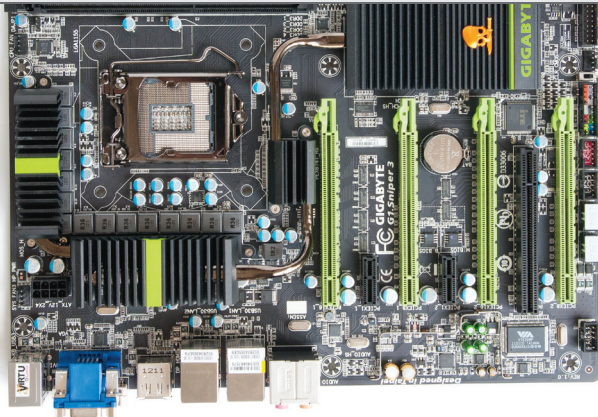




عکس از آتلیه
رایانه خیر

گیگابایت آدمکش خود را لو داد! مادربرد گیمینگ G1 Sniper 3

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

3D Power: توزیع دیجیتالی پاور به جای روش قدیمی توزیع آنالوگ پاور منجر به افزایش بسیار زیاد دقت در توزیع پاور درخواستی اجزای مختلف شده و راندمان این اجزا را افزایش می‌دهد. از جمله این اجزا می‌توان به پردازنده، گرافیک داخل پردازنده، کنترلر حافظه داخل پردازنده، رم و ... اشاره کرد. به کمک این توزیع دقیق و با استفاده از نرم‌افزار 3D Power Utility گیگابایت می‌توان اقدام به تغییر دستی و دقیق این ولتاژها نمود. البته فقط اورکلاکرها قدر این نعمت را می‌دانند! این نرم‌افزار امکان کنترل ۳ پارامتر اصلی در اورکلاک یعنی کنترل ولتاژ، کنترل فاز و کنترل فرکانس را در بازیگران اصلی اورکلاک یعنی پردازنده و رم فراهم می‌کند.

3D BIOS: بایوس مادربرد Sniper3 توسط دو چیپ جداگانه طراحی شده است که هر یک به صورت بکاپ دیگری عمل می‌کند. این چیپ‌ها به صورت UEFI طراحی شده‌اند. حتماً یادتان هست که UEFI بایوس با محیط گرافیکی است و امکان استفاده از ماوس در آن وجود دارد.

بایوس Sniper3 در ۲ حالت قابل نمایش است: اول، حالت ۳ بعدی که مناسب کاربران مبتدی یا متوسط است. در این حالت امکان تغییر پارامترهای بایوس به سادگی هر چه تمام‌تر فراهم شده است. جالب‌تر آنکه برای اینکه کاربر متوجه شود که هر تغییری در پارامترهای بایوس در کدام قسمت مادربرد تأثیر می‌گذارد شکلی ۳ بعدی از مادربرد نمایش داده می‌شود و محل مربوطه را مشخص می‌کند. حالت پیشرفته هم مخصوص حرفه‌ای‌ها و اورکلاکرهاست و قابلیت‌های زیادی را برای افزایش هر چه بیشتر راندمان فراهم کرده است.

Super Sight: Sniper3 امکان استفاده همزمان از ۴ کارت گرافیک قدرتمند را به هر دو صورت CrossFireX و SLI فراهم می‌کند. گیمرها می‌دانند که اگر با ۴ کارت گرافیک قدرتمند نشود پرواز کرد، در عوض می‌توان خیلی کارهای دیگر انجام داد!

Super Hearing: نصف لذت گیم به صدای آن است. گیگابایت برای این موضوع هم فکری کرده است: استفاده از یک چیپ صدای ۴ هسته‌ای از شرکت معروف Creative که توانایی پخش صدای ۳ بعدی را دارد. در کنار آن استفاده از یک آمپلی‌فایر قوی برای تقویت صدای خروجی هدفون موجب افزایش لذت گیمرهایی می‌شود که از هدفون

