

2	1 راهنمای برنامه Matin UFD Recovery ا
3	2 اصطلاحات رایج2
3	2.1 پنجره اصلی2.1
3	VID-PID 2.2
4	2.3 فلش
4	2.4 مموری
4	2.5 قالبَبِندى2.1
4	FAT32 2.5.1
4	NTFS 2.5.2
4	ExFAT 2.5.3
4	2.6 كدهاى خطا 2.6
4	2.6.1 دستگاههای سالم F1 F1 دستگاههای سالم
5	2.6.1.1 سرعت كالا پايين است F1-1F1 سرعت كالا بايين است
5	2.6.1.2 خطا در خواندن اطلاعات از کالا F1-22.6.1.2
5	2.6.1.3 عدم سازگاری امطلوب دستگاه F1-3
5	2.6.1.4 تاخیر در زمان شـناسـایی F1-4
5	2.6.2 عدم شناسایی کامل F2 F2 عدم شناسایی
5	2.6.3 غيروابل نوشتن F3F3 غيروابل نوشتن
5	2.6.4 عيرفابل تعمير F4F4 عيرفابل تعمير F4
5	2.0.5 حطای حجم F5 2.0.5
5	3 کلیدهای اصلی برنامه 1 2 طریقای اصلی برنامه
5 F	About 3.1
5	Refresh 3.2
6	Chic Cruice 2.4
0	ChipGenius 3.4
/7	Matin Storage Formatter 3.5
/	SD Formatter 3.6
8	4 مراحل بررسی و رفع ایراد یک فلش
10	4.1 استفادة از برنامههای مرتبط4.1 1.1 متاذه وجاور ۲۵۱
11	4.1.1 تراشههای SMISMI نراشههای CMI Mass Dreduction Tables 1 1 1
14	4.1.1.1 برنامه 4.1.1 SMI Mass Piouucion 1001 برنامه 4.1.1.1
14	4.1.1.2 برامه 4.1.1.2 SMI LOW Level Fulfild برامه 4.1.1.2
15	SMIRECOVELTOUL برنامه 4.1.1.5 Bhicon داری ۲.1.2
16	
17	۲.1.2.1 برامه ۲.۱۰۵ ۲۱۱۵۵۱۱ و ۲۱۱۵۷ ۲۱۱۱۵۵۱ ۲۱۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
1/	Format 4.1.2.1.1 Restore 4.1.2.1.2
19	Residie 4.1.2.1.2 Dhioph225102 - 1: 4.1.2.2
20	4.1.2.2 برنامه Phison225103 برنامه 4.1.2.2 Transfor د 4.1.2
22 22	
22	4.1.3.1 برامه AI Recovery برامه 4.1.2 برامه Inpostor MDTool 016EN
25 20	4.1.3.2 برانمه 4.1.4 برانمه TTE (USPort) باغاری 4.1.4
2 9 20	
29	UIESLUE برامه ۲.1.4.1 Appotoch داخیه داخه
37	A.I.5 Applieur کراست کی 4.I.5 Applieur کراست 4.I.5 Applieur کراست کی 4.I.5
36	
37	براسه های سایر برنده 4.1.0 ChinGenius 4.2
37	4.2 برامه H.L 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2
20	4.5 پیامهای برنامه-4.1 از دوره ک
בכבביים שניים שניים סג	כ مراحل بررسی و رقع ایراد مموری
کر کر ۸۸	5.1 برنامه (D Formatter) برنامه (D Formatter) برنامه (Matin Storage Formatter) برنامه (D Formatter) برنامه (D Formatter)
44 F0	5.2 برنامه (HP Formatter) برنامه (Storage Formatter) برنامه (Storage Formatter)
50	6 حرف اخر



1 راهنمای برنامه Matin UFD Recovery راهنمای برنامه Matin UFD Recovery

معرفى

شرکت متین بهعنوان بزرگترین توزیعکننده حافظه در کشور همواره در تلاش بوده است تا با ارائه خدمات پس از فروش مطلوب، در جذب رضایت مشتریان کوشا باشد. در سال ۱۳۹۲ اولین پکیج تعمیر توسط دفتر خدمات پس از فروش مشهد تهیه شده و به دلیل استقبال برخی از دفاتر دیگر خدمات پس از فروش به سایر دفاتر نیز ارائهشده و جهت استفادهی کاربران پس از برخی تغییرات نسخهی 1.7 این برنامه در سایت متین نیز قرار داده شد.

اسْتَقبال کاربران و همکاران از این برنامه باعْث شد تا ایّدههّای جدیدی برای هرچه در دسترس قرار گرفتن نرمافزارهای تعمیر در نظر گرفته شود.

با ملحق شدن جناب مهندس فوشانی در سال ۱۳۹۴، به کارکنان دفتر مشهد از اطلاعات برنامهنویسی ایشان استفاده کرده و خلاقیتهای ایشان برنامه تعمیر فلش و مموری متین از حالت مجموعه خارج شده و به برنامهی نیمه هوشمندی تبدیل شد. درخواستهای برخی از مشتریان و سایر همکاران ما را به آن داشت تا با ایجاد تغییرات و افزایش قابلیتها، در نسخههای جدیدتر، رضایت بیشتری را از این برنامه به دست آوریم.

تولید برنامهی پرکاربرد Matin UFD Recovery بخشی از اقدامات مجموعهی خدمات پس از فروش شرکت **داده پرداز رایانه متین** جهت جلب رضایت هموطنان عزیز بوده و امید است که استفاده از این برنامه راهی به سمت رضایتمندی مشتریان و همکاران مجموعهی متین باشد.



نمایی از برنامه Matin RMA Tools v1.7



2 اصطلاحات رايج

برای استفاده از این ً راهنما ابتدا لازم است تا با برخی اصطلاحات آشنا باشید. در ادامه به مهمترین آنها اشاره میکنیم.

2.1 پنجرہ اصلی

به محیط اصّلی برنامه گفته میشود. در این پنجره تعدادی آیکون و تعدادی کادر و نوشته دیده میشود که در ادامه با آنها آشنا خواهیم شد.



پنجره اصلی برنامه

VID-PID 2.2

عبارت است از دو شناسه که در پنجره اصلی در کادرهای VID و PID دیده میشود و هرکدام دارای ۴ کاراکتر هستند.



موقعیت VID و PID در پنجره اصلی برنامه



2.3 فلش

با توجه به اینکه عمدهترین کالای این خانواده **فلشها** هستند، به کلیه کالاهایی که دارای قابلیت ذخیرهسازی اطلاعات بر پایه Mass Storage هستند در این راهنما <u>فلش</u> گفته میشود. شامل انواع فلشها، هاردهای اکسترنال، کارت ریدرها، پخشکنندههای MP3 و MP4، انواع گوشـیهای هوشـمند و تبلت، PSP، و ...

2.4 مموری

به کلیه مخاَزَن ذخیرهی اطلاعات در دستگاههای جانبی که بهعنوان حافظه استفاده میشود، **ممورک** ابلاغ میشود. مانند انواع: MS Pro ،MS Pro ،MS Pro ،xD ،RS-MMC ،Micro_SDXC ،Micro_SDHC ،Micro_SD ، MS Pro ،SD ، SDHC ،SD ، MS Pro Mini SD ،Duo ،CF ،DV ،Mini SD ،Duo و ...

2.5 قالببندى

قالببندی یا فرمت (Format) عبارت است از عملیاتی نرمافزاری برای دستهبندی و آدرسدهی اطلاعات روی دستگاههای حافظه رایجترین این قالببندیها عبارتاند از: NTFS ،Fat32 و ExFAT که از لحاظ عملکرد تفاوتهایی دارند. به مختصری از ویژگیهای آنها در ادامه اشاره شده است.

FAT32 2.5.1

این نوع از قالببندی از قدیمیترین و پرکاربردترین قالببندیهای استاندارد استفاده شده در دستگاههای ذخیرهسازی اطلاعات است و بهصورت پیشفرض بر روی اکثر فلشها، مموریها، و هاردها و سایر دستگاههای ذخیرهسازی اطلاعات قرار دارد. تقریباً همهی دستگاهها (مانند: انواع کامپیوتر، دستگاههای پخش خانگی، رسیورها، دستگاههای ستاپباکس، کنسولهای بازی، اکثر تلفنهای هوشمند، انواع پخشهای خودرو و ...) این نوع از قالببندی را پوشش داده و بهسادگی با آن ارتباط برقرار میکنند. با این نوع از قالبندی میتوان اطلاعات هر درایو را بهراحتی تا ۶۴ گیگابایت و با استفاده از نرمافزار تا ۸ ترا بایت، سازماندهی کرد.

NTFS 2.5.2

اگر فایل یکپارچه داشته باشید که از ۴ ترا بایت بزرگتر باشد، نمیتوان آن را روی درایوی که دارای قالببندی FAT32 است، ذخیره کرد برای این کار لازم است تا قالببندی درایو به NTFS تغییر کند. علاوه بر این، این نوع از قالببندی از لحاظ امنیت و سطح دسترسی حرفهایتر بوده و امکان پارتیشنبندی در فضاهای بیشتری تا 256 ترا بایت را نیز دارا هست. همهی ویندوزهای بعد از XP نیز برای نصب شدن نیاز به درایوی دارند که با NTFS قالببندی شده باشد. این نوع قالبندی وی و مطلوبی با دستگاههای غیر کامپیوتری ندارد. و بسیاری از سیستمعاملهای نهچندان قدیمی مانند XP فقط میتوانند اطلاعات را از دستگاههای غیر کامپیوتری ندارد. و بسیاری از سیستمعاملهای نهچندان قدیمی مانند X ندارند. بسیاری از گوشیهای هوشتند، رسیورها، تلویزیونها، و سایر دستگاههای غیر کامپیوتری نیز از برقراری ارتباط با این مدل قالببندی عاجز هستند.

ExFAT 2.5.3

این قالببندی در حقیقت همان FAT32 است با کمی تغییرات که حساسیتهای NTFS را نداشته و بسیار از محدودیتهایی که در NTFS وجود داشت در این قالببندی برطرف گردیده است. جالب است بدانید که با این نوع قالببندی میتوان تا ۵۱۲ تبیبایت (2508) اطلاعات را پارتیشنبندی کرد. دستگاههای جدید این قالببندی را بهراحتی پشتیبانی میکنند. در اکثر ویندوزهای ۷ و بالاتر، پیشفرض قالببندی مموریها و فلشهای (درصورتیکه حجم آنها ۶۴ گیگابایت یا بالاتر باشد)، از FAT32 به FAT31 تغییر دادهشده است. سازگاری این قالببندی با دستگاهها از FAT32 کمتر و از NTFS بیشتر است. برخی از نسخههای اندروید فقط با این مدل قالببندی سازگار هستند و مموریهایی که با قالببندی FAT32 به گوشی متصل میشوند را پشتیبانی نمیکنند.

2.6 کدهای خطا

کدهای خطا، کدهایی است که برای شناسایی نوع ایراد کالاها به کار میرود. این کدها به ما کمک میکنند تا سریعتر نوع خرابی کالا را تشخیص دهیم. در ادامه با این کدها آشنا خواهیم شد.

F1 دستگاههای سالم F1

به کلیه کالاهایی که در شناسایی مشکلی نداشته و توسط برنامهی معرفی شده تعمیر پذیر هستند، کد خطای F1 تعلق میگیرد. ممکن است کالایی بعد از تعمیر توسط نرمافزار کماکان دارای ایرادهایی باشد، لذا برای این دسته از کالاها کدهای خطای متفاوتی در نظر گرفتهشده است که در ادامه با آنها آشنا خواهید شد.



F1-1 سرعت كالا پايين است F1-1

اگر کالایی در هنگام بررسای سارعت پایینی داشات از کد خطای F1-1 استفاده کنید. حداقل سارعت یک فلش به موارد زیادی بستگی دارد برخی از این موارد عبارتاند از:

- نوع پورت USB
- ۔ فنّاوری استفادہ شدہ در ساخت فلش
- · برند و فنّاوری استفاده شده در تراشـه حافظه
 - برند و مدل تراشه کنترلر
 - ۔ مشخصات سیستم

2.6.1.2 خطا در خواندن اطلاعات از کالا F1-2

گاهی پیش میآید که فلشها اطلاعات را قبول میکنند اما در هنگامی که قصد کپی اطلاعات از فلش بر روی سیستم را داریم، با خطا مواجه میشویم. در این مورد فلش با کد خطای 2-F1 قابل پذیرش است.

2.6.1.3 عدم سازگاری امطلوب دستگاه F1-3

در برخی موارد فلش با دستگاههای متفاوتی سازگار نیست و صرفاً بر روی یک با چند دستگاه عملکرد مطلوبی دارد. در اینگونه موارد کالا با کد خطای F1-3 پذیرش میگردد.

2.6.1.4 تأخیر در زمان شناسایی F1-4

فلشها باید بعد از اتصال به سیستم، در زمانی کمتر از ۳۰ ثانیه شـناسـایی شـوند. اگر این زمان بیش از ۳۰ ثانیه بوده ولی بعد از شـناسـایی عملکرد فلش مطلوب بود، به دلیل بالا بودن زمان شـناسـایی، میتوان کالا را با کد خطای F1-4 پذیرش کرد.

