

**حل مشکلات عدم شناسایی و ظرفیت 0  
در هارد های مکستور 22 diamond max  
سیگیت 7200.11 baracoda  
و هارد های مشابه**

**به همراه آموزش آپدیت فریمور هارد،  
ساخت مدار rs232 to TTL  
و سفارش مدار آماده**



ورژن 4

بهمین 88

## بسمه عالی

- قبل از هر کاری همه مراحل را تا آخر بخوانید.
- این اطلاعات از چند منبع مانند فروم [msfn](#) و ... جمع آوری شده است .
- اینجانب در صورت از دست رفتن اطلاعات و خرابی هارد هیچ مسئولیتی را به عهده نمیگیرم.
- کپی برداری با ذکر نام و ایمیل نویسنده و نام فروم بلامانع میباشد.



## مقدمه

همانطور که احتمالاً میدانید یک سری از هاردهای سیگیت و مکستور مشکل فریمور دارند و پس از مدتی دچار مشکلاتی میشوند. این مشکلات به دو صورت عمده خود را نمایان میکنند، یا هارد در بایوس شناسایی نمیشود و یا ظرفیت هارد در بایوس 0 نمایش داده میشود. که در هر دو صورت دیگر نمیتوان از هارد استفاده کرد.

این مشکلات به خاطر فریمور هارد بروز میکنند و راهی جز آپدیت فریمور ندارند البته قبل از مرگ هارد!

20 تا 30 درصد از هارد های مکستور و سیگیت موجود در بازار این مشکلات را خواهند داشت. کمپانی سیگیت هم از مشکل آگاهی دارد ولی کاری جز قرار دادن آپدیت فریمور در سایت نکرده است. گارانتی هارد هم فقط هارد را تعویض میکنند و اطلاعات شما یا از دست خواهد رفت و یا برای رکاوری آن باید هزینه زیادی بپردازید.

سری های ذکر شده احتمال خرابی بالایی دارند و اگر آشنایانتان از چنین هاردهایی استفاده میکنند به آنها هشدار دهید که فریمور هارد خود را آپدیت نمایند.

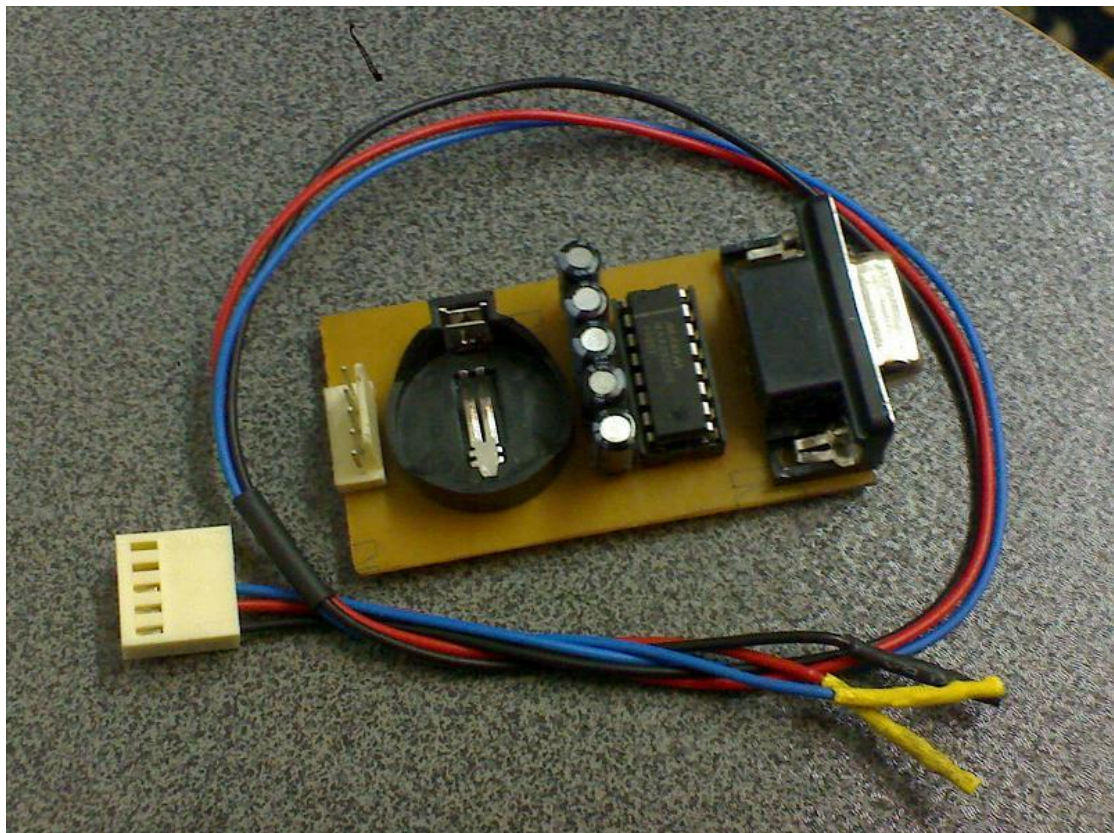
این آموزش برای سایر هارد های مشابه هم کاربرد دارد چون دیده شده که متاسفانه هارد های جدید مکستور و سیگیت هم امکان خرابی دارند البته این احتمال بسیار پایین می باشد.

