

# ASUS®

## IN SEARCH OF INCREDIBLE

PRODUCT GUIDE | 01  
MOTHERBOARD & VGA | 2014



THE CHOICE OF  
CHAMPIONS

MATRIX  
R9280X

# I Rule My Game



1100 MHz  
Boost Clock

3GB  
GDDR5  
Memory

Fast, Stylish, Complete 3D Blu-ray Solution ❖

Command Your Way To Victory ❖

Mini in Size – Massive on Entertainment! ❖



SBW-06D2X-U



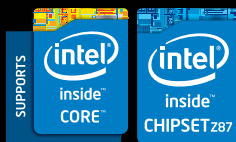
Xonar Phoebus



O!Play Mini

# ASUS®

IN SEARCH OF INCREDIBLE



PRODUCT GUIDE | **01**  
MOTHERBOARD & VGA | 2014

## 5X PROTECTION

Your PC's guard detail

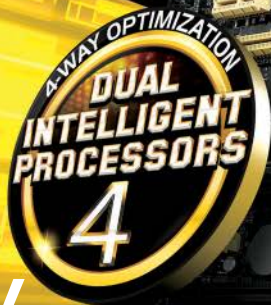
### TUF SABERTOOTH/ GRYPHON

Strength through  
fortified stability

### ROG

#### MAXIMUS VI SERIES

Craving  
the best -  
here it is!



# ONE CLICK, Z87 SERIES MOTHERBOARDS 4-WAY OPTIMIZATION

Bring on the 1st  
Thunderbolt™. Certified mobo!

ASUS – The world's first best selling and most award winning motherboards

New Hope to Hardcore Gamers



Headphone Amplifier Card For Audiophiles!



Focus To Win!



GTX780TI-3GD5



Xonar Essence STX



Vulcan Pro

# Mengapa Motherboard ASUS?

**"ASUS" Satu-Satunya Merk Motherboard yang Dimiliki oleh ASUSTeK Computer Inc**



## 1. Teknologi dan Popularitas Xtreme

MOTHERBOARD TERLARIS DAN BANYAK MEMENANGKAN PENGHARGAAN



ASUS adalah "PRODUSEN MOTHERBOARD TERBAIK" ASUS mendapat penghargaan sebagai Best Motherboard Manufacturer pada bit-tech dan Custom PC Awards 2009, hasil voting dari 4.500 pembaca lebih Bit-tech dan Custom PC adalah media online dan cetak terkemuka di Eropa bagi penggemar teknologi baru dan gamer.

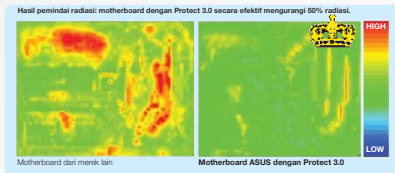
Dengan inovasi-inovasi motherboard yang eksklusif seperti Core Unlocker Dual Inrelegant Processor (TurboV Processing Unit/Energy Processing Unit) dan Anti-Surge Protection, ASUS telah dikenal secara luas, berkat pencapaian teknologinya. Pada tahun 2011, motherboard ASUS menerima 3.886 penghargaan dari berbagai media terkemuka di dunia, juga lembaga pemerhati lingkungan dan desain. Kini, satu dari tiga PC dibuat menggunakan motherboard ASUS.

## 2. Keamanan dan Keandalan Xtreme

KEANDALAN TAK TERTANDINGI, MELINDUNGI PENGGUNA DAN LINGKUNGAN HIDUP

### Jaminan Radiasi Rendah

Motherboard ASUS menggunakan desain dan jalur khusus yang mengurangi 50% radiasi, efektif melindungi perangkat di sekitarnya dan pengguna dari paparan elektromagnetik berbahaya.



Hasil pemindai radiasi: motherboard dengan Protect 3.0 secara efektif mengurangi 50% radiasi.

Telah disertifikasi oleh TÜV Rheinland yang merupakan pihak inspeksi keamanan dan kualitas terkemuka di dunia.

### Jaminan Anti-Surge

Motherboard ASUS telah menjalani paling tidak 3.000 jam uji kehandalan dengan kondisi beban berat, untuk menjamin motherboard ASUS dapat bertahan ketika menjalankan komputasi intensif. Uji ketahanan dilakukan antara lain 3DMark Vantage, PCMark, SpecView dan Quake 4. Oleh karena itu motherboard ASUS telah terbukti berjalan dengan andal dan stabil untuk dipakai dengan waktu yang lama, pada kondisi di mana motherboard dari produsen lain telah gagal.

