

580.dX.H510

Промышленный панельный ПК 21.5"



Описание

Российский промышленный панельный ПК серии FRONT Station dX производства «Ниеншанц-Автоматика» отличается повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Рамка лицевой панели выполнена из алюминия толщиной 10 мм, корпус – из конструкционной стали. Вычислительный модуль позволяет использовать высокопроизводительные десктопные процессоры семейства Intel Core (TDP 35 Вт) и имеет пассивную (безвентиляторную) систему охлаждения.

- Дисплей: 21.5" (16:9), 1920 x 1080
- Резистивный сенсорный экран
- Класс защиты IP65 по передней панели
- Десктопный процессор Intel Core i5 (10/11 поколения)
- 6 USB портов, 6 COM портов, 3 LAN Порта
- 8 дискретных входов / 8 выходов
- Установка: в панель, крепление VESA 75x75
- Эксплуатация при температурах 0° ~+50°C

Назначение панельных ПК

Панельные ПК FRONT Station X могут быть использованы для широкого круга сценариев общего промышленного применения:

- Визуализация технологического процесса и его параметров, отображение информации о состоянии оборудования, аварийных сигналов.
- Управление технологическими процессами, сбор данных и управление роботизированными системами.
- Управление системами видеонаблюдения, контроля доступа.
- Мониторинг и управление электросетями, водоснабжением, системами отопления, освещения, вентиляции, кондиционирования в зданиях и сооружениях
- Мониторинг на транспортных средствах, в системах логистического управления.
- Интеграция с системами видеонаблюдения, контроля доступа, сигнализации.



Компактное моноблочное исполнение ПК FRONT Station dX позволяет сэкономить пространство, освобождает от необходимости использования различных управляющих элементов (кнопок, переключателей и т.д.), а также индикаторов и табло. Гибкости в монтаже добавляет возможность установки панельных ПК в стойку 19" (возможно для моделей dX с дисплеями 15.6", 17" и 19"). С помощью сенсорного экрана оператор может не только наблюдать за параметрами, но и управлять различными исполнительными устройствами прикосновением пальца (в том числе в перчатках любого типа). Высокая производительность и полная совместимость с ОС семейства Windows 10/11 и Linux (Ubuntu) позволяет использовать разнообразное прикладное и ресурсоемкое ПО.

Подключение панельных ПК FRONT Station dX к технологическим контроллерам может осуществляться по встроенным интерфейсам Ethernet, USB или COM. При этом режим работы 4-х COM портов (RS-232/485) можно выбирать переключателями на корпусе ПК. Также, сбор данных и управление устройствами позволяет осуществлять наличие у ПК 16 дискретных входов/выходов.

Панельные ПК FRONT Station dX могут применяться во многих направлениях промышленности: производство / АСУТП, электроэнергетика, транспорт и логистика, системы самообслуживания и т.д.

Прочный, надежный, универсальный

Серия панельных ПК FRONT Station dX характеризуется прочностью и надежностью исполнения, широким набором интерфейсов для большинства сценариев промышленного применения, высокими эксплуатационными характеристиками вычислительной и дисплейной части, и готовностью к работе в широком диапазоне температур.

Спецификация

Параметры	Значение
Вычислительный модуль	
Чипсет	H510
Система охлаждения	Пассивная (безвентиляторная)
Установленный процессор	Intel Core i5-11500T
Частота процессора	до 3.9 ГГц
Количество и тип разъемов памяти	2 x SO-DIMM
Тип памяти	DDR4
Объём установленной памяти	8 Гб
Максимальный объем памяти	до 32 Гб
Порты ввода/вывода	
Видеовыход	HDMI
Аудио	опционально
Порты ввода/вывода	
Ethernet	3 x 10/100/1000 (RJ-45)
RS-232	2
RS-232/485	4
USB 2.0	2
USB 3.x	4
Цифровые (GPIO)	8xDI/8xDO
Слоты расширения и накопители	
mSATA	1
M.2	1
Тип накопителя	SSD
Интерфейс и тип разъёма	mSATA, PCIe Mini Card slot
Форм-фактор	mSATA
Объём накопителя	512 Гб
Mini PCIe	1 (Full-Size с поддержкой mSATA) 1 (Half-Size для Wi-Fi модуля)
M.2:	1 x M.2 Key M 2280 (PCIe x4/NVMe)
Дисплейная часть	
Диагональ	21.5"
Разрешение	1920 x 1080 (Full HD)
Тип матрицы	Жидкокристаллический (LCD TFT), IPS
Яркость (кд/м2)	500 кд/кв.м
Контрастность	1000:1
Число цветов	16.7 М
Время отклика	17 мс
Угол обзора (гор./верт.)	178°/178°
Тип лампы подсветки	Светодиодная (LED)
MTBF лампы подсветки	50 000 часов
Сенсорный экран	Проекционно-ёмкостный