در این فایل آموزشی شما می آموزید که خودتان قادر هستید با هزینه ناچیز هارد خود را احیا کنید. پس به ادامه توجه کنید.

ما برای حل مشکلات هارد هایی که به علت عدم آپدیت فریمور به درستی شناخته نمیشوند احتیاج به یک مدار level Controller داریم که با استفاده از آن و به همراه برنامه hyperterminal (یا هر برنامه ترمینال دلخواه مانند putty) دستوراتی به هارد بدهیم و آنرا به حالت اول درآوریم.

مدار level Controller به چند صورت موجود هست یکی به صورت rs232 to ttl که احتیاجی به درایور ندارد و امکان ساخت آن هم وجود دارد که در ادامه گفته شده ولی متاسفانه مدار آماده آن در بازار وجود ندارد. مدار دیگر به صورت usb to ttl وجود دارد که احتیاج به درایور دارد و به همراه یک cd عرضه میشود. این مدار به علت پیچیدگی ساخت آن مشکل است. خوشبختانه به صورت آماده در بعضی فروشگاه ها موجود هست ولی بسیار کمیاب می باشد و همه مغازه ها ندارند.

البته میتوانید مدار آماده شده توسط بنده را به همراه تمام لوازم جانبی شامل سیم های رابط، باتری و ... به صورت یکجا خریداری کنید. لازم به ذکر هست که تمام مدارها قبل از ارسال تست میشوند و احتیاجی به تست مجدد ندارند. البته برای فهمیدن صحت اتصالات و تنظیمات، مرحله ی تست پیشنهاد میشود.



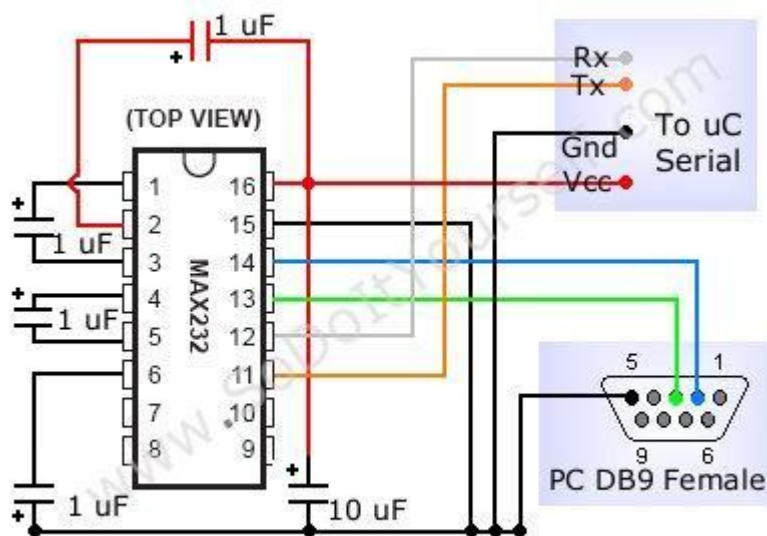
برای سفارش مدار و اطلاعات بیشتر با ایمیل زیر تماس بگیرید.

