

OptiPanel - удобный и надёжный инструмент визуализации и управления для ваших проектов



КЭАЗ представляет линейку сенсорных панелей оператора OptiPanel. Графические устройства такого класса выгодно устанавливать, как на небольших объектах, так и в составе больших систем в качестве локального пульта. Зачастую операторские интерфейсы заменяют системы верхних уровней, которые стоят на порядок дороже.

Сенсорные панели упрощают пусконаладочные работы, мониторинг и управление установками. Возможности сенсорных панелей оператора OptiPanel позволяют применять их для построения систем автоматизированного управления средней и малой сложности.

OptiPanel Сенсорные панели оператора

 OptiPanel 1070	00
 OptiPanel 1100	00
 OptiPanel 1120	00
 OptiPanel 1150	00
 OP Designer	00



OptiPanel Сенсорные панели оператора



OptiPanel – это производительное аппаратное решение по конкурентной цене, имеет простое в освоении, бесплатное и функциональное программное обеспечение OP Designer.

Панели оператора OptiPanel могут применяться как на небольших объектах, так и в составе больших систем в качестве локального пульта. Могут быть применены в соответствии с требованиями к системе в качестве АРМ, которые в классическом исполнении стоят на порядок дороже

Структура условного обозначения

OptiPanel 1 07 0

①

②





③

④

①	Серия	OptiPanel		
②	Линейка	1		
③	Диагональ экрана	07 - 7 дюймов		
④	Исполнение	0		

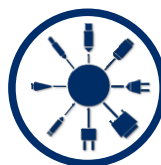
Указанные в таблицах главы артикулы могут быть изменены. Если необходимые вам артикулы не найдены на сайте, обратитесь в службу техподдержки КЭАЗ.

Руководство по выбору

Модель	OptiPanel 1070	OptiPanel 1100	OptiPanel 1120	OptiPanel 1150
Внешний вид				
Артикул	283704	283705	283706	285972
Описание	панель оператора в полимерном корпусе с резистивным сенсорным экраном диагональю 7 дюймов	панель оператора в полимерном корпусе с резистивным сенсорным экраном диагональю 10,2 дюймов	панель оператора в алюминиевом корпусе с резистивным сенсорным экраном диагональю 12 дюймов	панель оператора в алюминиевом корпусе с резистивным сенсорным экраном диагональю 15 дюймов
Производительность				
Оперативная память	DDRIII 128MB	DDRIII 128MB	DDRIII 512MB	DDRIII 512MB
Память приложения + данных	FLASH:128MB	FLASH:128MB	4GB EMMC	4GB EMMC
Процессор	Cortex A8 600MHZ	Cortex A8 600MHZ	Cortex A9 1.4GHZ	Cortex A9 1.4GHZ
Эксплуатационные характеристики окружающей среды				
Температура эксплуатации, °C	-10 ~ +60	-10 ~ +60	0 ~ +50	0 ~ +50
Температура хранения, °C	-30 ~ +70	-30 ~ +70	-30 ~ +70	-30 ~ +70

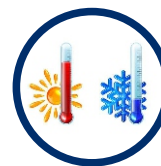
Преимущества серии

Высокая помехоустойчивость.



Все необходимые интерфейсы связи.

Высокое быстродействие, большой объём ОЗУ и ПЗУ.



Широкий температурный диапазон для суровых условий эксплуатации.

Встроенная ОС Linux для перспективных возможностей.



Умеренное энергопотребление.



Поддержка накопителей и карт памяти.

OptiPanel 1070



OptiPanel 1070 - сенсорная панель оператора в пластиковом корпусе с диагональю экрана 7 дюймов, компактное экономичное решение для локальных установок.

Благодаря своим функциональным особенностям OptiPanel 1070 может быть интегрирована в уже существующие процессы на производстве или стать основой при организации новых. Панели являются основой работы любой автоматизированной системы, включая разработки для управления предприятием или технологическими процессами.

