



باز هم نوآوری، باز هم گیمینگ و باز هم msi

بررسی All-in-One گیمینگ AG2712

هومن سیاری | Sayyari@ComputerNews.ir

بازی می‌شود. گیم‌های جوان یا مسن، گیم‌های تفریحی یا حرفه‌ای، گیم‌های حادثه‌ای یا استراتژیک و خلاصه انواع و اقسام آنها همگی موجب شد که MSI توجه ویژه‌ای به این قشر بزرگ داشته باشد. All-in-One گیمینگ نه تنها برای گیم طراحی شده است بلکه به سبب توانایی‌های بالای خود از پس هر کار دیگری که یک کاربر غیر گیم‌ر هم داشته باشد برمی‌آید. با توجه به انبوه قابلیت‌ها و امکانات All-in-One گیمینگ شرکت MSI که به AG2712 هم شهرت دارد، تنها مهمترین ویژگی‌های آن را مورد بررسی قرار می‌دهیم:

• موتور پردازشی

AG2712 از پردازنده قدرتمند Core i7 – 3630QM که یک پردازنده ۴ هسته‌ای در فرکانس ۲٫۴ گیگاهرتز است استفاده می‌کند. این پردازنده می‌تواند در صورت نیاز با استفاده از تکنولوژی Turbo Boost تا ۳٫۴ گیگاهرتز افزایش فرکانس دهد. این پردازنده دارای ۶ مگابایت کش است و حداکثر ۴۵ وات مصرف انرژی دارد.

در کنار این پردازنده قدرتمند ۱۶ مگابایت رم DDR3 با فرکانس ۱۳۳۳ مگاهرتز استفاده شده است تا حداکثر راندمان پردازشی توسط AG2712 تامین شود.

• موتور بازی

اما وقتی لقب گیمینگ به دستگاهی داده می‌شود، اولین چیزی که حساسیت برانگیز خواهد شد نوع کارت گرافیک آن دستگاه است. AG2712 هم به

شرکت MSI چند سالی است که خود را به عنوان سازنده نوت‌بوک‌های گیمینگ معرفی کرده است و بی‌شک بهترین نوت‌بوک‌های گیمینگ دنیا متعلق به این شرکت است. واقعیت آن است که این شرکت در زمینه نوت‌بوک‌های گیمینگ به جایی رسیده است که فعلا هیچ رقیبی را برای آن نمی‌توان متصور بود! جدیدترین و قوی‌ترین نوت‌بوک گیمینگ دنیا یعنی GT70 2OD متعلق به این شرکت است که در شماره ۹۰ مورد بررسی قرار گرفت.

از طرف دیگر بازار کامپیوترهای All-in-One هم به شدت رونق گرفته است و شرکت‌های بسیاری محصولاتش در این زمینه عرضه کرده‌اند. شرکت MSI هم از این قاعده مستثنی نیست و All-in-One‌های متعددی را ارایه کرده است.

اما نوآوری MSI در این است که تجربه موفق نوت‌بوک‌های گیمینگ خود را با تجربه ساخت انواع و اقسام All-in-One در هم آمیخته است و محصولی جدید روانه بازار کرده است: All-in-One گیمینگ! مطمئناً این نوآوری جالب کلیه گیم‌رها اعم از تازه‌کار، تفریحی و حرفه‌ای را با دنیای جدیدی آشنا خواهد کرد که تا به حال وجود نداشته است.

در این شماره قصد داریم که به بررسی این محصول دورگه و بسیار جالب از شرکت MSI بپردازیم.