### Keandalan yang Telah Teruji dan Terbukti

Sebelum diproduksi secara massal, motherboard ASUS menjalani uji kompatibilitas selama lebih dari 1.000 jam, untuk menjamin kompatibilitas yang sempurna dengan ribuan komponen, perangkat, teknologi dan game terbaru serta terpopuler.

## 3. Kompatibilitas Xtreme

KOMPATIBILITAS SEMPURNA DENGAN BERBAGAI JAJARAN KOMPONEN, PERANGKAT, TEKNOLOGI DAN GAME TERLENGKAP

### Kompatibilitas USB 3.0 dan SATA 6G Terbaik di Dunia



ASUS mempunyai catatan rekor tak tertandingi dalam penerapan teknologi terbaru pada motherboard tanpa mengorbankan kompatibilitas. Hal ini juga tercapai pada USB 3.0 dan SATA 6G, dengan menjalankan jumlah pengujian terbanyak dalam industri. Karena itu motherboard ASUS kompatibel dengan jajaran terluas produk-produk yang tersedia di pasaran.

### Kompatibilitas Memori Terbaik di Dunia



Para ahli di ASUS telah menguji tiap model motherboard dengan lebih dari 300 kombinasi memori yang berbeda, untuk memastikan kompatibilitas terlengkap dengan beragam merek memori yang tersedia di pasaran. ASUS juga mengutamakan kompatibilitas setting dengan frekuensi dan voltase tinggi, bahkan pada kisaran 2400MHz-2500MHz, memungkinkan para gamer dan enthusiast untuk meningkatkan kinerja sistem hingga ke batas tertinggi.

# Apakah Total Cost Operation (TCO)?

**Total Cost of Operation (TCO) = Purchase Cost + Operating Cost + Maintenance Cost**

Biaya pembelian (purchase cost) hanyalah salah satu faktor biaya, masih ada beberapa faktor biaya lain yang tidak langsung terlihat.

Pembeli yang cerdas harus mempertimbangkan beberapa hal:

**1 HIDDEN COST YANG TIDAK DIINFORMASIKAN OLEH MERK LAIN**  
Biaya pembelian hardware hanyalah sebuah permulaan, masih banyak faktor biaya lain yang tersembunyi (hidden cost), jadilah pembeli yang cerdas dan ingatlah selalu ilustrasi mengenai bukit es, seperti gambar di samping.



## 2 MOTHERBOARD ASUS: PILIHAN TERBAIK UNTUK INVESTASI JANGKA PANJANG

Menggunakan Motherboard ASUS Intel® 7 Series artinya Anda menginvestasikan untuk mendapatkan kualitas yang terjamin, menikmati penghematan jangka panjang, efisiensi terbaik, hemat biaya listrik, dan keandalan, untuk mendapatkan TCO terbaik.

**Paling Hemat Biaya**  
Desain hemat energi dan fitur inovatif adalah kunci utama penghematan biaya listrik dan biaya operasional.

- EPU menghemat biaya listrik hingga Rp279.914 dalam 3 tahun
- Wi-Fi GO! & Fan Xpert 2 menghemat lebih dari Rp. 300.000

**Paling Efisien**  
Desain cerdas dan modern yang meningkatkan kinerja sehingga semakin efisien dan hemat waktu.

- Kecepatan transfer 1,7X lebih cepat
- Waktu charging 2X lebih cepat
- Transcoding 4,5X lebih cepat
- Setting overclock 30X lebih cepat

**Kualitas Terjamin**  
Perindungan menyeluruh dan desain yang tangguh memastikan keandalan, dengan downtime dan biaya pemeliharaan yang minim.

