

✓ از کجا مادربرد خریداری کنیم؟

✓ مادربرد با مادربرد چه تفاوتی دارد؟

✓ سخن پایانی

برد مادربرد چیست؟

قبل از **تعریف مادربرد کامپیوتر**، باید با مفهومی به نام "بُرد" آشنا شوید. زیرا motherboard در کامپیوتر، یک نوع بُرد سخت افزاری است که بر روی آن قطعات مختلفی برای اتصال سایر قطعات قرار گرفته است.

در واقع هر وسیله الکترونیکی برای برقراری بین اجزای خود نیاز به یک بُرد دارد که تمام اجزای آن قرار گیرد. کامپیوتر نیز از این قاعده مستثنی نیست. تمام اجزای سخت‌افزاری که در کامپیوتر وجود دارد مانند **حافظه اصلی (RAM)**، **پردازنده (CPU)**، واحدهای ورودی و خروجی و... روی یک برد قرار می‌گیرد که به آن مادربرد می‌گویند.

مادربرد در کامپیوتر یک مدار چاپی بزرگ است که بین تمام اجزای ارتباط برقرار می‌کند. روی این بردها تراشه‌های دیگری نیز وجود دارد که هر کدام کارایی خاص خود را دارند مانند: خازن، مقاومت و...



دوست داری با بهترین کارشناسان سخت افزار در ارتباط باشی؟

با ایانه کمک تماس بگیرید

۹۰۹۹۰۷۱۵۴۰ (از طریق تلفن ثابت)

۰۲۱-۷۱۲۹ (از طریق موبایل)

رایانه کمک

مادربرد کامپیوتر چیست به زبان ساده

تعریف بالا یک توضیح علمی از این قطعه سخت افزاری است اما **تعریف مادربرد به زبان ساده** را تشریح کنیم باید گفت که مادربرد یک بستری است که سایر قطعات سخت افزاری به آن متصل میشوند تا بتوانیم از آنها استفاده کنیم. مثلاً برای استفاده از رم کامپیوتر، گرافیک، هارد و... به کامپیوتر لازم است از motherboard استفاده کنید.

برای درک بهتر مفهوم مادربرد در کامپیوتر، به مثال زیر توجه داشته باشید. اگر هر قطعه سخت افزاری کامپیوتر را یکی از عضوهای بدن انسان تشبیه کنیم، درک آن ساده تر میشود.

مثلاً cpu را میتوان به نخاع و مغز انسان تشبیه کرد. رم کامپیوتر را به عنوان دست های یک فرد تشبیه کرد. در این صورت **مادربرد کامپیوتر** نقش همان اسکلت بندی بدن انسان را برعهده دارد که یک ساختار منسجم ایجاد میکند تا هر بخش در جای درست فعالیت خود را انجام دهند.

✳️ ✳️ تماس با پشتیبان سخت افزاری رایانه کمک برای عیب یابی و تعمیرات کامپیوتر: 📞 از طریق تلفن ثابت 9099071540 و 📱 از طریق موبایل 0217129

مادربرد از کجا آمده است (تاریخچه motherboard)

حالا که با **مادربرد چیست** به زبان ساده آشنا شدیم نوبت آن است که بدانیم مادربرد کامپیوتر از کجا آمده است و تاریخچه ساخت آن چیست.

هر قطعه سخت افزاری بلاخره از یک مکانی ساخته شده است. در سال 1981 شرکت IBM **اولین نسخه مادربرد های امروزی** را تولید کرد. مخترع این فناوری مهندس به نام "پتی مک هیو" بود، که توانست بُردی را طراحی کند که چند قطعه سخت افزاری را بر روی خود جای داده است. البته در سال های قبل هم افرادی نمونه های اولیه مادربرد را تولید کرده بودند اما شکل ظاهری و کارکرد آنها با مادربرد های امروزی بسیار تفاوت داشت.

به همین دلیل انتقال تولید مادربرد های که امروزه روی لپتاپ و کامپیوتر های نوبن استفاده میشود را میتوان همان سال 1981 دانست.



مادربرد در کامپیوتر چه وظیفه ای دارد؟

وظیفه مادربرد کامپیوتر تا حدودی مشخص است این قطعه میزبانی سایر قطعات سخت افزاری را انجام میدهد. اما اگر قصد داشته باشیم تخصصی وارد کار شویم به موارد زیر میتوان اشاره کرد. مادربرد یک مسیر ارتباطی صحیح بین تمام سخت افزار های مختلف متصل به خود را ایجاد میکند تا بتوانند با یکدیگر در ارتباط باشید. ارتباط هر سخت افزار با یکدیگر بدون مادربرد کار سختی است حتی برخی از قطعات امکان روشن شدن بدون اتصال به motherboard را ندارند.

