

540.gX

Промышленный панельный ПК 12.1"



Описание

Российский промышленный панельный ПК серии FRONT Station gX производства «Ниеншанц-Автоматика» отличается повышенной надёжностью и стойкостью к механическим и климатическим воздействиям. Лицевая панель выполнена из закаленного стекла толщиной 4 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: 12.1" (16:10), 1280 x 800
- Проекционно-ёмкостный сенсорный экран
- Класс защиты IP67 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 -20° ~+60°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 gX 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 панель и на любое совместимое с VESA 75x75 крепление. 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 gX 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 gX 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 gX 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	16 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	12.1"
Разрешение	1280 x 800 (WXGA)
Тип матрицы	Жидкокристаллический (LCD TFT), IPS
Яркость (кд/м2)	600 кд/кв.м
Контрастность	1000:1
Число цветов	16.7 М
Время отклика	20 мс
Угол обзора (гор./верт.)	176°/176°
Тип лампы подсветки	Светодиодная (LED)
MTBF лампы подсветки	30 000 часов
Сенсорный экран	Проекционно-ёмкостный

Спецификация

Параметры	Значение
Питание	
Количество, тип разъемов входного питания	Клеммная колодка (2 pin)
Диапазон входного напряжения питания	12-24 В, DC $\pm 10\%$
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	-20 ~ +60
Температура хранения, °C	-20 ~ +70
Влажность	20 ~ 90 % при 40° C (без конденсата)
Физические параметры	
Габаритные размеры, мм	351 x 256 x 95.5
Материал корпуса	Конструкционная сталь
Материал передней панели	Закаленное стекло
Класс защиты (передн. панель)	IP67
Класс защиты (задняя панель)	IP20
Цвет	Чёрный
Вес нетто, кг	6
Вес брутто, кг	8
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 540.gX.H110	• Промышленный панельный компьютер FRONT Station X 12.1"

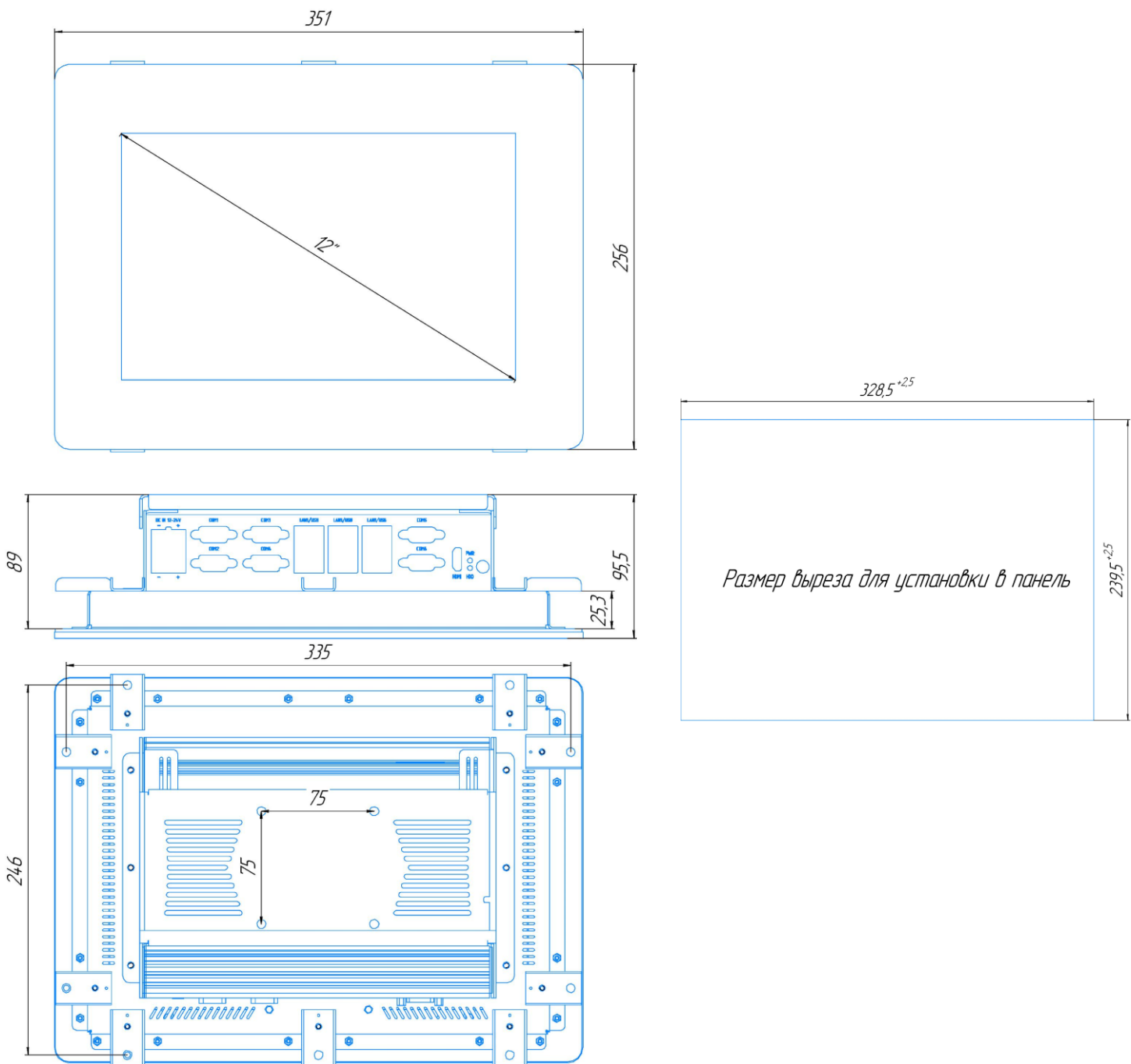
Комплектация

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

Дополнительные опции

Артикул	Описание
FD-MK-P-GLA-12	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