- Lotus Tes Ketahanan yang Ketat
- UEFI BIOS Terbaik yang Direkomendasikan Media Terkemuka
- Keandalan Terbaik – stainless steel back I/O, superior vDome capacitors
- Jaminan Kompatibilitas – USB 3.0 certified, Intel Ethernet

**Motherboard Terlaris dan Peraih Penghargaan Terbanyak**

- Lebih dari 443 juta motherboard telah terjual sejak 1989
- Memenangkan 1.977 penghargaan di 2011

## 3 SEDIKIT LEBIH MAHAL UNTUK MENDAPATKAN TCO TERBAIK

Harga motherboard ASUS memang mencerminkan kualitas dan keandalan jangka panjang yang ditawarkan. Sebagai contoh, untuk tipe motherboard ASUS Z77 selisih lebih mahal sekitar \$15 dibanding merk lain, atau setara 1,5% dari total biaya pembelian PC desktop rakitan seharga \$1.000. Namun dengan motherboard ASUS P8Z77-V dapat menghemat listrik jauh lebih banyak dibanding selisih harga \$15 itu. Bahkan jika menggunakan motherboard ASUS dengan chipset H77, B75 dan H61 yang hanya selisih 1% pada PC desktop rakitan kisaran \$400-\$800, maka penghematannya akan terasa lebih banyak lagi.

Jangan terjebak selisih harga, yang pada akhirnya dapat membuat TCO atau total biaya kepemilikan menjadi membengkak dan memusingkan Anda di kemudian hari.

	ASUS P8Z77-V menghemat biaya listrik Rp. 379.914* dalam 3 tahun	MB X	MB Y	MB Z
<b>Operating Cost</b>				
<b>Wi-Fi GO!</b> Wi-Fi card + extra router + aplikasi bertepatan	Hemat hingga Rp. 190.000	✘	✘	✘
<b>Fan Xpert 2</b> multi-fan controller	Hemat hingga Rp. 380.000	✘	✘	✘
<b>USB Charger+</b> Output digunakan untuk iPad, iPhone, iPod, eeePad, Kindle Fire dan gadget lainnya	Kecepatan Charging 2X Lebih Cepat	✘	✘	✘
<b>TPU (Auto Tuning)</b> Hardware-based O.C.	30X Faster Time to Overclock	✘	✘	✘
<b>Maintenance Cost</b>				
<b>USB BIOS Flashback</b> Cara paling mudah untuk BIOS, tanpa perlu CPU atau memory terpasang	Mengurangi Downtime dan Repair Cost	✘	✔	✘

	ASUS P8B75-M LE	MB X	MB Y	MB Z
<b>Operating Cost</b>				
<b>EPU</b> Mengurangi konsumsi daya, mengurangi suhu power supply pada CPU	Menghemat biaya listrik Rp. 379.914* selama 3 tahun penggunaan	✘	✘	✘
<b>USB 3.0 Boost</b> USB 3.0 support	Kecepatan Transfer 1,7X Lebih Cepat	✘	✘	✘
<b>Lucid MVP</b> Sistem baru Z77V7/B75	Kecepatan Transcoding 4,5X Lebih Cepat	✘	✘	✘
<b>Q-Design</b> Membuat desain lebih mudah & aman	Memudahkan proses rakit PCI	✘	✘	✘
<b>MemOK!</b> Enhanced memory compatibility	Hemat waktu, tidak perlu Trial-and-Error	✘	✘	✘
<b>Maintenance Cost</b>				
<b>Anti-Surge</b>	Proteksi Menyeluruh	✔	✘	✘
<b>ESD Guards</b>	Mengurangi Downtime dan Biaya Perbaikan	✔	✔	✘
<b>CrashFree BIOS</b>		✔	✔	✘

\*Ilustrasi berdasar Tarif Tenaga Listrik (TTL) 2010 B-1/TR 2.200 VA-5.500 VA, Rp. 905/kWh. Penggunaan 8 jam x 260 hari x 3 tahun.

# Testimonial Pengguna Motherboard ASUS

ASUS memenangkan CHIP Awards 2012 - Reader's Choice kategori produk Motherboards.

## Praktisi



**digigames**

**RHESA SURYA  
DIGIGAMES OWNER**

Kami sudah memakai produk-produk dari Asus sejak tahun 2008, sampai saat ini dengan pemakaian non-Stop 24 jam sehari, 7 hari seminggu, tidak ada satu pun ASUS Motherboard, VGA & LCD yang kita pakai mengalami kerusakan parah.