بررسی AG2712

گیم‌های کامپیوتری در تمام دنیا توسط افراد مختلف و با راه‌های مختلفی

امتیاز
9.0 / 10

کارایی
امکانات
قیمت به کارایی
طراحی

مشخصات فنی

OS: Windows 8 64 bit
CPU: Intel Core i7- Quad-Core Ivy-Bridge 3630QM Processor (2.4 GHz, 6MB)
RAM: 16 GB DDR3 – 1333 MHz (4x4GB)
HDD: 1 TB SATA 7200 rpm
Graphics: NVIDIA GeForce GTX 670MX 3 GB GDDR5 + Intel HD Graphics 4000
LCD: 27" Full HD LED Backlight 1920x1080 Anti-glare, 10 Points Touch Panel
Connectivity: Gigabit LAN, Wireless LAN 802.11n
Extra: 2 MP FullHD Webcam, Multi Card Reader, 4xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI, VGA
ODD: DVD±RW/Blu-ray Combo
Speaker: 2*5w Speakers, 5.1 Channel Speakers with THX TrueStudio Pro
Weight: 16.21 Kg
Dimension: 672 × 483 × 66 mm

نقاط قوت

- All-in-One گیمینگ، یک نوآوری جذاب
- صفحه نمایش بزرگ لمسی
- راندمان بالا

نقاط ضعف

- طراحی نه‌چندان جدید

گارانتی: ۱ سال

قیمت: ۷۰۳۰۰۰۰۰ تومان

عرشه کننده: شرکت ماتریس
www.matris.co.ir



سخن پایانی

AG2712 دستگاهی جدید است چرا که All-in-One گیمینگ مفهومی جدید در حوزه کامپیوتر محسوب می‌شود. AG2712 به همان نسبت که جدید است قدرتمند و مثال‌زدنی هم هست. ■

افزایش می‌دهد ضمن اینکه باعث می‌شود ظاهر AG2712 مدرن‌تر به نظر برسد. این طراحی بدون قاب مزایای دیگری همچون دوام بیشتر و مقاومت بالاتر در مقابل خراش و گرد و خاک به دنبال دارد. تنها چیزی که کمی مشکل‌ساز است آن است که اگر هنگام کار به AG2712 نزدیک شوید چشمتان خسته شده و به دلیل بزرگی صفحه نمایش مدام باید سرتان را بچرخانید و اگر از آن فاصله بگیرید، دستتان به صفحه لمسی آن نمی‌رسد!

• MSI Instant Display Technology

با این تکنولوژی جدید می‌توانید دستگاه‌های دیگر مثل دی‌وی‌دی پلیرها و یا بلو-ری پلیرها و یا کنسول‌های گیم را به پورت HDMI-in متصل کنید. به محض اتصال آنها AG2712 روشن شده و قابل استفاده خواهد بود. بنابراین AG2712 نه تنها یک All-in-One گیمینگ است بلکه می‌تواند یک مانیتور خوب برای تماشای فیلم و یا یک صفحه بزرگ برای کنسول‌های گیم باشد.

• MILITARY CLASS II Components

قطعات و اجزای الکترونیکی AG2712 با بالاترین استانداردهای نظامی دنیا ساخته شده است تا بهترین کیفیت و پایداری را از خود نشان دهد. استفاده از SFC، خازن‌های حالت جامد و خازن‌های HI-C که پایداری بالا، مصرف کم و راندمان بیشتری را رقم می‌زنند در این راستا است. هر سه قطعات فوق استاندارد نظامی ارتش آمریکا یعنی MIL-STD-810G را کسب کرده‌اند.

• قابلیت‌های جالب دیگر

یکی از قابلیت‌های جالب AG2712 امکان نصب آن بر روی دیوار است. قابلیت دیگر Super Charger است که توسط آن می‌توان با استفاده از پورت‌های USB3.0 به شارژ سریع گوشی، تبلت و ... پردازید.

عنوان یک All-in-One گیمینگ مطرح است و لذا کارت گرافیک آن بسیار مهم خواهد بود.

AG2712 دارای کارت گرافیک NVidia GeForce GTX 670MX است. این کارت به ۳ گیگابایت رم GDDR5 مجهز است. این چیپ گرافیکی به همراه این مقدار رم راندمان بسیار بالایی را در انواع گیم و برنامه‌های گرافیکی به ارمغان می‌آورد.