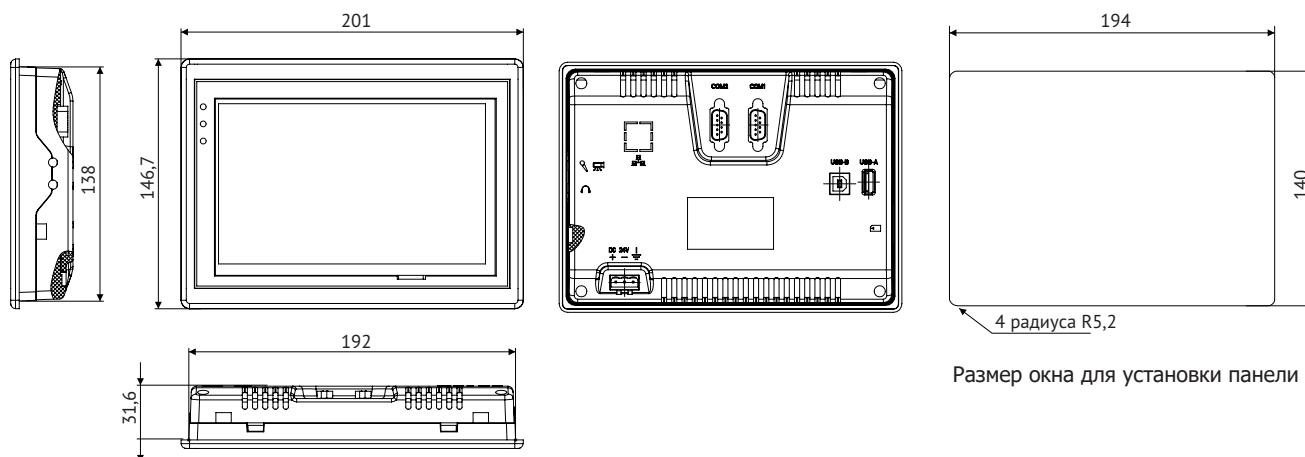
Материалы, использованные при создании OptiPanel 1070, защищают устройство от внешних воздействий, а также от ультрафиолетового излучения.

Крепление в панель шкафа осуществляется при помощи специальных металлических упоров, которые обеспечивают максимально плотное прилегание.

Технические характеристики

Параметры		Характеристики
Экран	Диагональ	7"
	Яркость	300
	Максимальное разрешение	800x480
Интерфейсы	Последовательный порт 1	RS232/RS422/RS485
	Последовательный порт 2	RS232/RS485
	Слот карты памяти	Да
	Количество слотов	1
	Версия USB-хоста	1
	Протокол Ethernet	1
Корпус	Размеры Ш/В/Г, мм	200,1x146,0x36,5
	Окно в панели для монтажа Ш/В, мм	192,0x138,0
	Вес, кг	0,6
	Материал корпуса	ABS-пластик
Производительность	Оперативная память	DDRIII 128MB
	Память приложения + данных	FLASH:128MB
	Процессор	Cortex A8 600MHZ
Эксплуатационные характеристики окружающей среды	Температура эксплуатации, °C	-10 ~ +60
	Температура хранения, °C	-30 ~ +70

Габаритные размеры



OptiPanel 1100



OptiPanel 1100 - сенсорная панель оператора в пластиковом корпусе с диагональю экрана 10,2 дюймов, компактное экономичное решение для локальных установок.

Благодаря своим функциональным особенностям OptiPanel 1100 может быть интегрирована в уже существующие процессы на производстве или стать основой при организации новых. Панели являются основой работы любой автоматизированной системы, включая разработки для управления предприятием или технологическими процессами.

