Как правильно снять полный дамп устройства ЈСАС.

Подготавливаем необходимые инструменты:

1. Кабель USB 4 пина (предварительно убрав пин + (pin) - красный из колодки, я использую запасной для этих целей с оторванным красным проводом, вам нужно аккуратно извлечь пин (pin), из колодки.



2. Переходник USB, ПАПА-ПАПАили кабель USB папа-папа.







3. Установленные на компьютере драйверы для Flash tool и сама программа Flashtool.



	Welcome	Format	Download	Readback	Memory Test			
<u> </u>								
	Do	wnload	Stop					
	Downloa	ad-Agent	E:\SP_Flash_To	ol_v5.1924_V	/in\\MTK_AllInOne_DA.b	in		📄 choos
	Scatter	-loading File	Е: \Скаттер и п	релоадер дл	я снятия дампа (MT336)	7_Android_scatter.tx	t	choos
	Authen	tication File						🖂 📄 choos
3367	Downlo	ad Only	-					
		Name	Begin A	ddress	End Address	Region	Location	^
		preloader	0x0000000	00000000	0x000000000001ec2	f EMMC_BOOT_1	Е:\Скаттер и прелоадер для снятия	дампа\р
		LK	0x0000000	001ca0000	0x00000000000000000	0 EMMC_USER		
		TEE1	0x0000000	001d00000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		
		TEE2	0x0000000	002200000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		
		ARM2	0x0000000	002700000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		
		BOOTIMG	0x0000000	002b00000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		
		RECOVERY	0x0000000	003600000	0x000000000000000	0 EMMC_USER		
		SEC_RO	0x0000000	004b00000	0x000000000000000	0 EMMC_USER		
		LOGO	0x0000000	005180000	0x000000000000000	0 EMMC_USER		
		METAZONE	0x0000000	005480000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		
		ODMDTBO	0x0000000	005580000	0x000000000000000	0 EMMC_USER		
		VENDOR	0x0000000	05600000	0x0000000000000000	0 EMMC_USER		×

Сохранения дампа

Запускаем программу Flash tool

Открываем вкладку Download, выбираем скаттер файл от подобного устройства.

s =	mart Phon	ne Flash Too	ol(Ru	untime T	race Mode											>
ile	Options	Window	Н	lelp												
					Welcome	Format	Download	Readback	Memory	Test						
BN	1				Do	wnload	Stop									
					Downlo	ad-Agent	D:\РАБОЧАЯ-К(ОМПЬЮТЕР∤	ІРОШИВАЛЬ	ыЩИКИ\SP_Fl	ash_Tool_v5	5. 1924_\	Win\MTK_AllInOne_DA.bin		😑 choo	ise
					Scatter	-loading File	C:\Users\Влади	мир\Desktop	777777777777777777777777777777777777777	77777\MT336	7_Android_s	scatter.t	xt	\sim	🚞 choo	se
			_		Authen	tication File								\sim	😑 choo	ose
	MT	336	Ż		Downlo	ad Only	•								_	
						Name	Begin Ad	dress	End	Address	Regi	on	Location		1	~
						preloader	0x0000000	00000000	0x00000	000001ee0f	EMMC_B	00T_1	C:\Users\Владимир\Desktop\7777	777777	7777	
						LK	0x0000000	01ca0000	0x000000	00000000000	EMMC_U	ISER				
				_		TEE1	0x0000000	01d00000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						TEE2	0x0000000	02200000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						ARM2	0x0000000	02700000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						BOOTIMG	0x0000000	02600000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						RECOVERY	0x0000000	03b00000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						SEC_RO	0x00000000	04b00000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						LOGO	0x0000000	05180000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						METAZONE	0x00000000	05480000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				
						ODMDTBO	0x00000000	05580000	0x000000	0000000000	EMMC_U	SER				
						VENDOR	0x0000000	05600000	0x000000	0000000000	EMMC_U	ISER				-

