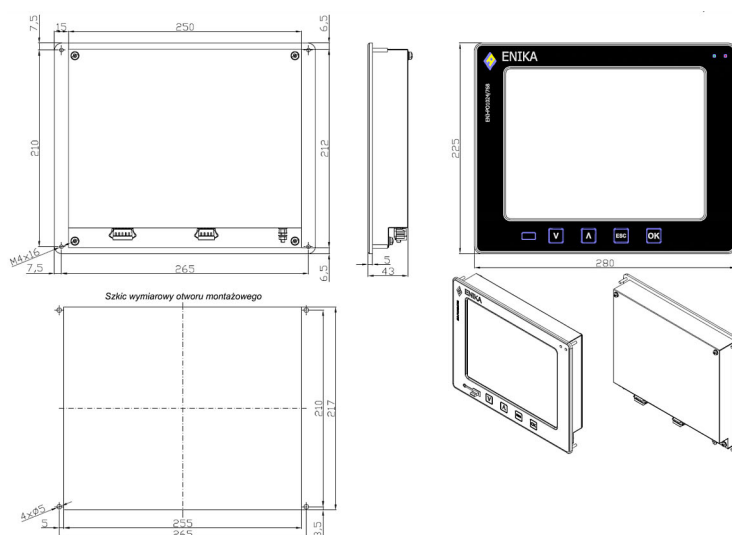


# Панель управления ENI-PO1024/768

## Карта продукта



## НАЗНАЧЕНИЕ

Панель управления ENI-PO1024/768 предназначена для визуализации режимов работы, диагностики и архивации данных любого транспортного средства. Панель может работать как с вышестоящим контроллером, так и самостоятельно. Для каждого применения пишется специальное программное обеспечение - можно реализовать практически любую функциональность в соответствии с потребностями проекта. Благодаря этому, последующее обслуживание и эксплуатация являются очень простыми и интуитивно понятными.

Панель управления предназначена для внутреннего монтажа в любом месте (например, на рабочем столе вагонновожатого/машиниста). Связь с другими устройствами осуществляется через шину CAN.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания	24 В *
Дисплей	тип: матрица TFT, 16.2M цветов диагональ: 10,4" разрешение: 1024 x 768 угол обзора (CR>10): $\geq 176^\circ$ яркость подсветки: 500 кд/м <sup>2</sup> степень контрастности: CR=1200
Воздействие оператора	сенсорный экран, 4 функциональные кнопки
Коммуникационные интерфейсы	CAN / CAN OPEN (скорость 100, 250, 500 кбит/сек), USB (для подключения памяти USB)
Размеры (шир. x выс. x глуб.)	280 x 225 x 43 мм
Вес	2,2 кг
Степень защиты	Передняя сторона – IP65 (при установленном кожухе разъема USB), Задняя сторона - IP41
Рабочая температура	-25°C ÷ +50°C
MTBF	120 000 ч

\* питание согласно EN 50155

### ■ КОНСТРУКЦИЯ

Корпус панели со стороны оператора выполнен из листа алюминия толщиной 5 мм анодированного в черный цвет. В середине установлен графический дисплей. В нижней части с передней стороны под дисплеем расположены четыре функциональные кнопки, а также разъем USB для загрузки архивных и диагностических данных из встроенной памяти и обновления программного обеспечения.

С задней стороны разработан стальной прямоугольный корпус с встроенными разъемами:

- пружинными (WAGO) для подключения питания и связи,
- USB и S1 – разъемы для диагностики и технического обслуживания.

### ■ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

#### Функции визуализации

Панель отображает различную информацию, полученную по шине CAN (например, скорость, температуру, напряжения и т. д.). Параметры шины, формат данных, а также возможный протокол верхнего уровня индивидуально адаптируются согласно потребностям проекта. Графический стиль также разрабатывается индивидуально по согласованию с Клиентом. Отображаемые объекты, например, индикаторы, иконки, числовые значения, могут иметь любую форму и размер.

#### Диагностические функции

Панель управления оснащена модулем диагностики. Его принцип работы заключается в обработке неправильных режимов работы других устройств в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки отчета (в виде файла в формате "csv") через USB-разъем. Архивация может работать совместно с вышестоящим блоком управления, который сообщает панели о необходимости сохранения информации о возникшем событии или автоматически на базе дополнительного алгоритма ПО панели.