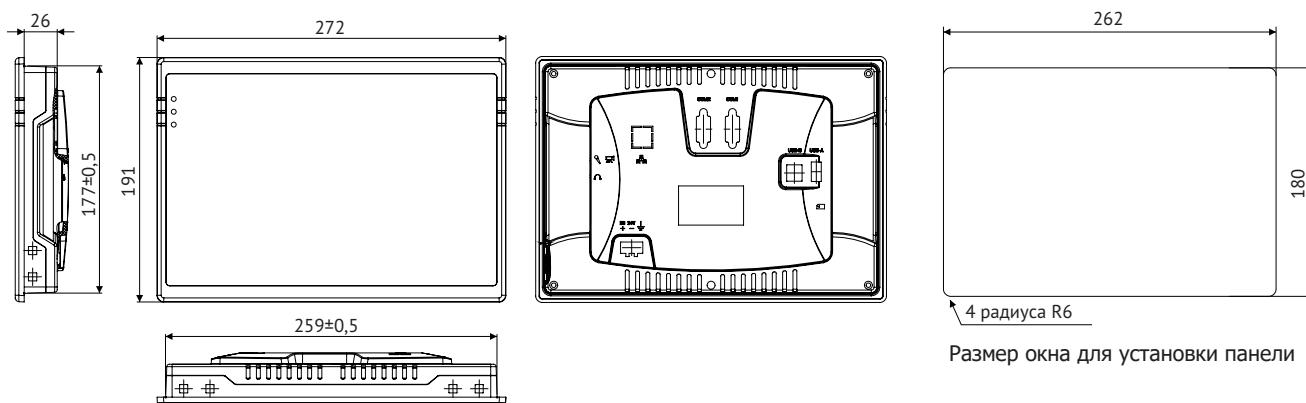
Материалы, использованные при создании OptiPanel 1070, защищают устройство от внешних воздействий, а также от ультрафиолетового излучения.

Крепление в панель шкафа осуществляется при помощи специальных металлических упоров, которые обеспечивают максимально плотное прилегание.

Технические характеристики

	Параметры	Характеристики
Экран	Диагональ	10,2"
	Яркость	350
	Максимальное разрешение	1024x600
Интерфейсы	Последовательный порт 1	RS232/RS422/RS485
	Последовательный порт 2	RS232/RS485
	Слот карты памяти	Да
	Количество слотов	1
	Версия USB-хоста	1
	Протокол Ethernet	1
Корпус	Размеры Ш/В/Г, мм	271,8x190,4x41,2
	Окно в панели для монтажа Ш/В, мм	260,0x179,0
	Вес, кг	1,2
	Материал корпуса	ABS-пластик
Производительность	Оперативная память	DDRIII 128MB
	Память приложения + данных	FLASH:128MB
	Процессор	Cortex A8 600MHZ
Эксплуатационные характеристики окружающей среды	Температура эксплуатации, °C	-10 ~ +60
	Температура хранения, °C	-30 ~ +70

Габаритные размеры



OptiPanel 1120



OptiPanel 1120 - сенсорная панель оператора в алюминиевом корпусе с диагональю экрана 12 дюймов, когда задача не помещается в стандартные рамки.

Благодаря своим функциональным особенностям OptiPanel 1120 может быть интегрирована в уже существующие процессы на производстве или стать основой при организации новых. Панели являются основой работы любой автоматизированной системы, включая разработки для управления предприятием или технологическими процессами.

