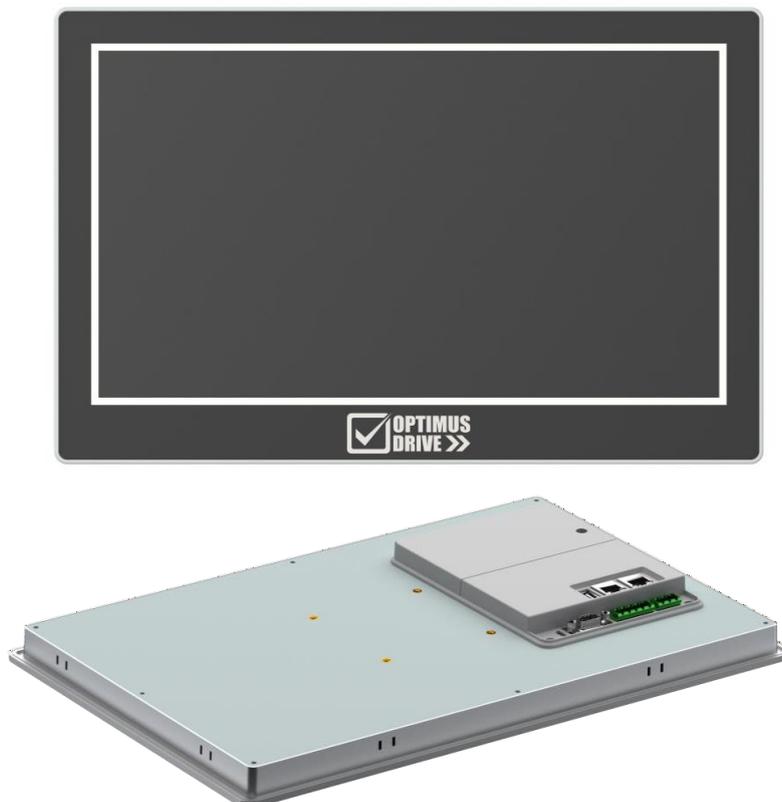
### Описание

Панели оператора серии ОТР210 являются новым поколением цветных сенсорных панелей оператора Optimus Drive с резистивным экраном. Они отличаются высокой надежностью и привлекательной ценой, а мощный процессор обеспечивает быструю реакцию на нажатие. Современный экран обладает повышенной четкостью и имеет высокое разрешение.

Панель оператора модели ОТР210-156Е имеет экран с диагональю 15,6" и выполнены в прочном алюминиевом корпусе. Основная плата имеет тройное защитное покрытие для надежной работы в промышленных условиях.

Удобное расположение разъемов подключения в нижней части панели упрощают и ускоряют монтаж и ввод в эксплуатацию.

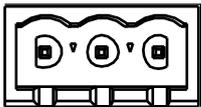
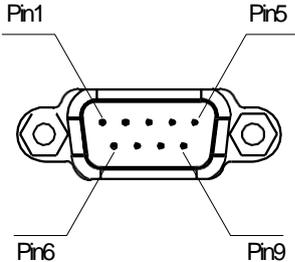
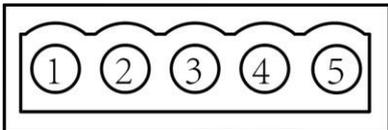
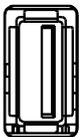
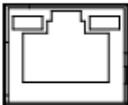
### Внешний вид



