安装 VOLUMIO 系统

-微雪电子 HDMI 屏幕

微雪电子的部分 HDMI LCD 可以支持 Volumio 系统,这里以 7inch HDMI LCD (H)为例介绍一下如 果安装 Volumio 系统,以及配置显示屏

- 在 Volumio 官网下载 Volumio 系统镜像 <u>https://volumio.org/get-started/</u>
- 2. 将下载下来的镜像解压,并烧写到 SD 卡上 (同烧写树莓派系统 Raspbain 一样)
- 3. 烧写完成后,打开 SD 卡根目录下的 config 文件,将设置语句添加到文件末尾。(注意:不同的屏幕型号,设置语句不同,具体参考屏幕的用户手册)

- 😔 🛛 🕹 🖉						×			
文件 主页 共享	查看								~ 🕐
$\leftrightarrow \rightarrow$ $\checkmark \uparrow \bigcirc$ > boot (t:) $\checkmark \diamond$					~ 0	搜索"boo	t (I:)"		P
	名称 ^	修改日期	类型	大小		^	🕞 U盘 可用	23M	‡
> 📌 快速访问	overlays	2019/3/12 20:00	文件夹						
> 💩 Creative Cloud File:		2019/3/12 20:00	FIRMWARE REVI	1 KB			Soot	(1:)	
· · ·		2019/3/12 20:00	FIRMWARE_REVI	1 KB			可用	23M	
> Chebrive	bcm2708-rpi-0-w.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	23 KB			∪盘(J:)	_
> 💄 这台电脑	bcm2708-rpi-b.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	23 KB			াম	加密	
	bcm2708-rpi-b-plus.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	23 KB			∪盘(K:)	
> 🥪 DOOT (I:)	bcm2708-rpi-cm.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	23 KB				108	
› 🥪 U 盘 (J:)	bcm2709-rpi-2-b.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	24 KB			-97.9	100.000	
	bcm2710-rpi-3-b.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	25 KB					
> 🥪 U 蓝 (K:)	bcm2710-rpi-3-b-plus.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	26 KB					
> 🕩 网络	bcm2710-rpi-cm3.dtb	2019/3/12 20:00	DTB 文件	24 KB		- P			
	bootcode.bin	2019/3/12 20:00	BIN 文件	52 KB					
	i cmdline	2019/3/12 20:00	文本文档	1 KB					
	🗎 config	2019/5/5 11:40	文本文档	1 KB					
	📋 fixup.dat	2019/3/12 20:00	DAT 文件	7 KB					
	fixup_cd.dat	2019/3/12 20:00	DAT 文件	3 KB					
	i fixup_db.dat	2019/3/12 20:00	DAT 文件	10 KB					
	ixup_x.dat	2019/3/12 20:00	DAT 文件	10 KB					
	🗟 kernel	2019/3/12 20:00	光盘映像文件	4,585 KB					
	kernel7	2019/3/12 20:00	光盘映像文件	4,827 KB					
	start.elf	2019/3/12 20:00	ELF 文件	2,802 KB					
25 个项目 选中 1 个项目	2.56 KB	2010/2712 20-00	CI C +7+2+	667 VD		Ŷ			§::: 🖿

hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0 0
hdmi_drive=1



🔡 nev	w 1🗵 🔚 config.txt🗙	
1	initramfs volumio.initrd	
2	gpu_mem=32	
3	<pre>max_usb_current=1</pre>	
4	dtparam=audio=on	
5	audio_pwm_mode=2	
6	dtparam=i2c_arm=on	
7	disable_splash=1	
8	hdmi_force_hotplug=1	
9	hdmi_group=2	
10	hdmi_mode=87	
11	hdmi_cvt.1024.600.60.6.0.0.0	
12	hdmi_drive=1	
13		

- 4. 保存并将 SD 卡插入到树莓派,连接键盘到树莓派,并将树莓派联网
- 5. 将屏幕连接到树莓派
 -连接屏幕的 HDMI 接□到树莓派的 HDMI 接□
 -连接屏的 Touch 接□到树莓派的 USB 接□
- 6. 上电启动树莓派
- 7. 输入用户名和密码登录树莓派
 - 默认用户名: volumio
 - 默认密码: volumio
- 8. 输入指令查看树莓派 IP 地址(你也可以在路由器管理界面查看树莓派 IP 地址) ifconfig
- 9. 电脑上用浏览器输入[树莓派 IP 地址]\playback 打开 volumio 后台界面 [树莓派 IP 地址]\playback

【注意】[树莓派 IP 地址] 这里的树莓派 IP 地址必须是你再步骤 8 中获取到的树莓派当前 IP 地址, 比如: 192.168.1.164\playback



10. 根据提示配置 volumio

Volumio - Audiophile Music Pl × +		- 🗆 X
← → X ③ 不安全 192.168.6.164/wizard		🖈 🙎 🛯 🗠 🔕
VOLUMIO		¢
	语言 名称 輸出 网络 音乐 完成	
	VOLUMIO	
	欢迎,让我们从这里开始	
The second s	选择语言	
	简体中文 •	
Step 1/6		关闭下一步
正在建立安全连接	() 回放	