## Overclockers (OCers)



**JAGATREVIEW  
OVERCLOCKING TEAM  
(WWW.JAGATREVIEW.COM)**

Selain ditujukan untuk Gamer dan PC Enthusiast, Motherboard ROG ASUS Rampage IV Extreme (RIVE) juga sangat cocok untuk digunakan oleh para extreme overclocker. Fitur SubZero Sense, OCKey, VGA Hotwire, LN2 Mode, Slow Mode switch, dan fitur lainnya yang ada di motherboard ini sangat membantu extreme overclocker untuk memaksa sistemnya sampai batas termaksimal. Opsi dan profile yang tersedia di BIOSnya pun salah satu yang terlengkap bagi Overclocker. Bagi anda para overclocker yang ingin 'memeras' kinerja prosesor Sandy Bridge-E sampai titik penghabisan, ASUS Rampage IV Extreme adalah jawabnya.



**INDRA PRABWO (ABLECH)**  
*ASUS, what gamers want,  
an overclockers need*



**HASAN JADID (HAZZAN)**

ASUS adalah motherboard favorit, saya telah menggunakan setiap model ASUS ROG MOTHERBOARD sepanjang pengalaman overclocking saya dan ASUS ROG RAMPAGE IV EXTREME adalah motherboard yang kaya dengan fitur overclocking dan mudah dalam tweaking.  
RAMPAGE IV EXTREME is simply the best enthusiast motherboard ever.

## ASUS Facebook Fans

**Edi Utomo Putra, Sulawesi Tengah**



Selama pake ASUS tak pernah ada problem :) great, baik motherboard ataupun netbook saya. Untuk main boardnya ada fitur bt.3.0 Digi+Vrm, dll.

**Afian Agung Priyanto, Depok**



Selama ini ane make motherboard ASUS asik-asik aja gan, Mantap!!! Apalagi kalo buat di overclock, kencing deh pokoknya! ASUS!!! Is the Best lah!

**Andika P. Putra  
Medan**



Dari dulu emang motherboard ASUS yang jadi the best, apalagi buat di Indonesia ini, awalnya kurang percaya, tapi setelah rekomendasi dari banyak teman, dan setelah aku coba buktikan sendiri, barulah aku percaya kalo ga ada yang lebih bagus dari ASUS punya. Trust me! Motherboard ASUS No. 1 di Dunia

**Ari Maulana, Bogor Selatan**



Dari tahun 2000 saya sudah pake ASUS dan sampai sekarang saya tetap percaya sama ASUS.. ASUS bagi saya OK BANGET tiada duanya....

**ASUS**® The World's Best Selling and Most Award Winning Motherboards  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

# PASTIKAN ASUS MOTHERBOARD ANDA MEMILIKI GARANSI RESMI

GARANSI RESMI HANYA DIMILIKI OLEH PRODUK YANG DIKELUARKAN OLEH  
ASUS MOTHERBOARD AUTHORIZED DISTRIBUTOR : ASTRINDO, EMD & TERA



**GARANSI 3 TAHUN**  
untuk Semua Produk  
ASUS Motherboard  
Seri Lainnya



**GARANSI 5 TAHUN**  
khusus untuk Semua Produk  
ASUS Motherboard  
Seri SABERTOOTH



Kenali 4 Tanda yang Dimiliki Produk Bergaransi Resmi

1



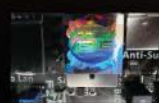
Memiliki Sticker ASUS Motherboard  
Authorized Distributor ASTRINDO /  
EMD / TERA

2



Memiliki Serial Number di bagian sisi

3



Memiliki Sticker Hologram  
ASUS Indonesia

4



Memiliki Sticker Garansi Resmi dari  
Authorized Distributor dibagian  
belakang motherboard



# 8 SERIES MOTHERBOARDS



Z87-DELUXE

ROG  
MAXIMUS VI  
EXTREME

TUF  
SABERTOOTH  
Z87

Z87-WS

## Community-appreciated Design

World-famous for quality since 1989 and winner of over 1,000 media awards in 2012, we focus on functionality and features from inception to inside your case that enable PC builds you'll enjoy for years.



## Strict Compatibility and Validation

We ensure the best compatibility with select components and thorough testing, providing you worry-free computing. Tested with up to 300 memory sets for proven stability.



## Optimized Performance

Exclusive features and board design unlock component potential while maximizing system lifespan and the value of your investment.



## Enhanced User Experiences

Made robust, flexible, and intuitive with features such as UEFI BIOS and AI Suite 3, ASUS boards are better whether you're a DIY expert or first-time builder.



## Top-rated in Service and Support

ASUS has you covered with a 3-year warranty and complete support network that offers quick response to all your questions and needs.

\*May vary by location. Check with local retailers or ASUS representatives for specific details.

