# СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

**Модель**

# OTP210-101ME

## Описание

Панели оператора OTP210-101ME - новое поколение сенсорных панелей оператора Optimus Drive с емкостным экраном. Отличительными особенностями этих панелей оператора являются срабатывание на касание, поддержка многоточечного касания (multitouch) для жестового управления изображением на экране (масштабирование изображения, прокрутка, пролистывание и т.п.) и возможность установки и работы за защитным стеклом. При этом сам экран панели уже имеет защиту от царапин.

Панели оператора Optimus Drive серии OTP210 обладают высокой надежностью и привлекательной ценой. Мощный процессор обеспечивает быструю реакцию на многоточечное касание, а современный экран обладает повышенной четкостью и имеет высокое разрешение.

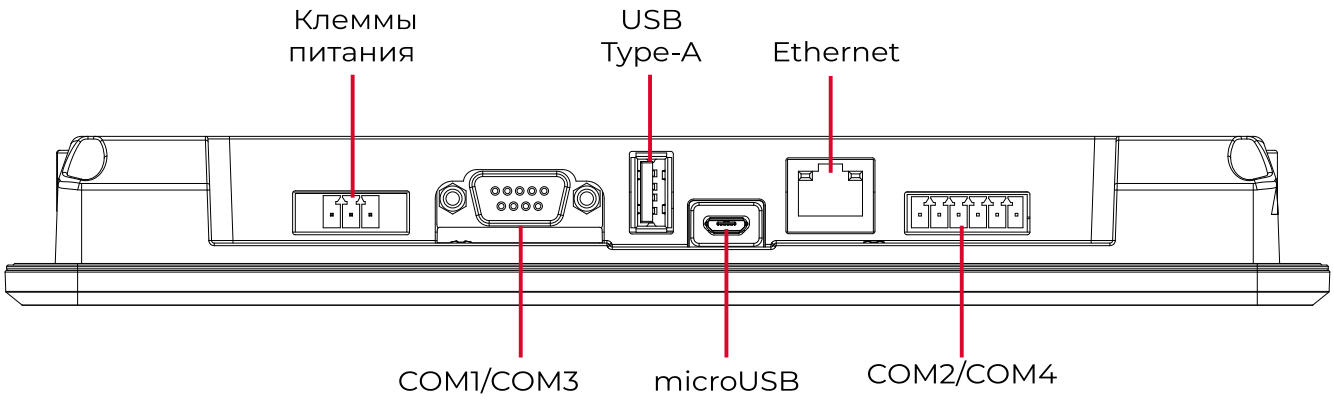
Панели оператора OTP210-101ME имеют корпус из промышленного АБС-пластика. Удобные в использовании встроенные монтажные крепления ускоряют и упрощают установку и фиксацию панели. Разъемы подключения располагаются в нижней части панели, что сокращает необходимое монтажное пространство в шкафу управления.

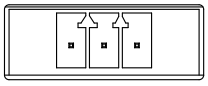
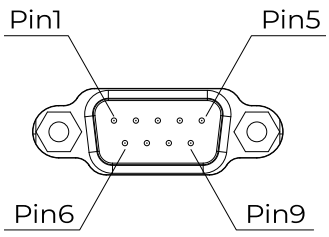
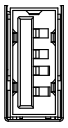
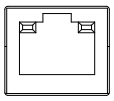
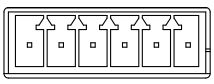
## Внешний вид

