



Информационная ЖК-интерактивная панель



TV-65820 / TV-75820 / TV-86820 / TV-98820

Краткое руководство

Ключевые особенности

Экран	<ul style="list-style-type: none">• Жидкокристаллический экран• Соотношение сторон 16:9• Закаленное стекло твердостью 7H
Качество изображения	<ul style="list-style-type: none">• Антибликовый эффект• 4K UHD-разрешение до 3840×2160• Корректное отображение при высокой яркости (до 110 000 лк)
Цвет	Цветовая палитра NTSC 72%
Подсветка	Функция автоматической регулировки подсветки экрана при различном освещении/
Операционная система и процессор	<ul style="list-style-type: none">• Android 11.0• Четырехъядерный процессор Cortex-A55• Двухъядерный процессор Mali-G53 MP2
Сенсор	<ul style="list-style-type: none">• Инфракрасный тип сенсора• Распознает до 20 одновременных нажатий• Быстрый отклик
Камера	<ul style="list-style-type: none">• Встроенная камера ≥ 12 миллионов пикселей• Угол обзора ≥ 92°
Микрофон	<ul style="list-style-type: none">• Расстояние от микрофона до источника сигнала до 10 м• Массив из 8 встроенных микрофонов
Сеть	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 6 (стандарт IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax)• Поддержка 2.4 ГГц и 5 ГГц
Подключение дополнительных устройств	<ul style="list-style-type: none">• Разъем USB Type-C• Проводная или беспроводная передача изображения на экран с подключенного устройства• Возможность подключения модуля OPS
Дополнительные настройки	<ul style="list-style-type: none">• Настройка каналов, в т.ч. запоминание каналов и поддержка функции пользовательского наименования каналов• Настройки энергосберегающего режима• Автоматическое пробуждение по входному сигналу канала HDMI• Настройки аннотаций

Базовая комплектация

Интерактивная панель TV-65820 / TV-75820 / TV-86820 / TV-98820	1 шт.
Кабель питания трехжильный, 2,5 м	1 шт.
Монтажный комплект для крепежа панели на стену (винты и кронштейн в комплекте)	1 шт.
Антенна черная, 20 см	4 шт.
Батарейки GP LR03 AAA	2 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Указка	1 шт.
Стилуc серебристый, 15 см	1-2 шт.*

*2 шт. для TV-65820 и TV-75820, 1 шт. для TV-86820 и TV-98820

Опциональная комплектация

Процессорный модуль расширения для информационных панелей OPS	1 шт.
Адаптер беспроводного подключения оборудования	1 шт.
Ручка-стилус для информационной панели	1 шт.
Мобильная напольная стойка	1 шт.

Рекомендуется использовать аксессуары, разработанные или рекомендованные компанией ИТС.

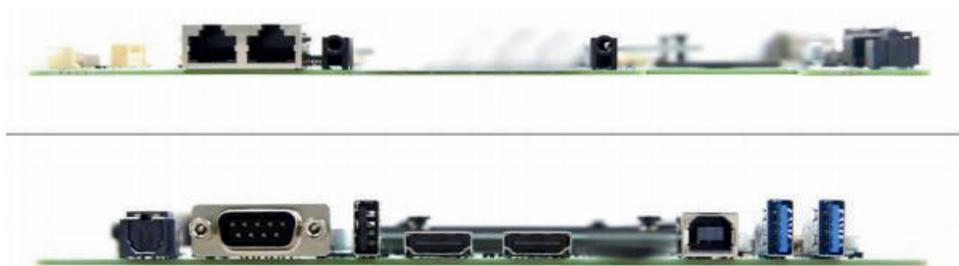
Внешний вид



Разъемы и клавиши



Основной интерфейс



Пульт дистанционного управления



Управление мышью:

- Для управления устройством можно также через USB-порт подключить мышшь — например, при утере пульта.
- Левая кнопка мыши — подтверждение выбора, правая — возврат или выход.

Монтаж на стену



Подготовительные работы:

- Подберите помещение для размещения с учетом рабочих температуры (-10 °C ~ 55 °C) и влажности (10% ~ 90% RH) устройства, а также с хорошей вентиляцией.
- Выберите место для монтажа панели на расстоянии не менее 1 – 1,5 м от пола.
- Проследите, чтобы на экран не попадали прямые солнечные лучи.
- Убедитесь, что как стена, так и выбранный кронштейн могут выдержать вес панели.