Motherboard میزان ولتاژ انرژی هر قطعه سخت افزاری را بررسی و به اندازه مورد نیاز برق ورودی و خروجی هر قطعه را اندازه گیری میکند تا هر بخش بتواند به اندازه انرژی دریافت کند. کنترل کردن میزان پردازش سایر قطعات سخت افزار کیس یا لپتاپ تا همگی به درستی کار کنند و فشار بیش از حد به آنها وارد نشود.

البته شرح فعالیت مادربرد کیس کامپیوتر و لپ تاپ به همین تعداد وارد بالا محدود نمیشود، اما مورد های گفته شده جزو اصلی ترین کاربرد مادربرد کامپیوتر و لپ تاپ شناخته میشود.



مادربرد چگونه کار می کند؟

کارکرد مادربرد کامپیوتر ساده است. زیرا نقش اصلی آن یک پل ارتباطی بین سایر قطعه های سخت افزاری و بررسی و رساندن برق به آنها است. در این حالت سایر قطعات به دستی فعالیت خود را انجام میدهند. در واقع کارکرد صحیح کامپیوتر در گرو درست کار کردن مادربرد است به همین دلیل اگر این بخش به درستی کار خود را انجام دهد همه چیز به درستی کار خواهد کرد.

مادربرد کامپیوتر کجاست؟

شاید این سوال برای شما عجیب باشد که **مادربرد کامپیوتر و لپتاپ کجاست؟**

اگر درون کیس خود را باز کنید با سایر قطعات سخت افزاری روبرو میشوید که هر کدام وظایف مخصوص به خود را دارند. اما یک پنل مانند تصویر زیر مشاهده میکنید که با چندین پیچ به بدنه خود کیس متصل شده است. این برد بزرگ مادربرد نام دارد.

مادربرد دارای پورت هایی برای اتصال تمام اجزای داخلی است. همچنین بر روی بدنه این قطعه یک محفظه برای قرار گیری CPU و چند اسلات برای اتصال رم، هارد، گرافیک و سایر قطعات وجود دارد.

در سمت چپ، مادربردها تعدادی پورت برای اتصال مانیتور، چاپگر، ماوس، صفحه کلید، بلندگو و کابل های شبکه دارند. همچنین مادربردها همچنین پورت های USB را ارائه میکنند که به دستگاه های سازگار اجازه می دهد به صورت پلاگین متصل شوند.



مادربرد لپتاپ کجاست؟

مادربرد لپ تاپ هم دقیقاً مانند توضیحات گفته شده در بخش بالا بخش های مختلفی برای اتصال رم، گرافیک، هارد، یو اس بی، انواع کابل ها و... را دارد. همچنین با استفاده از چند پیچ به زیر لپ تاپ همانند تصویر زیر وصل شده است.

اما نکته ای که وجود دارد این است که مادربرد لپتاپ نسبت به مادربرد های کامپیوتر کوچکتر است تا وزن و حجم لپتاپ کمتر باشد. همچنین از نظر قدرت تا حدودی میتوان گفت که motherboard های کامپیوتر توان و قدرت بیشتری نسبت به لپ تاپ ها دارند.



انواع مختلف مدل های مادربرد

کامپیوتر فناوری است که برای ارتقای آن بهطور مداوم امکانات سخت افزاری و نرم افزاری متعددی به آن اضافه می شود.

در اوایل ساخت مادربردها تمام قطعات بهصورت مستقیم به مادربرد لحیم می شد که این کار باعث می شد دیگر نتوان سخت افزار کامپیوتر را ارتقا دهیم و یا اجزای دیگری به آن اضافه کنیم برای این کار طراحان و سازندگان مادربردها اجزایی را به آن لحیم کردند که قابلیت کارت هایی مانند شبکه و... را به صورت غیرمستقیم به برد اصلی را فراهم می کرد. این قابلیت توسط کارت هایی فراهم می شد که به مادربرد لحیم می شد و نام آن ها کارت توسعه بود، روی این کارت ها شکاف هایی وجود داشت که کارت های جانبی روی آن قرار می گرفت.