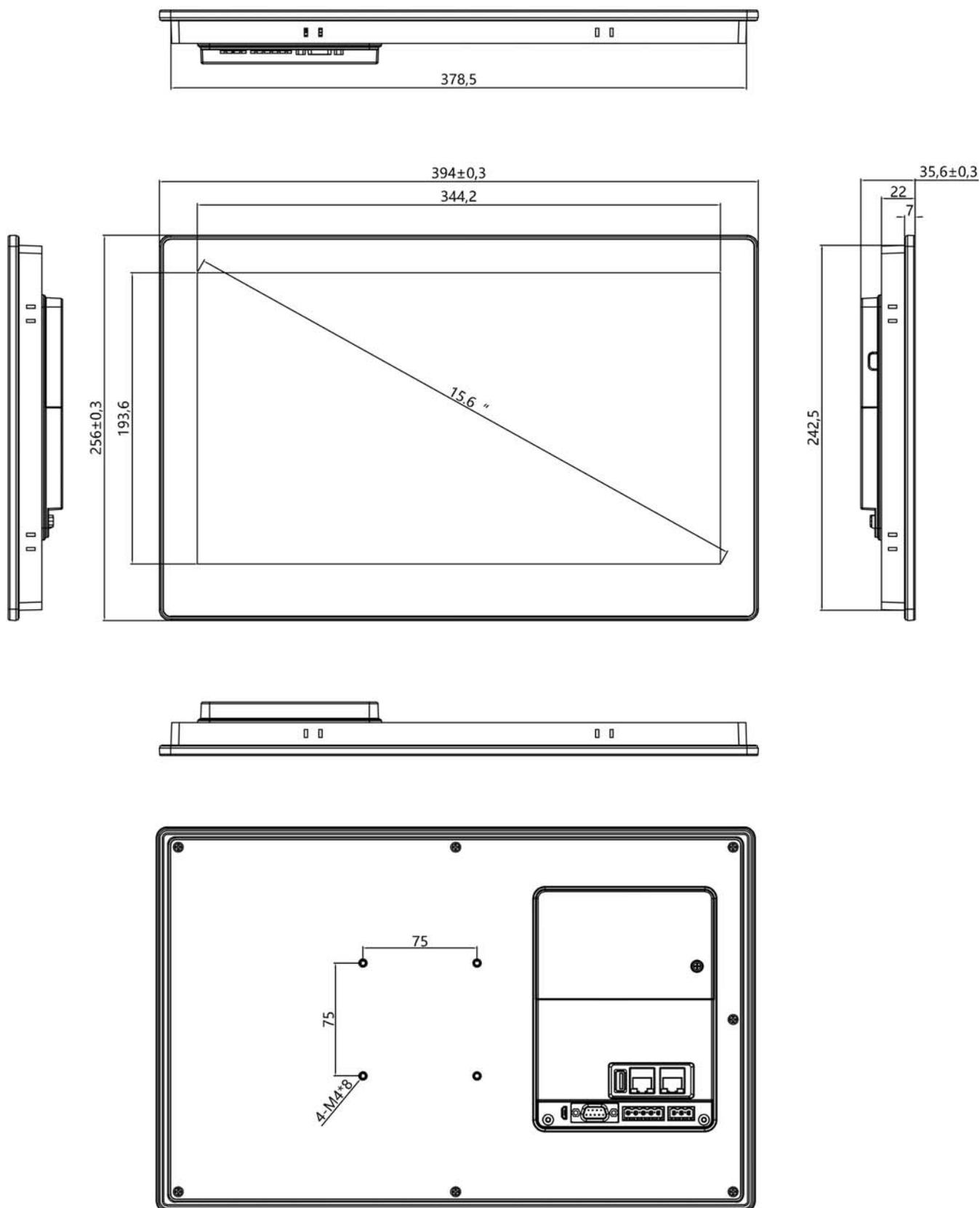
## Спецификация

Аппаратные параметры	Экран	15.6" 16:9 TFT ЖК дисплей
	Угол обзора экрана (T/B/L/R)	85°/85°/85°/85°
	Разрешение	1920×1080
	Цвета	65K
	Яркость	250 кд/м <sup>2</sup>
	Подсветка	LED
	Жизненный цикл дисплея	50000 ч
	Сенсор	4-проводной сенсорный резистивный экран
	ЦПУ	1 ГГц ARM Cortex-A8
	Память	256 Мб FLASH+512 Мб DDR3
	Часы реального времени	Встроенные
	SD карта	Micro SD (TF)
	Ethernet	1-канальный 10M/100M
	Порт USB	1 x USB Slave 2.0 Port; 1 x USB Host 2.0
	Способ загрузки программы	USB Slave / USB накопитель / Ethernet
	Последовательный порт связи	COM1 / COM3: RS232/RS485/RS422; COM2: RS485/RS422
Электрические характеристики	Номинальная мощность	< 18 Вт
	Напряжение питания	24 В пост. тока, рабочий диапазон 18 ~ 28 В пост. тока
	Защита	Защита от перенапряжения
	Макс. длительность пропадания питания	< 5 мс
	Стандарты CE & RoHS	Согласно стандартам EN61000-6-2:2005 и EN61000-6 4:2007, перенапряжение ± 1 кВ, групповой импульс ± 2 кВ, электростатический контакт 4 кВ и воздушный разряд 8 кВ Соответствует RoHS
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0~50 °С
	Температура хранения	-20~60 °С
	Защита от УФ излучения	Не рекомендуется использовать в условиях сильного ультрафиолетового излучения (например, под прямыми солнечными лучами)
	Влажность	10 ~ 90% отн. (без конденсата)
	Вибростойкость	10 ~ 25 Гц (2G / 30 мин по осям X, Y и Z)
	Охлаждение	Естественное
Механические характеристики	Способ установки	Встраиваемый монтаж / крепление VESA
	Уровень защиты	Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20
	Материал	Корпус из алюминиевого сплава
	Монтажные размеры	380 мм×245 мм
	Габаритные размеры	394 мм×256 мм×36 мм, толщина 22мм без модуля расширения
	Масса	Около 2250 г

