[illegible]

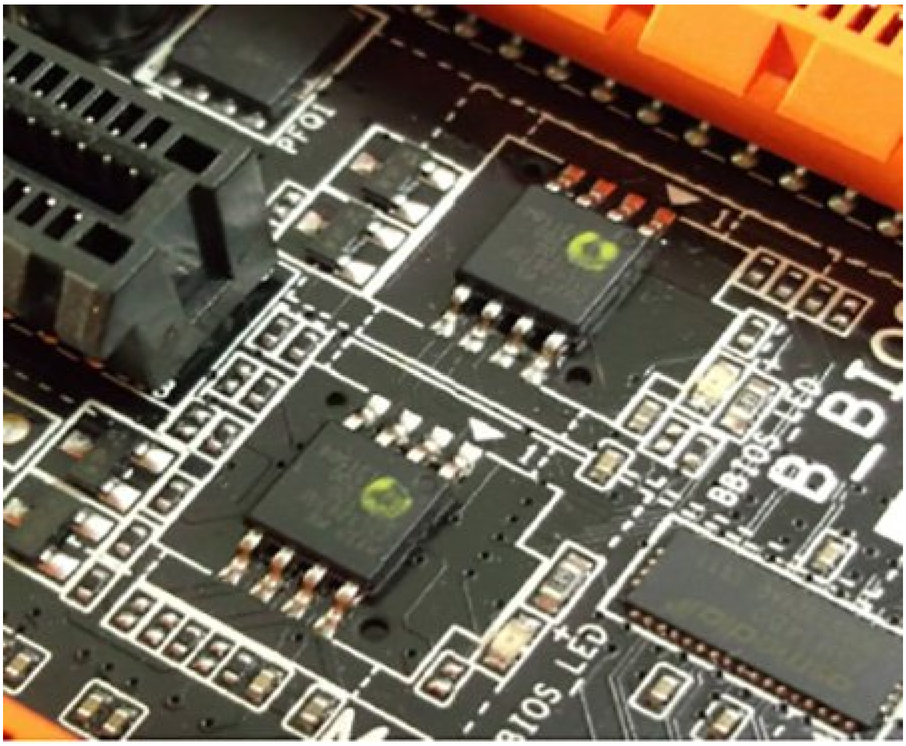
(1) - ![illegible]

[illegible] UEFI [illegible]

[illegible] UEFI [illegible] UEFI [illegible] UEFI [illegible]

[illegible].

BIOS [illegible] (Basic Input/Output System [illegible]) [illegible]
[illegible]
[illegible] USB [illegible]
[illegible] POST [illegible]
[illegible] UEFI [illegible] 14 [illegible]
[illegible] (1 [illegible]).



[illegible] 1: [illegible]

BIOS [illegible] CMOS [illegible]!

[illegible] CMOS [illegible] BIOS [illegible]
[illegible] CMOS [illegible] (Complimentary Metal Oxide Semiconductor [illegible]

Рис 2: Батарея CMOS и держатель аккумулятора

Если «Настройки» не помогают или не работают, попробуйте следующие решения. Иногда проблема может быть вызвана повреждением данных в постоянной памяти (ROM) или в ее области, которая содержит информацию о конфигурации системы. Это может произойти из-за сбоя питания или неправильного выключения компьютера.

Что делать

- Проверьте, не повреждены ли данные в ROM, и при необходимости восстановите их.
- Убедитесь, что все компоненты системы работают правильно.
- Проверьте, не перегревается ли процессор, и при необходимости замените термопасту.
- Проверьте, не повреждены ли данные в RAM и при необходимости замените модули памяти.
- Проверьте, не повреждены ли данные в BIOS и при необходимости обновите прошивку.
- Проверьте, не повреждены ли данные в CMOS и при необходимости замените батарею.
- Проверьте, не повреждены ли данные в ESCD и при необходимости восстановите их.
- Проверьте, не повреждены ли данные в MOSFET и при необходимости замените их.
- Проверьте, не повреждены ли данные в POST и при необходимости восстановите их.

[illegible] (Clear CMOS) [illegible]

[illegible] (Program) [illegible]

[illegible] (ZIF) [illegible]

[illegible] (3 [illegible]) [illegible]

[illegible] (Debugger) [illegible]

[illegible] PCI [illegible]

[illegible] 3: [illegible]

UEFI

[illegible]

תמונה 4: ממשק משתמש גרפי של UEFI

איך לבחור את הכונן הנכון להתקנת ווינדוס!

בחירת כונן להתקנת ווינדוס היא שלב חשוב שדורש תשומת לב. ישנן מספר אפשרויות לבחירת כונן, כגון בחירה ידנית (Hand Pick) או בחירה אוטומטית. בחירה ידנית מאפשרת למשתמש לבחור את הכונן המתאים ביותר, בעוד שבחירה אוטומטית מאפשרת למערכת לבחור את הכונן המתאים ביותר. חשוב לבחור כונן שיש בו מספיק מקום פנוי להתקנת ווינדוס. כמו כן, חשוב לבחור כונן שיש בו מספיק מהירות כתיבה וקריאה. בחירה נכונה של כונן יכולה לשפר את ביצועי המערכת ולהאריך את חיי הכונן.

بایوس خود ایجاد کند.

آیا بایوس مادربورد شما به بهروزرسانی نیاز دارد؟

اگر پاسخ شما به این پرسش مثبت است، پیشنهاد میکنم قبل از دست به کار شدن برای بهروزرسانی بایوس، موارد زیر را در نظر بگیرید:

1- قبل از انجام هر کاری، نسخه پیشفرض (دیفالت) کارخانه را بارگذاری کنید تا در صورت ایجاد مشکلات احتمالی (Down Grade) از آن بهره ببرید.