رایانه کمک

مورد اعتماد میلیون ها ایرانی

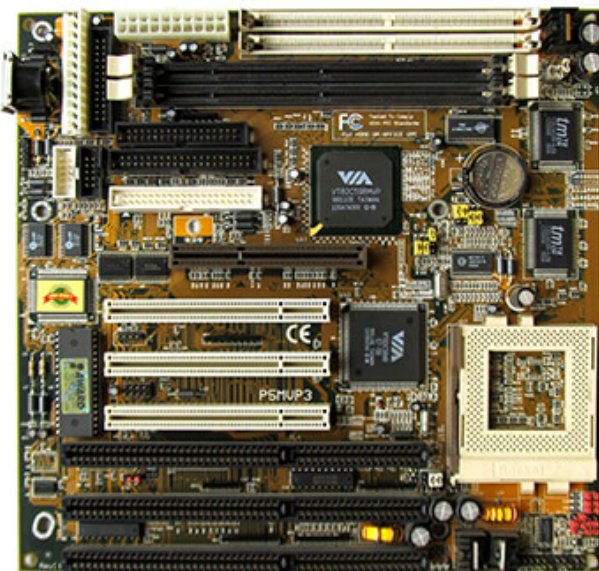
(تلفن همراه) ۰۲۱۷۱۲۹-۰۲۱۷۱۲۹ (تلفن ثابت)

انواع بردهای مادربرد کامپیوتر و لپتاپ (برد XT motherboard)

بردهای XT جزو اولین نوع مادربردها هستند که تمام اجزای سیستم روی مادربرد لحیم می‌شدند و کاربران برای نصب کارت‌های دیگر مانند چاپگر و شبکه و ... از شکاف‌های توسعه استفاده می‌کردند. پیکربندی سخت افزاری سیستم‌ها نیز توسط مجموعه‌ای از دیپ سویچ‌ها و جامپر‌ها اضافه می‌شد و از مشکلات سهم این نسخه از مادربردها به نبود ارتقای اجزای سیستم اشاره نمود.

1. مادربرد سری AT , AT Baby:

بردهای AT و AT Baby که از یک خانواده با فاصله‌ی زمانی کوتاهی هستند. در این بردها حافظه‌ی اصلی توسط کارت‌هایی با عنوان simm روی مادربرد لحیم می‌شدند و به‌طور غیرمستقیم با مادربرد در ارتباط بودند. در ابتدای پدیدار شدن AT پردازنده‌ها مانند مادربردهای XT روی برد لحیم می‌شدند اما بعداً رونمایی از نسل جدید مادربردهای AT که پردازنده را توسط نگه دارند یا سوکتی به نام PGA روی مادربرد نصب می‌کردند، ارتقا پردازنده برای ما ایجاد شد در این نوع مادربردها کارت‌های توسعه نیز همانند قبل وجود داشت.



2. مادربرد سری ATX

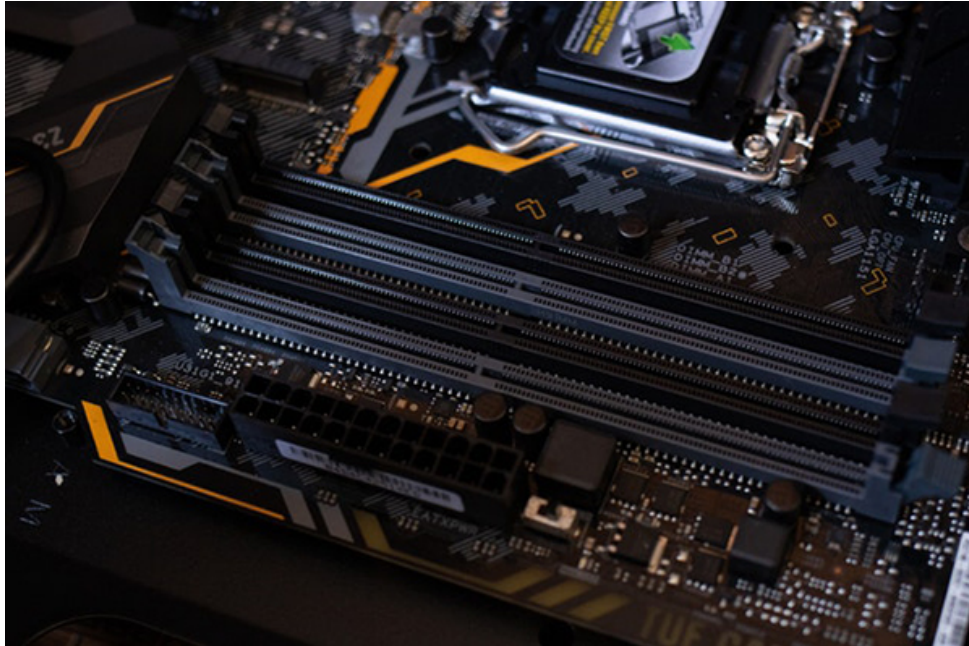
بردهای ATX همانند بردهای AT, AT baby از سوکت‌های PGA و اسلاتی برای حافظه استفاده شده اما انواع آن‌ها بهتر شده از قبل شد. مثلاً در نوع AT از کارت‌های Simm برای نگهداری حافظه‌ی اصلی استفاده می‌کردند اما با قرار دادن کارت‌های Dimm به جای آن سرعت انتقال داده بین مادربرد و حافظه‌ی بیشتر و همچنین حافظه در جای خود محکم‌تر می‌شد. همچنین نسل PGA که در این بردها استفاده شیره از نوع ZIF است. این بردها با ارایه‌ی راهکارها و توانایی‌های جدیدتری توانستند جای خود را در بازار محکم کنند و جای بردهای AT و AT Baby را بگیرند. بهتر شدن فضا و کوچک شدن اندازه‌ی اجزا باعث شد که کارت‌های توسعه با اندازه‌های بیشتری روی مادربرد قرار بگیرند. مزایایی که این برد نسبت به بردهای دیگر دارد:

- نوع درگاه ماوس و کیبورد به صورت یکپارچه و از نوع PS/2 می‌باشد.
- کاهش واسط‌های کارت‌های توسعه.
- کانکتورهای بهتر برای منابع تغذیه.
- پشتیبانی از ولتاژ ۳/۳ به جای ۵.
- جریان بهتر هوای روی برد.

- طراحی بهینه برای قابلیت ارتقاپذیری.
- اجزای یک مادربرد شامل موارد زیر است:
- سوکت پردازنده.
- شکاف‌های توسعه.
- اتصال دهنده‌ی پانل کیس، صفحه کلید و ماوس و اتصال دهنده‌های دیگر.
- درگاه و اتصال دهنده‌های متفاوت.
- مولد پالس سرعت. جامپر. گذرگاه. کنترلرها.

باتک حافظه‌ی اصلی RAM:

روی برد اصلی تعداد شکاف برای اتصال RAM به مادربرد وجود دارد که به هرکدام از آن‌ها یک Memory Bank می‌گویند. در مادربردهای اولیه pci این بانک‌ها وجود نداشت و حافظه به صورت مستقیم مادربرد متصل می‌شد. با عرضه‌ی مادربردهای AT این بانک‌ها روی مادربرد قرار گرفتند و در اوایل این بانک‌ها از نوع simm و بعد از نوع Dimm بودند.



سوکت پردازنده PGA:

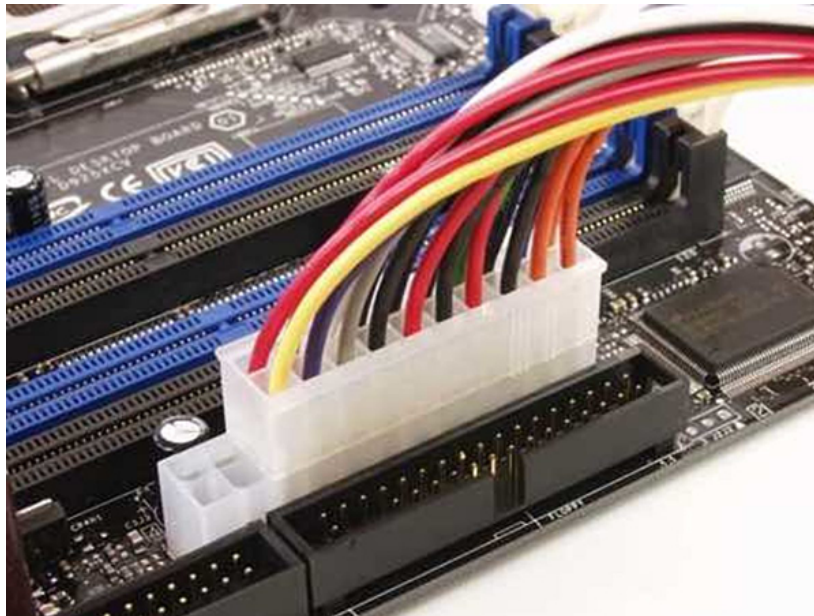
همانطور که گفتیم در طراحی مادربردهای ابتدایی تمام اجزای کامپیوتر به خود مادربرد لحیم می‌شدند. پردازنده‌ها نیز بدین‌گونه بودند. اما با به وجود آمدن مادربردهای نوع Baby AT پردازنده‌ها روی مکان خاصی به نام PGA به بازار وارد شدند. از جمله وظایف اصلی این سوکت به موارد زیر اشاره کرد:

- ایجاد فضای مناسب برای نگهداری پردازنده.
 - قابل ارتقا بودن اجزا
 - خنک نگه داشتن پردازنده
 - برقراری ارتباط الکترونیکی بین پردازنده و مادربرد
 - شکاف‌های کارت توسعه و اسلات‌ها
- شکاف‌های کارت توسعه شیارهایی هستند که روی مادربرد قرار گرفته و به آن لحیم شده اند. این شیارها برای اتصال کارت‌های واسط مانند کارت شبکه و ... در مادربرد به صورت غیرمستقیم به کار می‌رود. هدف از تولید کارت‌های توسعه این بود که کاربرد بتواند با توجه به نیازهای خود ابزارهای مورد نیاز خود را بدون تخصص خاصی به کامپیوتر اضافه نماید.

از انواع کارت‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ISA (industry standard architecture)
- EISA (Extended industry standard architecture)
- PCI (peripheral component inter connect)
- AGP (accelerated graphics port)
- PCI-Express

اگر قصد خرید مادربرد جدید دارید، مقاله [راهنمای خرید مادربرد](#) میتواند به تمامی سوالات شما پاسخ دهد.



اتصال دهنده‌ی Connector در مادربرد چیست؟

برای اتصال دستگاه‌های ورودی و خروجی به کامپیوتر باید از اتصال دهنده‌ها استفاده کرد. در مادربردهای قدیمی این اتصال‌ها وجود نداشتند و برای اتصال هر یک از ورودی و خروجی‌ها مانند ماوس و کیبورد و... باید در یک کارت توسعه استفاده می‌کردند.

با پدیدار شدن مادربردهای ATX این مشکلات رفع شد و تمام اجزای ورودی و خروجی در پانل پشتی کیس قرار گرفت.

کانکتورهای منبع تغذیه:

منبع تغذیه بعد از تبدیل نمودن برق شهر به برق مورد نیاز کامپیوتر، از طریق کانکتوری باید انرژی الکتریکی را به اجزای مادربردهای قدیمی دارای ۲۰ پین و در مادربردهای جدید دارای ۲۴ پین می‌باشد.

کانکتور ماوس و کیبورد

یکی از رایج‌ترین ورودی‌های یک سیستم کیبورد است. انواع ورودی‌ها کیبورد به دو دسته تقسیم می‌شود:

● **AT:** در مادربردهای AT کانکتور کیبورد به صورت یک کانکتور ۵ روزه‌ی بزرگ.

● **PS/2:** در مادربردهای ATX کانکتور کیبورد به صورت یک کانکتور ۶ روزه‌ی کوچکتر از کانکتور AT است.

ماوس نیز یک وسیله‌ی ورودی است که بعد از آن به وجود آمدن سیستم عامل‌های گرافیکی طرفدارهای زیادی پیدا کرد.

انواع ورودی‌های مربوط به ماوس به سه بخش تقسیم می‌شود:

● **PS/2:** کانکتور ماوس در مادربردهای ATX به صورت یک کانکتور ۶ روزه کوچکتر از کانکتور AT است.

● **COM:** در اوایل از درگاه سریال COM برای اتصال ماوس استفاده می‌شد.

● **USB:** پس از به وجود آمدن USB‌ها بیشتر ماوس‌ها از یک نوع کانکتور برای اتصال به کامپیوتر استفاده می‌کردند.

✳️ ✳️ تماس با پشتیبان رایانه کمک برای رفع مشکلات سخت افزاری و نرم افزاری لپ تاپ: ☎️ از طریق تلفن ثابت 9099071540 و 📠 از طریق موبایل 0217129

کانکتورهای مربوط به کیس

در ادامه به کانکتورهای مربوط به کیس کامپیوتر و لپ تاپ اشاره خواهیم کرد.

اتصال دهنده‌ی بلندگو

- اتصال دهنده‌ی Reset: که برای راه‌اندازی سیستم از آن استفاده می‌شود.
- اتصال دهنده‌ی Power: کلیدی برای خاموش و روشن نمودن سیستم.
- اتصال دهنده‌ی Power LED: چراغی برای نشان دادن روشن یا خاموش بودن سیستم.
- اتصال دهنده‌ی HDD LED: چراغ LED جلوی کیس برای نشان دادن فعالیت هارد.



انواع گذرگاه‌ها مادربرد

روی برد اصلی اجزای سخت افزاری قرار گرفته‌اند که داده‌ها را توسط خطوط الکتریکی به نام گذرگاه بین خودشان ردوبدل می‌کنند. انواع گذرگاه‌های یک رایانه عادی

گذرگاه محلی:

گذرگاه پردازنده یا همان گذرگاه محلی، اجزای داخلی خود پردازنده مانند واحد محاسبه و منطق به واحد کنترل و ...

گذرگاه سیستمی:

این گذرگاه بیشتر برای اجرایی که نیازمند سرعت انتقال زیادی باشد مورد استفاده قرار می‌گیرند. مانند انتقال داده‌ها از حافظه‌ی اصلی به پردازنده و یا کارت گرافیکی.

گذرگاه توسعه یا گذرگاه ورودی و خروجی:

این گذرگاه در اجرایی که سرعت خیلی ملاک نیست مورد استفاده قرار می‌گیرد. مانند ماوس و کیبورد و ... این گذرگاه‌ها بیشتر به کارت‌های توسعه وصل می‌شوند.

گذرگاه دستگاه‌های جانبی خاص:

برای برقراری ارتباط بین هارد درایو، دی‌وی‌دی رام و ... از این درگاه استفاده می‌شود که اکثراً توسط گذرگاه‌های IDE و SCSI به هم وصل می‌شوند.

گذرگاه AGP:

در کامپیوترهای پیش از نسل نسل پردازنده‌ی پنتیوم اینتل گرافیک و چندرسانه‌ای مساله‌ی مهمی نبود اما با ساخت اینگونه از پردازنده‌ها کامپیوترها قادر به پخش فیلم و فایل‌های چندرسانه‌ای شدند. یکی از سریع‌ترین گذرگاه‌های داخلی کامپیوتر این گذرگاه می‌باشد و بیشترین میزان بزرگی گذرگاه در رایانه را به این گذرگاه‌ها را واگذار شده است.

قیمت مادربرد کامپیوتر چقدر است؟

همانطور که میدانید در کشور ما، قیمت قطعات سخت افزاری با نوسان دلار جابه‌جا میشود به همین دلیل نوشتن قیمت مادربردهای مختلف کمی است و ممکن است به سرعت قیمت‌ها دستخوش تغییرات شوند.

اما قیمت مادربرد در بازار خارجی در سه دسته بندی مختلف ارائه میشود.

- دسته بندی اول: برای کاربران عادی از قیمت 70 تا 130 دلار متغیر است.
- دسته بندی دوم: برای خرید یک مادربرد میان رده از 150 دلار شروع شده و تا 180 دلار مناسب است.
- دسته بندی سوم: و برای خرید مادربرد گیمینگ از 200 دلار شروع شده و تا 250 دلار هم میرود.



از کجا مادربرد خریداری کنیم؟

امروزه با پیشرفت اینترنت، بسیاری از سایت های فروش آنلاین سخت افزار کامپیوتر، اقدام به فروش انواع مادربرد های کامپیوتر و لپتاپ میکنند. به همین دلیل میتوانستید در اینترنت و از فروشگاه های آنلاین اقدام به خرید کنید.

البته توجه داشته باشید که زمان خرید مادربرد برای کامپیوتر و لپتاپ، حتما از فروشگاه معتبر اقدام کنیم تا پس از خرید با مشکلات متعددی روبرو نشوید.

همچنین در صورتی که نیاز به مشاوره خرید مادربرد داشتید، میتوانید با کارشناسان رایانه کمک تماس گرفته و مشاوره دریافت کنید. کارشناسان ما در طول 2 دهه فعالیت خود به کاربران بسیاری مشاوره خرید کامپیوتر داده اند. به همین دلیل اگر بین خرید دو یا چند مادربرد سردرگم شده اید و یا قصد دارید با یک فرد متخصص در این زمینه مشاوره دریافت کنید، کافی است با شماره های 9099071540 و 0217129 تماس حاصل فرمایید.

مادربرد با مادربرد چه تفاوتی دارد؟

مادربرد یا مادربرد با یکدیگر تفاوتی ندارد. علت اینکه این قطعه سخت افزاری به دو شکل جداگانه نوشته میشود این است که خود این عبارت خارجی است و لغت فارسی ندارد. به همین دلیل کلمه motherboard را در ادبیات فارسی هم به شکل "مادربرد" و هم به شکل "مادربرد" نوشته میشود. البته توجه داشته باشید املا "مادربرد" بیشتر از "مادربرد" استفاده میشود.

باندل مادربرد کامپیوتر چیه؟

باندل مادربرد کامپیوتر همیشه همون مادربرد کامپیوتر بعلاوه تمام قطعات سخت افزاری که به صورت عادی روی اون وجود داره مثل فن cpu ، خود پردازنده و...

