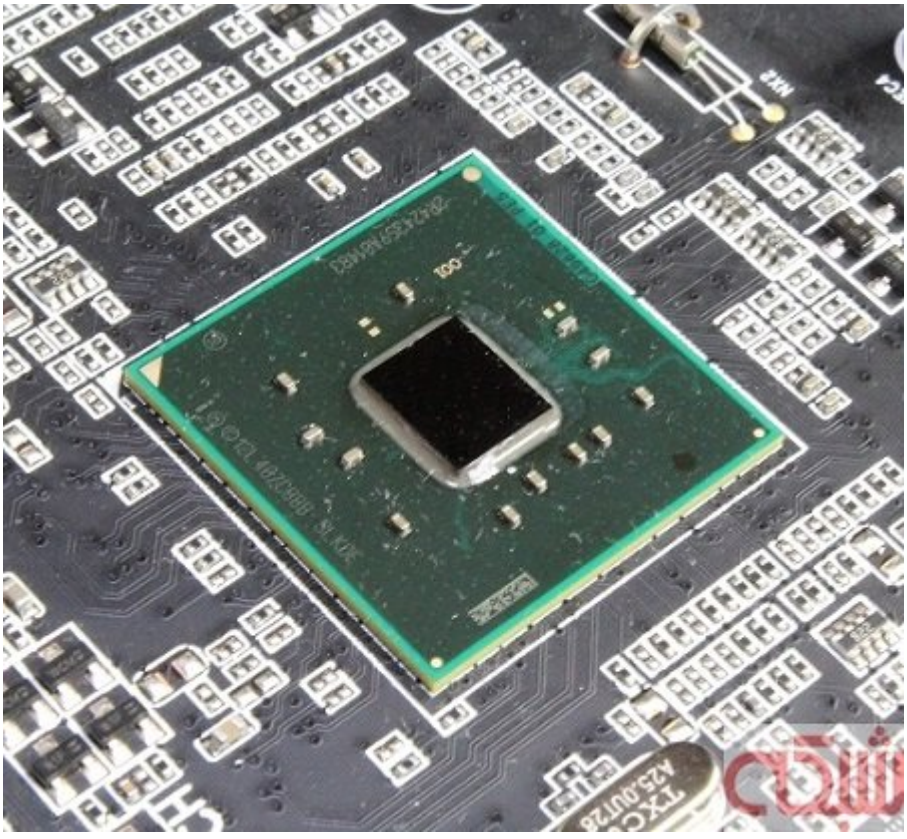
X99-UD7 WiFi



X99 چیست؟

چیپست X99 در حقیقت نسخه‌ی ارتقا یافته‌ی چیپست X79 است. این چیپست از 32 خط PCI Express 3.0 و 8 خط PCI-E 2.0 پشتیبانی می‌کند. این چیپست از حافظه‌ی DDR4 پشتیبانی می‌کند و از سوکت 2011 استفاده می‌کند. این چیپست از پردازنده‌های Haswell-E پشتیبانی می‌کند. این چیپست از پردازنده‌های X99 و X79 نیز پشتیبانی می‌کند.



LGA2011 V3 [illegible]

[illegible] 2011 [illegible] X99 [illegible] 2011 [illegible]! Haswell- [illegible] Core i7 5960x [illegible] Core i7 5930k [illegible] Core i7 5820k [illegible] 2011 [illegible] E 1.5 [illegible] L3 [illegible] 15 [illegible] 12 [illegible] 6 [illegible] 5930k [illegible] 22 [illegible] 3500 [illegible] L2 [illegible] 140 [illegible] E [illegible] DDR4 [illegible] 1.2 [illegible].

X99-UD7 WiFi [illegible]

[illegible] VRM [illegible] 12 [illegible] 4 [illegible] DDR4 [illegible].

Ultra Durable

کنترلر دیجیتال IOR به همراه ماسفتهای مجتمع IOR 3556M، چوکهای مخصوص سرور و خازنهای جامد باکیفیت المانهای الکترونیکی این مدار حیاتی مادربرد را تشکیل می دهند . همچنین 8 شکاف DIMM برای نصب تا 64 گیگابایت از حافظههای جدید DDR4 با فرکانس 2133 تا 2800 مگاهرتز (در حالت اورکلاک) به صورت چهار کاناله در دو طرف سوکت پردازنده جانمایی شده اند . 4 شکاف توسعه دهنده گرافیکی PCI-e 3.0 x16 (برای نصب تا چهار کارت گرافیک و استفاده از فناوری چند گرافیکی SLI و کراسفایر) و 3 شکاف PCI-e 3.0 x1 برای نصب انواع سخت افزار سازگار با این شکاف بر روی مادربرد تعبیه شده اند . همچنین 12 درگاه ساتا 6 گیگابایت، یک درگاه ساتا اکسپرس 10 گیگابایت، یک شکاف M.2 و سخت افزار مجزای شبکه بیسیم با استاندارد 802.11a/b/g/n/ac از دیگر امکانات این مادربرد است . کارت شبکه وایفای این محصول قادر است تا علاوه بر فرکانس 2.4 گیگاهرتز، در فرکانس 5.0 گیگاهرتز نیز فعالیت کند .

GIGABYTE
GIGABYTE
SYS_FAN1
SYS_FAN2
F_USB2
F_USB1
F_USB30

اما در بخش صوتی، مادربرد X99 گیگابایت از کدک ALC1150 بهره مند است که 7.1 کانال HD صوتی را برای اتصال انواع اسپیکرهای چند کاناله و دریافت صدایی شفاف و قدرتمند ارائه می کند . همچنین در ناحیه ایزوله شده AMP-UP با تعبیه تراشه مجزای آمپلی فایر خروجی صوتی باکیفیت با نویز 115 دسیبل را برای جک 3.5 میلیمتری هدفون در اختیار کاربر قرار می دهد .