# Mengapa ASUS 8 Series Motherboards?

## 5X PROTECTION

- DIGI+ VRM**  
Stable Power Control
- FUSE**  
Overcurrent Protection
- ESD Guards**
- 5K hrs**  
100% Solid Caps
- Stainless Steel Back I/O**



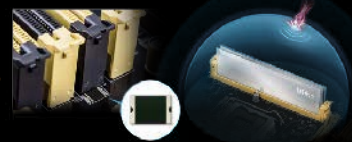
1

### DIGI+ VRM

**Precise power control and long-lasting stability**

Quality voltage regulator modules (VRMs) deliver precise CPU power on demand. ASUS was first with a digital power design, featuring faster sensing and response, which improves system stability thanks to more consistent power delivery.

2



**Enhanced DRAM overcurrent protection**

**Short-circuit damage prevention**

Onboard resettable fuses prevent overcurrent and short-circuit damage. This extends beyond I/O ports to DRAM to safeguard system and device lifespan.

3



**ESD guards**

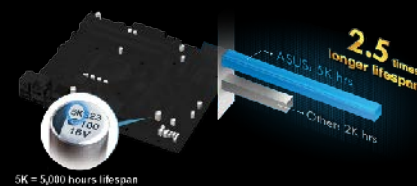
**Strong ESD protection for extended component lifespan**

Offer active protection to ensure that electrostatic discharges are properly grounded to keep components safe, providing prolonged component longevity.

4

**All 5K-hour solid state capacitors**  
**2.5X longer lifespan with excellent durability**

ASUS 5,000-hour solid state capacitors last 2.5 times longer than traditional capacitors. They pass strict testing and meet the highest standards to enhance durability and thermal capacity.



5K = 5,000 hours lifespan

2.5 times longer lifespan

3 times durable



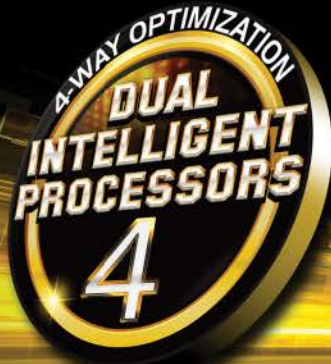
Protective coating leads to extra durability  
Non-stainless steel easily oxidizes and rusts

**Stainless steel back I/O**  
**3X more durable corrosion-resistant coating**

ASUS uses strong and corrosion-resistant stainless steel to make I/O panels, which pass 72-hour salt spray endurance tests and have a usage life three times longer compared to ordinary panels.

# Mengapa ASUS Z87 Series Motherboards?

## Z87 Series Motherboards ONE CLICK, 4-WAY OPTIMIZATION



Get performance, efficiency and superior digital power delivery with reduced noise and improved cooling in any scenario

- TPU: CPU performance boost
- EPU: All-round energy efficiency
- DIGI+ Power Control: Precise DIGI+ Power control for Intel 4th Generation Core processors
- Fan Xpert 2: Customized fan control for the perfect cool and quiet balance

◀ The four works together to offer real-time system optimization

### Dynamic detection and system optimization

Figuring out the best settings for your PC a challenge? 4-Way Optimization automatically detects the best configuration for your system based on actual usage.

The design makes sure your PC is perfect for gaming, entertainment, productivity, and everything else.

GAMING	MULTIMEDIA	AWAY
Strong performance and boosted cooling	Faster file transcoding	Backup data with minimum power draw
<p>TPU Overclock CPU EPU Default DIGI+ Max power delivery Fan: Max cooling</p>	<p>TPU Overclock CPU EPU 100% Max power delivery DIGI+ Balanced power Fan: Balanced cooling &amp; noise</p>	<p>TPU Default EPU 100% Max power delivery DIGI+ Min power delivery Fan: Min noise</p>
<p>3.9GHz Default 4.7GHz O.C.</p> <p>CPU frequency</p>	<p>3:30 Default 2:30 Enabled</p> <p>Transcoding time</p>	<p>51W Default 3.5W Away Mode</p> <p>Whole system consumption</p>
	Head servers fans are fully stopped	Head servers fans are fully stopped

\* Manual setting in Away Mode  
Testing configuration: Gaming - Intel LGA1150 i7-4770K | Z87-DELUXE | G.Skill DDR3-2400 4GB x 2  
Multimedia and Away - Intel LGA1150 i7-4770K | Z87-DELUXE | PATRIOT DDR3-1600 4GB x 2 | Corsair CCSD-F120GB3-BK 120GB

# Fitur & Accesories Motherboards Z87 Series

## Wi-Fi GO!

Connect your life – The perfect fusion of desktop, smartphones and pads

Wi-Fi GO! is a one-stop utility that links your desktop with smart devices, which can be used to remotely control your PC for a truly connected lifestyle. Now upgraded with Cloud GO!, it syncs your multiple cloud storage accounts and backs up content to the PC with one click.