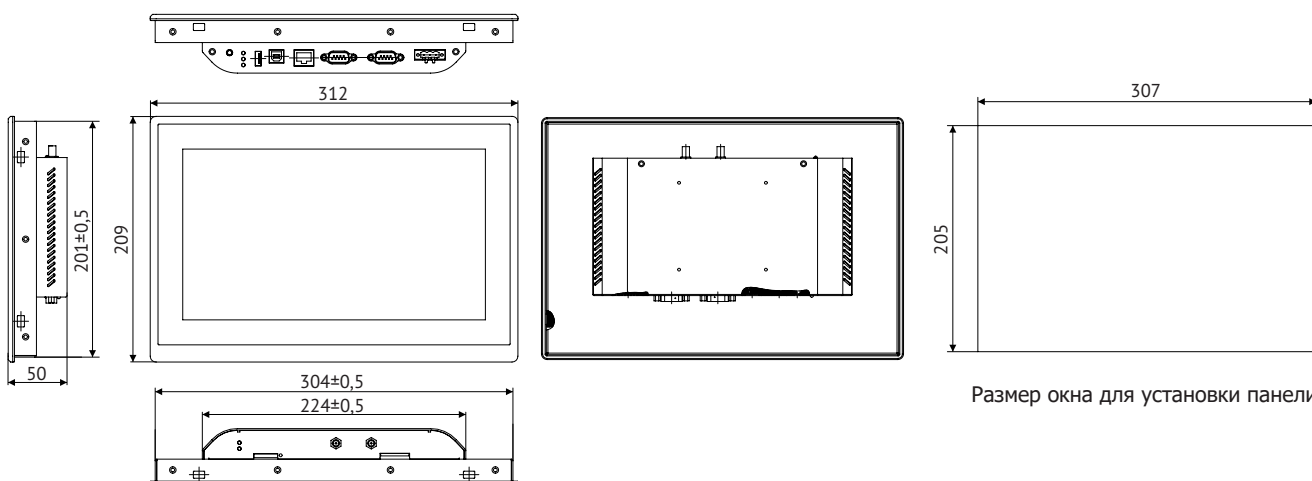
Прочный алюминиевый корпус обеспечивает устойчивость к различным механическим воздействиям.

Крепление в панель шкафа осуществляется при помощи специальных металлических упоров, которые обеспечивают максимально плотное прилегание.

Технические характеристики

	Параметры	Характеристики
Экран	Диагональ	12"
	Яркость	250
	Максимальное разрешение	1920x1080
Интерфейсы	Последовательный порт 1	RS232, RS422/RS485
	Последовательный порт 2	RS232, RS485
	Последовательный порт 3	RS485
	Слот карты памяти	Да
	Количество слотов	1
	Версия USB-хоста	1
	Протокол Ethernet	1
Корпус	Размеры Ш/В/Г, мм	312,6x208,9x49,9
	Окно в панели для монтажа Ш/В, мм	306,0x202,0
	Вес, кг	2,2
	Материал корпуса	Алюминий
Производительность	Оперативная память	DDRIII 512MB
	Память приложения + данных	4GB EMMC
	Процессор	Cortex A9 1.4GHZ
Эксплуатационные характеристики окружающей среды	Температура эксплуатации, °C	0 ~ +50
	Температура хранения, °C	-30 ~ +70

Габаритные размеры



OptiPanel 1150



OptiPanel 1150 - сенсорная панель оператора в алюминиевом корпусе с диагональю экрана 15 дюймов, производительное решение в солидном размере.

Большая диагональ позволяет разместить большие мнемосхемы более сложных процессов. Благодаря своим функциональным особенностям OptiPanel 1150 может быть интегрирована в уже существующие процессы на производстве или стать основой при организации новых. Панели являются основой работы любой автоматизированной системы, включая разработки для управления предприятием или технологическими процессами.

