

## Prestel WTCP-4

Настенная сенсорная панель  
управления с контроллером



## Спасибо за покупку этого продукта.

Для оптимальной производительности и безопасности внимательно прочтите эти инструкции перед подключением, эксплуатацией или настройкой этого продукта. Сохраните это руководство для дальнейшего использования.

## Рекомендуется использовать устройство защиты от перенапряжения

Данное изделие содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены в результате скачков напряжения, перенапряжения, поражения электрическим током, ударов молнии и т. д. Для защиты и продления срока службы вашего оборудования настоятельно рекомендуется использовать системы защиты от перенапряжения.

## Оглавление

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Введение.....                      | 1 |
| 2. Особенности.....                   | 1 |
| 3.Содержимое упаковки.....            | 1 |
| 4. Технические характеристики.....    | 2 |
| 5. Элементы управления и функции..... | 3 |
| 6. Размеры продукта.....              | 5 |
| 7. Инструкция по монтажу.....         | 5 |
| 8. Пример применения.....             | 7 |

## 1. Введение

Программируемая сенсорная панель управления предназначена для использования в секторах автоматизированных офисных систем, мультимедийных комнат и умных домов. Благодаря программируемому интерактивному пользовательскому интерфейсу по протоколам конфигурации интегрированная система обеспечивает интеллектуальный сетевой сервис. Настенная панель управления (стандартная конструкция на 86 ячеек) оснащена емкостным сенсорным экраном с разрешением 720\*720 и поддерживает один последовательный порт RS-485. Она используется в различных установках и приложениях в различных отраслях промышленности, включая мультимедийные конференц-залы, многофункциональные залы, учебные центры, выставочные залы, вещательные студии и промышленную автоматизацию.

## 2. Особенности

- ☆ Архитектура ARM Cortex-A53, основная частота 1,8 ГГц
- ☆ Система Android 9.0, 8 ГБ флэш-памяти Emmc, 2 ГБ оперативной памяти DDR4
- ☆ Разрешение 720\*720 (1:1), стандартная настенная панель 86-корпусная дизайн
- ☆ Одна машина с двумя режимами может использоваться как центральный пульт управления с сенсорным экраном или пользовательский терминал.
- ☆ Поддержка одного последовательного порта связи RS-485, который позволяет настраивать 8 скоростей передачи данных в диапазоне 2400–115 200 бит/с.
- ☆ Поддержка доступа к веб-странице управления хост-системой с помощью пароля
- ☆ Соответствует стандартным сетевым протоколам связи (TCP/IP, Http, UDP, Websocket)
- ☆ С 1 гигабитным сетевым портом, максимальная скорость до 1 Гбит/с
- ☆ Поддержка функции POE или независимого источника питания постоянного тока 24 В/1 А
- ☆ Конфигурация интерфейса и функций через центральное управляющее программное обеспечение
- ☆ Поддержка удаленного управления, удаленной эксплуатации и обслуживания, онлайн-обновления
- ☆ Поддержка сброса настроек к заводским

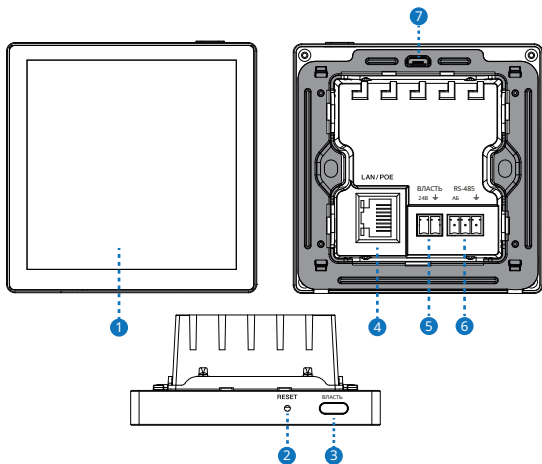
## 3. Содержимое упаковки

- ① 1 × Программируемая сенсорная панель управления (настенная)
- ② 1 × 3-контактный разъем Phoenix 3,81 мм (штекер)
- ③ 1 × 24 В 1 А многонациональный блок питания (разъем Phoenix 2pin-3,81 мм)
- ④ 1 × Руководство пользователя