[emjeyech@gmail.com](mailto:emjeyech@gmail.com)

## ساخت RS-232 to TTL converter board with MAX232

شما با کمی تجربه و کمی پشتکار میتوانید خودتان یک مدار آماده کنید. البته با توجه به اینکه IC Max232 در بازار در انواع مختلفی موجود هست مثلاً max232CPE، max232N و ... لذا مدار و ولتاژ تغذیه بسته به نوع ic تا حدودی تغییر میکند. پس اگه مداری که ساختید کار نکرد ممکن است نوع ic آن و یا ولتاژ مدار متفاوت باشد.

شماتیک مدار هم در اینترنت موجود است مانند نمونه ساده زیر



www.SoDoItYourself.com

## تست مدار

قبل از شروع عملیات احیا میتوانید برای اطمینان از سلامت مدار و صحت تنظیمات و اتصالات، آنرا از طریق زیر تست کنید.

بدین منظور مقداری سیم رابط به همراه کانکتور (جهت اتصال باتری به مدار و همچنین جهت اتصال rx و tx و Gnd مدار به ترمینال هارد) فراهم کنید.

**نکته:** برای اتصال کانکتورها به هارد به علت نبود جای کافی، آنها را از سوکت خود خارج کنید و برای جلوگیری از اتصال کوتاه مانند عکس های زیر با چسب برق بپوشانید.



← اگر مدار شما از نوع rs232 to ttl میباشد، مثبت و منفی باتری را به ترتیب به VCC و GND مدار متصل کنید (در صورت خرید مدار از بنده فقط کافیست که باتری ها را با توجه به جهت مثبت و منفی، داخل جاباطری قرار دهید) و مدار را به پورت سریال کامپیوتر وصل کنید.

**نکته:** دقت کنید که در موقع اتصال این نوع مدار ویندوز هیچ پیغام و نشانه ای به شما نشان نخواهد داد، مثل اینکه اصلاً مدار را وصل نکرده اید و هیچ پورت جدیدی به قسمت device manager اضافه نخواهد شد. در ادامه شما احتیاج دارید که شماره پورتی که مدار را به آن متصل کرده اید، بدانید. شماره پورت را میتوانید از دفترچه ی مادربرد و یا نوشته های روی مادربرد پیدا کنید.

← اگر مدار شما از نوع usb to ttl میباشد، احتیاجی به وصل کردن باتری نخواهید داشت. فقط مدار را به پورت usb متصل کنید در این زمان ویندوز به شما پیغام میدهد که سخت افزار جدیدی اضافه شده و برای نصب آن باید آدرس درایور آنرا از Cd که همراه مدار فروخته میشود بدهید. بعد از نصب یک پورت به قسمت device manager اضافه میشود که باید شماره ی این پورت را در ادامه به برنامه ی ترمینال بدهیم.



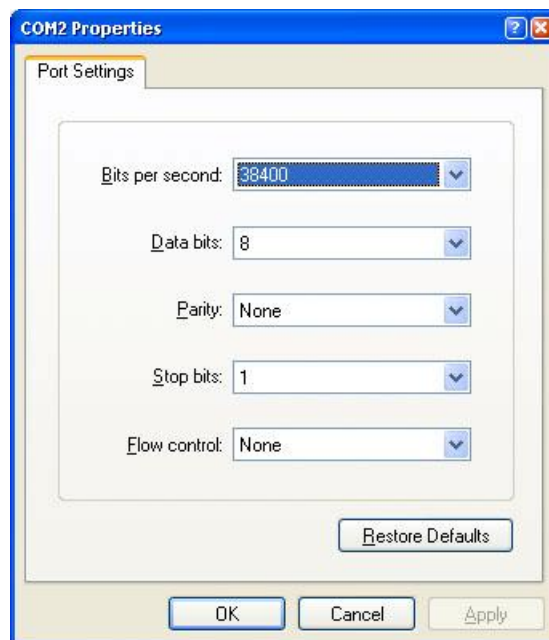
**در ادامه** برنامه ی هایپر ترمینال را از مسیر زیر باز کنید

Start>All Programs>Accessories>Communications>HyperTerminal

سپ یک Icon و نام دلخواه انتخاب کنید و شماره پورت را با توجه به نوع مدار انتخاب کنید.

نکته: با توجه به این نکته که مایکروسافت در ویستا و Win7 هایپرترمینال را حذف کرده است لذا حتی الامکان از ویندوز xp دستکاری نشده استفاده کنید. در غیر این صورت میتوانید از برنامه های مشابه نظیر putty استفاده کنید.

سپس تنظیمات را مطابق عکس زیر انجام دهید.