2- با جستوجوی مدل و برند مادربورد در گوگل و با استفاده از لینک مربوط به سازنده، به بارگذاری آخرین نسخه از بایوس مادربوردتان اقدام کنید. استفاده از بایوسهایی که حتی در سایتهای معتبر نیز ارائه میشوند، به هیچ عنوان توصیه نمیشود.

3- میتوانید ویرایش فعلی بایوس مادربورد خود را از زبانه سوم نرمافزار CPUZ مشاهده کنید. این نرمافزار رایگان را میتوانید از نشانی http://www.cpuid.com/softwares/cpu-z.html بارگذاری کنید.

4- با استفاده از دیویدیحاوی نرمافزارهای مورد نیاز همراه مادربوردتان نرمافزار مربوط به بهروزرسانی مادربورد را نصب کنید. حتی در صورت مثبت بودن نتایج دیگران، از برنامههای مشابه استفاده نکنید. این برنامهها میتوانند خسارتهای مالی زیادی را به مادربورد شما وارد کنند.

5- برخی کاربران حرفهای ترجیح میدهند از محیط داس بایوس خود را بهروزرسانی کنند، ولی پیشنهاد میکنیم شما از نرمافزار بهروزرسانی تحت ویندوز استفاده کنید تا در مراحل کار مشکلی بهوجود نیاید.

6- فرآیند بهروزرسانی بایوس از داخل ویندوز بسیار ساده بوده و کافی است با انتخاب فایل جدید در نرمافزار و فشار کلید Update کار بهروزرسانی را آغاز کنید. بهیاد داشته باشید در طی این فرآیند به هیچ عنوان نباید برق کامپیوتر شما قطع شود؛ زیرا در این صورت بایوس خود را از دست دادهاید! البته مادربوردهای میانرده و حرفهای که از قیمتهای به مراتب بالاتری نیز برخوردارند به دو بایوس مجهز شدهاند که درواقع، دومی بایوس پشتیبان است. متأسفانه مادربوردهای ردهپایین از این قابلیت بیبهره هستند.

7- پیشنهاد میکنیم از نسخههای بتای بایوسها استفاده نکنید؛ زیرا این نسخهها هنوز در مراحل آزمایش و رفع اشکال هستند. بهتر است که نسخههای نهایی را برای بهروزرسانی بایوس خود انتخاب کنید.

علایم هشدار خطا در بایوس

خطاها و اشکالات در بایوس با بوق هشدار (Beep) به کاربر اعلام میشود. این عمل زمانی صورت میگیرد که بایوس در دریافت اطلاعات ابتدایی یک قطعه سختافزاری خاص نظیر حافظهها، پردازنده، کارت گرافیک یا بخشهای دیگر مادربورد با اشکال روبهرو شود. در این هنگام، خطای مورد نظر به صورت بوقهای تک، ممتد یا متعدد از بلندگوی کیس شنیده میشود. زنگهای هشدار در بایوسهای هر برند متفاوت است و کاربر زمانی میتواند به مشکل ایجاد شده در عملیات بوت پی ببرد که با این هشدارها آشنایی داشته باشد. در برخی از مادربوردهای حرفهایتر، تعبیه یک دیباگر الایدی یا سون سگمنت جایگزین هشدار صوتی میشود و کدهای خطایی که روی دیباگر نمایش داده میشود، بیانکننده نوع اشکال بهوجود آمده خواهد بود. البته همراه با این مادربوردها، سازنده کتابچه تشریح کدهای اعلام شده از سمت دیباگر را نیز به کاربر ارائه میکند که میتواند نقش مهمی را در شناسایی و رفع اشکالات بایوس ایفا کند (جدول 1).

علایم هشدار در بایوس‌ها

	تعداد زنگ هشدار	تعریف خطا و اشکال
بایوس AMI	یک تا سه بیپ کوتاه - یک بلند و سه کوتاه	خطا در حافظه‌ها
	چهار بیپ کوتاه	خطا در زمان‌سنج سیستم
	پنج بیپ کوتاه	خطا در پردازنده
	شش بیپ کوتاه	خطا در کنترلر صفحه کلید
	هشت بیپ کوتاه	خطا در عملیات آزمایش نوشتن و خواندن نمایش‌گر (گرافیک)
	نه بیپ کوتاه	خطا در عملیات کنترل ROM بایوس
	ده بیپ کوتاه	خطا در عملیات خواندن و نوشتن در سیموس
	یازده بیپ کوتاه	خطا در کش حافظه‌ها
	یک بلند و هشت بیپ کوتاه	خطا در آزمایش صفحه نمایش
	دو سوت موازی	خطا در ولتاژ پردازنده - چرخش آهسته فن پردازنده
بایوس AWARD	یک بلند و دو بیپ کوتاه	ایجاد یک خطا در بخش ویدیویی و گرافیکی سیستم
	انواع بیپ‌های دیگر	ایجاد خطا در حافظه‌ها

کسب اطلاعات بیش‌تر در نشانی، http://www.computerhope.com/beep.htm

جدول ۱

[illegible]

[illegible] AMI [illegible] macronix [illegible] Abit [illegible] Winbond [illegible] Asus [illegible] PMC [illegible] SST [illegible] IBM [illegible] Award [illegible] Phoenix [illegible] 45 [illegible].

[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
[illegible]
[illegible]:
18:54 - 13/11/1393
[illegible]:
BIOS - [illegible]

[illegible]: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/246