### Hardware support highlight: Superfast 802.11ac Wi-Fi hotspot

- Quickly gets an access point running at up to 867Mbps\* via new-generation 802.11ac\*\* Wi-Fi
- Bundled with a 2.4GHz/5GHz dual-band 2T2R antenna

\* Actual speeds may vary  
\*\* The Wi-Fi standard of 802.11ac will be restricted by countries' regulations  
\*\*\* 802.11ac Wi-Fi module is available on selected models

Build your network ▶  
without an extra router!

## NFC EXPRESS

One-tap gets your PC going

Using Near Field Communication technology (NFC) for instant device pairing, ASUS NFC EXPRESS is an external accessory box providing several convenient remote access functions, activated by tapping NFC-supported devices or the included tag.

- Photo Express: Cable-free transfer of photos and videos from your NFC-supporting smart devices to your PC and intelligently backup added files since last sync
- Remote Desktop: Works with NFC-compatible smart devices to enable Wi-Fi GO! Remote Desktop with no additional settings needed
- Quick Launch: Quick launch apps, games, and web sites
- Windows 8 Login: Tap to log into Windows 8 with no password required



\*NFC EXPRESS is bundled with Z87-DELUXE/DUAL and also sold separately.



# NFC EXPRESS

## One-tap gets your PC going!

### ASUS 8 Series Motherboards Compatible

Teknologi Konektivitas terbaru yang dipersembahkan oleh ASUS Motherboard\* untuk PC ANDA! Dengan sedikit sentuhan (Simple Tap) & bekerja dengan perangkat pintar Anda yang sudah mendukung NFC (Near Field Communication).

NFC Express akan secara instant mewujudkan keinginan Anda untuk Login PC\*, Transfer foto (Photo Express), meluncurkan aplikasi pilihan (Quick Launch Application)\* & mengoperasikan PC (Remote Desktop)\* kini dapat dilakukan dirumah Anda dengan sekejap tanpa konfigurasi yang rumit!

#### Windows 8 Login



Seketika log in ke dalam Windows 8 dengan Tag NFC atau smartphone yang mendukung NFC

#### Photo Express



Transfer foto secara wireless dari smartphone ke PC

#### Remote Desktop



Kontrol PC Anda secara remote darimana saja di rumah

#### Quick Launch



Meluncurkan aplikasi, game, situs web dan utilitas sekaligus dari Tag NFC atau smartphone yang mendukung NFC

- \* ASUS NFC Express dijual terpisah
- \* Saat ini ASUS NFC Express & Login PC hanya dapat digunakan untuk sistem operasi berbasis Windows 8 (32/64bit)
- \* Transfer foto, Quick Launch Application & Remote Desktop hanya kompatibel dengan smartphone Android yang sudah mendukung NFC dan dengan mengunduh aplikasi NFC Remote & Wi-Fi GO! dari Google Play
- \* Transfer foto & Remote Desktop hanya dapat berfungsi dengan baik untuk ASUS Motherboard yang sudah dilengkapi dengan Wi-Fi Go/Remote Go!
- \* ASUS NFC Express sudah dilengkapi dengan ASUS NFC Tag & 2 buah USB 3.0 untuk semua kemudahan dan fleksibilitas
- \* Kompatibilitas ASUS Motherboards dengan ASUS NFC Express (full function) & 2-port USB 3.0 hub support:
  - Z87-DELUXE, Z87-EXPERT, Z87-PRO, Z87-PLUS, Z87-A, Sabertooth Z87, Gryphon Z87, Maximus VI Extreme, Maximus VI Formula
- \* Kompatibilitas ASUS Motherboards dengan ASUS NFC Express hanya untuk Quick Launch and Windows 8 Login & 2-port USB 3.0 hub support :
  - ASUS ROG Maximus VI Gene, Maximus VI Hero & semua seri ASUS Motherboard dengan chipset Z87/H87/B85
- \* Bundling ASUS NFC Express dengan ASUS Motherboard hanya tersedia untuk ASUS Motherboard seri Z87- DELUXE/DUAL

## Chipset Z87 Series



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
53,82% responden memilih ASUS sebagai merek motherboard terfavorit di antara delapan merek lainnya.