Переходим во вкладку – MEMORY TEST

Smart Phone Flash Tool(Runtime Tr File Options Window Help	Trace Mode)	– 🗆 X
Smart Phone Flash Tool(Runtime Tr File Options Window Help	Yelcome Format Download Readback Memory Test Select Memory Test Select Method Start Start Data Bus Test Dedicated Pattern Test Inc/Dec Pattern Test Select All Select All Select All Select All Select All	- C X
	0 B/s 0 Bytes EMMC High Speed 0:00 USB: DA Download All(high speed,au	to detect)

Сделайте настройки как на фото, нажмите кнопку START

Теперькустройству переходим.

Вставляем в разъем устройства наш «модифицированный кабель 4 pin, подключаем к нему переходник папа – папа (USB).

Теперь рассмотрим организацию питания автомагнитолы.

Питание автомагнитолы делаем следующим образом + желтый постоянный, +АСС красный с прерыванием (имитация замка зажигания.

Включаем питание желтый подключаем к компьютеру USB провод к порту компьютеру, включаем питание на красный (ACC) компьютер обнаружит устройство, если драйверы установлены, программа выдаст карту регионов прошивки.

Options Window Help					
	Welcome Format Download	d Readback	Memory Test		
зм.	Select Memory Test Method		Start	Stop	
	Addr Bus Test C Dedicated Pattern Test C Inc/Dec Pattern Test	NAND Fla	sh: ERROR: NAND Flash was not detected!		
MT3367	Select All	EMMC:			
	Memory Test Ok	×	LINIC_I ARL_GP4 Size = 0000400000(4MB) EMMC_PART_BOOT2 Size = 0000400000(4MB) EMMC_PART_GP1 Size = 0x0000000000000000000(0MB) EMMC_PART_GP2 Size = 0x0000000000000000000000000000000000		
Chip Info		UES:	EMMC_PARI_USER Size = 0x0000000735000000(2952	JMB)	
Inip Name: MT8127 hip Version: 0x0000ca00 xt Clock: EVT. 26M			ERROR: UFS was not detected!		
xtern RAM Type: DRAM			RAM Test		
			Download DA 100%		į,



Переходим во вкладку - READBACK

Нажимаем вкладку – Add+в появившемся программном окне видим строку

Smart Phone Flash Tool(Runtime Tr	ace Mode)	- 0	×
File Options Window Help			
	Welcome Format Download Readback Memory Test		
вм	Add Remove Read Back Stop		
	Start Address Length Region File		
	✓ 0x00000000000000000000000000000000000	Flash_Tool_v5.1	9
MT3367			
Chip Info			
Chip Name: MT8127			
Chip Version: 0x0000ca00			
Ext Clock: EXT_26M			
Extern RAM Type: DRAM			
Extern RAM Size: 0x30000000			
🏶 EMMC Flash	0 B/s 0 Bytes EMMC High Speed 0:00 USB: DA Download All(high speed.aut	to detect)	
		,	

Нажимаем на нее, в появившемся программном окне выбираем место сохранения - ROM_0 первого региона который мы сохраним (регион бутлоадера (загрузочная область).

После указания место сохранения на компьютере, программа выдаст следующее окно;

Smart Phone Flash Tool(Runtime Tra	ice Mode)	- 🗆 X
BM MT3367	Welcome Format Download Readback Memory Test Add R Readback block start address ? Add R Readback block start address ? V Start Address ? Ø Nx000000000000000 Peeadback block start address ? Ø Decimal(auto convert to Hex) Ca Ø Begion EMMC_BOOT_1 ` Start Address: 0x000000000000 Ox00000000000 Length: 0x00000000000000 .	OK ancel
Chip Info Chip Name: MT8127 Chip Version: 0x0000ca00 Ext Clock: EXT_26M Extern RAM Type: DRAM Extern RAM Size: 0x3000000 V		
Semi EMMC Flash	0 B/s 0 Bytes EMMC High Speed 0:00 USB: DA	Download All(high speed,auto detect)