در واقع هر جا شنیدین که میگن باندن مادربرد لپتاپ و کامپیوتر، همیشه همون motherboard کامپیوتر همراه با یک سری قطعات سخت افزاری که روی اون وصل میشن. حالا ممکنه این قطعات متفاوت باشن...

مثلا باندن mainboard از نظر یک نفر بشه مادربرد، پردازنده و فن روی آن. از نظر یک فرد دیگه بشه مادربرد با پردازنده، فن، رم، هارد ssd و...

چند اتصال، پورت یا اسلات روی یک مادربرد وجود داره؟

هیچ استاندارد مشخصی برای تعداد اتصالات، پورت یا اسلات های روی مادربرد چند تا است یا چطوری باید وجود داشته باشه، وجود نداره!

در واقع یک نامگذاری روی مادربرد به همین تعداد اسلات و خروجی های است که روی اون وجود دارد.

بهترین روش برای اینکه بفهمیم مادربرد چند تا اسلات، پورت یا خروجی داره اینه که اطلاعاتش رو داخل اینترنت جستجو کنید و یا با کارشناسان رایانه کمک پاسخ این سوال رو جویا شوید.

عموما تو سایت های خود تولید کننده اون motherboard یک سری اطلاعات نوشته شده. حتی داخل بعضیاشون یک فایل pdf راهنما مادربرد نوشته شده که میتونید با دانلود و مطالعه اون برای اکثر سوالاتون جواب مناسب پیدا کنید؛ البته به شرطی که انگلیسی خیلی خوب مسلط باشید.

یه راه دیگه هم این که کارشناسان بخش سخت افزار رایانه کمک با بیشتر سخت افزار های روز دنیا آشنایی دارن و وقتی مدل و برند مادربرد خودتون رو بهشون ارائه بدید میتونن راهنماییتون کنن.

چرا شکاف و اتصالات مادربرد رنگ بندی مختلفی داره؟

جواب خیلی ساده است. هر کدوم از خروجی های اسلات مادربرد مخصوص به کار خاصی ساخته شده و با رنگ بندی از هم جدا شدن.

از طرف دیگه رنگ بندی های مختلف معنی های خاصی میدن و نشون از تکنولوژی قابل پشتیبانی توسط اون خروجی رو نشون میده. مثلا رنگ داخل USB که آبی هستش یعنی نسل سوم USB هستش و اونی که رنگ داخلش مشکی هستش یعنی نسل دوم USB هستش.

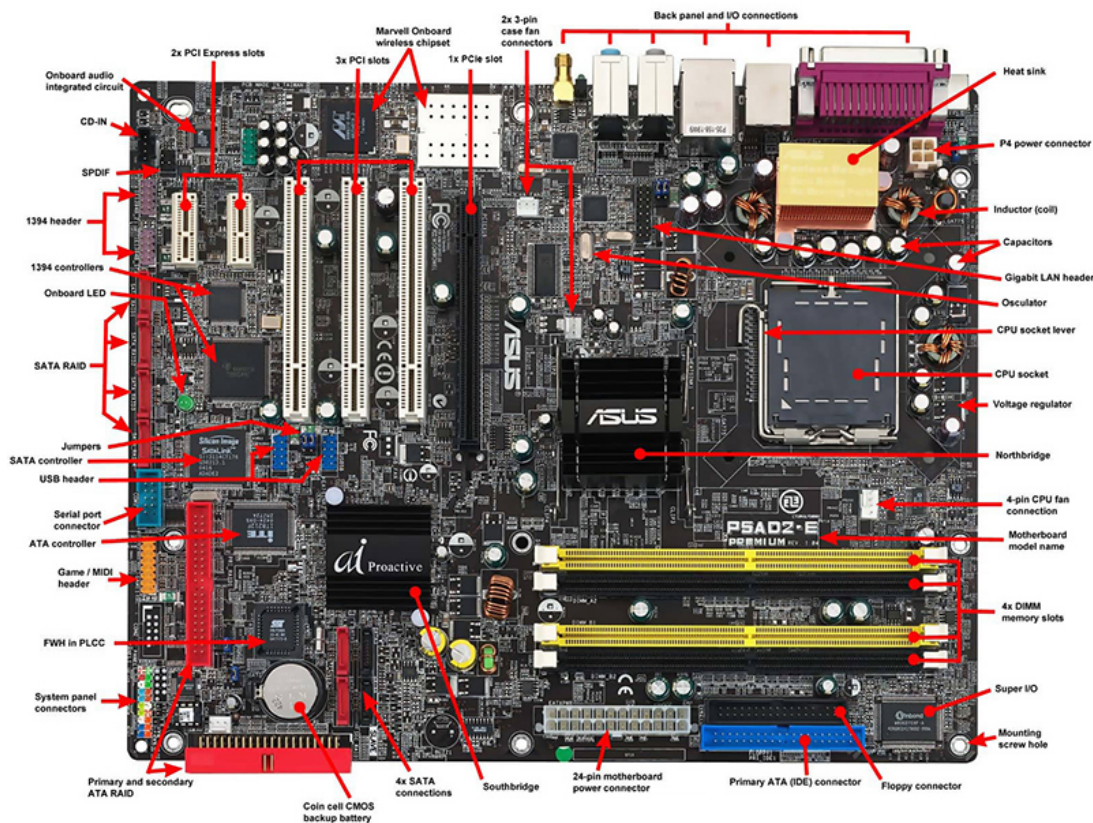
اگر دوست داشتید بیشتر درباره نسل های مختلف USB کامپیوتر بدوند پیشنهاد میکنم نگاهی به مقاله رایانه کمک داشته باشید.