Монтаж:

- Выкрутите крепежные винты с обеих сторон кронштейна.
- Приложите кронштейн к стене. С помощью карандаша или маркера отметьте места, где будут расположены отверстия для винтов.
- В зависимости от материала стены либо просверлите отверстия, диаметр которых равен диаметру используемых винтов, а затем вверните сами винты, либо просто вверните расширительные винты в стену.
- Затяните винты, чтобы кронштейн был надежно закреплен на стене.
- Проверьте надежность крепления.



Технические характеристики

Модель	TV-65820	TV-75820	TV-86820	TV-98820
Диагональ экрана	65"	75"	86"	98"
Тип экрана	Светодиодный ЖК-дисплей			
Операционная система	Android 11.0			
Центральный процессор	Четырехъядерный процессор Cortex-A55, Двухъядерный процессор Mali-G53 MP2			
Оперативная память	4 Гб			
Хранилище	32 Гб			
Время отклика	8 мс			
Соотношение сторон	16:9			
Размер экрана (Ш×В)	1428×803 мм	1650×928 мм	1895×1066 мм	2160 ×1217 мм
Разрешение (Ш×В)	3840×2160 мм			
Частота обновления экрана	60 Гц			
Цветность	16,7 миллионов (8 бит)			
Цветовая палитра	72% NTSC			
Контрастность	1200:1			
Угол обзора	178°			
Яркость	350 кд/м ² ±10%			
Срок службы	≥ 50000 ч.			
Звуковая дорожка	CH2.0 двухканальный стерео канал			
Мощность динамика	2×10 Вт @ 8Ω			2×15 Вт @ 8Ω
Камера	≥ 12 миллионов пикселей (поддержка 48 миллионов при разрешении 8000×6000 и 5 кадрах в секунду)			

Технические характеристики

Модель	TV-65820	TV-75820	TV-86820	TV-98820
Шаг пикселя	0.372×0.372 мм	0.429×0.429 мм	0.4935×0.4935 мм	0.562×0.562 мм
Угол обзора камеры	≥ 92°			
Расстояние от микрофона до источника сигнала	до 10 м			
Кол-во микрофонов	Массив из 8 встроенных микрофонов			
Входные разъемы	1 × TYPE-C, 1 × HDMI; 1 × TUOCH, 2 × USB 3.0, 1 × HDMI2IN, 1 × HDMI1IN, 1 × RJ45 IN, 1 × AUDIOIN; 1 × GVAIN, 1 × DPIN			
Выходные разъемы	1 × OPTICAL OUT, 1 × USB 2.0, 1 × TOUCH, 2 × USB 3.0, 4 × WIFI, 1 × HDMIOUT, 1 × RJ45 OUT, 1 × LINE OUT			
COM-порт	Порт RS232: 1 группа			
Тип сенсора	Инфракрасный			
Точки касания	Поддержка до 20 одновременных нажатий на терминале ПК и до 10 одновременных нажатий на терминале Android			
Сенсорное управление	С помощью стилуса, пальца, ладони и других непрозрачных объектов			
Минимальный размер объекта для распознавания сенсором	8 мм			
Высота точки касания	≤ 2,5 мм			≤ 3,5 мм
Твердость поверхности	7H			
Выходные координаты	32767 (Ш) × 32767 (Д)			
Стандарт Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax			
Рабочая частота Wi-Fi	2.4G, 5G			
Дальность сигнала Wi-Fi	до 12 м			

Технические характеристики

Модель	TV-65820	TV-75820	TV-86820	TV-98820
Общее энергопотребление	180 Вт	320 Вт	410 Вт	516 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	≤ 0,5 Вт			
Потребляемая мощность	Вход 100-240 В ~ 50/60 Гц			
Габаритные размеры (Д×Ш×Т)	1493×91×924 мм	1715×90×1048 мм	1961×90×118 8 мм	2223×100*1334 мм
Вес	45,6 ±1 кг	61,8 кг ±1 кг	74,4 ±1 кг	93 ±1 кг
Рабочая температура	0 °С ~ 40 °С			
Рабочая влажность	до 80% RH (без конденсации влаги)			

Включение и выключение

Запуск операционной системы Android:

После подключения питания включите устройство нажатием кнопки питания на устройстве, либо нажатием кнопки питания на пульте дистанционного управления.

Запуск модуля OPS (при наличии):

После подключения компьютера через разъем OPS-C нажмите на соответствующую кнопку на боковой панели устройства.

Выключение питания:

Переведите устройство в режим ожидания нажатием кнопки питания на устройстве, либо нажатием кнопки питания на пульте дистанционного управления. Если вы используете компьютер OPS, не отключайте питание сразу же — это может привести к повреждению как устройства, так и отдельных компонентов, включая операционную систему.

Эксплуатация

Техника безопасности

При возникновении любой из перечисленных ниже проблем, немедленно отключите устройство от источника питания и свяжитесь со специалистами технической поддержки поставщика оборудования. Не пытайтесь включить или использовать устройство, пока проблема не будет решена.

- Если из устройства идет дым или ощущается посторонний запах.
- Если в устройство попала вода или какой-либо мусор.
- Если был поврежден корпус устройства.
- Если был поврежден кабель (оголение жилы, обрыв кабеля и т.д.).

Помните, что самостоятельные попытки решить проблему могут представлять опасность для вас и окружающей среды (например, в случае возгорания или поражения электрическим током), а также привести к повреждению оборудования. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированными специалистами.

- Не допускайте нанесения вреда устройству в результате сильного давления, вибрации или погружения в воду при транспортировке, хранении и установке.
- Используйте устройство только в рамках допустимого диапазона температур, уровня влажности или электропитания. Если значение выходит за допустимый диапазон, немедленно отключите устройство от источника питания.
- Не допускайте попадания жидкостей на устройство или внутрь устройства. Также не прикасайтесь к устройству мокрыми руками.
- Не размещайте посторонние предметы на устройстве, в особенности поблизости от вентиляционных отверстий.
- Не размещайте тяжелые предметы на устройстве, чтобы избежать повреждений устройства при падении.
- Не пытайтесь вскрыть корпус.

Питание

- Если устройство не используется в течение длительного времени, отключите устройство от источника питания.
- При необходимости смены аккумулятора используйте либо оригинальные комплектующие ИТС, либо одобренные производителем.

Заземление

- Обязательно используйте систему заземления при подключении устройства для обеспечения безопасности и предотвращения возможных повреждений оборудования от статического электричества или внезапных изменений в электросети.
- Если вы не уверены в том, как правильно подключить заземление, пожалуйста, обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.

Маркировка



Устройство предназначено для использования на высоте не более 2000 м над уровнем моря



Устройство предназначено для использования в нетропических климатических зонах

Обслуживание

Очистка

- Перед очисткой устройства отключите его от источника питания.
- Для очистки устройства аккуратно воспользуйтесь салфетками, мягкой сухой тканью или специализированными очищающими средствами.
- Не используйте сильнодействующие и агрессивные средства, чтобы не повредить устройство.

Транспортировка:

- Рекомендуется использовать оригинальную упаковку устройства при транспортировке, так как упаковка разработана с целью предотвращения повреждений во время транспортировки.
- Чтобы избежать образования конденсата внутри устройства и сохранить его работоспособность, не следует размещать устройство между объектами с большой разницей температур (слишком холодными и слишком горячими).

Утилизация

Устройства ИТС нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами, поскольку при неправильной утилизации отдельные компоненты могут представлять угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

Для правильной утилизации рекомендуется пользоваться услугами организаций по переработке электрического и электронного оборудования.

Сведения о производителе и импортере

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технических характеристик.

В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки.

Если после прочтения данного руководства останутся вопросы по работе и эксплуатации изделия, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

Производитель:

Guangdong Baolun Electronic Co., Ltd (ITC), No.56 Nanlidong Road Shiqi Panyu Guangzhou China
Гуангдонг Баолун Электроник Со., Ltd (ITC), № 56 Нанлидонг Род Шикви Панью, Гуанчжоу, Китай

Импортер в Российскую Федерацию:

ООО «АйПиМатика», 143440, Московская обл., Красногорский р-н, п/о Путилково, тер. Гринвуд, стр. 17, оф. 284

Импортер в Украину:

ООО «АйПиМатика-Украина», 04053, г. Киев, ул. Кудрявский спуск, д. 5Б, оф. 209

Импортер в Республику Казахстан:

ТОО «АйПиМатика-Казахстан», 050054, г. Алматы, ул. Физули, д. 19

Импортер в Республику Беларусь:

ООО «АйПиМатика», 220081, Минская обл., Минский р-н, д. Копище, ул. Лопатина, д. 6, пом. 3

Импортер в Республику Узбекистан:

СПОО «IPMATIKA-TASHKENT», 100000, г. Ташкент, Яккасарайский р-н, ул. Бабура, д. 67/1, оф. 29