## 4. Технические характеристики

| Технические параметры |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор             | ARM Cortex-A53 1,8 ГГц                                                           |
| Операционная система  | Андроид 9                                                                        |
| ОЗУ                   | 2 ГБ оперативной памяти DDR4                                                     |
| Флэш-память           | 8 ГБ EMMC-флеш-памяти                                                            |
| Разрешение            | 720*720                                                                          |
| Тип сенсорного экрана | Емкостный сенсорный экран                                                        |
| Подключения           |                                                                                  |
| RS-485                | 1 × 3-контактный разъем Phoenix для последовательной передачи данных RS-485      |
| ЛВС/POE               | 1 стандартный интерфейс Ethernet RJ45 10M/100M/1000M, поддерживающий функцию POE |
| Питание               | 1 × 2-контактный разъем Phoenix для питания                                      |
| Отладка               | 1 × Micro USB, порт отладки системы                                              |
| Общие параметры       |                                                                                  |
| Корпус                | Передняя панель — сенсорный экран; Задняя часть корпуса — пластик                |
| Цвет                  | Передняя панель — черная; Задняя часть корпуса — Apple Gray                      |
| Измерение             | 86 (Ш) × 38 мм (Г) × 86 мм (В)                                                   |
| Масса                 | 186г                                                                             |
| Источник питания      | 24 В постоянного тока/1 А или POE                                                |
| Потребляемая мощность | 5 Вт                                                                             |
| Рабочая температура   | 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F                                                        |
| Рабочая влажность     | 10~90% относительной влажности (без конденсации)                                 |

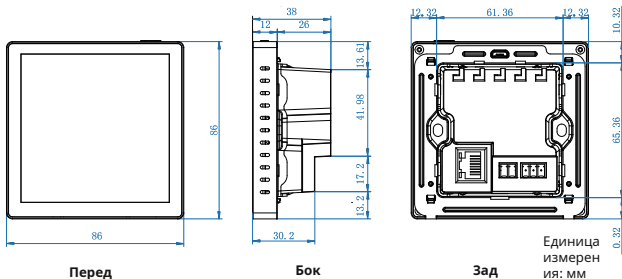
## 5. Элементы управления и функции



| № | Название      | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Экран         | Емкостный сенсорный экран. Интерфейс управления может настраиваться пользователем с помощью инструмента IDE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | Кнопка сброса | <p><b>Перезагрузка:</b> После загрузки устройства нажмите и удерживайте кнопку RESET более 1 с, но менее 5 с, затем отпустите ее, устройство перезагрузится. Устройство не будет загружать пользовательские проекты после перезагрузки.</p> <p><b>Сброс:</b> После загрузки устройства нажмите и удерживайте кнопку RESET более 5 секунд, затем отпустите ее. Устройство сбросит информацию о конфигурации пользователя, IP-адрес будет восстановлен до состояния DHCP, пароль для входа на страницу управления будет инициализирован как «admin», время устройства будет инициализировано в режиме автоматического получения данных, но пользовательские проекты не будут удалены при заводской инициализации.</p> |