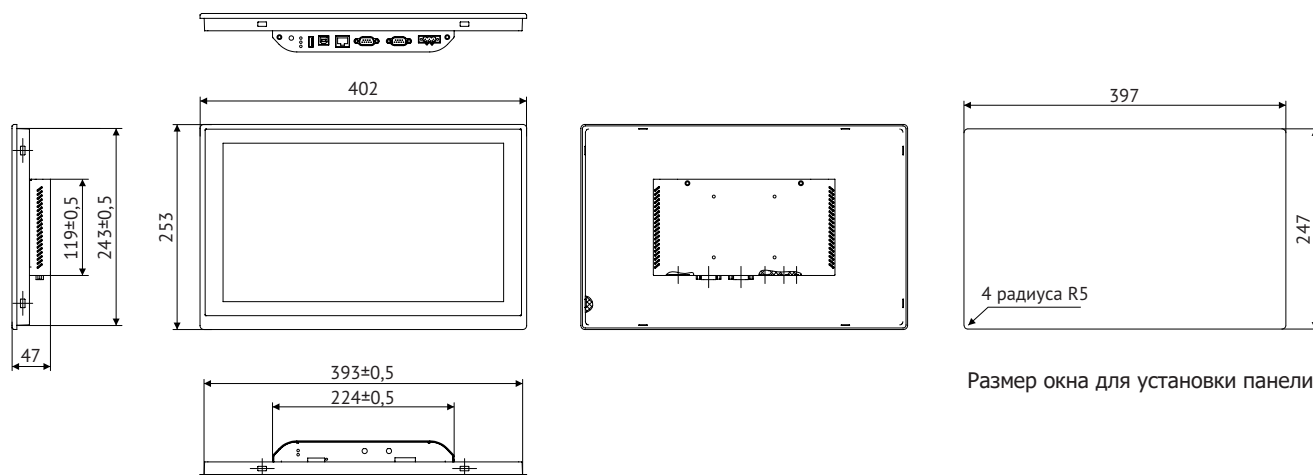
Прочный алюминиевый корпус обеспечивает устойчивость к различным механическим воздействиям.

Крепление в панель шкафа осуществляется при помощи специальных металлических упоров, которые обеспечивают максимально плотное прилегание.

Технические характеристики

	Параметры	Характеристики
Экран	Диагональ	15"
	Яркость	250
	Максимальное разрешение	1920x1080
Интерфейсы	Последовательный порт 1	RS232, RS422/RS485
	Последовательный порт 2	RS232, RS485
	Последовательный порт 3	RS485
	Слот карты памяти	Да
	Количество слотов	1
	Версия USB-хоста	1
	Протокол Ethernet	1
Корпус	Размеры Ш/В/Г, мм	402,9x253,2x47,0
	Окно в панели для монтажа Ш/В, мм	394,0x244,0
	Вес, кг	3,1
	Материал корпуса	Алюминий
Производительность	Оперативная память	DDRIII 512MB
	Память приложения + данных	4GB EMMC
	Процессор	Cortex A9 1.4GHZ
Эксплуатационные характеристики окружающей среды	Температура эксплуатации, °C	0 ~ +50
	Температура хранения, °C	-30 ~ +70