در ابتدا هنگامیکه در پنجره ی هایپرترمینال چیزی تایپ میکنیم، اصولاً نباید هیچ حرف و کاراکتری نشان دهد البته ممکن است با توجه به نوع IC، یک سری کاراکتر بی ربط مشاهده شود که عللاً دلیل بر خرابی مدار نیست. مراحل را ادامه دهید.

**نکته:** در صورتی که هایپر در این مرحله هر چیزی که تایپ میکنید نشان داد، باید قابلیت local echo را در هایپرترمینال غیر فعال کنید. برای این کار به مسیر زیر بروید:  
File>properties>settings>ASCII Setup  
و تیک کنار echo typed characters locally رو بردارید.

سپس از طریق یک سیم کوچک دو سر RX و TX را به هم وصل کنید



در این حال هایپرترمینال **هر آنچه** که تایپ میکنید عیناً به شما نشان خواهد داد.

در این صورت مدار شما سالم است و در غیر این صورت مدار و یا اتصالات مشکل دارند.

هایپر ترمینال را باز بگذارید و به مراحل بعدی بروید. البته با این فرض که حداقل یک بار مقاله را تا آخر خوانده اید.

## عملیات احیا

این مشکل به دو صورت عمده زیر آشکار میشود:

- هارد در بایوس شناسایی نمیشود.
- هارد با ظرفیت 0 نمایش داده میشود.

در هر دو حالت با کمی دقت میتوانید کل اطلاعات خود را باز گردانید. در هر دو روش احتمال از دست رفتن اطلاعات بسیار کم است.

**نکته:** فقط یکی از روش های زیر را با توجه به مشکل هارد خود اجرا کنید.

### رفع مشکل عدم شناسایی هارد توسط بایوس Fixing BSY or CC errors aka BUSY

در واقع هارد مشکل دار ما، در حالت busy قفل شده و به همین علت به به درستی شناخته نمیشود و به محض اینکه برق رو وصل کنید موتور روشن شده و در هاپیرترمینال با ارور های مکرر ( LED: 000000CC FAddr: 0024A051) مواجه میشویم ، ترمینال قفل شده و اجازه دادن فرامین مورد نیاز را نمیدهد.

پس ابتدا باید با پیچ گوشتی 6 سو (ستاره ای) یا پیچ گوشتی ساعتی، نزدیک ترین پیچ به مرکز هد رو باز کنید.

البته در سیگیت و مکستور به علت اختلاف در برد اصلی جای این پیچ فرق میکنه ولی مطابق عکس های زیر کاملاً معلومه که باید کدوم رو باز کنید.



هارد سیگیت

هارد مکستور

بعد از باز کردن پیچ مورد نظر باید به طریقی اتصال موتور با بورد هارد را قطع کنیم .

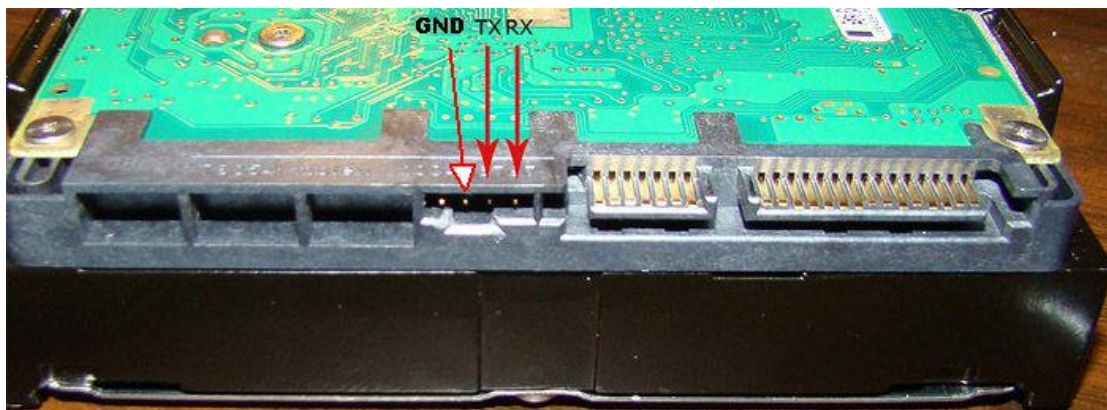
بدین منظور میتوان از یک عایق مانند کارت ویزیت استفاده کرد و آنرا مطابق عکس، زیر بورد و تا محدوده زیر پیچی که باز کردیم فرو کرد.