Спецификация

Параметры	Значение
Питание	
Количество, тип разъёмов входного питания	Клеммная колодка (2 pin)
Диапазон входного напряжения питания	12-24 В, DC ±10%
Блок питания	
Тип и конструкция блока питания	Внешний адаптер
Диапазон входного напряжения	220 В, AC
Мощность	120 Вт
Выходное напряжение	24 В, DC
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации, °C	0 ~ +50
Температура хранения, °C	-20 ~ +60
Влажность	20 ~ 90 % при 40° C (без конденсата)
Физические параметры	
Габаритные размеры, мм	551.6 x 344.2 x 95.5
Материал корпуса	Конструкционная сталь
Материал передней панели	Алюминий
Класс защиты (передн. панель)	IP65
Класс защиты (задняя панель)	IP20
Цвет	Чёрный
Вес нетто, кг	8.5
Вес брутто, кг	10.6
Тип монтажа	
VESA крепление	75 x 75
Настольное	Опция
Монтаж в панель	Опция
Сертификаты соответствия	
ТР ЕАЭС (ТР ТС 004/2011)	Да
ТР ЕАЭС (ТР ТС 020/2011)	Да

Информация для заказа

Артикул	Описание
FRONT Station 580.dX.H510	• Промышленный панельный компьютер FRONT Station 580.dX.H510

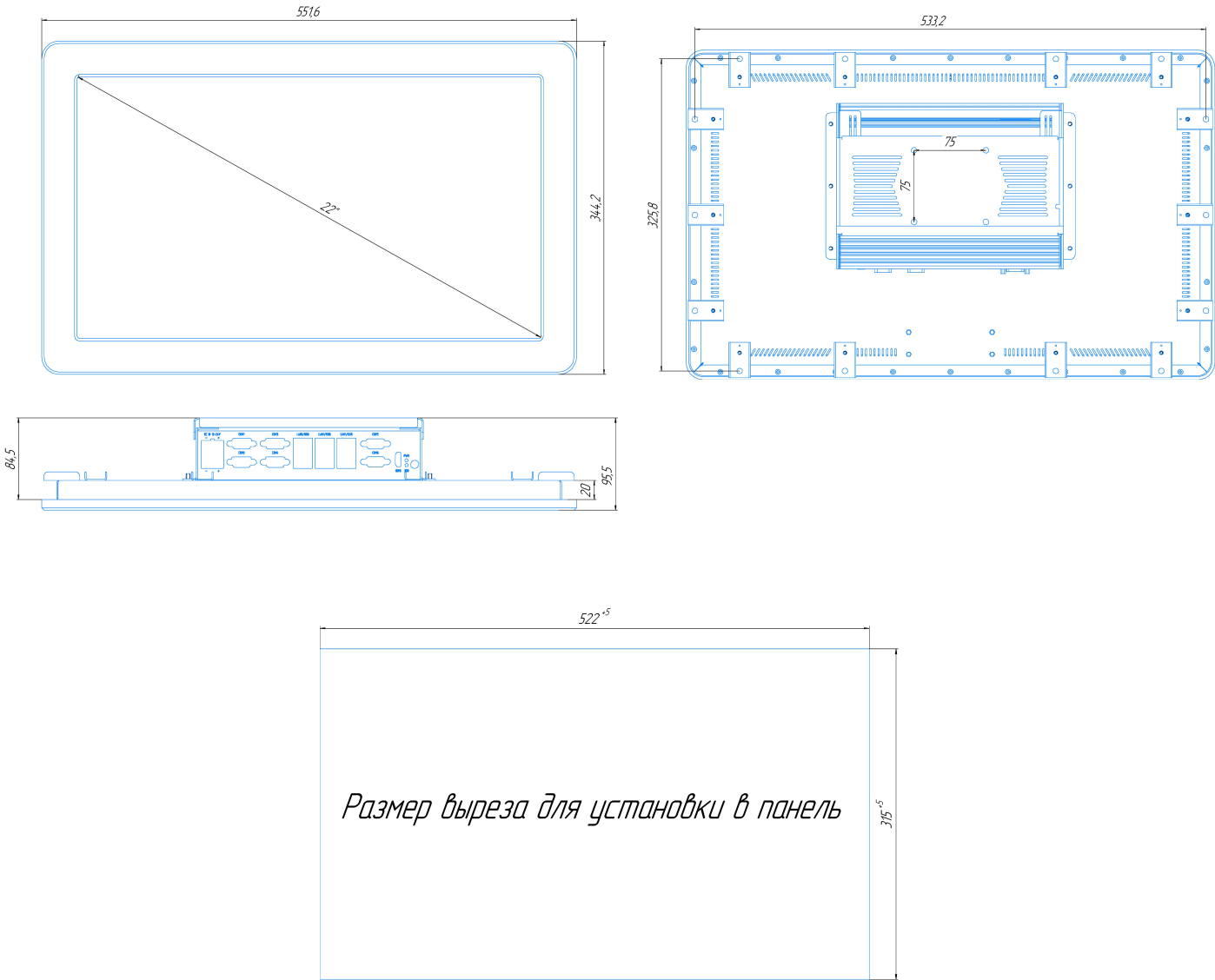
Комплектация

- Панельный ПК серии FRONT Station dX — 1 шт
 - Адаптер питания 220 В AC — 24 В DC — 1 шт.
- Паспорт /руководство пользователя — 1 шт.

Дополнительные опции

Артикул	Описание
FD-MK-P-DNA-22	Комплект креплений для монтажа в панель
STAND-A21	Настольная стойка для установки изделия

Габаритные размеры (мм)



* указанное на чертеже панельное крепление в комплектацию не входит, приобретается отдельно

Внешний вид