2.6.2 عدم شناسایی کامل F2

کلیه فلشهایی که شناساًیی نشده یا ناقص شناسایی میشوند، با کد خطای F2 مشخص میشوند.

2.6.3 غيرقابلنوشتن F3

اگر بعد از تعمیر فلش، نتوان اطلاعات را بهصورت صحیح روی فلش کپی کرد، از کد خطای F3 برای پذیرش کالا استفاده میشود.

2.6.4 غيرقابل تعمير F4

اگر به هر نحو، فلش بهصورت صحیح شناسایی شده ولی دارای ایراد نرمافزاری باشد و برای رفع مشکل آن نرمافزاری وجود نداشته یا نرمافزارهای موجود قابلیت تعمیر آن را نداشته باشند، فلشها با کد خطای F4 مشخص شده و پذیرش خواهند شد.

2.6.5 خطای حجم F5

گاهی پیش میآید که پس از انجام عملیات تعمیر نرمافزاری فلش، حجم آن غیرمتعارف است. مثلاً ظرفیت یک فلش ۸ گیگابایتی، ۵ گیگابایت شناسایی میشود. یا یک فلش ۴ گیگابایتی، ۸ گیگابایت شناسایی میشود. در اینگونه موارد از کد خطای F5 استفاده میکنیم.

3 کلیدهای اصلی برنامه

در صفحه اصلی برنامه در حال حاضر تعداد ۶ آیکون دیده میشود که به نقش اصلی کار را در برنامه متین به عهده دارند. برای آشنایی با این ۶ آیکون ادامهی راهنما را مطالعه فرمایید.

About 3.1

0

این کلید اطلاعات مختصری را در مورد برنامه در اختیار شما قرار میدهد.

Refresh 3.2

از این کلید برای بازبینی اطلاعات شناسایی فلش استفاده میشود. زمانی که کالای جدیدی را به سیستم متصل کردهاید، یا تغییری در کالا مشاهده کردید میتوانید از این کلید برای بررسی تغییرات اتصال و شناسایی فلش استفاده کنید.



Eject 3.3

این کلید مربوط به عملیات جداسازی امن فلشها از سیستم است. پس از فشار دادن این کلید چند ثانیه صبر کنید، سپس فلش خود را جدا کنید. جهت اطمینان از جداسازی صحیح فلش میتوانید کلید Refresh را فشار دهید و مطمئن شوید که فلشـی برای شناسایی وجود ندارد.

ChipGenius 3.4



با استفاده از این کلید میتوانید برنامه ChipGenius را اجرا کنید.

برنامه ChipGenius یکی از کاربردیترین نرمافزارها در شناسایی انواع دستگاههای ذخیرهسازی، و نشان دادن اطلاعات فنی در مورد تراشههای استفاده شده در این دستگاهها است. افراد متخصص از این برنامه استفادههای گوناگونی را انجام میدهند. با توجه به اهمیت کار با این برنامه در بخش دیگری بهصورت مجزا به کارایی این برنامه در تعمیر فلشها و سایر دستگاههای ذخیرهسازی اطلاعات اشاره خواهیم کرد.

The USB controllers and USB devices list (pick an item	n for details):	
tandard OpenHCD USB Host Controller		^
USB Input Device		
(4 ports available)		
tandard Enhanced PCI to USB Host Controller		
USB Composite Device		
(4 ports available)		
tandard Enhanced PCI to USB Host Controller		
[N:]USB Mass Storage Device(USB FLASH DRIVE)		
(4 ports available)		
🗊 The detailed information of the selected device:		
escription: [N:]USB Mass Storage Device(USB FLASH DRIVE)		
evice Type: 🙈 Mass Storage Device		
and and Manifest UCD 3 00		
rotocal Version: USB 2.00		
arrent speed: High speed		
ax current; sooma		
SB Device ID: VID = 1005 PID = B113		
erial Number: AA16052800005986		
evice Vendor: USB		
evice Name: FLASH DRIVE		
evice Revision: 1100		
anutacturer: USB		
roduct Model: FLASH DRIVE		
Oddet Revision, 1100		
ontroller Vendor: SMI		
ontroller Part-Number: SM3257ENLT - ISP 150130-AA-		
ash ID code: EC3A98BF - Samsung - 1CE/Single Channel [TLC] ->7	Total Capacity = 16GB	
ools on web: 💭 http://dl.mydigit.net/special/up/smi.html		
御人である。	▶协本再死	
双阳之 家	て位星史机	
mYdigit.cn	经作者邮箱	

صفحه اصلی برنامه ChipGenius



Matin Storage Formatter 3.5



فشردن کلید Matin Storage Formatter برنامهای با همین نام را اجرا میکند.

این بُرنامه بر اساس نرمافزاًر فرمتر اچ پی ُتهیه شده است. باُ اینکه ُعملکرد این برنامه تقریباً مشابه فرمت ویندوز است، اما تفاوتهایی دارد که آن را متمایز میکند. در بخش مخصوص این برنامه با این تفاوتها آشنا خواهید شد.

Device File system Volume label	~
File system Volume label	~
Volume label	
	~
Format options	
Enable Compression	

صفحه اصلی برنامه Matin Storage Formatter

SD Formatter 3.6

برای اجرای برنامه SD Formatter باید از این کلید استفاده کنید.

برُنامه SD Formatter رایجترین برنامه برای تعمیر مموریها است. محبوبیت این برنامه بین متخصصان به دلیل سرعت بالای این برنامه در شناسایی ایرادهای نرمافزاری پایه است.

io Memory Detected	This Prog SDHC and Of This Fa Micro SD, (MMC), Cl Logos are SD-3C, LL	ram Will Ripai d SDXC And (amily For Exa Mini SD, DVI F And e trademarks .C.	red SD, Others mple RS of	متير إمتير
Drive :	v	Refresh	Format	Exit
Size :		Volume Lab	el :	
Format Option :				Option
QUICK FORMAT	, FORMAT S	SIZE ADJUST	MENT OFF	

صفحه اصلی برنامه SD Formatter



4 مراحل بررسی و رفع ایراد یک فلش

برای این کار ابتدا مطمئن شوید که <u>هیچ فلشی</u> به سیستم متصل نیست زیرا درصورتیکه برنامه بیش از یک فلش را شناسایی کند، به شما پیام داده و عملیات تعمیر یک فلش در همین عملیات متوقف خواهد شد. میتوانید برای اطمینان از این امر بعد از جداسازی کلیه دستگاههای حافظه یکبار کلید Refresh را فشار دهید، در این صورت کادرهای VID-PID باید خالی باشد.

> اگر اطمینان دارید که به سیستم فلشـی متصل نیسـت، فلش خود را به سـیسـتم متصل کنید. اگر پس از اتصال علامتی مبنی بر شـناسـایی توسط سـیسـتم دیده نشـد، کالا قابل تعمیر نیسـت (F2). اگر بعد از اتصال پیام USB Device Not Recognize مشـاهده شـد، بازهم کالا قابل تعمیر نیسـت (F2).



USB Device Not Recognize پيام

اگر بعد از اتصال پیام Power Surge On Hub Port مشاهده شد، به دلیل اتصالی یا مصرف بیش از توان پورت، فلش قابل شناسایی نیست. پس در نتیجه کالا قابل تعمیر نیست (F2).



درصورتیکه پیامهای فوق مشاهده نشد. برنامه را اجرا کنید. و یکبار کلید Refresh را فشار دهید، اگر کادرهای VID-PID خالی بود، نشاندهنده آن است که تراشـهی کنترلر فلش دارای مشـکل است و فلش تعمیر نخواهد شـد (**F2**).



عدم مشاهدهی VID-PID در صفحه اصلی برنامه پس از اتصال فلش



اگر کادرهای VID-PID پر بودند، بر روی گزینه More Information در پایین و سمت راست پنجره اصلی برنامه کلیک کنید تا اطلاعات تکمیلی نمایش داده شود. اگر کادرها خالی بودند نشاندهنده این است که تراشـهی <mark>حافظه</mark>ی فلش دارای نقص اسـت در نتیجه باز هم کالا تعمیر نخواهد شـد (**F2**).

53 I	Matin	UFD Re	covery	v V2.0.2	.6 -		×
	ම	3		<u> </u>	<u>j</u> r]	
VID:	090C	PID:	1000	Run	Recover	Tool 20	17 🗸
				lore I	nforma	ation	tion
Name						-	
Produc	t Rev:					_	
Size:		-					
Serial					1	- 34	

موقعیت گزینه More Information – درصورتیکه کادرها خالی باشند، فلش غیرقابل تعمیر خواهد بود

تاکنون بهصورت جامع با کد خطای (**F2**) آشنا شدید، سایر مواردی که ازاینپس با آنها آشنا میشوید مواردی است که احتمال درست بودن یا درست شدن فلش دور از انتظار نیست.

نرمافزار پس از شناسایی تراشهی کنترلر و تراشهی حافظهی (احتمالی) موجود در فلش شما، درصورتیکه برنامهی ارتقاء و عیبیابی مرتبط را دارا باشد بهصورت خودکار نرمافزار (یا نرمافزارهایی) را برای اجرا آماده میکند. شما میتوانید بسیار ساده، نرمافزار پیشفرض مرتبط با تراشهی کنترلر فلشتان را با زدن کلید Run اجرا کنید. پس از فشردن کلید Run بسته به نوع و مدل تراشهی کنترلر فلش شما برنامه متفاوتی اجرا خواهد شد.

🔂 Matin	UFD Recovery	/ V2.0.2	.6 – 🗆 🗙
▲ 	2 2	<u>er</u>	jio 🐼
VID: 090C	PID: 1000	Run	RecoverTool 2017 🗸
This Softwa To Run	re Found Speci The Program P	al Progra lease Pr	کلید اجرای برتامه am For Your Device ess Run Button More Information
Name:	UFD 2.0 Silico	n-Power	16G USB Device
Product Rev:	1100		
Size:	15.00		
Serial:	14005658001	00133	

موقعیت کلید Run



4.1 استفاده از برنامههای مرتبط

اخطار: کلیه اطلاعات شما در زمان تعمیر با این برنامهها از بین خواهد رفت. لطفاً از اطلاعات خود پشتیبانی تهیه کنید.

نکته: اگر بعد از استفاده از نرمافزارهای مرتبط با تراشهی کنترلر فلش شما، به هر عنوان نرمافزار نتوانست فلش شما را درست کند، شما میتوانید کالا را با کد (**F4**) پذیرش کنید. همچنین در حال حاضر کلیه کالاهایی که فاقد نرمافزار کاربری مطمئن هستند نیز با کد (**F4**) پذیرش میشوند.

تراشـههای کنترلر فلش که در بازار رایج اسـت دارای تنوع بسـیار زیادی اسـت اما رایجترین این تراشـهها که در محصولات متین دیده میشوند عبارتاند از:

us ،SSS ،Appotech ،SanDisk ،Alcor Micro ،Innostor ،ITE (USBest) ،Phison ،SMI و

ما سعی کردهایم تا کاراترین نرمافزارهای تعمیر فلش را در این برنامه قرار دهیم. اگر برنامههای موجود در این پکیج کامل نیست به این دلیل است که بسیاری از برنامههای تعمیر و بررسی تراشهها یا کارایی لازم را ندارند یا از طرف شرکتهای مبدأ در اختیار عموم قرار داده نشده است. درصورتیکه برنامهای را بررسی کرده و از نظر کارایی و بازدهی مناسب تشخیص دهیم، به این برنامه افزوده خواهد شد.

در ادامه به نحوه کار با بخشی از این برنامهها اشاره خواهیم داشت.



4.1.1 تراشههای SMI

درصورتیکه تراشهی کنترلر فلش شما SMI باشد، برنامه به شما تعدادی نرمافزار جهت تعمیر پیشنهاد میکند، شما میتوانید با استفاده از ComboBox قرار گرفته در جلوی کلید Run، به جای استفاده از برنامه پیشفرض از سایر برنامههای پیشنهادی نیز استفاده کنید. این کار به شما کمک میکند تا شانس تعمیر فلشتان را افزایش دهید.



سایر برنامههای تراشـه SMI

SMI Mass Production Tool برنامه 4.1.1.1

زمانی که برنامه تراشـهی کنترلر فلش شـما را SMI تشـخیص داد بهصورت پیشفرض نرمافزار SMI Mass Production Tool آمادهی اجرا اسـت. بعد از زدن کلید Run پنجرهی جدیدی نمایش داده خواهد شـد.

SMI Mas	s Production Too	I V 2.5.56	v8 17/04/	'12 build	default.ini	- 🗆 🗙
Config HUB Tools	[T] Dialog Option	Reset Hub				
Item Progres	s	St	atus		Capacity ^	
Port 2 Port 3 Port 4						Start (Space Key)
Port 5 Port 6 Port 7 Port 8						Quit
Port 9 Port 10 Port 11						Setting
Port 12 Port 13 Port 14					U	Scan USB (F5)
< <					>	Debug
	2		5	6		8
	10 11					16
					Factory Driver and HIII	O Sec
Test Count : 0	Pass : 0	Fail:0				
			1.11		A.	