#### Z87-DELUXE

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2933(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x miniDP + 1 x DP + 1 x HDMI  
CrossFireX @dual x8, SLI @dual x8  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\*PCIe 2.0 x16  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID0, 1, 5, 10), SATA 6Gb/s\*4  
8\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, 1\*Gigabit LAN Intel, 1\*Gigabit LAN Realtek  
PS/2, TPM  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac  
Bluetooth 4.0/3.0+HS  
8-Ch(HD) with DTS Ultra PCI+DTS connect  
ALC1150  
ATX



#### Z87-PRO

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2933(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI + 1 x DP  
CrossFireX @dual x8, SLI @dual x8  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 4\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6(RAID0, 1, 5, 10), SATA 6Gb/s\*2  
8\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac  
Bluetooth 4.0/3.0+HS  
8-Ch(HD) with DTS Ultra PCI+DTS connect  
ALC1150  
ATX



#### Z87M-PLUS

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2933(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC887  
microATX



#### Z87-K

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2933(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
4\*USB3.0, 10\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC887  
ATX



#### Z87-C

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2933(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\*PCIe x1, 3\*PCI  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC892  
100% Solid Capacitors, AI Charger, Auto Tuning,  
ATX

Informasi lebih lanjut kunjungi : [www.asus.com/id/Motherboards/NFC\\_EXPRESS/](http://www.asus.com/id/Motherboards/NFC_EXPRESS/)

## Chipset H87 Series



### H87M-PRO

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
4DDR3 1600 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI + 1 x DP  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\* PCIe 2.0 x16, 2\*PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10), eSATA 6Gb/s\*2  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, SPDIF I/O, PS/2, COM Port  
8-CH(HD) ALC892  
microATX



### H87M-E

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
4DDR3 1600 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 3\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, COM Port  
8-CH(HD) ALC887  
microATX



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
53.82% responden memilih ASUS  
sebagai merek motherboard terfavorit  
di antara delapan merek lainnya.



## Chipset H81 Series



### H81M-A

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
2DDR3 1600 Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
1\*PCIe x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
2\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC887  
microATX



### H81-PLUS

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
2DDR3 1600 Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub  
1\*PCIe x16, 2\* PCIe x1, 3\*PCI, Printer Parallel Port  
SATA 6Gb/s\*2, SATA 3Gb/s\*2  
2\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, COM Port  
8-CH(HD) ALC887  
ATX



### H81M-E

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
2DDR3 1600 Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI  
1\*PCIe x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*2, SATA 3Gb/s\*2  
2\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2  
8-CH(HD) ALC887  
microATX

## Chipset H87 Series



### H87-PLUS

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
4DDR3 1600 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0,1,5,10)  
4\*USB3.0, 10\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, COM Port  
8-CH(HD) ALC887  
ATX



### H87-PRO

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® H87  
4DDR3 1600 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI + 1 x DP  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe x16, 2\* PCIe x1, 3\*PCI  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID 0, 1, 5, 10)  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, SPDIF I/O, PS/2, COM Port  
8-CH(HD) ALC887  
ATX

## Chipset B85 Series



### B85 M-G

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® B85  
4DDR3 1600 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\* PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*4, SATA 3Gb/s\*2  
4\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe  
PS/2, Printer Parallel port, COM Port  
6+2 CH(HD) ALC887  
microATX

## Chipset H61 Series



### H61M-C

LGA1155 Intel 3rd Generation Processors  
Intel® H61(B3)  
2DDR3 2200(O.C) Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub  
CrossFireX@x16/x4  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\* PCIe x1, 1\*PCI  
SATA 3Gb/s\*4  
10\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe  
PS/2, Printer Parallel port, COM Port  
6+2 CH(HD) ALC887  
microATX



### H61M-K\*

LGA1155 Intel 3rd Generation Processors  
Intel® H61 Express  
2DDR3 1600 Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1x DVI, 1 x D-Sub  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\*PCIe 2.0 x1  
SATA 3Gb/s\*4  
10\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2  
Audio ALC887 8-Channel  
microATX