بنابراین یادتون باشه که رنگ های مختلف اتصالات مادربرد نشون از تکنولوژی قابل پشتیبانی اون سخت افزار هستش.

چطوری از مادربرد کامپیوتر مراقبت کنیم؟

نگهداری از مادربرد کامپیوتر ساده است و نیازی به کار خاصی نداره. در ادامه کامل بهتون میگم که چطوری از motherboard کامپیوتر یا لپتاپ خود مواظبت کنید.

تا زمانی که دستگاه رو خاموش نکردیم به مادربرد دست نزنیم، حتی الکترواستیته ساکن داخل بدن ما میتونه به مادربرد روشن دستگاه صدمه بزنه. توجه داشته باشید که اگر با سخت افزار کامپیوتر آشنایی ندارید، بهتره با کارشناس رایانه کمک در ارتباط باشید. کافیه از بخش نظرات همین مقاله با خودم در ارتباط باشید تا بهتون توضیح بدم.



آیا اندازه مادربرد تاثیری در قدرت و امکانات آن داره؟

خیلی کم و ناچیز، اندازه مادربرد روی قدرت و کیفیت مادربرد تاثیر داره. اما نکته ای که وجود داره وقتی که برد مادربرد کوچک باشه، قطعاً جای زیاد برای قطعات سخت افزار نداره و شاید تو این زمینه تاثیر داشته باشه.

اما در کل قدرت مادربرد به اندازه نیست! به سال ساخت و قطعاتی که روش به کار رفته شده.

اسم مادربرد از کجا آمده است؟

شاید برایتون سوال پیش بیاد که نام مادربرد از کجا اومده و چرا بهش میگن motherboard

مثلاً چرا بهش نمیکن fatherboard یا چرا بهش نمیکن boyboard!؟

جوانش خیلی جالبه 😊

داستان از اینجا شروع میشه که چون میتونه تمام سخت افزار های دیگه رو مدیریت کنه، اون رو به مادر بودن نسبت میدن. و هر کدوم از این قطعات دیگه رو فرزند ارانه میکنن.

به همین دلیل اسمش رو گذاشتن مادربرد کامپیوتر! جالبه بدونیم که ما دختربرد (daughterboard) هم داریم! 😊 بعداً براتون میگم این دیگه چیه.

آیا می‌توان روی هر مادربردی هر پردازنده‌ای را گذاشت؟

خیر، پردازنده ما لازمه با سوکت و چیپست مادربرد سازگار باشه، هر چیزی رو که نصب کنیم قطعاً جواب نمیده.

سخن پایانی

به طور کلی در این مقاله قصد داشتیم مادربرد را به شما معرفی کرده و کاربرد آن را توضیح دهیم. از طرف دیگر به هر سوالی که ممکن است زمان مطالعه این مقاله با آن روبرو شوید، پاسخ کامل دهیم. بنابراین اگر در هر بخش با مشکل یا سوال خاصی روبرو شده اید کافی است در بخش نظرات برای ما ارسال کنید تا در کمترین زمان ممکن به آن پاسخ دهیم.

مچنین برای دریافت مشاوره تخصصی و رفع مشکل مادربرد کامپیوتر یا لپ تاپ خود کافی است با شماره 9099071540 یا 0217129 تماس حاصل فرمایید.

همچنین رایانه کمک در فضای مجازی هم فعالیت داشته و میتونان با دنبال کردن [پیج اینستاگرام](#) و [ایرلایت](#) رایانه کمک از ترنفتد های کامپیوتری و اخبار روز تکنولوژی استفاده کنید.