نمای اصلی برنامه SMI Mass Production Tool



بعد از اجرای برنامه درصورتیکه فلش شـما شـناسـایی شـده باشـد، گزینه Ready در جدول بالای برنامه دیده میشـود. علاوه بر این در کادر پایین برنامه علاوه بر مدل تراشـه SMI، اطلاعات دیگری نیز قابل مشـاهده اسـت. اگر برنامه نتوانسـته بود فلش شـما را شـناسـایی کند، میتوانید برای شـناسـایی فلش از کلید الاها اسـتفاده کنید.

SMI M	ass Production Too	ol V 2.5.56	v8 17/04/	12 build _	_default.ini	- 🗆 🗙
Config HUB Too	ols[T] Dialog Option	Reset Hub				
Item Progr	ess	S	tatus		Capacity ^	
Port 1	Ready				15480 MB	
Port 2	1 Contract 1 C					Start
Port 3						(Space Key)
Port 41						
Port 5						Onit
Port 7						
Port 8						
Port 9						Setting
Port 10						
Port 11						
Port 1a						Scan USB (F5)
Port 13						
Port 14					¥	
<					>	Debug
1 16384 M			5	6		8
9						-16
	SM3257ENBE ISP Version :	(SM3257ENBBISP 170406-AA	-ISPHY14nmTLCDDI	R.BIN)	Factory Driver and HUI	1 Sec B
st Count : 0	Pass : 0	Fail : 0				

شناسایی فلش در برنامه SMI Mass Production Tool

برای شروع عملیات بررسی و تعمیر باید از کلید ^{Stat} استفاده نمود.

این برنامه یکی از دقیقترین نرمافزارهای بررسی خطا و ارتقاء نرمافزاری نسبت به سایر برنامههای مشابه است. عملیاتی که در این برنامه انجام میشود شامل انواع بررسیهای فرمت، قابلیتهای خواندن و نوشتن، بررسیهای نسخه فریمور و … است که در ادامه قسمتهایی از این مراحل را مشاهده مینمایید.

Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 1 Pretest Port 3 Port 4 Port 5 Port 5 Port 8 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 8 Port 1 Port 9 Port 3 Port 6 Port 4 Port 9 Port 5 Port 8 Port 1 Port 9 Port 8 Port 9 Port 9 Port 9 Port 1 Port 9 Port 1 Port 8 Port 1 Port 9 Port 3 Port 9 Port 4 Port 9 Port 5 Port 1 Port 1 Port 1 Port 3 Port 1 Port 4 Port 1 Port 5 Port 1 Port 1 Port 2 Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 5 Port 5 Port 6 Port 6 Port 7 Port 7 Port 8 Port 8 Port 9 Port 9 Port 9 Port 1 Port 1 Port 5 Port 1<	
Item Progress Status Port 1 Prefest Port 1 Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6 Port 1 Port 6 Port 3 Port 7 Port 3 Port 8 Port 1 Port 8 Port 3 Port 9 Port 4 Port 9 Port 5 Port 9 Port 6 Port 7 Port 7 Port 10 V SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 17 Port 8 Port 1 Port 9 Port 2 Port 9 Port 3 Port 9 Port 4 Port 9 Port 5 Port 1 Port 6 Port 7 Port 7 Port 8 Port 8 Port 8	
Port 1 Pretest Port 1 Download CID/(SP Port 3 Port 4 Port 3 Port 3 Port 4 Port 5 Port 5 Port 6 Port 5 Port 6 Port 6 Port 7 Port 8 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 10 V 2.5.56 v8 17/04/12 build V SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 1 Config HUB Tools(T) Dialog Option Reset Hub Config HUB Tools(T) Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 1 Port 9 Port 3 Port 1 Check CE Care Mode Port 3 Port 3 Port 4 Port 3 Port 5 Port 5 Port 4 Port 5 Port 4 Port 5 Port 5 Port 5 Port 6 Port 7 Port 7 Port 6 Port 7 Port 7 Port 8 Port 8 Port 8 Port 7 Port 8 Port 7 Port 8 Port 8 Port 8	
Port 2 Port 3 Port 4 Port 4 Port 5 Port 4 Port 6 Port 4 Port 7 Port 6 Port 8 Port 8 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 9 Port 1 Port 9 Port 1 Port 9 Port 1 Port 10 Item Progress Status Port 1 Port 1 Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 6 Port 5 Port 1 Port 1 Port 10 Port 2 Port 10 Port 3 Port 10 Port 4 Port 10 Port 5 Port 10 Port 5 Port 10 Port 5 Port 10 Port 6 Port 7 Port 7 Port 8	
Image: Port 4 Port 4 Port 4 Port 5 Port 6 Port 6 Port 8 Port 7 Port 6 Port 9 Port 10 Port 8 Port 9 Port 10 Port 8 Port 9 Port 10 Port 10 Port 9 Port 10 Port 10 Port 9 Port 10 Port 10 Port 10 Port 10 Port 10 Port 10 Port 10 Port 10 Port 11 Port 10 Port 10 Port 12 Port 10 Port 11 Port 12 Port 11 Port 10 Port 2 Port 2 Port 2 Port 3 Port 3 Port 3 Port 4 Port 3 Port 3 Port 4 Port 5 Port 4 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8 Port 8 Port 8	
Port 5 Port 5 Port 5 Port 6 Port 7 Port 6 Port 8 Port 7 Port 9 Port 9 Port 9 Port 10 Port 10 Port 10 Item Progress Status Port 1 Port 9 Port 1 Port 9 Port 1 Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 1 Port 9 Port 2 Port 3 Port 3 Port 3 Port 4 Port 3 Port 5 Port 6 Port 6 Port 7 Port 8 Port 8	
Port 0 Port 0 Port 1 Port 8 Port 1 Port 8 Port 1 Port 9 Port 1 Port 10 Item Progress Status Port 1 Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 5 Port 4 Port 5 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8	
Port 8 Port 8 Port 8 Port 8 Port 9 Port 9 Port 10 Port 9 SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 10 Port 10 Config HUB Tools(T) Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 1 Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 5 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8	
Port 9 Port 9 Port 10 SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 1 Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 2 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8 Port 8	
Item Progress Status Item Progress Status Pont 1 Item Progress Item Progress Status Pont 2 Item Progress Pont 3 Pont 3 Pont 4 Pont 3 Pont 5 Pont 3 Pont 4 Pont 3 Pont 5 Pont 3 Pont 6 Pont 6	
Item Progress Status Port 1 Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Port 2 Ont 3 Port 4 Port 5 Port 4 Port 5 Port 7 Port 8 Port 8	
Item Progress Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Item Progress Status Item Progress Status Port 1 Check CE Care Mode Port 1 Verity CID/ISP(1) Port 2 Port 3 Port 3 Port 5 Port 5 Port 5 Port 7 Port 8 Port 8	7/04/12 build
Item Progress Status Item Progress Status Port 1 Check CE Care Mode Port 1 Verify CID/ISP(1) Port 2 Port 3 Port 3 Port 3 Port 4 Port 4 Port 4 Port 5 Port 5 Port 6 Port 7 Port 8	
Pont Check CE Care Mode Pont 1 Verify CID/ISP(1) Pont 2 Pont 3 Pont 3 Pont 3 Pont 4 Pont 4 Pont 4 Pont 4 Pont 5 Pont 6 Pont 6 Pont 6 Pont 6 Pont 7 Pont 8 Pont 8	
Port2 Port2 Port3 Port3 Port4 Port4 Port5 Port5 Port6 Port6 Port7 Port6	
Port 3 Port 4 Port 4 Port 4 Port 5 Port 4 Port 5 Port 6 Port 7 Port 6 Port 7 Port 8 Po	
Port5 Port5 Port5 Port5 Port5 Port5 Port5 Port5 Port6 Port7 Port7 Port8	
Port 6 Port 6 Port 7 Port 7 Port 8 Port 8	
Port 7 Port 7 Port 8 Port 8	
Pono:	
Port 9	
Porti d Porti d	
SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 17/04/12 build 🔀 SMI Mass Production Tool V 2.5.56 v8 1	7/04/12 build
Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub Config HUB Tools[T] Dialog Option Reset Hub	
Item Progress Status Item Progress Status	
Port 1 Port 1 Check Bad Block	
Port2 Port2	
Port3 Port3	
Port5 Port5	
Port 6 Port 6	
Port/ Port/ Port/ Port/	
Ports Ports	
Port 10 Port 10	

نمایش عملیاتهای بررسی و رفع ایراد SMI



پس از انجام بررسیهای لازم درصورتیکه کالای شما تمامی مراحل را بهصورت صحیح پشت سر بگذارد نوشته سبزرنگ Pass و کلمه OK با زمینه سبز دیده میشود. در این صورت کالا به عنوان سالم شناخته شده و پس از اطمینان از صحت عمکرد در کپی اطلاعات و درصورتیکه ایراد خاصی برای کالا اعلام نشده بود، به عنوان کالای سالم عودت داده خواهد شد.

52	SMI Mass Pr	oduction Tool	V 2.5.56 v8	17/04/12 build	default.ini	- 🗆 🗙
Config H	IUB Tools[T]	Dialog Option Res	et Hub			
Item	Progress	[Status		Capacity	
Port 1 Port 2		Pass			15480 M	Start
Port 3 Port 4						(Space Key)
Port 5 Port 6 Port 7						Quit
Port 8 Port 9 Port 10		1				Setting
Port 11 Port 12 Port 13		1 1 1 1 1 1 1 1 1				Scan USB (F5)
Port 14		1			>	♥ Debug
1- 16384 (5)	4 M			5 6 C		
9-						
		C.\Program Files (x8 C.\Program Files (x8	6)\Matin\Matin UFD Reco 6)\Matin\Matin UFD Reco	very/SMI/SMI Mass Production very/SMI/SMI Mass Production	Factory Driver and 1	118 Sec HUB
Test Cour	nt : 1 F	Pass : 1	Fail:0	AA0000000015023		

تائید عملکرد در برنامه SMI Mass Production Tool

در غیر این صورت نوشتهای قرمز رنگ مبنی بر عدم تائید سلامت فلش و عبارت Fail با زمینه قرمز مشاهده میشود. اگر این کد خطا را مشاهده کردید، میتوانید کالا را با کد F4 پذیرش کنید.

SMI M	ass Production Toc	V 2.5.56	v8 17/04/	12 build _	_default.ini	- 🗆 🗙
Config HUB To	ols[T] Dialog Option	Reset Hub				
Item Prog	ress	St	atus		Capacity 1	FAIL
Port 1	Device Remo	ved without Finish (14	A) (Pretest 1 Fail	Prev-Err is 01)	15480 MB	
Port 2						Start
Port 3						(Space Key)
Port 41						
Port 5 1	i					Owit
Port 6						Qua
Port 8						
Port 9						Setting
Port 10						
Port 11						
Port 12						Scan USB
Port 13						(F5)
Port 1						
n_u+# ≪	<u>.</u>				>	Debug
-1 0 M 🔀		4	5	6		8
9					15	
	C:\Program File C:\Program File	es (x86)\Matin\Matin UFD es (x86)\Matin\Matin UFD	Recovery/SMI/SMI h Recovery/SMI/SMI h	Aass Production Aass Production	Factory Driver and H	16 Sec JB
at County 2	Dece 1	F-0.1		0015024		

عدم تائيد سلامت فلش در برنامه SMI Mass Production Tool



گاهی ممکن است سرعت فلش به دلایل غیرقابل رفعی پایین آمده باشد و یا قسمتی از حافظه به خطای غیرقابل تعمیری دچار شده باشد در این صورت عملیاتهای در حال انجام زمان زیادی را بدون تغییر سپری خواهند کرد. درصورتیکه مرحله Pretest از ۱۲۰ ثانیه بیشتر شد یا کل عملیات از ۴۰۰ ثانیه بیشتر شد برنامه را بسته و مجدد اجرا کنید و درصورتیکه برای بار دوم هم کماکان مشکل پابرجاست میتوانید کالا را با کد (**F4**) قابل پذیرش است.

SMI Ma	ass Production Too	V 2.5.56 v8	17/04/12 build	default.ini	- 🗆 🗙
Config HUB Too	ols[T] Dialog Option	Reset Hub			
Item Progr Port 1	Pretest	Status		Capacity ^	Start (Space Key) Quit Setting Scen USB (F5)
Test	2	4	5-----------	,* ⁷	Debug
9	10 11 SM3257ENEA ISP Version :	(SM3257ENBAISP-24nm 161028-AA0	() ()		16 121 Sec
Test Count : 0	Pass : 0	Fail: 0			

طولانی شدن زمان بررسی Pretest بیش از ۱۲۰ ثانیه در برنامه SMI Mass Production Tool

SMI Low Level Format برنامه 4.1.1.2

این برنامه کمی با برنامه SMI Mass Production Tool متفاوت است، عملیاتها بهصورت مجزا دیده نمیشود. بلکه بهصورت یک عملیات کلی نمایش داده خواهد شد.

