



РОССИЙСКАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА FRONT HMI

Серия широкоформатных сенсорных панелей
оператора FRONT HMI с защищённым экраном
и совместимостью с ПО Weintek

Сенсорные панели оператора — одна из самых распространённых форм человеко-машинного интерфейса в современной промышленной автоматизации. Помимо функций управления и мониторинга системы, панели оператора совмещают в себе такие возможности как: хранение и обработка данных, ведение журналов, организация доступа и т. п. Для задач, имеющих повышенные требования к защищённости экрана, «Ниеншанц-Автоматика» представляет FRONT HMI — широкоформатные сенсорные панели оператора с высоким уровнем защиты и продвинутой программной базой, совместимой со средой разработки ЧМИ Weintek.

Панели FRONT HMI представлены моделями с диапазоном диагоналей от 12,1" до 24". Они обладают повышенной яркостью экрана до 1600 кд/м² и антибликовым покрытием. Передняя панель FRONT HMI отличается уникальной антивандальной конструкцией и стойкостью к агрессивным средам, которые обеспечиваются закалённым стеклом толщиной 6 мм, твёрдостью 6H и защитой IP67. Температура эксплуатации от 0 до 50 °С. Все эти факторы позволяют использовать FRONT HMI как в промышленной автоматизации — пищевой и химической отраслях — так и в информационной сфере.

Программная платформа FRONT HMI обладает всеми вычислительными возможностями и функционалом самой продвинутой серии панелей оператора Weintek. Это устройство не только позволяет управлять тысячами параметров в самых сложных системах, но и параллельно выполнять множество других функций, оптимизируя взаимодействие оператора с системой управления, повышая эффективность и безопасность производства. Среди таких функций: журналы событий и аварий, запись данных, система уровней доступа, множество инструментов, позволяющих реализовывать простую логику.

Высокозащищённый сенсорный экран нашей разработки

В серии FRONT HMI используются различные типы матриц (TN, IPS), что позволяет подобрать дисплей с оптимальными характеристиками для конкретных требований (широкие углы обзора, высокая контрастность, повышенная яркость). Также используются высокопрочные закалённые стёкла, антибликовая обработка для защиты дисплеев и проекционно-ёмкостный сенсорный экран, за счёт чего области применения монитора становятся шире.



Преимущества:

- ✓ **Высокая точность:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны способны определять местоположение прикосновения с высокой точностью, что минимизирует ошибки нажатий.
- ✓ **Надёжность:** эти экраны устойчивы к внешним воздействиям, таким как пыль, грязь, вода и царапины.
- ✓ **Долговечность:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны имеют долгий срок службы и могут выдерживать интенсивное использование.
- ✓ **Быстродействие:** способность обрабатывать большое количество касаний без задержек или сбоев.
- ✓ **Мультитач:** проекционно-ёмкостные сенсорные экраны поддерживают функции одновременного касания, такие как масштабирование, прокрутка, поворот и т. д.
- ✓ **Улучшение видимости:** антибликовое покрытие уменьшает блики и отражения на экране, что делает изображения более чёткими.

Программная платформа, совместимая с ПО Weintek

Панели оператора FRONT HMI программируются в среде разработки проектов визуализации EasyBuilder Pro. Функционал этой среды позволяет выполнить самые разные задачи визуализации, мониторинга и управления промышленной системой.



Системные возможности:

- ✓ Процессор:
4-ядерный RISC. Это обеспечивает высокую производительность и позволяет использовать устройство для выполнения сложных задач.
- ✓ Объёмы памяти:
4 ГБ Flash-памяти, 1 ГБ RAM. Достаточно для работы с большими проектами и объёмами данных.
- ✓ Различные интерфейсы:
3 × USB 2.0 Host, COM1: RS-232, COM2: RS-485, COM3: RS-485, LAN 1: 10/100/1000 BaseT_x, LAN 2: 10/100 BaseT_x. Позволяют подключать множество устройств для контроля и сбора информации, а также аксессуаров.
- ✓ Операционная система:
проприетарная Linux-based ОС. Обеспечивает стабильность и безопасность системы.

Программные возможности:


- ✓ Программное обеспечение EasyBuilder Pro предназначено для создания и управления проектами, поддерживает более 400 драйверов для подключения стороннего оборудования, что позволяет легко интегрировать устройство в различные системы автоматизации. Имеет большое количество графических библиотек, механизмы удалённого мониторинга и простой интерфейс взаимодействия.
- ✓ Поддержка опциональных функций удалённого управления и встроенного контроллера. Программная база FRONT HMI позволяет использовать его в различных системах и выполнять различные задачи.

Модель	FRONT HMI 12WD	FRONT HMI 15WD	FRONT HMI 17D	FRONT HMI 17G	FRONT HMI 19D	FRONT HMI 19G	FRONT HMI 22WD	FRONT HMI 24WD
Разрешение экрана	1280 × 800	1920 × 1080	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024	1280 × 1024	1920 × 1080	1920 × 1080
Диагональ экрана	12,1"	15,6"	17"	17"	19"	19"	21,5"	24"
Тип сенсора	Проекционно-ёмкостный	Проекционно-ёмкостный	Резистивный	Проекционно-ёмкостный	Резистивный	Проекционно-ёмкостный	Проекционно-ёмкостный	Проекционно-ёмкостный
Защита лицевой панели	IP67	IP65	IP65	IP67	IP65	IP67	IP65	IP65

«Ниеншанц-Автоматика» — один из крупнейших российских производителей промышленных компьютеров. Компания имеет более чем 25-летний опыт и большое число постоянных заказчиков. Инженеры «Ниеншанц-Автоматики» проектируют и выпускают продукцию под брендом FRONT Map на производственной площадке в Санкт-Петербурге, изготавливая как типовые серийные, так и нестандартные изделия, доработанные в соответствии с техническими требованиями. Продукция FRONT Map представлена семью линейками стандартных моделей, на основании которых производится множество разработанных в соответствии с требованиями заказчика изделий. Все они имеют индивидуально подобранные технические характеристики и сроки поставки готовой продукции.

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

Средства промышленной автоматизации
от мировых производителей

 **Ниеншанц
Автоматика**

nnz-ipc.ru

Санкт-Петербург
(812) 326-59-24
ipc@nnz.ru

Москва
(495) 980-64-06
mzk@nnz.ru

Екатеринбург
(343) 311-90-07
ekb@nnz-ipc.ru

Новосибирск
(383) 330-05-18
nsk@nnz-ipc.ru

Алматы
(727) 339-97-17
kaz@nnz.ru