اخیراً شرکت گیگابایت مادربرد جدیدی از سری گیمینگ معرفی کرده است که دارای قابلیت‌های بسیاری است. این مادربرد به آخرین تکنولوژی‌های روز مجهز بوده و نام تک‌تیرانداز حرفه‌ای (Sniper) را یک می‌کشد. Sniper3 از سری مادربردهای بسیار قدرتمند قاتل یا G1 Killer است. این نام‌گذاری خود حکایت از کاربرد Sniper3 دارد. در یک کلام گیگابایت این مادربرد را برای گیم‌های ۳ بعدی و اورکلاکرها طراحی کرده است. امکانات و قابلیت‌های Sniper3 بسیار زیاد است ولی ما به مهمترین آنها اشاره خواهیم کرد:

کارت بلوتوث ۴،+ و شبکه بی‌سیم: یکی از اینکارات جالب بکار رفته در Sniper3 آن است که از یک کارت PCI-E برای پشتیبانی همزمان از بلوتوث ۴،+ و شبکه بی‌سیم استفاده کرده است. این شبکه بی‌سیم از کلیه پروتکل‌های ارتباطی از جمله پروتکل n با سرعت ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه پشتیبانی می‌کند.

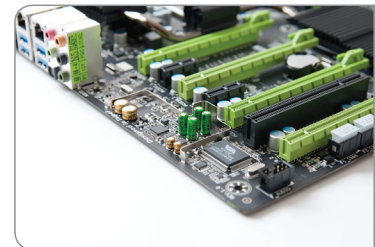
پشتیبانی از mSATA: mSATA اسلات جدیدی است که در برخی از مادربردهای حرفه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این اسلات یک کارت حافظه از نوع SSD قرار می‌گیرد. تنها تفاوت این کارت‌های حافظه با SSDهای معمولی در قیمت پایین‌تر، اندازه کوچکتر، مصرف پایین‌تر و عدم نیاز به کابل است و آنها از نظر سرعت خواندن و نوشتن هیچ تفاوتی با SSDهای معمولی ندارند. وظیفه این کارت‌ها افزایش سرعت دسترسی به هارددیسک است.

در واقع آنها نقش یک بافر را مابین مادربرد و هارددیسک اصلی کامپیوتر ایفا می‌کنند. نام دیگر این فناوری Intel Smart Response Technology است و سرعت دسترسی به اطلاعات را بیش از ۴ برابر افزایش می‌دهد.

Intel Rapid Start Technology: با این تکنولوژی می‌توان در سریعترین سرعت ممکن سیستم را دوباره راه‌اندازی کرد. این قابلیت یکی از نتایج mSATA است. حتماً می‌توانید حدس بزنید چرا؟ یک کپی از رم بر روی SSD کپی می‌شود و سیستم خاموش می‌گردد. پس از روشن کردن مجدد آن کلیه اطلاعات SSD دوباره به رم کپی می‌شوند و انگار نه انگار که کامپیوتر خاموش شده بود!

امتیاز
8.3 / 10

کارایی
امکانات
قیمت به کارایی



مشخصات فنی

CPU Support: LGA1155 (Ivy Bridge Support)
Chipset: Intel Z77 Express Chipset
Memory: 4x DDR3 1600MHz (up to 32GB), Dual Channel
Onboard Graphics: VGA, HDMI, DVI, DisplayPort
Onboard Audio: Creative CA0132, 5.1 Channel
Connectivity: 2x Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth 4.0, USB 3.0, SATA3
Multi Graphics: 4x SLI, 4x CrossFireX

نقاط قوت

- انبوهی از امکانات جانبی
- طراحی بسیار خوب بایوس
- امکانات فراوان برای اورکلاک
- پشتیبانی از کلیه انواع خروجی تصویر
- پشتیبانی از بلوتوث ۴،+ و شبکه بی‌سیم
- پشتیبانی از USB 3.0 و PCI Express 3.0
- کیفیت بسیار خوب صدا