در کنار این گرافیک قدرتمند از پردازنده گرافیکی Intel HD Graphics 4000 که در داخل پردازنده است هم در کاربردهای سبک به طور خودکار استفاده می‌گردد تا در مصرف انرژی صرفه‌جویی گردد.

• صفحه نمایش

هر سخت‌افزار قدرتمندی برای اینکه بتواند قدرت خود را در حیطه تصویر به رخ بکشد نیاز به یک صفحه نمایش با کیفیت بالا دارد، از طرف دیگر یکی از مهمترین ویژگی‌های هر دستگاه گیمینگ کیفیت صفحه نمایش آن است. AG2712 دارای یک صفحه نمایش بزرگ ۲۷ اینچی از نوع LED بدون انعکاس نور است. این صفحه نمایش بزرگ به صورت Full HD بوده و از رزولوشن ۱۹۲۰×۱۰۸۰ پشتیبانی می‌نماید.

یکی از جذابیت‌های مهم برای هر گیم‌ری اندازه بزرگ صفحه نمایش است که AG2712 با اندازه ۲۷ اینچی خود لذت گیم را دو چندان می‌کند.

نکته جالب آن است که این صفحه نمایش بزرگ لمسی است و از بالاترین استاندارد صفحات لمسی یعنی امکان لمس همزمان توسط ۱۰ انگشت هم پشتیبانی می‌کند. داشتن صفحه نمایش لمسی موجب می‌شود که علاوه بر گیم‌های معمول کامپیوتری بتوان از گیم‌هایی که برای صفحات لمسی ساخته شده هم استفاده کرد. تصور کنید که بازی زیبای Angry Birds را در یک صفحه ۲۷ اینچی انجام دهید! طراحی بدون فریم این صفحه نمایش موجب برطرف شدن محدودیت‌های سنتی صفحات لمسی شده و کارایی آن را

نام تست	MSI All-in-One AG2712	MSI Notebook GT70 20D	All-in-One MSI AE2210	All-in-One MSI AE2282G
PCMark Vantage (point)	11508	12511	9024	6150
3DMark Vantage (point) (1280*1024)	13824	27083	4398	4893
AIDA64 Memory Read (MB/s)	19793	24072	15968	9385
AIDA64 Memory Write (MB/s)	20525	25034	16583	9505
Sandra Memory Bandwidth (GB/s)	17	19.76	17.33	8
wPrime (s)	7.78	6.78	13.70	24.51
HD Tune Pro Average Read (MB/s)	144.8	801.1	84.1	97
HD Tune Pro Read Access Time (ms)	16.4	0.204	15.3	17
Video Encoding - Main Concept (min)	2:13	1:48	3:07	5:06
Resident Evil 5.0 (FPS) (1024*768)	132.2	167	59.9	17.2
WinRAR (min)	0:54	2:06	3:15	5:05
Windows Experience (points)	5.8	5.9	5.9	3.9

تست راندمان

Notebook MSI GT70 20D: Intel Core i7- Haswell 4930MX – 3.0 GHz – L3 8MB / 16 GB DDR3 / 750GB + 3×128 GB SSD RAID 0 / 17.3" LED Full HD / GeForce GTX 780M 4GB / 9 Cells / Windows8 Professional 64 bit

All-in-One MSI AE2210: Intel Core i5-2400S – 2.50 GHz – L3 6MB / 8 GB DDR3 / 1 TB / 21.5" LED 1920×1080 / GeForce GT 540M 1 GB / Windows7 Home Premium 64 bit

All-in-One MSI AE2282G: Intel Pentium G645 – 2.90 GHz – L3 3MB / 2 GB DDR3 / 500 GB / 21.5" LED 1920×1080 / GeForce GT 630M 2 GB / Windows7 Home Premium 64 bit