هارد سیگیت

جامپر هارد را در صورت وجود در بیاورید. سپس کابل های RX و TX و Gnd مدار را مطابق عکس های زیر به هارد متصل کنید به گونه ای که کابل RX مدار به TX هارد و کابل TX مدار به RX هارد متصل شود. کابل Gnd را هم متصل کنید.

**نکته:** اتصال کابل Gnd برای مدار rs232 to ttl ضروری است و تماماً باید وصل شود. همچنین توجه داشته باشید که مکان پایه های rx و tx در هارد های مختلف ممکن است متفاوت باشد. در ادامه اگر نتوانستید با هارد ارتباط برقرار کنید جای rx و tx را عوض کنید.



هارد مکستور مدل STM3500320AS

سپس کابل برق ساتا را به هارد وصل کنید .

**نکته:** چون در مراحل قبل اتصال موتور با بورد رو قطع کردیم وقتی برق رو به هارد وصل کنیم موتور روشن نخواهد شد .

اگر پنجره ی برنامه Hyperterminal از مراحل قبل باز باشد و تنظیماتی که در مرحله تست مدار گفته شد اعمال شده باشد، با اتصال برق نوشته هایی به صورت زیر در پنجره مشاهده میشود که حاکی از صحت انجام مراحل قبلی و اتصالات می باشد.

Rst 0x20M

(P) SATA Reset

در غیر اینصورت برنامه HyperTerminal را باز کنید و تنظیمات را اعمال کنید. توجه داشته باشید که در این حالت نوشته های بالا ظاهر نخواهند شد که چندان مهم نیز نمیباشد.

سپس کلید Ctrl سمت چپ را به همراه Z فشار دهید. (Ctrl+Z)

اگر تا اینجا مشکلی نباشد باید خط فرمان زیر رو در برنامه hyperTerminal ببینید.

F3 T>

**نکته:** همچنین نباید ارور (LED: 000000CC FAddr: 0024A051) مشاهده بشه.

در غیر این صورت ممکنه هنوز اتصال مدار هارد با موتور برقرار باشد لذا باید کارت ویزیت را به درستی روی محل اتصال قرار دهید.

### عیب یابی:

#### \* مدار در مرحله ی تست کار نمیکند

در این صورت ممکن است مشکل از باتری ها، تنظیمات و پورت مادربرد یا حتی از IC باشد حتی المقدور روی سیستم دیگری مراحل تست رو انجام بدید تا از صحت مدار مطمئن شوید.

#### \* مدار در مرحله ی تست کار میکند ولی در مرحله دستورات عمل نمیکند.

در این صورت ممکن است مشکل از اتصالات rx,tx,gnd باشد که یا خوب جا نرفته اند یا لق هستند یا جابجا قرار داده شده اند. در صورت امکان با دم باریک یا انبردست سر سیم های rx,tx,gnd را مقداری بفشارید تا مطمئن شوید که اتصال با هارد برقرار میشود. لازم به ذکر است اتصال gnd در مدار rs232 to ttl ضروریست.

## دستورات هایپر ترمینال

در این قسمت فقط و فقط قسمت هایی که با **قرمز** مشخص شده را باید تایپ کنید و اینتر را بزنید.

- تمام دستورات به کوچک و بزرگ بودن حروف حساس میباشد و در صورت اشتباه احتمال از دست دادن هارد و اطلاعات زیاد است. دستور اضافی هم اصلاً وارد نکنید.
- قسمت های آبی رنگ اطلاعاتی هستند که هایپرترمینال به شما در جواب نشان میدهد.

ابتدا فرمان **/2** رو تایپ کنید و **اینتر** را بزنید با این کار به سطح دوم دسترسی فریمور وارد میشویم.

```
F3 T>/2 (enter)  
F3 2>
```

سپس با این فرمان موتور را در دور آرام قرار میدهیم دقت کنید که حرف **Z** به صورت بزرگ نوشته شود.

```
F3 2>Z (enter)
```

```
Spin Down Complete  
Elapsed Time 0.147 msecs  
F3 2>
```

کارت ویزیتهی که زیر برد فرو کرده بودید رو به آرامی بیرون آورید. با این کار دوباره اتصال برقرار میشه و موتور به آرامی روشن میشه. ممکن است حس نکنید ولی اگر اتصال برقرار باشد موتور روشن می شود.

