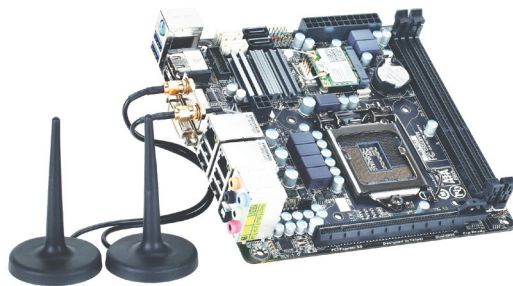


فلفل نبین چه ریزه ... بررسی مادربرد استثنایی گیگابایت به نام H77N-WiFi



هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

پشتیبانی می‌کند.

Dual HDMI: این مادربرد با تمام کوچکیش دارای ۲ پورت خروجی HDMI است. ضمناً در کنار آنها یک پورت خروجی DVI هم دارد. **3D Bios** ویژگی دیگر H77N-WiFi است. این قابلیت ترکیب ۳ ویژگی بایوس UEFI دوگانه، نمایش ۳ بعدی مادربرد برای مشخص کردن محل تاثیر تغییرات بر روی مادربرد و بایوس پیشرفته مخصوص اورکلاکرها و حرفه‌ای‌ها است.

Ultra Durable 4 Classic از ترکیب ۴ ویژگی مقاومت در مقابل رطوبت، الکتریسته ساکن، شوک الکتریکی و درجه حرارت بالا تشکیل شده است. **Dual Gigabit LAN** با استفاده از ۲ کارت شبکه گیگابیتی و فعال بودن قابلیت کار گروهی این امکان وجود دارد که به صورت مشترک از آنها استفاده کرد تا به سرعت ۲ گیگابیت بر ثانیه برسد.

این مادربرد دارای ۲ پورت **USB 3.0** و ۴ پورت **USB 2.0** است و از قابلیت **3x USB Power** پشتیبانی می‌کند. 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. **On/Off Charge Technology** قابلیت است که می‌توان توسط آن دستگاه‌های اپلی خود را حتی در صورت خاموش بودن کامپیوتر هم شارژ کنید.

سخن پایانی

به نظر می‌رسد که H77N-WiFi با توجه به اندازه کوچک و امکانات فراوان آینده بسیار موفق‌تری در کامپیوترها، تین کلاینت‌ها و All-in-One‌های ادارات، سازمان‌ها و ارگانهای مختلف داشته باشد. ■

در این شماره قصد داریم یکی از کوچکترین مادربردهای دنیا را معرفی کنیم. در عین حال می‌خواهیم یکی از پر امکانات‌ترین مادربردهای دنیا را هم معرفی نماییم. حالا اگر بگوییم که این دو مادربرد یکی هستند، چه فکر می‌کنید؟

بررسی مادربرد GA-H77N-WiFi

وقتی برای اولین بار به H77N-WiFi نگاه می‌کنید کمی سخت است که به خودتان بقبولانید که با یک مادربرد روبرو هستید! قد و فواره ۱۷ سانتی‌متری آن به هیچ وجه در حد و اندازه‌های یک مادربرد نیست. اگر کمی خوش‌باور باشید به این نتیجه می‌رسید که با یک مادربرد بی‌خاصیت و کم امکانات مواجه هستید ولی وقتی به لیست بلند و بالایی امکانات آن نگاه می‌کنید خواهید گفت: «مگه میشه؟!»

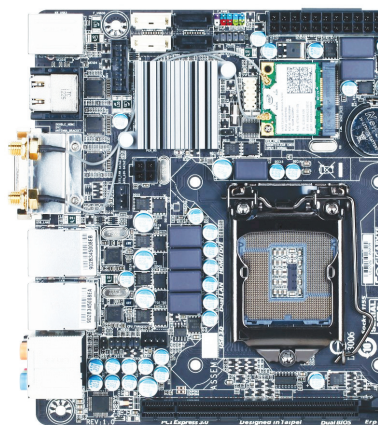
این مادربرد مبتنی بر چیپست H77 بوده و از تمامی پردازنده‌های نسل دوم و سوم سوکت ۱۱۵۵ پشتیبانی می‌کند. به دلیل کوچکی تنها دارای ۲ ماژول رم DDR3 می‌باشد و حداکثر ۱۶ گیگابایت رم را پشتیبانی می‌کند. H77N-WiFi دارای یک اسلات PCI-Express 3.0 هم هست تا در صورتیکه علاوه بر گرافیک پردازنده به کارت گرافیکی هم نیاز داشتید گیگابایت را دعا کنید.

