



11.6inch HDMI LCD (H)

Инструкция по эксплуатации



вступление

 $1024 \times 600,$ 7-дюймовый емкостный сенсорный ЖК-экран, интерфейс HDMI, поддерживает различные системы

- 11,6-дюймовый экран IPS, высокое разрешение 1920х1080
- Емкостная сенсорная панель из закаленного стекла, твердость 6Н
- Поддерживает популярные мини-ПК, такие как Raspberry Pi, BB Black, а также

настольные компьютеры

- При работе с Raspberry Pi поддерживает Raspbian / Ubuntu / Kali / Retropie / WIN10

IOT, driver free





- При работе в качестве монитора компьютера поддерживает Windows 10 / 8.1 / 8/7, ten-points touch, and driver free

- Поддерживает популярные игровые консоли, такие как Microsoft XBOX360, Sony PS4 и

Nintendo Switch

- Многоязычное экранное меню для управления питанием, яркостью / контрастностью

регулировка и др.

- Аудиоразъем 3,5 мм, поддерживает аудиовыход HDMI
- Встроенный ферритовый динамик Hi-Fi

- Также поддерживает вход VGA (требуется специальный кабель, который необходимо приобрести раздельно)

- Монтажные отверстия 75х75 мм (отверстие для винта М4) для обычного настенного крепления

- Поставляется с подставкой с углом наклона 75°

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

РАБОТА С ПК

Этот продукт поддерживает OC Windows 10 / 8.1 / 8/7. Для OC Windows 10 / 8.1 / 8 сенсорный экран поддерживает мультикасание до десяти точек. В некоторых OC Windows 7 сенсорный экран поддерживает только одно касание.

соединение

1. Подключите порт питания ЖК-дисплея к адаптеру 12 В.

2. Подключите сенсорный порт ЖК-дисплея к USB-порту ПК.

3. Подключите порт HDMI ЖК-дисплея к порту HDMI компьютера.

- Подключите наушники к порту HP или подключите динамик к порту динамика ЖКдисплея для вывода звука.

- Сначала подключите порты USB, затем подключите порт HDMI.

- Звук доступен только при использовании интерфейса HDMI

- Если вы хотите использовать интерфейс VGA, вам необходимо приобрести специальный кабель.

НАСТРОЙКА СЕНСОРНОГО ДИСПЛЕЯ

Как мы знаем, подключенный сенсорный экран по умолчанию настроен на управление основным дисплеем, иногда нам нужно сделать касание для управления другим дисплеем,





кроме основного, если мы устанавливаем сенсорный экран в качестве второго дисплея. Здесь мы покажем вам, как его настроить.

1. Откройте настройки планшетного ПК из панели управления.

📧 All Control Panel Items				-		×
← → → ↑ 🖭 > Control Panel	> All Control Panel Items >		~ Ö	Search Control Par	nel	,c
File Edit View Tools						
Adjust your computer's setting	gs			View by: Small ico	ns 🔻	
Administrative Tools:	📷 AutoPlay	🐞 Backup and Restore (Windows 7)	🏘 BitLocker D	rive Encryption		
💶 Color Management	Credential Manager	🚔 Date and Time	🐻 Default Pro	grams		
📕 Device Manager	Provides and Printers	🕲 Ease of Access Center	File Explore	r Options		
🙆 File History	Flash Player (32-bit)	A Fonts	🔒 Indexing Op	ptions		
🗊 Infrared	Intel(R) Computing Improvement Pr	🧐 Intel® HD Graphics	🔁 Internet Op	tions		
🛓 Java	🔤 Keyboard	📗 Mouse	🕎 Network an	d Sharing Center		
L Pen and Touch	🔚 Phone and Modem	🗃 Power Options	Programs a	nd Features		
🔯 Realtek HD Audio Manager	Recovery	Թ Region	🐯 RemoteApp	and Desktop Connec	tions	
陀 Security and Maintenance	Sound .	🖶 Speech Recognition	🗧 Storage Spa	ices		
🕲 Sync Center	🔜 System	Tablet PC Settings	🗾 Taskbar and	Navigation		
📧 Troubleshooting	👪 User Accounts	Windows Defender Firewall	🏭 Windows Te	o Go		
📳 Work Folders						

2. Откройте настройки планшетного ПК и нажмите «Настройка...»:

isplay Other		
Configure		
Configure yo displays.	our pen and touch	Setup
Display optio	ons	
Display:	1. LEN L1950wD	~
	Limited Touch Cuppert	
Details	Limited louch Support	
Details:	Limited louch support	
Details:		▲ Recet
Details:	Scalibrate	
Choose the o	Calibrate	Seset
Choose the o Go to Orienta	rder in which your screen re	€set
Choose the o Go to Orienta	Calibrate	Reset
Choose the o Go to Orienta	rder in which your screen re	€Reset

Следуя подсказке, чтобы завершить настройку:





Коснитесь этого экрана одним пальцем, чтобы определить его как сенсорный экран. Если это не так

На экране планшетного ПК нажмите Enter, чтобы перейти к следующему экрану. Чтобы закрыть инструмент, нажмите Esc.