# Спецификация

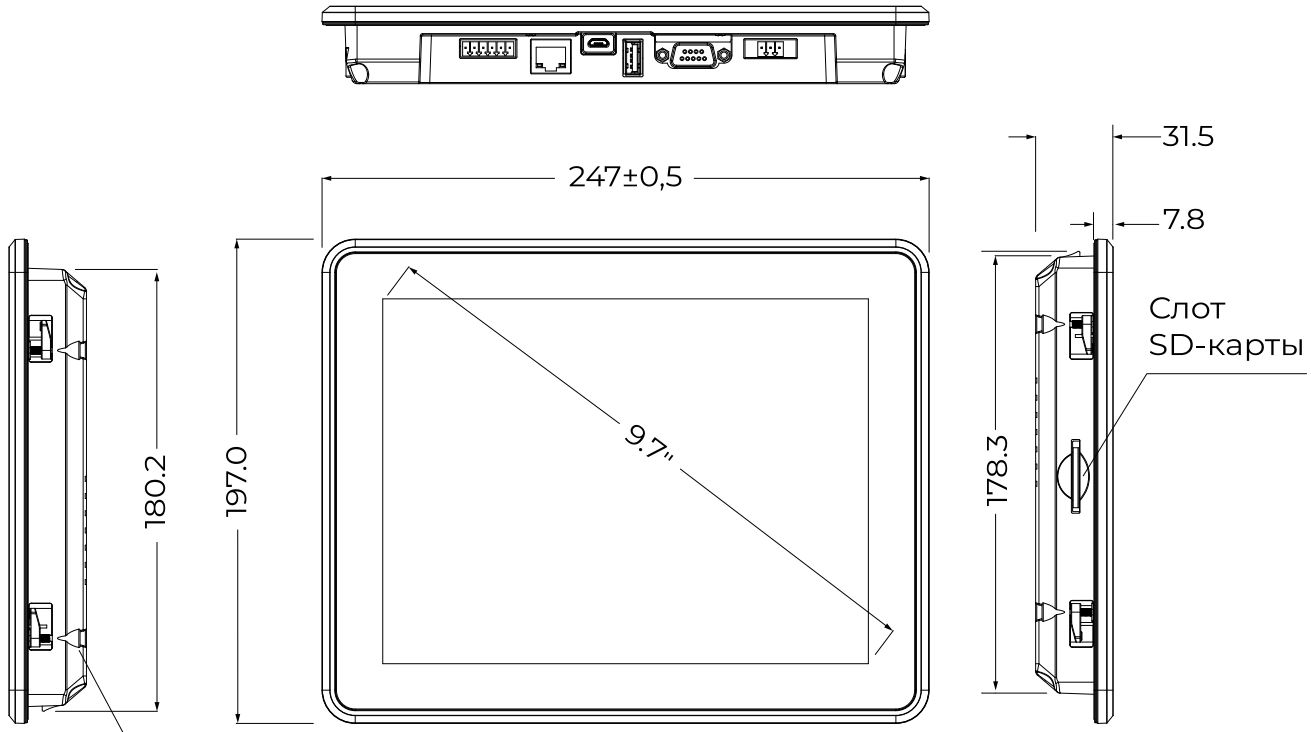
| | | |
|---|---|---|
| **Аппаратные параметры** | Экран | 9.7" 4:3 TFT ЖК дисплей |
| | Разрешение | 1024×768 |
| | Цвет | 24 бит |
| | Яркость | 350 кд/м2 |
| | Подсветка | LED |
| | Жизненный цикл дисплея | 50000 ч |
| | Тип сенсора | Емкостный экран с поддержкой многоточечного касания, с защитой от царапин |
| | ЦПУ | 2-х ядерный ARM Cortex-A7 1 ГГц |
| | Память | 256 Мб DDR3 + 4 Гб eMMC |
| | Часы реального времени | Да |
| | Ethernet | 1-канальный 10M/100M адаптивный |
| | Карта SD | Да |
| | Порт USB | microUSB slave, USB Type-A 2.0 Host |
| | Способ загрузки программы | USB Slave / USB накопитель / Ethernet |
| | Последовательный порт связи | COM1: RS-232/RS-485/RS-422<br>COM2/COM4: RS-485<br>COM3: RS-232 |
| | Угол обзора экрана (T/B/L/R) | 85°/85°/85°/85° |
| **Электрические характеристики** | Номинальная мощность | < 8 Вт |
| | Напряжение питания | 24 В пост. тока, рабочий диапазон 9 ~ 28 В пост. тока |
| | Защита | Защита от перенапряжения |
| | Макс. длительность пропадания питания | < 3 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 | -10~60 °C |
| | Температура хранения | -20~70 °C |
| | 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** | Уровень защиты | Передняя панель соответствует IP65 (устанавливается в шкаф с плоской передней стенкой), задняя часть соответствует IP20 |
| | Материал | Алюминиевый сплав + промышленный пластик |
| | Монтажные размеры | 230 мм × 180 мм |
| | Габаритные размеры | 247 мм × 197 мм × 31,5 мм |
| | Масса | Около 1150 г |