Low Level i offici foot	12.00.41	111024	
Status :			Recover
			Exit
	Status :	Status :	Status :

نمای پنجره SMI Low Level Format

برنامه بهصورت خودکار درایو مرتبط با فلش شـما را شـناسـایی خواهد کرد، پس کافی اسـت که شـما کلید Recover را فشـار داده و تائید آغاز عملیات را فشار دهید، تا عملیات آغاز شود.

	Warning!	×	
C N	UFD All Data will be destroyed, Please back up it first, Press YES to continue!!		×
	Yes No		
	SMI Low Level Format بعمانيت عادام داخآ بينا	5	



درصورتیکه عملیات کامل انجام شود، پیام تائید و در غیر این صورت پیام عدم تائید مشاهده میشود.

S Low Level Format	×	.47	N1024	×
- Control Disk	Format Pass		[Recover
	ОК			Exit
SMI Low Level Fo	در برنامه ormat	رد فلش	تائيد عملك	
		×		

SM3257ENBB Low Lev		.00.47	N10 ×
Control Disk Status : Reco	Recover Device Fail		Recover
N -		_	Exit
	ОК		

عدم تائيد عملكرد فلش در برنامه SMI Low Level Format

SMIRecoverTool برنامه 4.1.1.3

این برنامه نیز همانند برنامه SMI Low Level Format یک عملیات کلی را نشـان میدهد با این تفاوت که اطلاعات مدلـهای تراشـه آن کاملتر اسـت.



برنامه SMIRecoverTool

کاربرد این برنامه دقیقاً شبیه برنامه SMI Low Level Format است. پس از توضیح مجدد آن خودداری میکنیم.



عدم تائید عملکرد فلش در برنامه SMIRecoverTool



4.1.2 تراشههای Phison

تراشـههای Phison نیز یکی از رایجترین تراشـهها در ایران و جهان است. کمپانی Phison به دلیل تنوع در چیپ و نیز سـرعت عمل مطلوب و قیمت مناسـب همواره مورد توجه تولید کنندگانِ دسـتگاههای ذخیرهسـازی اطلاعات بوده است. در ادامه به برخی از رایجترین و پربازدهترین نرمافزارهای این کمپانی میپردازیم.



Phison ComboBox

4.1.2.1 برنامه Phison V3.13 و Phison V3.15

یکی از سادهترین و مطمئنترین نَرمافزارهای ارائهشده از سمت کمپانی Phison نرمافزار Phison Format & Restore است که در حال حاضر در برنامه ما در پنج نسخه از 3.13 تا 3.21، ارائهشده است.



نمای اصلی برنامه Phison Format & Restore نسخه ۳٫۱۳



نمای اصلی برنامه Phison Format & Restore نسخه ۳٫۱۵ و بالاتر



گرچه استفاده از نسخههای متفاوت برنامه شانس تعمیر فلش را بالا میبرد اما پیشنهاد ما برای تعمیر فلش های USB2.0 نسخهی 3.15 و برای فلشهای USB3.0 نسخهی 3.17 است. با توجه به اینکه محیط نسخههای مختلف این برنامه بسیار شبیه هم هستند در ادامه، توضیحات یک پارچهای را برای نسخه های مشابه، ارائه میدهیم.

Format 4.1.2.1.1

در پنجره اصلی دو کلید Format و Restore دیده میشود. با زدن کلید Format پنجره مربوط به Format دیده میشود.

Format	Format ×
Please make sure that you backed up all data on the selected drive (partition). All data on the selected drive will be lost after formatting completed. Press Format to continue or press Cancel to exit.	Please make sure that you backed up all data on the selected drive (partition). All data on the selected drive will be lost after formatting completed.
Drive	Press Format to continue or press Cancel to exit.
Select a partition that you want to format. [USB DISK (N:)] USB DISK 2.0 File System	Drive Select a partition that you want to format. [N:] Silicon-Power64G
Select the type of format that you want (FAT / NTFS). FAT32	File System Select the type of format that you want (FAT / NTFS).
Format Cancel	Format Cancel

پنجره Phison Format

همانطور که در تصویر فوق نیز دیده میشود از این قسمت برنامه برای قالببندی تراشهی حافظه استفاده میشود. ابتدا از قسمت Drive نام درایو خود را انتخاب نمایید. سپس از قسمت File System نوع قالببندی درایو را انتخاب نمایید.



انتخاب نوع قالببندی فلش در Phison Format



نکته: مجدداً یادآوری میکنیم در انتخاب نوع قالببندی دقت فرمایید چون در عملکرد فلش، تاثیر مستقیم دارد. این دو قالببندی چندین تفاوت دارند که از مبحث ما خارج است اما بهصورت خلاصه از FAT32 زمانی استفاده میکنیم که قرار است فلش ما روی ابزارهایی نظیر دستگاههای پخش خانگی، دستگاههای دیجیتال، FBoy Setup Box، LED Smart TV ، Setup Box را Smart Phone ، Station و دستگاههایی نظیر اینها استفاده شود. (معمولاً سایر دستگاههای غیر کامپیوتری فقط از قالببندی FAT32 پشتیبانی میکنند.) قالببندی NTFS هم معمولاً زمانی استفاده میشود که ما فایلهایی با حجم بیش از 4 گیگابایت داشته باشیم.

پس از انتخاب نوع قالببندی کلید Format را فشار دهید، با توجه به اینکه اطلاعات در صورت قالببندی از بین خواهد رفت نرمافزار از شما تائید ادامهی عملیات را میخواهد.

res	Confirmation
Dr	
	Are you sure you want to continue?
File	
	OK Cancel

پرسش ادامه عملیات قالببندی حافظه فلش در برنامه Phison Format

در صورتیکه تراشـهی حافظه قابلیت پاک کردن اطلاعات را داشـته باشـد و یا ایراد دیگری در نوع عملکرد حافظه وجود نداشـته باشـد نرمافزار پیام تائید قالببندی را به شـما خواهد داد.



تائيد عملكرد قالببندى حافظه فلش در برنامه Phison Format



Restore 4.1.2.1.2

با استفاده از این کلید علاوه بر قالببندی، بررسیهای کنترلر نیز انجام میگردد، به این صورت که اگر در ارتباط بین تراشهی کنترلر و تراشهی حافظه ایرادی باشد یا برنامه تراشهی کنترلر (Firmware) قابل بازنویسی و ارتقاء نباشد، یا اگر مشکلی در قالببندی وجود داشته باشد عملیات با اعلام اخطار قطع شده و در غیر این صورت پیامی مبنی بر تائید عملکرد فلش نمایش داده خواهد شد.



با زدن کلید Restore عملیات بررسـی فلش آغاز میشود. این عملیات بسـته به نوع، مدل و حجم فلش ممکن اسـت زمانی تا 3 دقیقه نیز داشـته باشـد. اگر در هنگام بررسـی زمان از 3 دقیقه بیشـتر شـد، یکبار دیگر عملیات را تکرار کنید و درصورتیکه باز

هم عملیات بیش از 3 دقیقه زمان برد کالا با کد F4 قابل پذیرش است.



عملیات در حال انجام در برنامه Phison Restore

بهتر است با سایر نسخه ها هم بررسی کنید. چون ممکن است اطلاعات فریمور فلش معیوب شما در نسخهای که در حال استفاده از آن هستید، نباشد. اگر فلش در نسخههای مختلف درست نشد، بسته به نوع آسیب فلش پیام خطایی در برنامه مشاهده خواهد شد.



نمونهی پیام خطای برنامه Phison Restore



درصورتیکه نرمافزار بتواند فلش را درست کند، پیام موفقیتآمیز بودن عملیات نمایش داده خواهد شـد. اگر فلش در بررسـی کپی اطلاعات هم مشـکلی نداشـت، کالا در اکثر مواقع دارای عملکرد مطلوبی خواهد بود.

N	R	estore Program v3.15.0.0	×
	: 13		
This	2	Restore_v3	t" the
valu plea	1	Restore completed. Please replug device before use!	royed,
		ОК	-
		Restore	Cancel

بيام تائيد اتمام عمليات Phison Restore

4.1.2.2 برنامه Phison225103

یکی دیگر از نرم/افزارهایی که در این راهنما به شـما آموزش میدهیم نرم/افزار نچندان معروف Phison225103 اسـت. این نرم/افزار به دلیل آنکه تراشـههای خیلی جدید را تحت پوشـش قرار نمیدهد بیشـتر برای فلـشهایی اسـتفاده میشـود که زمان تولید آنها قدیمی اسـت.

1	Update	Tool	
Start	Update	Close	
1			

نمای برنامه Phsion Update Tool 225103

برای استفاده از این نرمافزار کافی است تا ابتدا کلید Update را فشار دهید تا فلش شـما درصورتیکه شـناسـایی نشـده اسـت، شـناسـایی شـود. درصورتیکه فلش بهصورت صحیح توسـط برنامه شـناسـایی شـود، حجم فلش در کادر پایین برنامه دیده میشـود.

		Update	Tool	×
	Start	Update	Close	
N	N3 Flash D	ie Size : 8192		

شناسایی حجم فلش توسط برنامه Phsion Update Tool 225103



کلید Start را فشـار دهید. با توجه به اینکه اطلاعات شـما بعد از کار با این برنامه از بین خواهد رفت نرمافزار از شـما تائید ادامهی عملیات را میخواهد.

2	Update	Tool	×
	Update	Tool	
This operation maybe v ?	will delete all data on y	your device. Do you wa	nt to proceed
		ОК	Cancel

درخواست تائید آغاز عملیات بررسی در برنامه Phsion Update Tool 225103

درصورتیکه عملیات موفقیتآمیز باشد پیام تائید و در غیر این صورت پیام عدم تائید توسط برنامه نمایش داده خواهد شد.



پیام عدم موفقیت در تعمیر فلش در برنامه Phison225103

نکته: به یاد داشته باشید که باتوجه به اینکه برنامه Phison225103 برای فلشهایی با چیپهای منقضی شده طراحی شده است، احتمال اینکه فلشهای جدید را شناسایی نکند، بسیار زیاد است.



4.1.3 تراشههای Innostor

کمپانی Innostor یکی از بزرگترین تولیدکنندگان تراشههای پر سرعت USB3 و تراشههای کنترلر مدارهای مبدل هارد و همچنین SSD در جهان است. این کمپانی با بهرهگیری از تجارب مهندسان خود، از بنیانگذاران تکنولوژیهای جدید در عرصه دستگاههای ذخیرهسازی است. اکثر تراشههای تولید شده توسط این شرکت دارای سرعتهای بسیار مطلوبیاست و اکثر دستگاههای جدید به خوبی با این تراشهها ارتباط برقرار میکنند.



Innostor ComboBox

AI Recovery برنامه 4.1.3.1

این برنامه گَرچه کُلیه تراشههای این شرکت را پشتیبانی نمیکند، ولی به دلیل سهولت در استفاده از این برنامه اکثر تعمیر کنندگان فلش از برنامه AI Recovery برای اکثر مدلهای تراشههای Innostor استفاده میکنند. گرچه کاربری این برنامه بسیار ساده است ولی سهولت کار با این برنامه را به عنوان نقطه ضعف آن در نظر نگیرید. حتی میتوان به نتیجهی اعلام شده توسط آن تا حد بسیار زیادی اعتماد کرد. از سری تراشههایی که در این برنامه قابلیت تعمیر آنها را قبلاً بررسی کردهایم، میتوان به مدلهای IS903، IS903 و چند نمونه از IS916 اشاره کرد. که همگی در فلشهای USB3 شرکت سیلیکون پاور، Apacer و IS90



نمای صفحه اصلی برنامه AI Recovery



برای شروع بعد از اجرا برنامه دقت کنید که آیا برنامه درایو فلش را شناسایی کرده است یا خیر اگر فلش درست شناسایی شده باشد نام درایو فلش در کادر Device نمایش داده خواهد شد.

AI Recovery	/ - 🗆 ×
overy	
DATE LA	
~	Start
	IER
	Al Recovery

شناسایی درایو در برنامه AI Recovery

برای استفاده از این برنامه کافیست تا کلید Start را فشار دهید تا عملیات تعمیر فلش آغاز شود.

با توجه به اینکه اطلاعات بعد از تعمیر و بررسی در دسترس نخواهند بود و به بسیار بسیار سخت قابل ریکاوری خواهد بود، برنامه از شما تائید ادامهی کار را خواهد خواست. در پیام زیر به شما توصیه میشود تا قبل از زدن کلید تائید ابتدا از اطلاعات داخل فلش بهصورت کامل بکاپ تهیه کنید. علاوه بر این اشاره شده است که تا قبل از اتمام عملیات بررسی، فلش را جدا نکنید و مراقب باشید تا برق دستگاه قطع نشود.