Например:

Я подключаю к своему ПК (Windows 10) большой дисплей и один сенсорный экран, большой дисплей распознается как дисплей 1 (основной дисплей), сенсорный экран распознается как дисплей 2 (второй дисплей). Перед настройкой планшета сенсорный экран управляет основным дисплеем, если я касаюсь его. Теперь хочу сделать так, чтобы сенсорный экран управлял сам собой - вторым дисплеем.

Итак, я нажимаю «Настройка...», на дисплее 1 появляется подсказка, а дисплей 2 становится белым. Я нажимаю Enter, подсказка превращается в дисплей 2, а дисплей 1 белый. Я касаюсь центра сенсорного экрана (дисплей 2). Настройка завершена, и теперь, если я коснусь сенсорного экрана, я могу управлять дисплеем 2 с помощью сенсорного экрана вместо основного дисплея.

РАБОТА C RASPBERRY PI

При работе с Raspberry Pi вы должны установить разрешение ЖК-дисплея вручную, иначе ЖК-экран не будет работать.

1. Подключите порт питания ЖК-дисплея к адаптеру 12 В.

2. Подключите USB-порт ЖК-дисплея к USB-порту Рі.

3. Подключите порт HDMI ЖК-дисплея к порту HDMI Pi.

4. Загрузите образ Raspbian с веб-сайта Raspberry Pi.

5. Запишите образ на TF-карту и добавьте следующие строки в файл config.txt, который находится в корне вашей TF-карты:

```
1. max_usb_current=1
2. hdmi_group=2
3. hdmi_mode=82
4. hdmi_cvt 1920 1080 60 6 0 0 0
```

Вы должны убедиться, что по обе стороны от знака равенства нет пробелов.

6. Сохраните и подключите TF-карту к вашему Pi, затем включите питание.

1) Убедитесь, что вы добавили строки конфигурации, как указано выше. Или ЖК-дисплей не может работать должным образом. Если ЖК-дисплей долгое время работает в ненормальном состоянии, он может выйти из строя.





2) На задней стороне ЖК-дисплея есть потенциометр, при первом использовании вам лучше настроить его для получения наилучшего эффекта отображения.

Поворот дисплея

1. Чтобы повернуть дисплей, вы можете добавить этот положение в файл конфигурации.

display_rotate=1 #1: 90; 2: 180; 3: 270

2. Перезагрузите Raspberry Pi.

sudo reboot

Поворот сенсора (прикосновения)

Примечание: Чтобы повернуть сенсор, можно также перекомпилировать ядро. Есть пример для справки (используйте 7-дюймовый ЖК-дисплей HDMI (С).)

- Метод повторной компиляции

https://wavesharejfs.blogspot.com/2018/03/re-compile-raspbian-kernel-for-touch.html

- Другой способ - установить libinput.

1. Установите libinput

sudo apt-get install xserver-xorg-input-libinput

Для OC Ubuntu-Mate вам необходимо вместо этого установить xserver-xorg-inputlibinput-hwe-16.04.

2. создайте папку xorg.conf.d

sudo mkdir /etc/X11/xorg.conf.d

3. копируем файл 40-libinput-conf в созданную нами папку

sudo cp /usr/share/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf /etc/X11/xorg.conf.d/

4. Добавьте положение к сенсорной части файла, как показано ниже:

sudo nano /etc/X11/xorg.conf.d/40-libinput.conf



5. сохраните и перезагрузите свой Рі

sudo reboot

После выполнения этих шагов. ЖК-дисплей может поворачиваться на 90 градусов, как дисплей, так и касание (сенсор).

[Примечание]

90 градусов: опция «CalibrationMatrix» «0 1 0 -1 0 1 0 0 1»

180 градусов: опция "CalibrationMatrix" "-1 0 1 0 -1 1 0 0 1"

270 градусов: опция «CalibrationMatrix» «0-1 1 1 0 0 0 0 1»



КЛЮЧИ

- 1: открыть / закрыть ЖК-дисплей
- 2: Управление направлением

3: OK

4: Открыть меню / вернуться