11. 点击 Setting->PLUGINS (这里由于将语言设置为英文,所以对应的是英文。你可以对照位置选择即可,这里 PLUGINS 应该对应中文界面的插件)





12. 选择 Miscellanea, 然后点击安装 Touch Display 插件

🛇 Volumio - Audiophile Music P	× +		- 🗆 X
← → C ▲ 不安全 19	2.168.6.164/plugin-manager		야 ☆ 🚖 🛍 🔕
VOLUMIO		K () N	\$
Mather and a			1"
Plugins	man		
🖉 Plugins Management			
Search Plugins Installe	d Plugins		
Music Services	A Truck Disclay Direin	A STATE OF THE OWNER	
Miscellanea		And a state of the	
System Tools	Enables touch display controller		
Accessories	Author:Volumio Team Version:1.0.1		Updated:29-11-2018
Audio Interface			
User Interface			Details Install
The Alter	Le liebreis alla Maria		
	Allo Relay Volume Attenuator	de la	
A CONTRACTOR OF A	This plugin enables Allo's Relay Volume Attenuato		
and the second	Author:Volumio Team		Updated:10-10-2017
*	Version: 1.3.0		
1 the second second			Details Install
			PERCENTION OF THE PERCENT
	C FritzCallMute		
Plana L. S. Milli	Mutes on phone calls via FritzBox router		
🞜 В	Browse	O Playback	Queue

13. 安装过程可能有点长. 一般情况下, 安装程序可能在配置键盘布局的时候卡住。

O Volumio - Audiophile Music	cPLX +		- 🗆 X
← → C ▲ 不安全	192.168.6.164/plugin-manager		아 ☆ 🙎 🖾 🧿
VOLUMIO		K N	*
Diuging	Installing Plugin		
Plugins	Installing dependencies		
🖋 Plugins Manageme	70%		
Search Plugins Insta	- Hide details 16. English (US) - English (programmer Uvorak) 17. English (US) - English (right handed Dvorak)		
Music Services	 English (US) - English (the divide/multiply keys toggle English (US) - Russian (US, phonetic) 	the layout)	
Miscellanea	20. English (US) - Serbo-Croatian (US) 21. Other		
System Tools			•
Accessories			
Audio Interface User Interface			Details Install
And Participa			
A Latter Part			
	This plugin enables Allo's Relay Volume Attenuator		
			Details Install
			A CONTRACT OF ANTHONY OF ADDRESS
	SchritzCallMute		
Million I C. S. S. Million	Mutes on phone calls via FritzBox router		
5	Browse	🔿 Playback	Queue

14. 这种情况下,直接重启系统,然后用键盘输入下方的指令手动配置键盘布局即可 sudo dpkg – configure - a



15. 重新执行步骤 11 和步骤 12

O Volumio - Audiophile Music F	× +		- 0	×
← → C ③ 不安全 19	2.168.6.164/plugin-manager		☆ 🏄 🗠	:
VOLUMIO	N Installing Plugin	N H		2
riugins	Plugin Successfully Installed		Contract Contract	
 Plugins Managemen Search Plugins Instal Music Services Miscellanea System Tools 	- Hide details Lreating chromium kilosk start script Creating Systemd Unit for Klosk Allowing volumito to start an session Disabiling Klosk Service Adding plugih to registry Plugin Successfully Installed	100%		
Accessories			Close Updated:20-11-2018	
User Interface	♀ Allo Relay Volume Attenuator		Details Install	
	This plugin enables Allo's Relay Volume Attenuator			100
			Details Install	
	C FritzCallMute			
	Mutes on phone calls via FritzBox router			
51	Browse) Playback	Queue	

16. 打开已安装插件然后将 Touch Display 插件设置为 On, 启动插件





17. 等待片刻, 屏幕会显示 Volumio 桌面。如果发现屏幕没有正常显示的话, 你可以重启一下 系统, 然后将插件卸载, 再重新安装一遍即可。



常见问题

怎么让屏幕保持常亮,而不是在一段时间后自动关闭显示?

 关于去掉 Volumio 的黑屏屏保,可以参考 Volumio 论坛帖子:
 https://forum.volumio.org/touchscreen-timeout-t7651.html
 -将 Touch Display 的插件禁用掉,进入命令行模式,修改/opt/volumiokiosk.sh 文件:
 将第一行的+dpms 改为-dpms
 将第二行的 black 改为 off
 删掉(或者注释掉)第三行
 -保存并重启系统即可

 为什么屏幕没有声音输出
 -如果你使用的屏幕支持 HDMI 输出音频,比如 7inch HDMI LCD (H)的话,去掉步骤 3 的配置

语句中的最后一个配置语句(hdmi_drive=1 去掉) -在步骤 10 的开头配置中,注意将音频接口设置为 HDMI 输出