به محض فشردن کلید Yes توسط شما، عملیات بررسی و فرمت فلش مورد نظر آغاز خواهد شد. در این برنامه روند تکمیل عملیات با رنگ زرد در کادر مخصوصی که در پایین برنامه در نظر گرفتهشده است مشاهده میشود. میتوان روند عملیات بررسی و فرمت را از این نوار تشخیص داد زیرا این نوار پس از هر بررسی مقداری به جلو میرود. درصورتیکه زمانی بیش از ۵ دقیقه برای پیشروی این عملیات بررسی سپری شد (یعنی نوار زرد رنگ بعد از ۵ دقیقه هیچ پیشرفتی را نشان نداد) برنامه را متوقف کرده فلش را از دستگاه جدا کرده و مجدد متصل کنید. پس از آن برنامه را بسته و دوباره اجرا کنید و سپس مراحل را یک بار دیگر تکرار کنید.



نمایش پیشرفت عملیات با رنگ زرد در کادر پایین برنامهی AI Recovery

اگر باز هم عملیات طولانی شد یا برنامه در هر صورت به شما پیام خطا داد، میتوانید کد خطای کالا را (**F4**) در نظر بگیرید. در نظر داشته باشید که علامت خطایی که در تصویر زیر مشاهده میکنید میتواند همراه با پیامهای متنوعی به نمایش گذاشته شود و در هر صورت هر کدام از این پیامهای خطا میتواند نشانگر خطا در قسمتی از بررسیهای انجام شده بر روی فلش باشد.



مشاهده پیام خطا در برنامه AI Recovery



و در غیر این صورت عملکرد کالا توسط برنامه تائید شده و پیامی مشابه پیامی که در تصویر زیر مشاهده میکنید دیده خواهد شد. اگر پیام تائید را مشاهده کردید کلید OK را فشار دهید تا برنامه بسته شود. سپس فلش را از سیستم جدا کرده و مجدد متصل کنید. اگر فلش بهصورت صحیح شناسایی شد، میتوان پس از بررسی کپی، کالا را به عنوان کالای سالم در نظر گرفت.

32	Al Recovery – 🗆 🗙
Α	Recovery
	RecoveryTool
	Success! Please re-plug!
	ОК

Innostor MPTool 916EN برنامه 4.1.3.2

درصورتیکه عملیات موفقیتآمیز نبود و در قسمت PID عبارت 0916 درج گردیده بود برنامه دیگری را نیز میتوانید به کار بگیرید تا شانس درست کردن فلشتان را بالا ببرید. برای اینکار لازم است تا پس از شناسایی فلش شما، از ComboBox مقابل کلید Run گزینه MPTool 916EN را انتخاب کرده و سپس کلید Run را فشار دهید تا برنامه مورد نظر بهصورت خودکار اجرا شود.



انتخاب برنامه MPTool 916EN



این برنامه شبیه برنامه SMI Mass Production Tool است و روش کار با آن بسیار مشابه این نرم/فزار است.

(•	Innostor MP Tool V	2.10.03.101(2013/	10/03) V203	_10_10041	***[IS916	EN]***	- 🗆 🗙
Function Setting H	elp						
Production Config	Information						
Cotting File	Innortor Satup ini	Counter			Program Version -		
Secury File	Infoscol-Secuptin	Yield(%)	57 %	Reset Count	Flash DB Version :	V4.03.25	~
		Total	21		EW Vorsion : V2	02	
		Total			1 ** **********************************	.05	
		Pass	12				× .
		Fail	9		00 Days : 00 Hrs :	00 Mins : 00 Secs	Timing Mode
Innostor Device Ite	m						
NO. Flash ID	Status	Serial NO.	Capacity	Bad Block Count	VID/PID	Error Code	Scan
1							
2							
3							Charle I
4							(0/Space)
5							
0							
/							Stop
0							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
	2 3	□ 4	□ 5	□ 6	□ 7	□ 8	
N	NI NI	N	N	N	N	N	
□ 9	10 11	12	□ 13	14	□ 15	□ 16	
N	N N	N	N	N	N	N	Ouit
							Quic

نمای برنامه Innostor MPTool 916EN

نکته: تأکید میکنیم که برنامه فوق فقط برای چیپهای مدل **Innostor IS916** کاربری داشته و از سایر مدلهای کمپانی Innostor پشتیبانی نمیکند.

برای کار با این برنامه ابتدا کلید Scan را فشار دهید تا فلش شما توسط برنامه شناسایی شود. این برنامه تعداد زیاد از فلشها با تراشهی Innostor را شناسایی میکند، اما قادر به رفع ایراد کلیه این فلشها نیست. اگر اطلاعات تعمیر فلش در برنامه موجود نباشد، برنامه پیام متفاوتی را نشان خواهد داد که نشان دهندهی این امر است که با وجود شناسایی فلش توسط برنامه امکان تعمیر فلش میسر نیست.

inction	Setting Help							
roductio	on Config Informa	ation						
Setting F	ile Innosto	or-Setup.ini	Counter Yield(%) Total Pass Fail	0 % 2 0 2	Reset Count	Program Version - Flash DB Version : FW Version : V1.	V4.07.10.01_0 .03	Timing Mode
Innosto	or Device Item							
NO.	Flash ID	Status	Serial NO.	Capacity	Bad Block Count	VID/PID	Error Code	Con
1 2	Can not find any	This Flash not supp						
3								
4								Start (O/Space)
6								
8								Stop
9								
10								
11								
12								
13								
14								
16								
V 1	□ 2	Π 3	□ 4	Γ.5	F 6	7	E 8	
Inno		N	N	N □ 13	■ N	N	N □ 16	
		N		N		N	NI	

شناسایی فلش با تراشه متفرقه در برنامهی Innostor MPTool 916EN



درصورتیکه فلش بدون مشکل شناسایی شد در یکی از کلیدهای پایین برنامه فلش شما را شناسایی میکند و عدد مربوط به پورت شما تیک میخورد برای آغاز عملیات تعمیر کلید Start را فشار دهید.

nction Setting F roduction Config	Innostor MP Tool V2 Help Information	2.10.03.101(2013/10,	/03) V203_10_10	041	***[IS916EN	[]***	
Setting File	Innostor-Setup.ini	Counter Yield(%) 5 Total 2 Pass 1 Fail 9	7 % Reset	Count	Flash DB Version : V4 FW Version : V2.03 00 Days : 00 Hrs : 00	4.03.25 Mins : 00 Secs	Timing Mode
Innostor Device It	em	1	1 .		1		
NO. Flash ID 1 8984643C 2	A5 (PF29F16B08LCMF3) CE : 2	Status	Serial NO.	Capacity	Bad Block Count	VID/PID ^	Scan
3 4 5							Start (0/Space)
7 8							Stop
10 11							
12 13							
14 15 <					_	~	
Innostor	N N	4 N	N	6 N	7 N	8 N	
N	N N		N	N		N	Quit

شناسایی صحیح فلش در برنامهی Innostor MPTool 916EN

این برنامه عملیاتهای متفاوتی را انجام داده و فلش را از جوانب متقاوتی بررسی میکند. برخی از بررسیهایی که این برنامه انجام میدهد را میتوانید در تصویر زیر مشاهده کنید.

(•	Innostor MP Tool V2	.10.03.101(2013	/10/03) \	Innostor MP Tool V2.10.03.101(2013)	10/03)
Function Setting	Help			Function Setting Help	
Production Conf	ig Information			Production Config Information	
Setting File	Innostor-Setup.ini	Counter		Setting File Innostor-Setup.ini	
		Yield(%)	57 %	Yield(%)	57 %
		Total	21	Total	21
		Pass	12	Pass	12
		Fail	9	Fail	9
- Innostor Device	Item			- Innostor Device Item	
NO. Flash ID		Status	Serial N	NO. Flash ID Status	Seria
1 8984643	3CA5 (PF29F16B08LCMF3) CE : 2	Format		1 8984643CA5 (PF29F16B08LCMF3) CE : 2 Write IS TABLE	
(•	Innostor MP Tool V2	.10.03.101(2013	/10/03) \	(e Innostor MP Tool V2.10.03.101(2013/1	10/03)
Function Setting	Help			Function Setting Help	
Production Conf	ig Information			Production Config Information	
Setting File	Innostor-Setup.ini	Counter		Setting File Innostor-Setup.ini Counter	
		Yield(%)	57 %	Yield(%)	57 %
		Total	21	Total	21
		Pass	12	Pass	12
		Fail	9	Fail	9
- Innestor Device	Item			- Innostor Davice Item	
NO Flash ID	10011	Status	Serial I	NO Flash ID Status	Seria
1 8984643	CA5 (PE29E16B08LCME3) CE : 2	Boot EW	Denari	1 8984643CA5 (PE29F16R08I CME3) CE : 2 SCAN IS TABLE	John
(•	Innostor MP Tool V2	.10.03.101(2013	/10/03) \	(o Innostor MP Tool V2.10.03.101(2013/1	10/03)
Function Setting	Help			Function Setting Help	
Production Conf	ig Information			Production Config Information	
Setting File	Innostor-Setup.ini	Counter	57.0/	Setting File Innostor-Setup.ini Counter	57.04
		Tielu(%)	57 70	Tield(70)	3/ 70
		Iotal	21	lotai	21
		Pass	12	Pass	12
		Fail	9	Fail	9
Innostor Device	Item			Innostor Device Item	
NO. Flash ID		Status	Serial I	NO. Flash ID Status	Serial
1 8984643	3CA5 (PF29F16B08LCMF3) CE : 2	Load FW/Info		1 8984643CA5 (PF29F16808LCMF3) CE : 2 Check file system	

چند نمونه از عملیات مختلفی که در برنامهی Innostor MPTool 916EN روی یک فلش انجام میشود



پس اینکه عملیات تعمیر انجام شد اگر نوشتههایی با رنگ قرمز دیده شد و بر روی شماره پورت شما یک **X** قرمز دیده شد کالای شما غیرقابل تعمیر بوده و با کد (**F4**) قابل پذیرش است.

inction roductic	Innostor MP Tool V2 Setting Help In Config Information	2.10.03.101(2013/10	//03) V203_10_10	0041	***[IS916EI	N]***	- • ×
Setting F	ile Innostor-Setup.ini	Counter Yield(%) 5 Total 2 Pass 1 Fail 1	56 % Rese 23 13	et Count	Program Version Flash DB Version : V FW Version : V2.03 00 Days : 00 Hrs : 00	/4.03.25 3) Mins : 15 Secs	↓ ↓ Timing Mode
Innosto	or Device Item	1		1			
NO.	Flash ID	Status	Serial NO.	Capacity	Bad Block Count	VID/PID ^	Scan
1 2	8984643CA5 (PF29F16B08LCMF3) CE : 2	Fail Load FW/Info	0000000000000	28320 MBytes	0	//	
3							Chart
4 5							(0/Space)
6							
8							Stop
9							
10							
11							
12							
13							
14						_	
1.5						× .	
T 1		F 4		- 6	7	F 8	
			N	Ň	N	N	
□ 9 ■		□ 12	□ 13 I	14	□ 15	16	
	N N N	N	N	N	N	N	Quit

عدم تائيد عملكرد فلش در برنامه Innostor MPTool 916EN

در غیر این صورت نوشتهها به رنگ آبی بوده و روی شماره پورت شما یک **0** سبز رنگ دیده خواهد شد که این نشان دهندهی سالم بودن یا در<u>ست</u> شدن فلش شما است.

0	Innostor MP Tool V2	2.10.03.101(2013/10	0/03) V203_10_10	0041	***[IS916E	N]***	- 🗆 🗙
Function	Setting Help						
Product	ion Config Information						
Setting	File Innostor-Setup.ini	Counter Yield(%) S Total Pass Fail	59 % Rese	et Count	Program Version Flash DB Version : V FW Version : V2.03	14.03.25 3	
- Innos	tor Device Item		·	0	10 Days : 00 Hrs : 00	Mins : 52 Secs	I Timing Mode
NO	Flash ID	Status	Serial NO.	Canacity	Bad Block Count	VID/PID A	
1	8984643CA5 (PE29E16808LCME3) CE : 2	PASSI	00000000000000	28320 MBytes	77	1675/091	Scan
2		11100.		20020 110/000		1110,001	
3							
4							Start
5							(0/Space)
6							
7							
8							Stop
0							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
1						Ň	
	E3 E3	E 4	F 6	- 6	F 7		
9		N	N	N	N	№ № 16	
		<u>N</u>	<u>N</u>	Ν	N	N	Quit

تائيد عملكرد فلش در برنامه Innostor MPTool 916EN



ITE (USBest) تراشەھاى 4.1.4

کمپانی ITÉ با نام تجاری INTEGRATED TECHNOLOGY EXPRESS در کشور تایوان مشغول به فعالیت است. در یک بازه زمانی تراشههای مربوط به فلشهای خود را با نام USBest روانه بازار کرد، اما بعد از مدتی در خط تولید خود نامش به ITE تغییر داد، نرمافزار Urescue که این کمپانی ارائه داده از ابتدا تاکنون تغییر ظاهری زیادی نداشته است و در دو قالب مشاهده میشود.

	Urescue	× 🖸	Urescue	×
	evice Information Ut165 USB2FlashStorage (N) 3856MB FW Ver:AM0688 SN:3e05268138b323		-Device Information Generic USB Flash Disk (N) 7712MB FW Ver:AM3688 SN:0000000003F2	
v	Build BMR			
	0%		0%	
	Update Close		Update Close	

نمای برنامه Urescue

4.1.4.1 برنامه Urescue

کار با این برنامه بسیار ساده است با توجه به اینکه در برنامه URescue اگر چیپ توسط برنامه شناسایی نشود، برنامه اجرا نمیشود، پس قسمتی را برای شناسایی فلش نداریم و فلش در زمان باز شدن برنامه شناسایی شده است. اگر تراشهی فلش متصل شده به سیستم، قابلیت بررسی و به روزرسانی توسط برنامه را نداشته باشد پیامی را مشاهده خواهید کرد که نشان دهندهی همین امر است.



عدم شناسایی فلش در برنامه Urescue



کافی است تا کلید Update را فشار دهید تا عملیات آغاز شود. نکتهای که باید رعایت شود این است که، اگر برنامه عبارت Build BMR را به عنوان گزینه ی انتخابی به شما نشان داد، تیک مربوط به آن را بزنید.

با توجه به اینکه اطلاعات فلش در صورت آغاز عملیات از بین خواهد رفت برنامه تائید ادامهی عملیات را از شـما خواهد خواست. دقت کنید که اگر اطلاعات مهمی را روی فلش دارید و این اطلاعات برای شـما قابل دسترس هستند حتماً قبل از زدن کلید OK از این اطلاعات نسـخهی پشتیبان تهیه کنید. اگر اطلاعات در دسترس نیستند یا اطلاعات مهمی را روی فلش ندارید میتوانید با زدن کلید OK عملیات را آغاز کنید.

•	Urescue
ſ	Device Information Urescue
	All Data will be deleted. Continue ?
П	OK Cancel
	Update Close

پرساش ادامهی مراحل بررسای در برنامه Urescue

درصورتیکه فلش تعمیر نشد پیامی مبتنی بر عدم تائید اطلاعات نمایش داده خواهد شد، این پیام نشان دهنده این امر است که قسمتی از عملیات بررسی بهصورت صحیح پیشرفت نداشته است. که در این صورت کد خطای فلش مذکوز (**F4**) خواهد بود.



عدم تائید عملکرد دستگاه در برنامه Urescue



در غیر این صورت پیام تائید عملکرد دستگاه نمایش داده میشود. و در صورت تائید بررسی کپی، کالا به عنوان سالم شناخته خواهد شد.

•	Ures	cue	
- Nevice	Information		
	Ures	cue	×
A {	Repair complete, I Final capacity : 38	Please un-plug device 43 MB	e
		OK	

تائید عملکرد دستگاه در برنامه Urescue



4.1.5 تراشههای Appotech

شرکت Appotech از سال ۲۰۰۳ در آمریکا شروع به ساخت تراشههای نیمه رسانا برای مصرف های گوناگون نمود. اکثر تراشههای این شرکت که به نام DM هم شناخته میشوند بر روی فلشها استفاده میشوند.



Appotech ComboBox

Matin Appotech Recovery برنامه 4.1.5.1

گرچه این شرکت نرمافزارهای بررسی و تعمیر فلش زیادی را روانهی بازار کرده است، اما تا به حال فقط نرمافزار Longsys RepairBox که فقط بر روی فلشهایی با مشخصات VID=8644 PID=8005 کار میکند، تنها نرمافزاری بوده است که عمکرد مطلوبی را داشته است.

Þ	Longsys RepairBox v1.4	×						
Deivrou	Your device was not detected							
Deivce.								
RepairType:	Fast repair V							
Progress:								
Repair Device								

نمایی از نسخه اصلی برنامه Longsys RepairBox

اما این برنامه یک مشکل اساسی داشت. برای استفاده از این برنامه باید حتماً از ویندوزی استفاده میشد که تنظیمات Region آن بهصورت English میبود. اگر تنظیمات غیر از این بود برنامه فلش را شناسایی میکرد اما عملیات بررسی انجام نمیشد.

عملاً این برنامه در ایران که تنظیمات Region در اکثر سیستم ها بر روی فارسـی تنظیم شـده اسـت، غیرقابل اسـتفاده بود. پس برای رفع این مشـکل تغییراتی را در آن ایجاد کردیم. ما روند تغییرات را برای شـما توضیح میدهیم تا بدانید تغییراتی که اعمال شـده گرچه در رجیسـتری ویندوز انجام می،شود اما این تغییرات روند خرابکارانهای را در پیش نمیگیرند.

همراه این برنامه دسُتُوراتی اُجرا می شود کُه تنظیمات Region ویندوز ُشما را به صورت یک فایل Reg. پشُتیبانگیری کرده و سپس نسخهی ذخیره شده در خود که به انگلیسی است را بر روی ویندوز اعمال میکند تا تنظیمات Region به انگلیسی تغییر کند. سپس برنامه را اجرا میکند، پس از اتمام عملیات بررسی و به محض بستن برنامه اصلی، تنظیماتی که قبلاً



توسط برنامه ذخیره شده بود، مجدد در رجیستری ویندوز بارگذاری خواهد شد. پس در این حالت میتوان از این برنامه بر روی کلیه ویندوزها با هر زبانی استفاده کرد.

C17	Administrator:	Matin A	Appote	ch Recovery By	Imanfy	-		×
Matin Appotech Reco Your Windows Region Now Region Changed After Close Program Please Wait Please Don't Close	very By Imanf Backuped To "English" Region Will This Window.	y Change	To Yo	ur Region				^
				Matin Appotec	h 8005 Repair v1.5	10.000	x	
			Deivce	Your device was	s not detected.			
			Progre	ss:				
			بت	🕜 متب	Repair Device			
								~

نمایی از محیط برنامهی Matin Appotech Recovery

نکته: در هنگام اجرای این برنامه از بستن پنجره مشکی CMD خودداری کنید، در غیر این صورت تنظیمات Region ویندوز به انگلیسی تغییر خواهد کرد.

اگر در هنگام کار با این برنامه پنجره مشکی رنگی که مشاهده میشود (CMD) عمداً یا سهواً بسته شد جای نگرانی نیست کافی است تا از قسمت Region که در Control Panel ویندوز قرار دارد، تنظیمات Region را مجدداً به حالت دلخواه خود تنظیم کنید. روند تغییر Region به زبانهای دیگر از جمله فارسی زمانی اهمیت پیدا میکند که در برخی از برنامههای فارسی، اعداد با فرمت انگلیسی نمایش داده میشود. گاهی نیز ممکن است برخی برنامههای فارسی (مخصوصاً برنامههای حسابداری و انبارداری و چاپ چک) اجرا نشده یا بهصورت صحیح اجرا نشوند. در این صورت باید حتماً تنظیمات مخصوص به قسمت Region به فارسی تغییر کند.



پنجره CMD تا پایان عملیات تعمیر باید باز بماند



تأکید میکنیم که برای استفاده از برنامهی Matin Appotech Recovery میبایست حتماً مشخصات شناسایی فلش شما بهصورت VID=8644 PID=8005 باشد یعنی علاوه بر اینکه تراشه فلش شما باید Appotech باشد الزاماً باید نوعی از تراشه باشد که PID آن 8005 باشد. در غیر این صورت کلید شروع عملیات فعال نشده و پیام Your device was not detected در کادر :Device مشاهده میشود.

C55	Administrator:	Matin A	Appotec	h Recovery By	r Imanfy	-		×
Matin Appotech Re Your Windows Regi Now Region Change After Close Progr Please Wait Please Don't Clos	covery By Imanf on Backuped d To "English" am Region Will e This Window.	y Change	Το Υου	r Region				^
			N	latin Appotec	h 8005 Repair v1	.5	x	
			Deivce: Progress	Your device was	Benzir Deuter			
					Repair Device	_		~

عدم شناسایی فلش در برنامهی Matin Appotech Recovery

اگر فلش درستی را برای تعمیر با این برنامه انتخاب کرده باشید، کافی است کمی صبر کنید تا فلش شما توسط برنامه شناخته شده و نام درایو آن در برنامه دیده شود. البته در نظر داشته باشید که اگر فلش شما VID-PID ای که در بالا به آن اشاره شد را داشته، و طبق آموزشهایی که قبلاً دادهایم فلش F2 نیز نباشد در زمان خیلی کوتاهی توسط برنامه شناسایی خواهد شد.



شناسایی فلش در برنامهی Matin Appotech Recovery

اگر اطلاعات مهمی در فلش دارید بهتر است تا درصورتیکه اطلاعات فلش شما دیده میشود و میتوانید آنها را از فلش کپی کنید، قبل از انجام عملیات بررستی، اطلاعات را کپی کنید چون این برنامه بدون پیام، شروع به تعمیر فلش خواهد کرد.



برای شروع عملیات کلید **مو** Repair Device را فشار دهید. تأکید میکنیم که دقت کنید که اطلاعات مهمی در فلش نداشته باشید چون بهمحض زدن این کلید عملیات بررسـی آغاز خواهد شد.

C	Administrator:	Matin A	Appotech	Recovery B	y Imanfy	-		×
Matin Appotech Reco Your Windows Region Now Region Changed After Close Program Please Wait Please Don't Close	very By Imanf Backuped To "English" Region Will This Window.	y Change	To Your	Region				
			Ν	latin Appot	ech 8005 Repair v	1.5	×	
			Deivce:					
			Progress	s:				
			يت	کمت	Repair Device			
						-		~

برنامهی Matin Appotech Recovery در حال بررسی وضعیت فلش

درصورتیکه برنامه در مراحل بررسی با مشکل مواجه شود پیام خطایی از سمت برنامه نمایش داده خواهد شد. البته هنوز هم جای امیدواری وجود دارد. مراحل بررسی را با جدا کردن و اتصال مجدد فلش تکرار کنید. دقت کنید که حتماً باید فلش یکبار از سیستم جدا شده و مجدد به سیستم متصل گردد. اگر پس از بررسی مجدد فلش بازهم این پیام را مشاهده کردید این به این معناست که فلش غیرقابل تعمیر بوده و میتوان کد خطای F4 را به آن تخصیص داد. اگر فلش شما سایر شرایط خدمات پس از فروش را دارا باشد توسط دفاتر خدمات پس از فروش قابل پذیرش خواهد بود.



برنامهی Matin Appotech Recovery در حال بررسی وضعیت فلش

اگر در طی بررسیهایی که برنامه روی فلش شما انجام میدهد، برنامه خطایی را در فلش پیدا نکند. پیامی را به شما نشان خواهد داد که نشاندهنده این امر است که فلش با موفقیت مراحل بررسی را پشت سر گذاشته و هماکنون قابل



استفاده است. در صورت فشردن کلید OK در این پیام، صدای بوق کوتاهی از سیستم شما شنیده خواهد شد و این به معنای اتمام عملیات تعمیر است.

C67	Administrator: Matin Appotech Recovery By Imanfy	- 🗆 🗙
Matin Appotec! Your Windows D Now Region Ch After Close P Please Wait Please Don't C	h Recovery By Imanfy Region Backuped anged To "English" rogram Region Will Change To Your Region Close This Window.	
	Information	
	Congratulations! The device is ready to use!	Repair v1.5 ×
	ОК	pair Device

اتمام موفقیتآمیز عملیات بررسی فلش در برنامهی Matin Appotech Recovery

حالا برای بازگشت تنظیمات Region ویندوز به حالت قبل، کافی است تا بر روی مربع قرمز رنگ بالای برنامه 📕 ^{۲۱.5 ک}لیک کنید تا پس از بسته شدن پنجرهی CMD اطلاعات Region که از قبل توسط برنامه ذخیره شده، بازنشانی گردد.

4.1.6 تراشههای سایر برندها

با توجه بهً اینکه سایر بَرناَمههای موجود برای تعمیر فلشها دارای عملکرد مطلوبی نبوده و یا بسیار کم استفاده میشوند از توضیح سایر موارد در این راهنما خودداری میکنیم. شـما میتوانید با مراجعه به

Start Menu→Matin→Matin UFD Recovery→Programs

لیست کامل برنامههای موجود در پکیج نرمافزاری متین را مشاهده نمایید.



4.2 برنامه ChipGenius

شاید به جرأت بتوان اعلام کرد که در حال حاضر ChipGenius قویترین نرمافزار در مورد اطلاعرسانی از ساختار درونی ابزارهای ذخیره انبوه اطلاعات Mass Storage است.

اصل این برنامه به زبان چینی بوده و بعد از اینکه با استقبال متقاضیان مواجه شـد به زبان انگلیسـی هم ترجمه شـده است. خلاصهای از اطلاعاتی که این برنامه در اختیار کاربر قرار میدهد را در تصویر زیر مشـاهده میکنید.