# Подключение OTP210-101ME

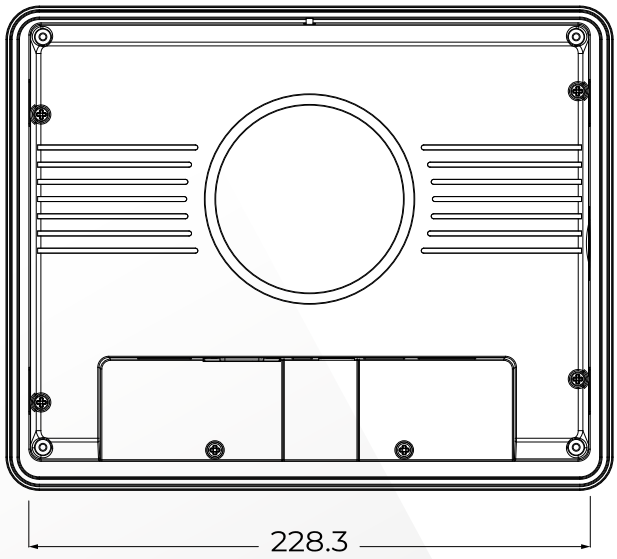



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Клемма питания (контакт 1 ~ 3 слева направо)** | | | |
|  | Pin 1 | FG | |
| | Pin 2 | 0V | |
| | Pin 3 | DC24V | |
| **Последовательный порт DB9** | | | |
|  | Порт связи | COM1 | COM3 |
| | Pin 1 | Rx-(B) (RS-422/RS-485-) | |
| | Pin 2 | RxD (RS-232) | |
| | Pin 3 | TxD (RS-232) | |
| | Pin 4 | Tx- (RS-422) | |
| | Pin 5 | GND | |
| | Pin 6 | Rx+(A) (RS-422/RS-485+) | |
| | Pin 7 | | RxD (RS-232) |
| | Pin 8 | | TxD (RS-232) |
| | Pin 9 | Tx+ (RS-422) | |
| **USB Host** | | | |
|  | USB Type A | Используется для подключения периферийных устройств, таких как USB-накопитель и т. д. | |
| **USB Slave** | | | |
| | MicroUSB | Режим Slave: используется для загрузки и отладки программы | |
| **Порт Ethernet** | | | |
|  | RJ45 | Используется для подключения связи по Ethernet с контроллером или для подключения к серверу | |
| **Разъем COM2/COM4 (Контакт 1 ~ 6 слева направо)** | | | |
|  | Pin 1 | A+ (COM2 RS-485) | |
| | Pin 2 | B- (COM2 RS-485) | |
| | Pin 3 | «Земля» | |
| | Pin 4 | A+ (COM4 RS-485) | |
| | Pin 5 | B- (COM4 RS-485) | |
| | Pin 6 | «Земля» | |

# Размеры панели оператора OTP210-101ME




Встроенные крепления (4 шт.): автоматически выдвигаются при закручивании винта, что упрощает и ускоряет монтаж панели




Размеры монтажного окна: 230 мм (± 1 мм) x 180 мм (± 1 мм)

**ООО «Оптимус Драйв»**

105094, город Москва,
улица Семёновский Вал, дом 6А
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru