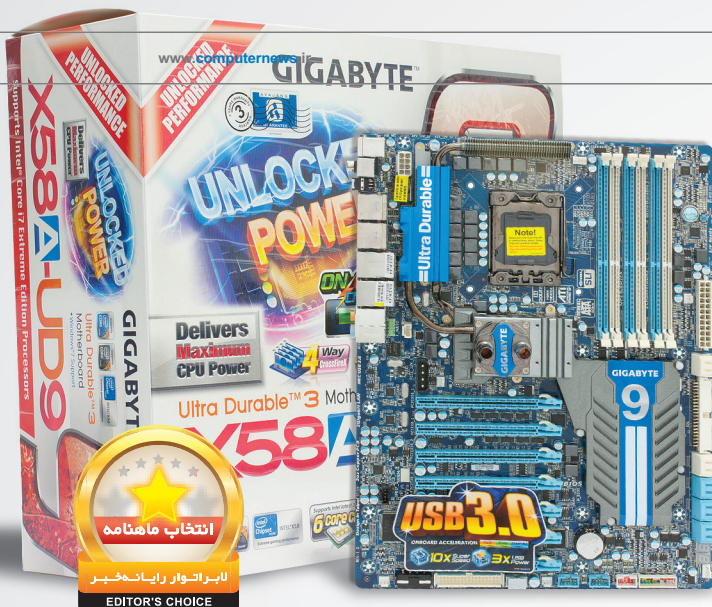




ملاقات با آقای خاص

GIGABYTE X58A-UD9

هومن سیاری

Sayyari@ComputerNews.ir

در این شماره قصد داریم یکی از قوی‌ترین، خنک‌ترین، قابل اورکلاک‌ترین، پرامکان‌ترین و پرفازترین مادربردهای دنیا را مورد بررسی قرار دهیم. حتی اگر حرفه‌ای هم نباشید، پولدار هم نباشید، سخت‌افزاری هم نباشید، باز دیدن، لمس کردن و خواندن ویژگی‌های این مادربرد لذتی دارد که می‌رسد!

معرفی قابلیت‌های مادربرد

در ابتدا قصد داریم بعضی از مهم‌ترین مشخصات و امکانات این مادربرد را توضیح دهیم.

پردازنده و رم

این مادربرد با استفاده از چیپست X58 از تمامی پردازنده‌های فعلی و آینده Core i7 بر پایه سوکت LGA1366 پشتیبانی می‌کند. با توجه به اینکه کنترلر حافظه درون این سری از پردازنده‌ها قرار دارد، می‌تواند به خوبی با استفاده از ۶ اسلات رم DDR3 تعبیه شده روی مادربرد تا حداکثر ۲۴ گیگابایت حافظه با فرکانس ۲۲۰۰ مگاهرتز را به صورت ۳ کاناله (Triple Channel) مدیریت کند.

Unlocked Power

طراحی جدید ۲۴ فازگی گیگابایت امکان تامین توانی بالاتر از تمامی پردازنده‌های موجود را فراهم می‌کند. بنابراین تا مدتی باید خیال‌تان از بابت تامین توان پردازنده‌های قوی و جدید و یا پاور مورد نیاز برای اورکلاک‌های حرفه‌ای راحت باشد.

۲۴ فاز توان

طراحی مبتکرانه ۲۴ فازگی گیگابایت از بیشترین ظرفیت اجزای مادربرد استفاده کرده تا به بهترین وجه، توان مورد نیاز پردازنده را تامین کند. مانند موتور تقویت شده یک ماشین مسابقه‌ای، طراحی توان ۲۴ فازگی گیگابایت به بهترین صورت امکان انتقال توان را فراهم می‌کند تا امکان سوپرشارژ سیستم فراهم شود. با این فناوری امکان اورکلاک غیرموازی قطعات (اورکلاک مستقل یک قطعه بدون تاثیر بر سایر قطعات) به اورکلاک‌های حرفه‌ای ارایه می‌شود که این خود دو مزیت دارد:

- اورکلاک سیستم از انعطاف‌پذیری بیشتری برخوردار خواهد شد و پایداری سیستم در حالت اورکلاک بالاتر خواهد رفت.
- درجه حرارت سیستم در حالت اورکلاک کاهش می‌یابد، چرا که فقط قطعه مورد نظر اورکلاک شده و سایر قطعات با توان مصرفی پیش‌فرض خود کار می‌کنند.

نکته جالب اینکه این ۲۴ فاز به صورت دو مجموعه ۱۲ فاز عمل می‌کنند که هر مجموعه به صورت هوشمند زمانی فعال می‌شود که دیگری غیرفعال گردد.

Maximum CPU Loading

در شرایطی که پردازنده نیاز به قدرت پاور بیشتر از ۱۲ فاز دارد، همه ۲۴ فاز توان از حالت قفل (۲ مجموعه ۱۲ فاز) خارج شده و توان مورد نیاز پردازنده را تامین می‌کنند. این بدان معناست که در حالت لود سنگین همه ۲۴ فاز فعال می‌شوند.

Ultra Durable 3

گیگابایت از ۲ اونس مس برای لایه پاور و زمین در ساخت PCB استفاده کرده که به میزان قابل توجهی حرارت سیستم را کاهش می‌دهد که این کار با پخش موثر حرارت از نواحی مهم مادربرد، مانند ناحیه توان پردازنده (CPU Power Zone) انجام می‌شود. این دو اونس مس مزایای زیادی در پی دارد که می‌توان از آنها به مواردی چون کارکرد خنک‌تر نسبت به مادربردهای معمولی، دوام بیشتر، استفاده موثرتر از انرژی و افزایش امکان اورکلاکینگ اشاره کرد.

Ultra Smart

این فناوری در واقع ترکیب ۶ نرم‌افزار کمکی ابداعی است که با هدف مدیریت آسان‌تر و سریع‌تر سیستم طراحی شده‌اند. این نرم‌افزارها امکان افزایش سرعت سیستم، کاهش زمان بوت، مدیریت امنیت سیستم و بازگرداندن تنظیمات قبلی سیستم را با یک کلیک ماوس فراهم می‌کنند. این نرم‌افزارها عبارتند از:

- Smart QuickBoot: افزایش سرعت بوت سیستم
- Smart DualBios: استفاده از بایوس کمکی تا در صورتی که بایوس اصلی آسیب دید، از بایوس دوم استفاده شود.
- Smart QuickBoost: اورکلاک سیستم تنها با یک کلیک
- Smart Recorder: نظارت بر عملکرد سیستم
- Smart Recovery: بازگرداندن سیستم به تنظیمات قبلی
- Smart TimeLock: تنظیم زمانی که یک کامپیوتر می‌تواند کار کند و زمانی که نمی‌تواند کار کند.

Dynamic Energy Saver 2

با این فناوری برای برخی از ویژگی‌های هوشمند که توسط نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای خاص استفاده می‌شوند، امکانی فراهم می‌گردد تا میزان مصرف انرژی به نحوی موثر بهبود

یابد. با این فناوری کاهش مصرف توان و سوئیچ خودکار بین فازهای مختلف برای پردازنده، حافظه، چیپست، گرافیک، هارددیسک و فن تنها با یک کلیک انجام می‌گیرد.

4 Way Graphics Support

این مادربرد توانایی پشتیبانی از حداکثر ۴ کارت گرافیکی با استفاده از ATI CrossFireX و یا NVIDIA SLI را برای دستیابی به بالاترین راندمان گرافیکی در بازی‌ها را فراهم می‌کند. وقتی ۴ کارت گرافیکی با رابط PCI-Express 2.0 x16 را در کنار هم قرار دهید، در قله پردازش گرافیکی قرار می‌گیرید.

SATA3.0

این مادربرد از چیپست‌های جدید پل شمالی Intel X58 و پل جنوبی Intel ICH10R استفاده می‌کند. چیپست پل جنوبی ICH10R امکان استفاده از ۶ رابط SATA2 را فراهم و همچنین از RAIDهای 0، 1، 5 و 10 نیز پشتیبانی می‌کند. با استفاده از یک چیپ Marvell تعبیه‌شده، امکان استفاده از ۲ رابط SATA3 فراهم شده است. این چیپ از RAIDهای 0 و 1 نیز پشتیبانی می‌کند.

USB3.0

با استفاده از یک چیپ NEC امکان استفاده از رابط پرسرعت USB 3.0 فراهم شده است. این چیپ دو پورت USB 3.0 را در پنل پشتی مادربرد فعال می‌کند.

3X USB Power

با این قابلیت توان خروجی هر پورت USB سه برابر شده تا بتواند توان مورد نیاز برای دستگاه‌های اکسترنال پرمصرف را که به این پورت متصل می‌شوند، تامین کند و دیگر نیازی به کابل برق مجزا برای آنها نباشد.

On/Off Charge Support

فناوری جالب دیگری که در این مادربرد تعبیه شده، امکان شارژ سریع سیستم‌های همراه از قبیل iPhone، iPad و iPod Touch را فراهم می‌کند. با استفاده از این قابلیت امکان شارژ سریع این دستگاه‌ها در حالتی که کامپیوتر خاموش است نیز ممکن می‌شود.

انتخاب ماهنامه

لایبراتور رایانه‌خبر
EDITOR'S CHOICE

نام تست	GIGABYTE X58A-UD9	GIGABYTE GA-P55-UD6
PCMark Vantage (point)	6324	6339
3DMark Vantage (point)	42814	44393
Everest Memory Read (MB/s)	16239	10269
Everest Memory Write (MB/s)	13239	10357
Everest Memory Copy (MB/s)	17507	12456
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	27.15	9
Video Encoding - MainConcept (s)	182.66	177.9
wPrime (s)	9.84	9.23
Power Consumption - idle (watt)	253	183
Power Consumption - load (watt)	623	465
WINRAR (min)	3.09	3.45
Adobe Photoshop CS4(s)	290.8	323.3
Resident Evil 5.0 (fps)	84.3	84.9

GIGABYTE X58A-UD9 / Core i7 920 - 2.66GHz - 8MB / 6GB Triple Channel Dominator 1600MHz
XFX Geforce GTX275 896MB / Western Digital 500GB 32M / Cooler Master 1250w
CPU Fan: Cooler Master V10 / Windows 7 Ultimate

مشخصات سیستم تست

GIGABYTE GA-P55-UD6 / Core i7 860 - 2.80 - 8MB / 4GB Dual Channel Super Talent 1333MHz
XFX Geforce GTX275 896MB / Western Digital 500GB 32M / Cooler Master 1250w
CPU Fan: Cooler Master V10 / Windows 7 Ultimate

مشخصات سیستم مرجع

Debug LED

با استفاده از Debug LED در صورت بروز هر گونه اشکال در کار سیستم، کد خطایی نمایش داده می‌شود تا کاربر با مراجعه به دفترچه راهنمای مادربرد و یافتن آن کد خطا به دلیل ایجاد آن پی برده و نسبت به رفع آن اقدام نماید.

PHASE LED

این LEDها وضعیت پردازشی پردازنده را مشخص می‌کنند. هر چه بار پردازشی پردازنده بیشتر باشد، تعداد LED بیشتری روشن می‌شود. برای استفاده از این ویژگی باید ابتدا قابلیت Dynamic Energy Saver 2 فعال شود.

OV-Alert LED

این مجموعه از ۴ عدد LED استفاده کرده تا در صورتی که پردازنده، رم، پل شمالی و یا پل جنوبی دچار اور ولتاژ شوند، به کاربر هشدار دهد.

قیمت نجومی

از قدیم گفته‌اند: «هر چی پول بدی آش می‌خوری». این ضرب‌المثل شیرین فارسی در مورد این مادربرد نیز صدق می‌کند. اگر خواهان این همه امکانات و ویژگی‌های خاص و بعضاً اختصاصی هستسید، باید علاوه بر حرفه‌ای بودن، پولدار هم باشید!

تست و بررسی

برای اینکه حسی نسبت به قدرت این مادربرد پیدا کنیم، تست‌های استاندارد مادربرد را روی آن انجام دادیم و نتایج را در قالب جدول شماره ۱ در کنار نتایج سیستم تست اینترنت لایبراتور قرار دادیم.

سخن پایانی

انتخاب یک مادربرد حرفه‌ای نیازمند توجه به ابعاد بسیاری دارد. هر چند معمولاً در وهله اول به نتایج تست‌ها مراجعه می‌گردد، ولی باید این نکته مهم را مد نظر داشت که پارامترهایی مثل امکانات جانبی، توانایی‌های بالقوه، پایداری در مقابل حرارت و فشار پردازشی بالا، کیفیت قطعات بکار رفته و ... نقشی مهمتر از نتایج تست‌ها دارند. به طور نمونه می‌توان به سرورها اشاره کرد که دلیل اصلی قیمت بالای آنها نه فقط راندمان بلکه پایداری بالای آنهاست. مادربرد X58A-UD9 هم از این قاعده مستثنی نیست و در کنار راندمان بالا از قطعات با کیفیت بالا در ساخت آن استفاده شده است و امکانات بسیار زیاد و پیشرفته و بعضاً اختصاصی آن وجهه‌ای خاص به آن بخشیده است. ■

اطلاعات بیشتر

عرضه کننده: آواژنگ

www.Avajang.com

تلفن: ۸۸۸۸۷۹۰۰

مدت گارانتی: ۵ سال - قیمت: ۷۸۰ هزار تومان

eSATA/USB combo

با استفاده از این پورت‌های ترکیبی می‌توان تجهیزات USB و eSATA را به یک پورت متصل کرد و بدون نگرانی از نیاز به کابل برق جداگانه به راحتی آنها را مورد استفاده قرار داد.

6 Core Support

این مادربرد از آخرین پردازنده‌های ۶ هسته‌ای و ۸ هسته‌ای برپایه فناوری ساخت ۳۲ نانومتری پشتیبانی می‌کند.

Teaming

با استفاده از این قابلیت جالب اگر هر دو کارت شبکه به یک شبکه متصل باشند، می‌توان آنها را طوری تنظیم کرد که به صورت یک کارت شبکه واحد و با سرعت دو برابر کار کنند.

Dolby Home Theater Support

این مادربرد صدای فراگیر و واضحی را برای موزیک، گیم و فیلم با استفاده از ۲ تا ۸ اسپیکر فراهم می‌کند.

EasyTune 6

با استفاده از این ابزار که در محیط ویندوز اجرا می‌شود، می‌توان در محیطی کاملاً ساده اقدام به تنظیمات مختلف سیستم و اورکلاک کرد.

Cloud OC

برنامه‌ای ابتکاری از گیگابایت که از طریق هر دستگاهی که قادر به باز کردن صفحات وب باشد، مثل گوشی‌های موبایل، آیفون، آی‌پد، نوت‌بوک و ... قادر به اورکلاک سیستم خواهید بود. ارتباط این دستگاه‌ها با مادربرد مزبور از طریق شبکه‌های بی‌سیم، بلوتوث و یا شبکه‌های کابلی برقرار می‌شود.

Hotkey OC

با استفاده از این برنامه امکان ساخت ۴ پروفایل برای

اورکلاک سیستم وجود دارد و به هر پروفایل یک ترکیب دکمه (Ctrl و Alt و یکی از دکمه‌های F1 تا F12) اختصاص می‌یابد.

Hybrid Silent-Pipe 2

در این مادربرد برای کاهش درجه حرارت از چند روش ابتکاری استفاده شده است:

- اول از همه از یک هیت‌سینک اکسترنال استفاده شده که مانند کارت به صورت عمودی قرار می‌گیرد و حرارت پل شمالی را به بیرون کیس منتقل می‌کند.
- امکان استفاده از سیستم خنک‌کننده آبی برای چیپست مادربرد فراهم شده و سوراخ‌هایی برای جریان مایع در روی هیت‌سینک چیپست تعبیه شده است.
- از یک هیت‌سینک یکپارچه از جنس مس بر روی پل جنوبی استفاده شده و فضای بین پل جنوبی و پل شمالی هم توسط یک هیت‌سینک دیگر مجزا شده تا حرارت هر کدام به دیگری منتقل نگردد.

Quick boost

با این نرم‌افزار فقط با یک کلیک امکان اورکلاک سیستم خود را پیدا می‌کنید. در این نرم‌افزار ۳ دکمه برای ۳ سطح اورکلاک از کم تا زیاد قرار داده شده و کاربر تنها با کلیک روی هر کدام از آنها می‌تواند به سطح دلخواه اورکلاک کند.

AutoGreen

با استفاده از این فناوری می‌توان به راحتی و از راه دور توسط یک موبایل دارای بلوتوث، سیستم را Standby کرد تا در مصرف انرژی صرفه‌جویی شود.

Dual BIOS

این مادربرد از دو چیپ بایوس استفاده می‌کند تا در صورتی که به هر دلیلی بایوس اصلی آسیب دید، سیستم متوقف نشده و با فعال شدن خودکار بایوس دوم کار ادامه یابد.