سپس با دستور زیر دوباره موتور به دور تند خواهد رفت و به وضع اولیه در می آید.

```
F3 2>U (enter)
```

```
Spin Up Complete  
Elapsed Time 7.093 secs  
F3 2>
```

سپس با این دستور به سطح اول دسترسی وارد میشویم.

F3 2>/1 (enter)

F3 1>

سپس با این دستور سکتور S.M.A.R.T ساخته میشود.

F3 1>N1 (enter)

در این مرحله باید کابل برق ساتا رو در بیاورید.

بعد از 10 ثانیه دوباره کابل برق را وصل کنید و در هایپرترمینال کلید های Ctrl+Z رو فشار بدید.

و در نهایت دستور زیر را با دقت وارد کنید.

F3 T>m0,2,2,,,,,22 (enter)

نتیجه و پیغام موفقیت طی 15 الي 30 ثانیه یا بیشتر به شرح زیر اعلام میشود.

Max Wr Retries = 00, Max Rd Retries = 00, Max ECC T-Level = 14, Max Certify Rewrite Retries = 00C8

User Partition Format 10% complete, Zone 00, Pass 00, LBA 00004339, ErrCode 00000080, Elapsed Time 0 mins 05 secs

User Partition Format Successful - Elapsed Time 0 mins 05 secs

فقط در صورتیکه پیغام بالا رو دیدید میتوانید همه ی اتصالات رو قطع کنید. هارد رو به صورت معمول به سیستم وصل کنید. خواهید دید که هارد به درستی شناخته خواهد شد و مثل روز اول شده.

بعد از اینکه هارد به درستی شناسایی شد برای جلوگیری از خرابی دوباره، تمأ فریمور آنرا مطابق روش ارائه شده در ادامه ارتقا دهید.

## رفع مشکل صفر نشان دادن ظرفیت هارد Fixing 0 LBA error

راه حل این حالت خیلی کوتاه تر از حالت قبلی است و دنگ و فنگ های حالت بالا را ندارد.

هایپرترمینال را باز کنید و بعد از متصل کردن کابل های rx و tx و Gnd به هارد (مراجعه شود به حالت قبل)، کابل برق ساتا را به هارد متصل کرده و در هایپرترمینال کلید های Ctrl+Z را فشار دهید. سپس این دستور را با نهایت دقت تایپ کنید.

**F3 T>m0,2,2,0,0,0,0,22 (enter)**

نتیجه و پیغام موفقیت طی 15 الی 30 ثانیه یا بیشتر به شرح زیر اعلام میشود.

Max Wr Retries = 00, Max Rd Retries = 00, Max ECC T-Level = 00, Max Certify Rewrite Retries = 0000

User Partition Format 5% complete, Zone 00, Pass 00, LBA 00008DED, ErrCode 00000080, Elapsed Time 0 mins 05 secs

User Partition Format Successful - Elapsed Time 0 mins 05 secs

فقط در صورتیکه پیغام بالا رو دیدید میتوانید تمام اتصالات رو قطع کنید. هارد رو به صورت معمول به سیستم وصل کنید. خواهید دید که هارد به درستی شناخته خواهد شد.

بعد از اینکه هارد به درستی شناسایی شد تماماً فریمور آنرا مطابق روش ارائه شده در ادامه ارتقا دهید.

## آموزش آپدیت فریمور

در صورتی که قبل از بروز هر یک از این مشکلات Firmware را از سایت سیگیت دانلود و آن را آپدیت کنید مشکلی برای هارد پیش نخواهد آمد، اما اگر Firmware آپدیت نشود هارد به صورت ناگهانی دچار یکی از مشکلات ذکر شده خواهد شد.

برای اطلاع از اینکه آیا هارد شما جزو سری های مشکل دار است میتوانید از برنامه Drive Detect استفاده کنید.

<http://support.seagate.com/kbimg/utls/drivedetect.exe>

قبل از هر کار از فایل های مهم بکاپ بگیرید البته احتمال اینکه بعد از آپدیت اطلاعات از دست بره خیلی کمه ولی اگر اطلاعات حیاتی دارید ریسک نکنید.

لینک صفحه آپدیت فریمور

[https://apps1.seagate.com/rms\\_af\\_srl\\_chk](https://apps1.seagate.com/rms_af_srl_chk)

با توجه به سریال و مدل هارد فایل آپدیت را دانلود کنید.