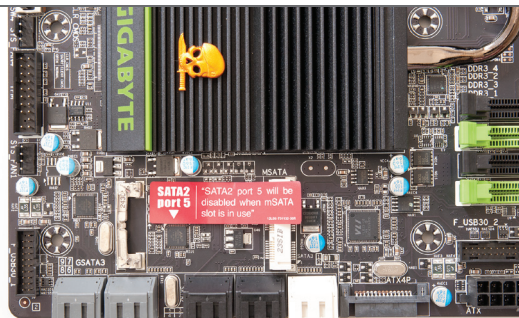
نقاط ضعف

- قیمت بالا

گارانتی: ۳ سال

قیمت: ۷۰۰,۰۰۰ تومان

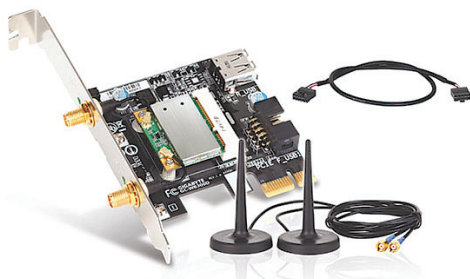
عرشه کننده: شرکت آواژنگ
www.avajang.com



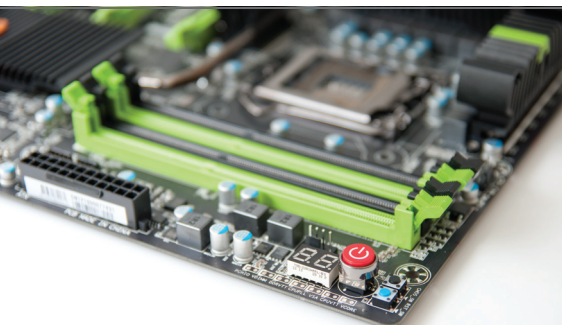
نمایی از اسلات mSATA



نوعی کارت که در اسلات mSATA قرار می‌گیرد



کارت بلوتوث ۴،۰ و شبکه بی‌سیم



دکمه‌های پاور، ریست، دکمه CMOS Clear و LED Debug

سخن پایانی

وقتی به قابلیت‌های فوق‌نگاه می‌کنید متوجه می‌شوید که سخن پایانی نوشتن برای Sniper3 چندان دشوار نیست! آیا چیزی به نظر شما می‌رسد که گیگابایت به آن فکر نکرده باشد؟ تقریباً می‌توان مطمئن بود که گیگابایت پیشرفته‌ترین قابلیت‌ها را با بالاترین کیفیت‌ها در کنار هم گرد آورده و اسم این مجموعه را G1 Sniper3 گذاشته است! ■

اورکلاک، و استفاده از پورت برق SATA بر روی مادربرد برای پایداری بیشتر پاور مادربرد در حالتی که ۳ یا ۴ کارت گرافیک بر روی مادربرد نصب شده است، اشاره کرد.

Ultra Durable 4: این تکنولوژی مجموعه‌ای از چند قابلیت بسیار مهم است که نقش بسزایی در محافظت از مادربرد ایفا می‌کنند. از این جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- **2X Copper PCB:** ضخامت لایه مس در Sniper3 دو برابر مادربردهای دیگر است. نتیجه این کار آن است که میزان انتقال جریان الکتریکی افزایش یافته و در نتیجه مقاومت کاهش می‌یابد که بر اثر آن حرارت تولیدی توسط مادربرد بسیار کاهش پیدا می‌کند و این موجب مصرف کمتر و قابلیت اورکلاک بهتر می‌گردد.
- **Humidity Protection:** با استفاده از این تکنولوژی، فضای مابین فیبرهای برد کاهش می‌یابد. کاهش این فضا موجب مقاومت بیشتر مادربرد در مقابل رطوبت، استهلاک و اتصال کوتاه می‌گردد.
- **Electrostatic Protection:** استفاده از یک IC جدید منجر به افزایش ۳ برابری مقاومت مادربرد در مقابل الکتریسیته ساکن می‌گردد.
- **Power Failure Protection:** استفاده از یک IC جدید دیگر منجر به افزایش مقاومت مادربرد در مقابل افزایش ناگهانی ولتاژ ورودی می‌گردد و تاثیر مخرب آن را خنثی می‌کند.
- **High Temperature Protection:** استفاده از خازن‌های ژاپنی حالت جامد که موجب کاهش مقاومت و کاهش حرارت می‌گردد.

مقایسه با مادربرد از یک نسل قبل

برای اینکه معیاری از قدرت Sniper3 داشته باشیم آن را با مادربرد سیستم تست لابراتور که گیگابایت مدل GA-Z68XP-UD5 است مقایسه کردیم. نتایج بسیار نزدیک به هم است. از این نتایج ۲ نکته مهم استخراج می‌گردد: اول آنکه اگر می‌خواهید نهایت قدرت را داشته باشید باید از پردازنده‌های نسل سوم یعنی Ivy Bridge استفاده نمایید. ما از پردازنده Core i7-2600K استفاده کردیم که از نسل دوم محسوب می‌گردد و لذا بستر مناسبی برای بروز قدرت Sniper3 فراهم نشد. دوم آنکه همانگونه که قبلاً هم به این نتیجه رسیده بودیم امکانات و قابلیت‌های یک مادربرد نقش بسیار تعیین‌کننده‌ای در انتخاب آن دارد و راندمان هم تنها یکی از قابلیت‌هاست و نه همه آن.