В верхнюю строку выбираем ЕММС_ВООТ_1

3 строку редактируем адрес разметки на - 0x0000000000400000

Readback block start	address	? ×
Readback block start add Type Hex Decimal(auto conve	ress rt to Hex)	OK Cancel
Region Start Address: Length:	EMMC_BOOT_1	

Нажимаем ОК, за тем на кнопку - Read Back

Smart Phone Flash Tool(Runtime Transmission)	ace Mode) —		×
File Options Window Help			
	Welcome Format Download Readback Memory Test		
вм	Add Remove Read Back Stop		
	Start Address Length Region File Image: Start Address 0x00000000000000000000000000000000000		
MT3367			
Chip Info			
Chip Name: MT8127			
Chip Version: 0x0000ca00			
Ext Clock: EXT_26M			
Extern RAM Type: DRAM Extern RAM Size: 0x30000000			
EMMC Flash	0 B/s 0 Bytes EMMC High Speed 0:00 USB: DA Download All(high speed,auto de	etect)	



Включаем питание устройства и вставляем кабель по предыдущей схеме;

- Вставляем в разъем устройства наш «модифицированный кабель 4 pin, подключаем к нему переходник папа – папа (USB).

Теперь рассмотрим организацию питания автомагнитолы.

Питание автомагнитолы делаем следующим образом + желтый постоянный, +АСС красный с прерыванием (имитация замка зажигания.

Включаем питание желтый подключаем к компьютеру USB провод к порту компьютеру, включаем питание на красный (ACC) компьютер обнаружит устройство и произведет заданную операцию.

Smart Phone Flash Tool(Runtime Tra	ce Mode)	-	×
File Options Window Help			
	Welcome Format Download Readback Memory Test		
вм			
	Add Remove Read Back Stop		
	Start Address Length Region File		
	охооооооооооооооооооооооооооооооооооо	0	
MT3367			
Dhip Info			
Chip Name: MT8127			
Chip Version: 0x0000ca00			
Ext Clock: EXT_26M			
Extern RAM Type: DRAM			
Extern RAM Size: 0x3000000			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Download DA 100%		
🍀 EMMC Flash	641.26K/s 70.53K EMMC High Speed 0:00 PreLoader USB VCOM Port (COM4)		





Отключаем питание и вынимаем USB из компьютера.

Регион загрузочного сектора слит и сохранен, переходим к сливу региона USER - полного дампа устройства.

Принцип тот же, только в вкладке сохранения и считывания выбираем регион — USER В тетьей нижней вкладке вставляе адрес региона USER (адреса всех регионах мы узнали в окне.



Заполняем и сливаем

Readback block start	address	? >
eadback block start add	ess	ОК
Туре		Cancel
Hex		Cancer
O Decimal(auto conve	rt to Hex)	
Region	EMMC_USER ~	
Start Address:	0x000000000000000	
Length:	0x000000735000000	



С точным повторением выше указанных инструментов и организацией питания полный дамп устройства сольется полностью !!!

1. Кабель USB 4 пина (предварительно убрав пин + (pin) - красный из колодки, я использую запасной для этих целей с оторванным красным проводом, вам нужно аккуратно извлечь пин (pin), из колодки.



2. Переходник USB, ПАПА-ПАПАили кабель USB папа-папа.



или

3. Организация питания.

Теперь рассмотрим организацию питания автомагнитолы.

Питание автомагнитолы делаем следующим образом + желтый постоянный, +АСС красный с прерыванием (имитация замка зажигания.

 Включаем питание желтый подключаем к компьютеру USB провод к порту компьютеру, включаем питание на красный (ACC) компьютер обнаружит устройство, если драйверы установлены, программа выдаст карту регионов прошивки