UEFI DualBIOS
Dual Intel GbE LA
GIGABYTE
GA-X99-UD7 WiFi
AMP-UP AUDIO
Designed in Taipei
SATA
PCIE_6
PCIE_2
PCIE_3
SYS_FAN2
SYS_FAN1
SPDIF_O
AUDIO

60
AMD
M2_WIFI
M2_1

![illegible]

بایوس بدون راه اندازی مجدد، دیباگر، کانکتور برق OC-PEG و دیپ سوئیچ های انتخاب بوت ویندوز از بایوس اول یا بایوس پشتیبان از امکانات کاربردی برای استفاده در عملیات اورکلاکینگ بر روی مادربرد قرار داده شده است . بایوس مادربرد را می توان به دو بخش سخت افزاری و نرم افزاری تقسیم کرد . در بخش سخت افزاری، کاربر می تواند با تغییر در دو سوئیچ "بایوس اول" و "بایوس پشتیبان" سورس بوت ویندوز را مشخص کند. اما بخش نرم افزاری بایوس بر عهده رابط گرافیکال UEFI است. محیط بایوس کامل است و در زبانهها، گزینه های متنوعی به خصوص بخش مربوط به افزایش فرکانس و ولتاژ پردازنده و حافظه ها وجود دارد . سایر تنظیمات مربوط به صرفه جویی مصرف، سرعت فنها، درگاه های ارتباطی ساتا و مانیتور وضعیت سیستم در زبانههای دیگر در اختیار کاربر قرار دارد .

Ultra Durable
PCB MADE IN CHINA
ErP Ready

آزمون های مادربرد

برای رسیدن به نتایج قطعی و قابل لمس نیاز است تا مادربرد در بخش های پردازنده و گرافیک تحت فشار نرم افزارهای آزمون کننده قرار گیرد . اما قبل از شروع تستها، مادربرد را از جنبه قابلیت اورکلاکینگ محک زدیم . باور کنید فکر نمی کردم که پلتفرم X99 با مادربرد گیگابایت تا این حد در عملیات اورکلاکینگ پردازنده منعطف و پایدار باشد . کار افزایش فرکانس را با افزایش ضریب مالتی پلیر پردازنده Core i7 5930k آغاز کردیم و طی دو مرحله، فرکانس پردازنده را با خنک کننده آبی به عدد 4800 مگاهرتز رسانده و اولید این فرکانس با نرم افزار CPU-Z انجام شد ! ولتاژ اعمال شده به هسته ها و بخشهای دیگر پردازنده در این فرکانس 1.339 ولت در نظرگرفته شد که برخی از تستها با همین ولتاژ انجام شد، اما با ایجاد ناپایداری پردازنده در تست Cinebench R15 مجبور شدیم تا ولتاژ پردازنده را به عدد 1.354 ولت برسانیم تا مشکل کمبود ولتاژ رفع گردد . در نهایت فرکانس 4751 مگاهرتز را اعمال و تمامی آزمون های پردازشی و گرافیکی بدون ناپایداری و به راحتی اخذ شدند .

مشخصات سیستم آزمونگر	
مادربرد	Gigabyte X99-UD7 WiFi
پردازنده	Intel Core i7 5930K
حافظه	4x4GB DDR4 Crucial - 2133 MHz
ذخیره ساز	Samsung 840 EVO - 120GB SSD
کارت گرافیک	Gigabyte GTX950 Extreme Edition
خنک کننده	Deep Cool Captain 240 - WaterCooling
منبع تغذیه	Green 500 Watt
سیستم عامل	Windows 7 Ultimate SP1

آزمون‌های مادربرد X99-UD7 WiFi گیگابایت

آزمونهای گرافیکی (کارت گیگابایت GTX950)		آزمون های پردازنده	
امتیاز	نرم افزار	امتیاز	نرم افزار
183.69 fps	Cinebench R15 (Open GL)	1349 cb	Cinebench R15
138695	3DMark 03	12.683 ثانیه	HyperPI 1M
50660	3DMark 05	3.357 ثانیه	Wprim 32M
39922	3DMark 06	249.321 ثانیه	Wprim 1024M
32687	3DMark Vantage Performance	1432	Ucbench 2011
14979	3DMark 11 - Entry	7.644 ثانیه	SuperPI 1M
9651	3DMark 11 - Performance	7 m 06.411 ms	SuperPI 32M
3115	3DMark 11 - Extreme	13.96 ثانیه	Pifast
2 min 40 sec	Fry Bench	19 sec 491 ms	Multi Core PI
4018	Unigine Heaven	12 sec 042 ms	Multi Core LINPACK

فرکانس حافظه گرافیکی	فرکانس تراشه گرافیکی	فرکانس حافظه ها	فرکانس پردازنده
1750 MHz	1203 MHz	1550 MHz	4751 MHz

[illegible]

[illegible] X99-UD7 WiFi [illegible]. [illegible] [illegible] [illegible]



GOLDEN AWARD
شبکه
REVIEW
SHABAKEH-MAG.COM

نویسنده :
بهنام علیمحمدی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
12:15 - 28/07/1394

برچسب:
بررسی مادربرد X99-UD7 WiFi گیگابایت - مادربرد X99-UD7 WiFi گیگابایت - Gigabyte X99-UD7 WiFi -
Mainboard - مدار تامین ولتاژ - مدار رگولاتور ولتاژ - 8 فاز - مدار VRM پردازنده - پردازنده Core i7
Onboard WiFi - PCI-Express 3.0 - 5930K - اورکلاک پردازنده Core i7 5930K - سوکت LGA2011 v3 -
چیپست X99 اینتل - مادربرد سرور - سرور - وایفای

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/1958