استفاده می‌کنند. در عین حال از ۴ آمپلی‌فایر قوی دیگر برای خروجی‌های صدای ۳ بعدی استفاده شده است. **Super Speed 3: Sniper3** از قابلیت 333 بر خوردار است. این قابلیت به معنای پشتیبانی از SATA 3.0، USB 3.0 و 3x USB Power است. مورد آخر به معنای آن است که پورت‌های USB این مادربرد می‌توانند گوشی‌های موبایل را تا ۳ برابر سریعتر از پورت‌های USB مادربردهای دیگر شارژ نمایند.

قابلیت بسیار جالب دیگر Sniper3 استفاده از تکنولوژی Bigfoot یا به قول گیگابایتی‌ها **Killer E2200** است. در این تکنولوژی از یک چیپ جداگانه و مستقل برای پردازش اطلاعات کارت‌های شبکه استفاده می‌شود. این موجب می‌گردد که مراجعه کارت شبکه به CPU به شدت کاهش یافته و در نتیجه، هم بار CPU کمتر می‌شود و هم اطلاعات سریعتر پردازش می‌شوند.

Super Shield: هیت‌سینک‌های مشکی و سبزرنگ مسی در این مدل تمامی نقاط لازم (از ماسفت‌های مدار تغذیه پردازنده گرفته تا چیپ پل جنوبی) را پوشش داده‌اند. این هیت‌سینک‌ها برای دفع بهتر حرارت از لوله‌های مسی رابط بین هیت‌سینک‌ها استفاده می‌کنند.

در کنار موارد فوق Sniper3 مجهز به ۵ کانکتور فن هوشمند است. این کانکتورها هر یک دارای سنسورهای مجزا و مستقل هستند که به آنها اجازه می‌دهد فن‌ها را در سرعت‌های مختلف بچرخانند. فقط یادتان باشد که اگر قصد دارید هر ۵ فن را روشن کنید، اول لنگر را ببندید!

Intel Smart Connect Technology: توسط این تکنولوژی جالب حتی وقتی که سیستم شما در حالت Sleep قرار دارد به طور خودکار و به صورت مداوم ایمیل‌ها، برنامه‌های کاربردی، شبکه‌های اجتماعی و ... آپدیت می‌شوند. فقط کافی است که دکمه پاور کامپیوتر را بزنید تا کامپیوتر از خواب بیدار شود، آنگاه متعجب خواهید شد که این اطلاعات چه زمانی و چگونه آپدیت شده‌اند؟

امکانات اورکلاک: از آنجایی که این مادربرد علاوه بر گیرم‌ها به اورکلاکرها هم عشق می‌ورزد لذا امکاناتی را برای آنها تدارک دیده است. از آن جمله می‌توان به تعبیه کردن دکمه‌های پاور، ریست، دکمه Clear کردن CMOS و سوییچ بین بایوس اصلی و بایوس بکاپ بر روی مادربرد و استفاده از LED Debug برای تشخیص دلیل ایراد بوجود آمده، تعبیه مکان‌هایی برای خواندن ولتاژ پردازنده و رم در حالت

نام تست	GIGABYTE G1 SNIPER 3	GIGABYTE GA-Z68XP-UD5
PCMark Vantage (point)	11428	10845
3DMark Vantage (point) (1280 x 1024)	20172	20363
AIDA64 Memory- Read/Write (MB/s)	16617 / 18731	16171 / 18408
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	26.6	26.4
CINEBENCH- CPU/OpenGL	6.87 / 75.33	6.80 / 75.44
Video Encoding – Main Concept (min)	2:03	2:04
Resident Evil 5.0 (FPS) (1680 x 1050)	139	142.7
WinRAR (min)	2:38	2:47
wPrime (s) (less is better)	7:90	7.55
Power Consumption – idle / load (watt)	74 / 320	69 / 310