## Подключение

Клемма питания (Pin1 ~ 3 слева направо)		
	Pin1	DC24V
	Pin2	GND
	Pin3	FG
Последовательный порт (COM1/COM3)		
	Pin1	Rx-(B)
	Pin2	RxD (COM1 RS232)
	Pin3	TxD (COM1 RS232)
	Pin4	Tx-
	Pin5	GND
	Pin6	Rx+(A)
	Pin7	RxD (COM3 RS232)
	Pin8	TxD (COM3 RS232)
	Pin9	Tx+
Порт COM2		
	Pin1	Rx+(A)
	Pin2	Rx-(B)
	Pin3	GND
	Pin4	Tx+
	Pin5	Tx-
USB Host		
	USB Type A	Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д.
USB Slave		
	MicroUSB	Для загрузки и отладки программ
Порт Ethernet		
	RJ45	Используется для установки связи по Ethernet с контроллером или подключения к серверу

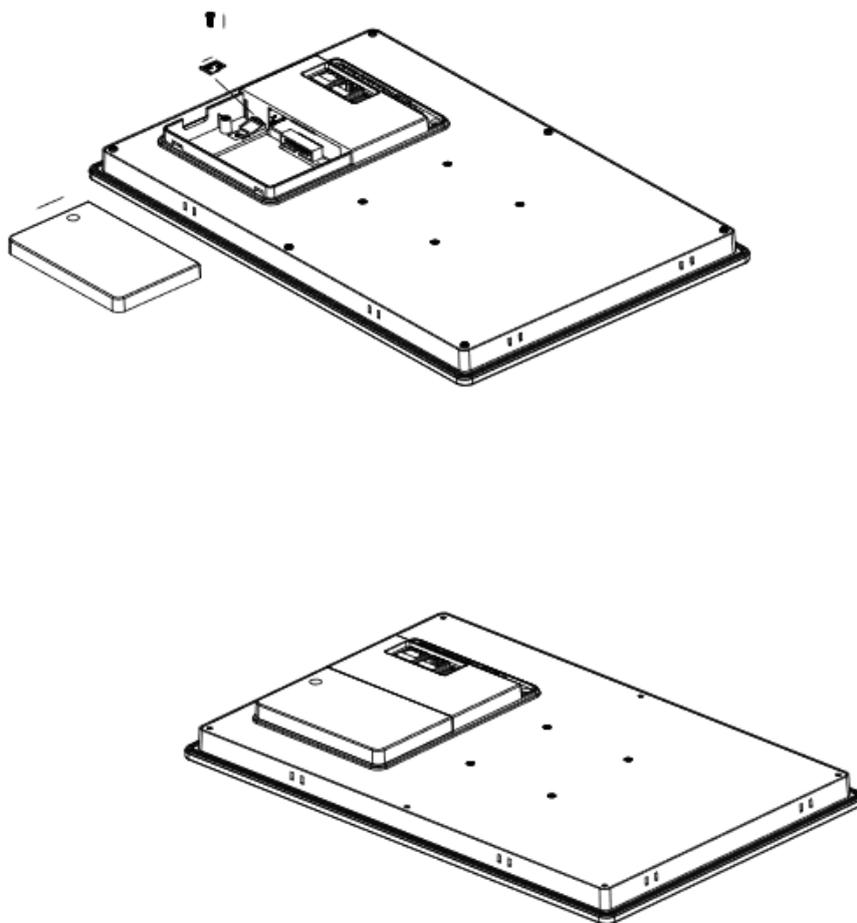
## Размеры ОТП210-156Е



Размер окна для встраиваемого монтажа 380 мм x 245 мм

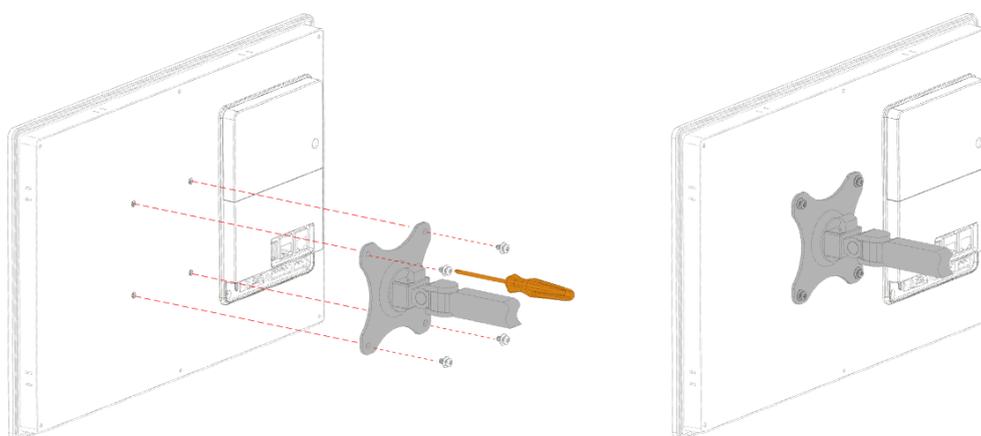
## Схема установки SD-карты (TF)

---



## Схема установки крепления VESA

---



Аксессуары (в комплекте): Винты PM4\*8 (подвес не включен)