| № | Имя            | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Кнопка питания | Используется для выключения экрана или пробуждения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | ЛВС/POE порт   | <p>Стандартный порт Ethernet RJ45 10M/100M/1000M с автоматически устанавливаемой скоростью по умолчанию для подключения устройств, загрузки и выгрузки проектов, сетевой связи и отладки.</p> <p>Панель управления загружается с включенным DHCP по умолчанию. После включения питания, когда панель управления подключается к сети, в которой нет маршрутизатора для назначения IP-адресов, панель управления примет предустановленный IP-адрес: 192.168.0.101. Если в той же сети есть маршрутизатор, маршрутизатор назначит IP-адрес панели управления в течение трех минут, и предустановленный IP-адрес будет недействительным.</p> <p><b>Примечание:</b> Если после включения питания на панели управления включен DHCP, маршрутизатор (если он подключен к той же сети) назначит IP-адрес панели управления. Если в это время сеть отключена, панель управления не сможет предварительно установить IP-адрес, и ее IP-адрес будет 0.0.0.0. Если требуется предварительно установленный IP-адрес, вам необходимо выключить панель управления и снова включить ее. Если после включения питания она находится в режиме статического IP, панель управления также не будет предварительно устанавливать IP-адрес. Если маршрутизатор отсутствует, вы можете подключить свой ПК к порту LAN панели управления и изменить IP-адрес ПК в сетевом сегменте 192.168.0.X, после чего ПК предварительно установит IP-адрес панели управления в течение трех минут для передачи данных.</p> |
| 5 | Порт питания   | Порт ввода питания (разъемы Phoenix 2-контактные), используемый для подключения к внешнему источнику питания 24 В постоянного тока.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | RS-485 порт    | <p>Программируемый последовательный порт RS-485, представляющий собой 3-контактный разъем Phoenix (штекер), совместимый с протоколом связи RS-485 и способный настраивать 8 скоростей передачи данных в диапазоне 2400–115 200 бит/с.</p> <p>Контакты портов RS-485 следующие: PIN1 для A, PIN2 для B и PIN3 для GND.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | USB-порт       | Порт Micro USB. Зарезервированный порт для отладки системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

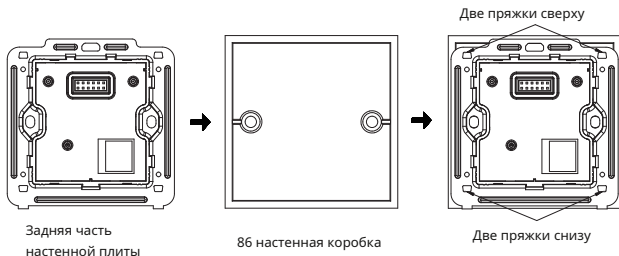
## 6. Размеры продукта



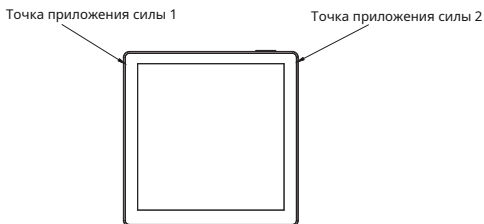
## 7. Инструкция по монтажу

Эту настенную панель можно установить в стандартную настенную коробку 86, этапы монтажа следующие.

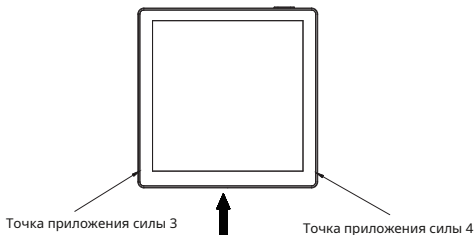
**Шаг 1:** Вставьте заднюю часть настенной пластины в настенную коробку 86 и закрепите ее винтами.



**Шаг 2:** Совместите переднюю часть настенной пластины с гнездом на задней стороне настенной пластины, затем одновременно нажмите на точку приложения силы 1 и точку приложения силы 2 (см. рисунок ниже) перпендикулярно стене, пока две пряжки наверху полностью не защелкнутся.



**Шаг 3:** Нажмите на переднюю часть настенной пластины вверх в направлении стрелки, как показано на рисунке ниже, затем одновременно нажмите на точку приложения силы 3 и точку приложения силы 4 перпендикулярно стене, пока две пряжки внизу полностью не защелкнутся.



## 8. Пример применения