و اما ویژگی‌های جذاب

H77N-WiFi مجهز به **بلوتوث ۴.۰** و **کارت شبکه بی‌سیم 802.11n** است و برای افزایش برد آنها از آنتن‌های جداگانه استفاده می‌کند. این مادربرد از **WiDi** (انتقال تصویر با کیفیت HD به صورت بی‌سیم)

امتیاز
8.0 / 10

کارایی
امکانات
قیمت به کارایی



مشخصات فنی

CPU Support: LGA1155 (Ivy Bridge Support)
Chipset: Intel Z77 Express Chipset
Memory: 2x DDR3 1600MHz (up to 16GB), Dual Channel
Onboard Graphics Port: 2xHDMI, DVI
Onboard Audio: Realtek ALC892 7.1 Channel + S/PDIF
Connectivity: 2x Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth 4.0, USB 3.0, SATA3
Extra: RAID 0/1/5/10, PCI Express 3

نقاط قوت

- اندازه کوچک
- ۲ خروجی HDMI
- خروجی DVI
- ۲ کارت شبکه
- کارت شبکه بی‌سیم
- بلوتوث 4.0
- USB 3.0

نقاط ضعف

- راندمان پایین‌تر از مادربردهای حرفه‌ای Z77

گارانتی: ۳ سال

قیمت: اعلام نشده

عرشه کننده: شرکت آواژنگ
www.avajang.com

تست رانندمان

نام تست	GIGABYTE GA-H77N-WiFi	GIGABYTE GA-Z77X-UP7 Core i7 3770K – BIOS F5	GIGABYTE GA-Z77X-UD3H Core i7 3770K – BIOS F16
3DMARK 11 (Performance Score)	777	P5387	P5252
3DMARK Vantage (Score)	3914	P20789	P21097
PCMARK 7 (Score)	3285	3820	3875
x264 HD BENCHMARK 4.0	Pass1 Pass 2	162.74 kb/s 41.32 Kb/s	162.17 Kb/s 40.99 Kb/s
AIDA64	CPU Queen (Score) CPU VP8 (Score)	46589 3890	46849 3862
AIDA64 – Memory	Read (MB/s) Write (MB/s)	16332 18596	16816 19016
CINEBENCH R 11.5 – OpenGL / CPU	20.90/ 7.47	88.16/ 7.46	86.24 / 7.49
Sisoftware Sandra Processor	Arithmetic Multimedia	84.42 GFLOPS 261.48 MPix/s	104.40 GFLOPS 262.67 MPix/s
WinRAR 4.20	3169 KB/s	3391 KB/s	3412 KB/s
wPRIME 32M – Lower is Better	8.38 sec	6.787 Sec	6.816 Sec
Sniper Elite V2 Benchmark (DX 11)	6.5 FPS	40.16 FPS	41.3 FPS
PLA Unreal Engine 3 Benchmark (DX 11)		54.53 FPS	55.16 FPS
Total System Power Consumption	Idle Load	32W 76W	82W 303W
			61W 289W

توجه: تمامی مقادیر درج‌شده در جدول نتایج تست کارایی (به استثنای تست‌های 3DMARK) میانگین نرخ FPS در سه وضعیت زیر هستند:

1366 x 768 - 0X AA @ Max Detail Settings | 1600 x 900 - 2X AA @ Max Detail Settings | 1920 x 1080 4X AA @ Max Detail Settings

Intel Core i7 3770K 3.5GHz / GIGABYTE GA-Z77X-UD3H / 4GB DDR3 Super Talent 1333MHz / XFX Radeon HD 6900 / HDD 1TB Western Digital SATA3.0 64MB buffer / Cooler Master 1250W EPS / CPU Fan: Noctua NH-D14 / Windows 7 Ultimate 64Bit SP1

مشخصات سیستم
تست