راهنمای برنامه ChipGenius

گاهی لازم است تا کارشناسان اطلاعاتی را از فلش شما داشته باشند شما میتوانید اکثر این اطلاعات را با استفاده از برنامه ChipGenius به دست بیاورید. مثلاً در موردی که از ظاهر کالای شما حجم مشخص نمیشود و تراشهی کنترلر و تراشهی حافظه درست است، ChipGenius میتواند این حجم را شناسایی کند. البته با توجه به اینکه دادههای این برنامه مدتهاست به روز نشده، گاهی اطلاعات نمایش دادهشده دارای خطاست اما کماکان این برنامه بهترین برنامهی تخلیهی اطلاعات شناسایی دستگاههای ذخیرهسازی انبوه (MassStorage ها) است. 4.3 پیامهای برنامه

Not Found -

زمانی که تراشـهی کنترلر دسـتگاه توسـط برنامه شـناسـایی شـود، اما نرمافزار مرتبط با این تراشـه در آرشـیو ابزاری برنامه موجود نباشـد، این پیام دیده می،شـود.

Please Paste F1-1 Label on UFD and Return to Central Office

تراشه QS یکی از تراشههای نو پایی هستند که در حیطه حافظه شروع به کار کردهاند. لازم است تا با برنامه QS UFD Recovery Tool موجود در پوشه Programs، کالا را بررسی و پس از تعمیر با بررسی سرعت صحت عملکرد دستگاه را تائید کنید. درصورتیکه سرعت میانگین این تراشه پایینتر از 4 مگابایت در ثانیه بود، میتوانید کالا را با کد **F1-1** پذیرش کنید.

- This Software Found Special Program For Your Device To Run The Program Please Press Run Button این پیام زمانی مشاهده می شود که برنامه تراشه را شناسایی و برنامه مرتبط با آن را در آرشیو داشته باشد.
- Program Detected VID=1005 PID=B113 Chip This Chip Is MultiBrand Chip. Please Run ChipGenius And :Use Special Programs With Controller Vendor Name



این پیام زمانی مشاهده میشود که VID/PID کالا 1005/B113 یا 1005/B128 باشد. کلیه فلشهایی که این مشخصه را دارند مربوط به شرکت Appacer هستند. با توجه به اینکه تراشه اینگونه فلشها متنوع هستند، پس **یاید** برای تعمیر یا بررسی آنها ابتدا ChipGenius را اجرا کرده و بعد از مشخص شدن برند تراشهی کنترلر، برنامه مرتبط با آن را از پوشه Programs اجرا کرده و سلامت آن را بسنجید.

Program Detect "AlcorMicro" Chip On Your UFD Device. To Repair Your Device Try To Use Matin Storage . Formatter

یکی دیگر از کمپانیهای تولیدکننده تراشـههای فلـشها شـرکت AlcorMicro اسـت. با توجه به اینکه هنوز برنامه مطلوبی توسط این کمپانی معرفی نشـده اسـت. درصورتیکه فلـش با برنامهی Matin Storage Formatter قالـببندی نشـود، ما کالاهای این برند را با کد (**F4**) پذیرش میکنیم.

- Program Detected Silicon Power Reader Please Unplug Your Reader And Try Again
- این پیام زمانی مشاهده میشود که به سیستم شما Reader سیلیکون پاور متصل باشد، یادآوری میکنیم که برای بررسی فلشها با برنامه Matin UFD Recovery نباید هیچ کالای دیگری از این خانواده به سیستم متصل باشد.
- The Program Has Found More Than One USB Device Please Remove All Devices and Connect Only One USB Device

این پیام در هنگام شناسایی بیش از یک دستگاه متصل به سیستم مشاهده میشود. برای ادامه کار لازم است که تنها یک دستگاه به سیستم متصل باشد.

مبحث تعمیر فلشها در این قسمت به پایان رسید. اما توجه داشته باشید که برای تائید صحت عملکرد فلش پس از بررسی و رفع ایراد <mark>الزاماً بررسی کپی را نیز انجام دهید</mark>، برای این کار کافی است که فلش را بکشید و دوباره متصل کنید، سپس چند فایل (ترجیحاً بیشتر از 100 مگابایت) داخل فلش کپی کنید تا عملکرد سرعت آن نیز سنجیده شود.



5 مراحل بررسی و رفع ایراد مموری

برای بررسی مموریها در این مجموع برنامه دو نرمافزار ارائهشده است که در ادامه به توضیح آنها میپردازیم.

همانگونه که برای تائید بررسی سرعت فلشها به شما توصیه کردیم که بعد از انجام مراحل بررسی (با برنامههای مرتبط با تراشهی کنترلر فلش)، حتماً فلش را کشیده و مجدد متصل کرده و چند فایل داخل آن کپی کنید، برای مموریها نیز این رویه را پیشنهاد میکنیم. ابتدا مموری را با برنامه Matin Memory Formatter بررسی کنید. درصورتیکه مراحل بررسی با موفقیت انجام شد، همان مموری را با برنامه Matin Storage Formatter نیز بررسی کنید و باز هم اگر نتیجه بررسیها مثبت بود، حتماً بررسی کپی اطلاعات در مموری را انجام دهید تا از صحت و سرعت کپی اطلاعات نیز اطمینان حاصل کرده باشید.

Matin Memory Formatter (SD Formatter) برنامه 5.1

همانطور که قبلاً نیز اشاره شد این برنامه رایجترین برنامه در بین متخصصان تعمیر و بررسـی مموریها و حتی فلشها است. با توجه به اینکه این برنامه بر روی تراشـهی کنترلر هیچ عملکردی ندارد، **اکیداً تأکید میکنیم، این برنامه گزینه مناسبی برای تائید عملکرد فلشها نیسـت** و نمیتوان نتیجهی بررسـی این برنامه را معیار مناسـبی برای سـلامت فلشها دانسـت.

No Memory Detected	This Program Will Ripaired SD, SDHC and SDXC And Others Of This Family For Example Micro SD, Mini SD, DVRS (MMC), CF And Logos are trademarks of SD-3C. LLC.
Drive :	Volume Label :
Format Option	Option Option T, FORMAT SIZE ADJUSTMENT OFF
Matin M	emory Formatter By Mashhad Guarantee Office:

نمای کلی برنامه SDFormatter

برای بررسای مموریها ابتدا شرایط فیزیکی مموری را بررسای کنید. ساپس آن را به سایستم متصل کنید و منتظر شانسایی نام درایو و حجم آن باشید. اگر حجم مموری شناسایی نشود غیرقابل تعمیر اسات.

Unknown SD	This Pri SDHC a Of This Micro S (MMC), Logos a SD-3C.	ogram Will Ripa nd SDXC And Family For Exa D, Mini SD, DV CF And are trademarks LLC.	ired SD, Others mple RS of	ی متیہ
Drive : P: Size :	X	Refresh Volume Lab	el :	Exit
Format Opti	on :			Opti <mark>o</mark> n
QUICK FOR	MAT, FORMA	T SIZE ADJUST	MENT OFF	
	This	drive is not sup	ported.	

عدم شناسایی حجم توسط برنامه SD Formatter



بهتر است ابتدا برنامه را اجرا و سپس مموری را وارد دستگاه کارت ریدر CARD Reader خود کنید. همچنین ما استفاده از ریدرهای استاندار را به شما پیشنهاد میکنیم. در صورت استفاده از ریدرهای معتبر (مثل Silicon Power) در شرایط عادی برنامه باید در کمتر از ۵ ثانیه مموری را شناسایی کند. اگر زمان شناسایی بیشتر از این شد معمولاً این مورد از مموریها در سایر دستگاهها نیز مشکل **تأخیر در زمان شناسایی** را دارد و به ندرت تعمیر پذیر هستند.

در صورتی درایو مموری شما توسط نرمافزار درست شناسایی شد، حجم مموری را نیز بررسـی کنید، اگر حجم شناخته شده نرمافزار با حجم واقعی مموری تفاوت فاحشـی داشـت، غالباً این مموریها قابل تعمیر نیسـتند و ما از این مموریها بهعنوان مموریهایی با **خطای حجم** یاد میکنیم. و اگر سـایر شـرایط خدمات را داشـته باشـد پذیرش خواهد شـد.

	SDFormatter V4.0		SDFormatter V4.0
SD High Class	This Program Will Ripaired SD, SDHC and SDXC And Others Of This Family For Example Micro SD, Mini SD, DVRS (MMC), CF And Logos are trademarks of SD-3C. LLC.	SD High Class	This Program Will Ripaired SD, SDHC and SDXC And Others Of This Family For Example Micro SD, Mini SD, DVRS (MMC), CF And Logos are trademarks of SD-3C. LLC.
Drive : P: Size :	Refresh Format Exit 29.5 GB Volume Label :	Drive : P:	Refresh Format Exit
Format Option :	مونه محیح حجم مموری FORMAT SIZE ADJUSTMENT OFF	Format Option :	Option حطای حجم مموری FORMAT SIZE ADJUSTMENT OFF
Matin Mem All of the dat	ory Formatter By Mashhad Guarantee Office: ta on the drive will be lost when you format it.	Matin Mem All of the dat	ory Formatter By Mashhad Guarantee Office: a on the drive will be lost when you format it.

تفاوت کالای سالم و کالایی با خطای حجم در برنامه SD Formatter

اگر حجم مموری تقریباً معادل حجم درج شده روی مموری بود کالا از لحاظ حجم قابل تائید است. کلید Format را فشار دهید تا عملیات قالببندی آغاز شود. میتوانید با فشردن کلید Option تنظیمات قالببندی را تغییر دهید. لازم به توضیح است که کلیه مموریهای قالببندی شده با SD Formatter با فرمت **FAT32** قالببندی خواهند شد.

ممکن اسّت در همین ابتدای کار با خطای Write Protect مواجه شوید. این خطًا زمانی رخ میدهد که تغییرات نوشتاری روی کالا ممکن نیست، یعنی اطلاعات آن را فقط میتوان خواند و هرگونه تغییر نرمافزاری شامل جابجایی، پاک کردن، اضافه کردن اطلاعات و یا حتی قالببندی این مموری امکانپذیر نیست. با توجه به اینکه SD Formatter قادر به بازنویسی اطلاعات Firmware مموریها نیست، متأسفانه مموریهایی با این ایراد در حال حاضر قابل تعمیر نبوده و درصورتیکه سایر شرایر خدمات را داشته باشد پذیرش خواهد شد.



تشخيص خطای Write Protect توسط برنامه SD Formatter



دقت کنید که برخی از آسیبهای مموری (مانند خراشیدگیها و شکستگیها) میتواند منجر به آسیب جدی به خود مموری، ریدر یا حتی مادربرد کامپیوتر شما شود. اگر از سلامت ظاهری مموری مطمئن شدید یا تجربه شما این تشخیص را میداد که میتوانید این مموری را به ریدر متصل کنید، این کار را انجام دهید. اکثر ریدرها دارای یک LED نمایشگر عملکرد هستند که به بسته به نوع ریدر علائم متفاوتی را از خود نشان میدهد. خود این LED میتواند راهی برای تشخیص ایرادهای قابل حل یا غیرقابل حل مموری باشد. با کمی کار کردن و تکرار عملیات بهمرور تشخیص خواهید داد که میتواند از این LED در چه مواردی بهره بگیرید.

در غیر این صورت با توجه به اینکه اطلاعات ممکن است بعد از قالببندی سریع (Quick) قابل بازیابی باشد، نرمافزار از شما تائید ادامه قالببندی در حالت سریع را میخواهد.



تائيد ادامه عمليات قالببندی در حالت سريع توسط برنامه SD Formatter

سپس برنامه پیام تائید دیگری را نشـان خواهد داد. این اخطار از شـما میخواهد که تا پایان عملیات قالببندی، نباید مموری را از دسـتگاه خارج کنید.

2	SDHC and SDXC And Others Of This Family For Example Micro SD, Mini SD, DVRS
SD	SDFormatter ×
Dr 🥖	Do not remove the drive during formatting. Are you sure you want to format?
Fo	OK Cancel
QUICK FO	NMAT, FORMAT SIZE ADJUSTIMENT OFF

تائید عدم جداسازی مموری در هنگام عملیات بررسی توسط برنامه SD Formatter



با زدن کلید OK عملیات آغاز خواهد شد. بسته به حجم و سرعت مموری زمانی سپری خواهد شد تا عملیات کامل گردد. به سرعت روند پیشرفت عملیات، که در قسمت Format دیده میشود دقت کنید. پیشنهاد میکنیم که در صورت تائید عملیات فرمت این بخش را مجدداً تکرار کنید و سرعت روند پیشرفت را با سری اول مقایسه کنید. نتایج جالبی را از همین سرعت پیشرفت میتوان به دست آورد.

	Formatting		
Do not remov	ve the drive during fo	ormatting.	E
- OverWrite	ERASE OFF		
- Flash ERA	SE OFF		5
- Format 5	0%		
	Cancel		
ыка .	20 ор учите са	ver.	
Format Option :		Opt	ion
QUICK FORMAT, F	ORMAT SIZE ADJUS	TMENT OFF	
		1000 DO	

عملیات بررسی توسط برنامه SD Formatter

برخی از مموریها بر اثر ایراد مدار یا ایراد در بلاکهای حافظه دچار نقص شده و خطاهایی که در حافظه دارند باعث میشود تا پس از چند لحظه بهصورت خودکار بهصورت نرمافزاری از سیستم جدا (Eject) شوند. اگر مموری متصل شده به سیستم دارای اینگونه نقصها باشد یا به هر نحوی ارتباط بین مموری و دستگاه در هنگام عملیات بررسی قطع شود (به طور مثال شما عمداً مموری را از ریدر یا ریدر را از دستگاه جدا نمایید)، برنامه پس از چند لحظه متوقف شده و پیام خطایی را به شما نمایش میدهد که نشانگر قطع ارتباط میان برنامه و مموری شما است. در این صورت باید مراحل بررسی را مجدد تکرار کنید.