سپس به صفحه ی زیر می روید

Enter one serial number per line.  
Please... No more than 50 Serial  
Numbers (If you enter more than 50 serial  
numbers, you will get no results). Each  
line must contain only the serial number  
followed by a new line e.g.:  
3MC12345  
3MC12346  
3MC12347

9QM7BMVY

1

2 عین عبارت را وارد کنید

**Bhutto** **curried**

Type the two words:

Bhutto curried

reCAPTCHA™  
stop spam.  
read books.

3

Submit

اگه هاردتون از سری مشکل دار باشد سایت به شما صفحه ای مطابق عکس زیر نشان میدهد.

SNo	Serial number	Result	Action
1	9QM7BMVY	Download available for this serial number.	Proceed with Step 4. <span>کلیک کنید</span>

سپس به صفحه ی مشابه زیر میروید که باید با توجه به مدل هارد یکی را انتخاب کنید.

Barracuda 7200.11	Barracuda ES.2 SATA	DiamondMax 22	SV35
<a href="#">ST31000340AS</a>	<a href="#">ST31000340NS</a>	<a href="#">STM31000340AS</a>	<a href="#">ST31000340SV</a>
<a href="#">ST3750330AS</a>	<a href="#">ST3750330NS</a>	<a href="#">STM3750330AS</a>	<a href="#">ST3750330SV</a>
<a href="#">ST3750630AS</a>	<a href="#">ST3500320NS</a>	<a href="#">STM3500320AS</a>	<a href="#">ST3500320SV</a>
<a href="#">ST3640330AS</a>	<a href="#">ST3250310NS</a>	<a href="#">STM31000334AS</a>	<a href="#">ST3320410SV</a>
<a href="#">ST3640530AS</a>		<a href="#">STM3320614AS</a>	
<a href="#">ST3500320AS</a>		<a href="#">STM3160813AS</a>	
<a href="#">ST3500620AS</a>			
<a href="#">ST3500820AS</a>			
<a href="#">ST31500341AS</a>			
<a href="#">ST31000333AS</a>			
<a href="#">ST3640323AS</a>			
<a href="#">ST3640623AS</a>			
<a href="#">ST3320613AS</a>			
<a href="#">ST3320813AS</a>			
<a href="#">ST3160813AS</a>			

Drive Family	Firmware	Models	Recommended firmware Update
Seagate Barracuda 7200.11	AD14, SD15, SD16, SD17, SD18, SD19, SD81	ST3500320AS	Download <b>SD1A</b> Firmware Update Utility
		ST3500620AS	
		ST3500820AS	
		ST3640330AS	
		ST3640530AS	
		ST3750330AS	
		ST3750630AS	
		ST31000340AS	

فایل آپدیت تحت ویندوز

If your drive matches one of the models listed in this article and does not match any of these versions of firmware, and a serial number check indicated to proceed with step 4, please [contact us via email](#).

For non-Windows systems with Intel compatible processors we also offer bootable CD ISO images:

Drive Family	Firmware	Models	Recommended firmware Update
Seagate Barracuda 7200.11	AD14, SD15, SD16, SD17, SD18, SD19, SD81	ST3500320AS	<a href="#">Download ISO image</a>
		ST3500620AS	<a href="#">Download</a>
		ST3500820AS	<a href="#">Download</a>
		ST3640330AS	Please <a href="#">contact support</a> for update.
		ST3640530AS	Please <a href="#">contact support</a> for update.
		ST3750330AS	<a href="#">Download</a>
		ST3750630AS	<a href="#">Download</a>
		ST31000340AS	<a href="#">Download</a>

فایل آپدیت با فرمت ISO

The download is an ISO image which will create a bootable CD. For instructions on how to create a bootable CD please see:

برای آپدیت فریم ور کافیسست که طبق روش گفته شده به صفحه آپدیت فریم ور برید و فایل رو که به صورت iso یا exe هست رو دانلود کنید. اگر به صورت iso باشد باید به صورت ایمیج روی cd رایت کنید با این کار فایل به صورت bootable رایت میشه. مثلا اگه nero دارید کافیه که فایل iso رو با nero open with خود نرو باز میشه ، شما قط burn رو بزیند.

اگر هم به صورت یک فایل اجرایی باشد کافیسست فایل اجرایی رو اجرا کنید سپس به صورت اتوماتیک خودش ریست کرده و به داس میرود و فریمور را آپدیت میکند.

## مراحل آپدیت به روش رایت روی CD

1-تنظیمات بوت بایوس رو در حالت بوت از cd rom قرار بدید.

2-بعد از اینکه سیستم از روی cd بوت شد فایل read me رو مطابق شکل زیر به شما نشان میده.

```
LIST 1 85% 03/11/08 14:03 * README.TXT
README.TXT 11-Mar-2008
After reading, press ESC or F10 to close this file.

Seagate Technology LLC
Seagate Firmware Upgrade Utility v4

Copyright (c) 2008 by Seagate Technology, LLC. All rights reserved.

Welcome to Seagate's Firmware Upgrade Utility and Procedures.

Seagate highly recommends that you do a complete system backup of all
data on your hard drive prior to performing a firmware upgrade to
ensure there is no chance of data loss during the process. Seagate is
not responsible for any data loss that may occur during or after your
firmware upgrade.

Read the End User License Agreement below.

Basic instructions:
1) Create the FreeDOS bootable floppy or CD-ROM.
2) Use a standard desktop PC with an integrated SATA controller, or
a common SATA add-in controller like a Promise SATA150-TX2.
Command> *** Top-of-file *** Keys: ↑↓←→ PgUp PgDn F10=exit F1=Help
```

3- با زدن دکمه ESC یا F10 از این مرحله خارج بشید. یک صفحه مطابق شکل زیر میبینید.

```
=====
STD Firmware Updates Barracuda 7200.11 SD1A 3 and 4 Disc Models
(750GB and 1000GB) Distribution tabs
ST3750330AS 9BX156
ST3750630AS 9BX146
ST31000340AS 9BX158
Generic Disty/STD-OEM, 16MB and 32MB, SATA Configurations, Moose
=====
A) Download Firmware to ST3750330AS
B) Download Firmware to ST3750630AS
C) Download Firmware to ST31000340AS
=====
S) Scan ATA devices
R) Read documentation and License Agreement
Z) Done
=====
Selection:
```

4- حرف مقابل هاردتان را تایپ کنید. مثلاً اگر در شکل بالا هاردتون مدل ST3750330AS هست حرف مقابل آن یعنی حرف A را تایپ کنید. در این CD که ما ساختیم معمولاً یک فایل فریم ور بیشتر وجود ندارد که همان A هست.

```
ST31000340AS 9BX158
Generic Disty/STD-OEM, 16MB and 32MB, SATA Configurations, Moose
=====
A) Download Firmware to ST3750330AS
B) Download Firmware to ST3750630AS
C) Download Firmware to ST31000340AS
=====
S) Scan ATA devices
R) Read documentation and License Agreement
Z) Done
=====
Selection:C

Model ST31000340AS SN 5QJ00C1H FW AD14 on Generic PCI ATA Bus 1 Device 1
Sending Binary Downloads

Model ST31000340AS SN 5QJ00C1H FW SD1A

Firmware has been updated.
DO NOT USE CTRL-ALT-DEL!!!!!!
You must power cycle the drive to complete the firmware download.

Cycle power to continue...
Press any key to continue . . .
```

بعد از تایپ اون حرف منتظر بمانید تا پیغام ... press any key to continue را مطابق شکل بالا به شما نشان دهد. سپس با زدن هر کلید دلخواه

سیستم خاموش میشود و وقتی آنرا روشن میکنید میبینید که فریم ور آپدیت شده.

به هیچ عنوان در مرحله آخر از Ctrl+Alt+Del برای خاموش کردن استفاده نکنید چون فریمور با این کار آپدیت نمیشه.

بعد از روشن کردن به تنظیمات بوت بایوس رفته و آنرا به حالت اول برگردانید.

# پایان

التماس دعا

برای کسب اطلاعات بیشتر و ارائه ی پیشنهادات و انتقادات از طریق تاپیک زیر و یا Email اقدام کنید.

<http://www.forum.p30world.com/showthread.php?t=301891>

[emjeyech@gmail.com](mailto:emjeyech@gmail.com)

کپی برداری با ذکر نام و ایمیل نویسنده و لینک فروم، بلا مانع میباشد.

ویرایش چهار بهمن 88

ویرایش سوم دی 88

ویرایش دوم آبان 88

ویرایش اول اردیبهشت 88