Габаритные размеры

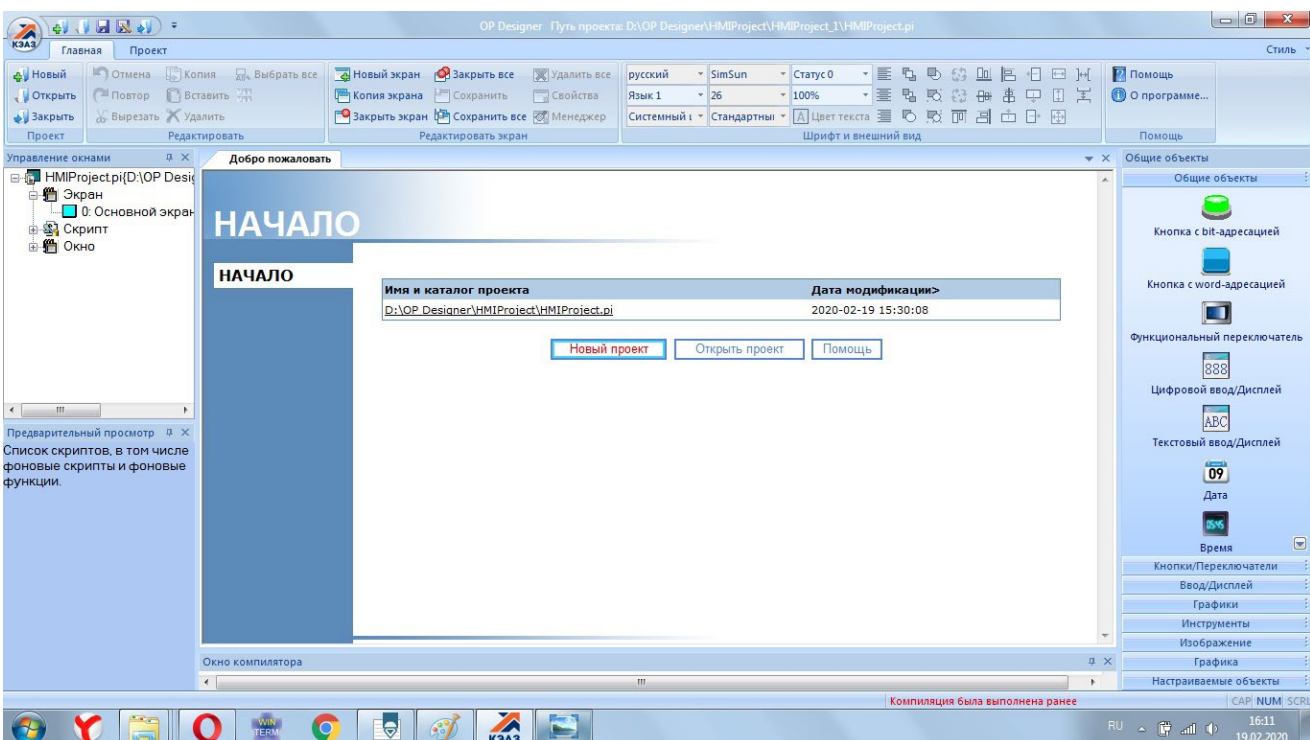


OP Designer



OP Designer - это программное обеспечение для создания и настройки интерфейса панелей оператора OptiPanel (человеко-машинный интерфейс), которое может использоваться на ПК с установленными операционными системами Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и Windows 10.

OP Designer позволяет работать и наблюдать процессы, которые выполняются на машине. Связь между OP Designer и панелью оператора осуществляется через USB-кабель или Ethernet.



Дружественный пользовательский интерфейс в целом напоминает известный программный пакет Office и во многом повторяет логику расположения вкладок и инструментов.

Панели инструментов сгруппированы по разным функциям и визуализированы простыми и привычными значками-пиктограммами чтобы облегчить использование программы.

Проект состоит из многофункциональных объектов в том числе числовых объектов, тревог, панелей, таймеров и т.д..

Удобная навигация обеспечивается через панель окон и дерево проекта, которые показывает все имена объектов и адреса, которые содержит окно.

Главное окно позволяет легко создавать любые функциональные объекты и дизайн пользовательского интерфейса как через параметры, так и с применением технологии DRAG&DROP.

База данных алгоритмов обеспечивает достаточное и безопасное хранение данных, чтобы гарантировать, что эти они не будут повреждены или модифицированы при любых обстоятельствах.

В среде разработки реализована многоязычная среда: есть поддержка до восьми различных языков для одного проекта и позволяет в итоге менять как языки, так и шрифты с оформлением при работе с проектом самим конечным пользователем.

Отличительные особенности OP Designer:

1. Высокое быстродействие программного обеспечения при разработке и компиляции проектов
2. Полностью бесплатное программное обеспечение
3. Простота тестирования проекта - для подключения устройств не требуется сложных настроек
4. Поддержка множества протоколов (драйверов) связи с ПЛК, в т.ч. KEAZ, Siemens, Omron, Schneider и т.д.
5. Поддержка работы с наиболее распространёнными интерфейсами устройства:
 - сетевой порт Ethernet
 - последовательные порты RS-232/485
 - SD-карты

- USB хост для дисковых устройств
- USB-мышь / клавиатура
- USB сканеры штрих-кодов
- USB принтеры

6. Разнообразие работы с данными, поддержка функций и графиков: формулы, работа с переменными, запись данных, запись операций и т.д.

7. Безопасность использования программного обеспечения:

- разграничение прав пользователя
- шифрование проекта пользователя
- предотвращение тиражирования проекта клиентом
- возможности ограничения времени работы проекта для конечного пользователя - «проект в рассрочку».