پیام خطای Eject مموری از ریدر در برنامه SD Formatter

اگر برنامه در هنگام بررسی با خطایی مواجه شد و نتوانست عملیات را به اتمام برساند پیامی را نمایش خواهد داد. که این پیام به معنی غیرقابل تعمیر بودن مموری است.





پیام عدم موفقیت در بررسی مموری، توسط برنامه SD Formatter

در غیر این صورت برنامه پیام اتمام عملیات بررسـی را نمایش خواهد داد. که در این پیام اطلاعاتی را در مورد سـایز، نوع قالببندی و کلاسـترهای مموری خواهید دید.

45	This Program Will Ripaired SD, SDHC and SDXC And Others	2
	SDFormatter	×
	Drive Format complete ! Volume Information - File system : FAT32 - Total space = 7.20 GB (7,736,393,728 Bytes) - Cluster size = 32768 Bytes	
F	ОК	
-		

پیام پایان موفقیتآمیز عملیات بررسای، در برنامه SD Formatter

اگر پیام موفقیتآمیز بودن عملیات قالببندی را مشاهده کردید، گام اول بررسـی مموری شـما به پایان رسـیده اسـت. در ادامه آموزش برنامهی Storage Formatter که گام دوم بررسـی مموری اسـت را دنبال کنید.



Matin Storage Formatter (HP Formatter) برنامه 5.2

برنامه HP USB Disk Storage Format Tool یک محصول فرعی از کمپانی HP بود که برای ساختن فلشهای بوتیبل طراحی شده بود. با توجه به گسترده شدن برنامههای ساخت انواع بوتیبل، به سرعت این برنامه از پروژههای آن شرکت کنار گذاشته شد. گرچه مدتی بعد شرکتهای دیگری نیز در این زمینه فعالیتهایی را انجام دادند (مانند شرکت Akeo که با همکاری چند شرکت دیگر برنامهی قدرتمند Rufus-The Reliable USB Formatting Utility را تولید کردند)، اما سادگی و درعینحال کارآمدی کافی این برنامه باعث شد تا متخصصین تعمیر دستگاههای ذخیرهسازی از این برنامه بهعنوان ابزاری سبک و قابلاطمینان در کارهایشان استفاده کنند. این برنامه پس از تغییرات لازم در مجموعه برنامههای ما نیز بهکارگیری شده است.

Device				v
File system				
Volume label				~
Format options	• -			
Enable Compression	1	, u	2 2	

نمای اصلی برنامه Matin Storage Formater

این برنامه علاوه بر شناسایی کلیه مموریها، فلشها، هاردهای اکسترنال و دستگاههایی نظیر آنها قابلیت پشتیبانی از قالببندی NTFS را نیز دارا است.

	Ma	tin Storage Formatte	er, V2 ×
Device	9		
SP	SD	9744 (30223 MB) ((P:\) v
File sys	stem		
FAT3	2		v
FAT3	2		
NTFS	×.		
Form	nat options		
VQ	uick Forma	it 💊 👝 🚅	
E	nable Com	pression	
-			
2		1	
		Start Cl	ose

انتخاب نوع قالببندی برنامه Matin Storage Formater



علاوه بر این در هنگام بررسی و قالببندی دستگاه با یک پارتیشنبندی مجدد حافظهی دستگاه امکان خطا بر روی پارتیشن را نیز بررسی میکند. کار با این برنامه نیز بسیار ساده است. اما با توجه به تغییرات پارتیشنبندی دستگاهها باید کمی در استفاده از آن دقت کرد.

م کار با این برنامه دستگاهی را از سیستم خود جدا نکنید چون احتمال از بین رفتن اطلاعات هارد	رگز در هنگاه	نکته مهم: ه
	با وجود دارد.	سیستم شہ

Matin Stora	age Formatter, V2	X
Device		
UFD 2.0 Silicon-Power16	G 1100 (15362 MB) (N:\)	¥
File system		
FAT32		¥
Volume label		
Format options Quick Format Enable Compression	عتيث	>
Start	Close	

برای استفاده از این برنامه ابتدا فلش یا مموری را به دستگاه متصل و سـپس برنامه را اجرا کنید.

نمای دستگاه انتخاب شده در برنامه Matin Storage Formatter

اگر درایو بهصورت خودکار شناسایی نشد و یا درایو اشتباهی انتخاب شده بود از منوی آبشاری قسمت Device دستگاه مورد نظر خود را انتخاب کنید.

	Ν	latin Storage Formatter, V2	×
Devic	е		
SP	CF	9744 (0 MB) (N:\)	~
SP SP	CF xD	9744 (0 MB) (N:\) 9744 (0 MB) (O:\)	
SP	SD	9744 (14784 MB) (P:\)	
SP	MS	9744 (0 MB) (Q:\)	
SP	IF	9744 (U MB) (R:\)	
Form	nat optio Quick Forr	ns nat mpression	∍ 🔣
		Start Close	

Matin Storage Formatter انتخاب درایو دستگاه در برنامه



دقت کنید که اگر حجم درایو نمایش دادهشده در این قسمت با حجم واقعی کالای شما مغایرت داشت کالا دارای **خطای حجم** بوده و توسط این برنامه قابل تعمیر نیست.

	Ma	tin Storage Forma	atter, V2	×
Devic	е			
SP	SD	9744 (31 MB) (I	P:\)	¥
File sy	/stem			
FAT				~
Volun	ne label			11
	Quick Form	t pression	üs	}
		Start	Close	

خطای حجم در برنامه Matin Storage Formatter

گرچه درصورتیکه تغییری در اتصال دستگاههای متصل به سیستم رخ ندهد برنامه به بهترین نحو عملکرد خود را نشان میدهد اما، تأکید میکنیم که درصورتیکه دستگاه دیگری (مانند هارد اکسترنال) به سیستم شما متصل است و کاربری آن اجباری نیست، آن را از سیستم جدا کرده، برنامه را بسته و مجدد اجرا نمایید تا احتمال خطا در عملیات را به حداقل برسانید.

پس از انتخاب دسـتگاه مورد نظر قالببندی دلخواه خود را از قسـمت File System انتخاب کنید. پیشـنهاد ما قالببندی پیشفرض FAT32 اسـت. قبلاً در مورد نوع قالببندی توضیحاتی را دادهایم.

	Matin Stora	ige Formatter, V2	2 🔼
Device			
SP SD	9744	(30223 MB) (P:\)	~
File system			
FAT32			v
FAT32 NTFS			
Format opt	ions		
Quick Fo	ormat	* A A A	
Enable (Compression		
1			
L.	Start	Close	-

انتخاب نوع قالببندی در برنامه Matin Storage Formatter

بعد از انتخاب نوع قالببندی میتوانید از قسمت Format Options سایر تنظیمات را نیز تغییر دهید. ما به شما پیشنهاد میکنیم که تیک گزینهی Quick Format را برندارید چرا که ممکن است زمان عملیات بسیار طولانی شود.



پس از اینکه انتخابهای خود را کامل کردید، کلید Start را فشار دهید. با توجه به اینکه اطلاعات از بین خواهد رفت برنامه تائید ادامهی کار را از شما خواهد خواست. در این پیام علاوه بر مدل دستگاه (مموری، هارد، فلش و ...)، برای اطمینان سایز آن نیز اعلام میشود تا از فرمت اشتباه دستگاه خودداری شود. با توجه به اینکه این برنامه پارتیشن را پاک کرده و مجدد کالا را پارتیشنبندی میکند، لازم است تا جهت اطمینان از عدم از دست دادن اطلاعات مهم و انتخاب صحیح درایو این قسمت را کنترل کنید.

Device	Device
UFD 2.0 Silicon-Power16G 1100 (15362 MB) (N:\) 🗸	SP SD 9744 (30223 MB) (P:\) v
File system	File system
Matin Storage Formatter	Matin Storage Formatter
WARNING ALL DATA ON THE LED 2.0 Silicon Dower16G 1100 (15262	
MB) (N:\) DEVICE WILL BE LOST! Do you want to proceed with this format?	DEVICE WILL BE LOST! Do you want to proceed with this format?
MB) (N:\) DEVICE WILL BE LOST! Do you want to proceed with this format?	WARNING: ALL DATA ON THE SP SD 9744 (30223 MB) (F DEVICE WILL BE LOST! Do you want to proceed with this format?

تائيد ادامهی عملیات قالببندی فلش و مموری در برنامه Matin Storage Formatter

اگر اطلاعات شما دیگر مهم نیست کلید Yes را بفشارید، بلافاصله بعد از فشردن کلید YES عملیات بررسی و قالببندی آغاز میشود. همانگونه که قبلاً هم اشاره شد این برنامه علاوه بر اینکه کالای معیوب شما را با توجه به انتخابهایی که برای آن مشخص کردهاید قالببندی میکند خواه یا ناخواه وضعیت پارتیشن بندی کالا نیز بررسی میکند.در تصویر زیر مشاهده میکنید که اولین گام در انجام عملیات این برنامه پارتیشن بندی مجدد حافظهی کالا است. دقت کنید که این برنامه کلیه پارتیشن های روی حافظهی کالا را پاک کرده و مجدد یک پارتیشن یکپارچه Primary روی حافظه ایجاد میکند. پس درصورتیکه کالای شما نیاز به چند پارتیشن دارد باید بعد از اتمام عملیات قالب بندی، مجدد کالا را پارتیشن بندی کنید

	M	atin Storage Format	ter, V2 🛛 🗡
Devic	e		
SP	SD	9744 (7386 MB) (P:\)	
File sy	stem		
FAT3	32		~
Volum	ne label		
	Juick Form	at pression	üs 扮
Partit	ionina the	device	
		Stop	LIOSE

مموری در حال پارتیشن بندی در برنامه Matin Storage Formatter



اگر مموری یا فلش غیرقابل نوشتن (Write Protect) باشد، عملیات متوقف شده و پیامی برای نشان دادن این خطا مشاهده میشود.

	Matin Storage Formatter, V2	x
Device		
SP	SD 9744 (7535 MB) (P:\)	¥ .
File sys	tem	
FAT ²² Volu	Error	~
For	Device media is write-protected.	
Part	ОК	
	Stop Close	

پیام خطای غیرقابل نوشته بودن مموری (Write Protect) در برنامه Matin Storage Formatter

علاوه بر خطای رایت پروتکت دستگاه میتواند دارای ایرادهای متفاوت دیگری هم باشد. اگر خطایی در هنگام عملیات بررسی وجود داشته باشد یا به هر نحوی امکان فرمت آن دستگاه وجود نداشته باشد، پیام خطای مخصوص این ایراد نمایش داده خواهد شد.

Mati	n Storage Formatter, V2	×		Matin Storage Formatter, V2	×
Device			Device		
UFD 2.0 Silicon-P	ower16G 1100 (15362 MB) (N:\)	~	SP SD	9744 (30223 MB) (P:\)	\sim
File system			File system		
FAT32			FAT32		Ŷ
Volum	Error		Volum	Error	
Form Q	Failed to format the device.	3	Form QI Er	Failed to format the device.	≫
Forma	ОК		Forma	ОК	
S	top			Stop Close	

پیام عدم موفقیت در قالببندی فلش و مموری در برنامه Matin Storage Formatter

اگر عملیات قالببندی بهصورت کامل انجام شده باشد، پیام تائید عملیات نمایش داده خواهد شد. در این پیام مواردی نیز از اطلاعات دستگاه به نمایش گذاشته خواهد شد.





پیام اتمام موفقیتآمیز عملیات قالببندی در برنامه Matin Storage Formatter



6 حرف آخر

در گردآوری مجموعه برنامه Matin UFD Recovery سعی بر آن شده است که برنامهای مفید و جامع تهیه و به شما دوستان ارائه گردد. این برنامه حاصل برنامهنویسی مهندس **حسین فوشانی** بوده و در پاییز 1394 نسخه اولیه آن منتشر گردید. با توجه به قدرت بالای این برنامه در پشتیبانی از انواع دستگاههای ذخیرهسازی امید است که، به زودی نسخههای جامعتر، کاراتر و کاملتری از این برنامه از طرف مجموعه قدرتمند متین تهیه و ارائه گردد.

نظرات و پیشنهادهای خود را از طریق سایت رسمی شرکت **داده پرداز رایانه متین** به آدرس <u>www.matin.co</u> و یا آیدی تلگرام ناظر کیفی طرح <u>MatinMashhad</u> با ما درمیان بگذارید.

> ایمان فالیزکاران یزدی دفتر خدمات پس از فروش داده پرداز رایانه متین در مش*ـهد*



Dadeh Pardaz Rayaneh Matin | Warranty Department | | <u>www.matin.co</u> | |Tel: +98 21 6617 5260 |