2024-03-14

준비물:

- SZ3568 메인보드
- USB A-A 케이블
- SZ3568 용 펌웨어
- RK DevTool (Windows)
- 파워 어답터
- (선택) 마우스, 키보드, HDMI 케이블

autobase / root 계정 비밀번호: 1234

- i. SZ3568 RK 메인보드 Loader Mode 진입 및 펌웨어 다운로드 방법
- 먼저 RKDevTool.zip 을 압축해제한 후, DriverAssistantV511 폴더의 DriverInstall.exe를 실행하여 RK Driver를 Install 한다. 설치가 완료되면 확인을 누른다.

이름	수정한 날짜	유형	크기		
ADBDriver	2023-07-06 오후 4:35	S RK Driver Assitar	nt v5.1.1		×
📙 bin	2023-07-06 오후 4:35		2		
Driver	2023-07-06 오후 4:35				
📙 Log	2024-01-23 오후 1:34	Instal	1 Driver	Uninstall Driver	
🐻 config.ini 🗧 🚹	2014-06-03 오후 4:38				
DriverAccitent\/511.cor	2022 06 02 Q 🛱 E:00				
S DriverInstall.exe	2020-11-10 오후 3:15				
📄 Keadme.txt	2018-01-31 오후 6:44				
📷 Windows6.1-KB3033929-x64.msu	2023-01-14 오전 10:02				
📄 说明.txt	2023-01-14 오전 10:27	텍스트 문서	1KB		
	D	riverInstall X Install driver ok.	3		

 보드의 USB OTG Port와 RK DevTool을 실행한 PC의 USB Port를 USB A-A 케이블로 연결한 후, Recovery 스위치를 누르고 있는 상태에서 전원을 인가한다.



<USB A-A 케이블을 UOTG에 연결한 후, Recovery를 누르고 있는 상태>

정상적으로 PC와 연결되어 Loader Mode 로 진입했다면, 다음과 같이 보드에서 LED가 조명되면서 PC 측 에서 "Found One LOADER Device" 문구가 나온다. 성공하였다면 **누르고 있던 UBOOT 버튼을 해제한다.**



🔀 RKDevTool v2.84

Download Image	Upgrade Firmware Advanced Function
Firmware	Upgrade Switch EraseFlash
Fw Ver:	1.0.00 Loader Ver: 1.01 Chip Info: RK3568
Firmware:	D:\rk\update_1024x768_240229. img
	Found One LUADER Device

<RKDevTool 에서 정상적으로 인식하여 Found One LOADER Device 가 나온 상태>

만약, 정상적으로 부팅하는데도 장비를 찾아오지 못한다면, 1 로 다시 돌아가서 DriverInstall.exe 에서 Uninstall 한 후, 다시 Install 하여 Driver 를 재설치해본다.

🔀 RKDevTool v2.84			– 🗆 X		
	🔀 열기				×
Download image Opgrade Firmware Advanced Function	찾는 위치(I)	rk	~	G 🤌 📂 🛄 -	
Firmware Upgrade Switch EraseFlash	4	이름	^		수정한 날짜 ^
2 Fw Ver: 1.0.00 Loader Ver: 1.01 Chip Info: RX3568	즐겨찾기	00			2023-09-20 2023-09-21
		0			2023-11-27
Firmware: D: \rk\update_1024x768_240229. img	바탕 화면	ö			2024-02-23
	L	6			2024-02-25
		8 3			2023-11-30
	다이브러디	Undate 800x	(480-240229 img		2023-11-30
		update_roz4	4X768_240229.img		2024-02-29
	LH PC	ઇ update_HDN	/I_240229.img		2024-02-29
		<			4 ×
	네트워크	파일 이름(N):	update_800x480_240229,img	~	열기(0)
		파일 형식(T):	Firmware(*,img),Loader(*,bin)	\sim	취소
Found One LOADER Device					

3.

①Upgrade Firmware 탭으로 이동하여, ②Firmware 버튼을 누른 후,

③업로드 할 펌웨어 이미지(.img) 파일을 선택 한 후 ④열기를 누른다.

정상적으로 펌웨어를 읽어왔다면, 다음과 같이 파일 정보를 읽어온다.

KKDevTool v2.84	-	×
Download Image Upgrade Firmware Advanced Function Firmware Upgrade Switch EraseFlash		
Fw Ver: 1. 3. 436 Loader Ver: 1. 01 Chip Info: IX3568		
Firmware: D:\Firmware_Lubuntu2204_MMMT_240215.img		
Found One MASKKOM Device		

Upgrade 버튼을 눌러 펌웨어를 Write 한다.

4.

KDevTool v2.84

Download Image Upgrade Firmware Advanced Function Firmware Upgrade Switch EraseFlash	Test Device Start Test Device Success Check Chip Start Check Chip Success
Fw Ver; 1.0.00 Loader Ver; 1.01 Chip Info; RK3568 D:\rk\update 1024x768 240229 img	Get FlashInfo Start Get FlashInfo Success Prepare IDB Start Prepare IDB Success Download IDB Start
Firmware:	Download IDB Success Download Firmware Start Download Firmware(100%) Download Firmware Success
	Reset Device Start Reset Device Success
No Devices Found	

정상적으로 Write가 시작되면, 다음과 같은 Message와 함께 Download Firmware가 진행된다. 이후, Success로 Write가 종료되면 No Devices Found 가 나오면서 Board가 자동으로 재부팅 되면서 Kernel을 Reload 한다. HDMI가 연결되어 있다면, 이 때 정상적인 부팅 화면을 볼 수 있다. * 최초 재부팅 시에는 약간의 시간이 소모될 수 있다. ** 1분 이상 반응이 없을 때는, USB A-A 케이블을 제거한 후 PWR를 다시 인가할 것. *** 그래도 반응이 없을 때는, 1로 돌아가서 다시 Firmware를 Write한다. <부팅 후 점검사항>

 전원을 넣으면 Logo가 나온 후 바탕화면이 다음과 같이 나온다. 터치의 경우, LCD 화면으로, BOX의 경우 HDMI를 연결하여 확인이 가능하다.

() 에트워크	#! calibration				
컴퓨터					
南 지통 (비어있음)	Ş				
autobase					
		E W	elcome to th	ne Qlipper clipb	oa
🍯 1 2 3 4 📑	autobase@localhost:			19 🚺 🛄 👘	14:47

2-1. Calibration 을 더블클릭 => 실행 하여 터치 좌표 보정 실행한다.



Box버전은 생략한다.



2-3. 해당 폴더의 grow.sh 실행하여 파티션의 용량을 확장시킨다.