\*produk dijual tanpa kemasan



### H61M-A

LGA1155 Intel 3rd Generation Processors  
Intel® H61(B3)  
2DDR3 2200(O.C) Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x D-Sub + 1 x DVI + 1 x HDMI  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\*PCIe x1  
SATA 3Gb/s\*4  
2\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2  
6+2 CH(HD) ALC887  
microATX



# Unlock Haswell CPU O.C. on H87/B85/H81 Series Motherboard

**BUKTIKAN!** MAKSIMALKAN POTENSI CPU ANDA SEKARANG!  
DENGAN ASUS H87 / B85 / H81 SERIES. **OVERCLOCKING MENJADI MUDAH!**

Hingga **40%**

dari Standar **3.5 GHz**



## Panduan Pengaturan Overclocking



CPU Core Ratio Sync All Cores

1-Core Ratio Limit	49
1-Core Ratio Limit	49
1-Core Ratio Limit	49
1-Core Ratio Limit	49

**Sangat Mudah!**

**Overclock with i7-4770K**    CPU: Intel Core i7 4770K | DRAM: G.SKILL 2133/4G  
**Metode pengujian:** casing terbuka / pendinginan udara / CPUz  
 Hasil Overclocking dapat berbeda dengan CPU yang berbeda, memory, MB dan perangkat relatif lainnya

\* ASUS H87 / B85 / H81 series motherboards memungkinkan pengguna untuk overclock CPU ratio dengan K series CPU.

## Daftar BIOS pendukung Overclock

Kunjungi ASUS website di [www.asus.com](http://www.asus.com) untuk men-download file BIOS terbaru untuk motherboard Anda.

MODEL LIST	BIOS	DOWNLOADED
H87-PRO	0613	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87PRO/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87PRO/#support_Download_35</a>
H87I-PLUS	0507	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87IPLUS/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87IPLUS/#support_Download_35</a>
H87M-PRO	0713	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87MPRO/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87MPRO/#support_Download_35</a>
H87M-PLUS	0411	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87MPLUS/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87MPLUS/#support_Download_35</a>
H87M-E	0511	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87ME/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87ME/#support_Download_35</a>
H87-PLUS	0411	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/H87PLUS/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/H87PLUS/#support_Download_35</a>
B85-PRO	0305	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/B85PRO/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/B85PRO/#support_Download_35</a>
B85-PLUS	0413	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/B85PLUS/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/B85PLUS/#support_Download_35</a>
B85M-E	0408	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/B85ME/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/B85ME/#support_Download_35</a>
B85M-G	0410	<a href="http://www.asus.com/Motherboards/B85MG/#support_Download_35">www.asus.com/Motherboards/B85MG/#support_Download_35</a>
H81-PLUS		
H81M-PLUS		
H81M-A		
H81M-E		
H81M-C		

H81 membuka fitur overclocking untuk CPU Intel Core K Series generasi ke 4 terbaru sejak MP.

## Chipset X79 Series

# X79-DELUXE Motherboard Overclocking Performance, Fully Powered



Grab the new ASUS X79-DELUXE motherboard to unleash the true power of the latest Intel® Core™ i7 processors — and make them go faster than you ever thought possible!

### Overclock with complete confidence

With exclusive ASUS technologies baked in, X79-DELUXE is an ATX board that lets you overclock to crazy speeds — take a 3.4GHz processor's clock speed to 4.8GHz\* and even beyond!



### Optimize with one click

Thanks to Dual Intelligent Processors 4 with 4-Way Optimization technology, you can control ASUS TPU, EPU, DIGI+ Power Control and Fan Xpert 2 technologies with a single click. Overclock safely and easily — only with X79-DELUXE.



### Enjoy even more speed

X79-DELUXE is crammed with gold-standard features that befit its fit and finish. Enjoy super-charged 802.11ac Wi-Fi and Bluetooth v4.0 from the updated ASUS Wi-Fi GO! module and experience lightning-fast performance from traditional hard disks with ASUS SSD Caching II technology.



### Want all this power? You want X79-DELUXE

Ultra-safe overclocking, simple tuning and incredible performance — all in one beautiful design. There are X79 motherboards, and then there's ASUS X79-DELUXE.

And don't forget DRAM: with X79-DELUXE you can drive all 8 DIMMs to speeds 30%\*\* faster than was possible with previous ASUS X79 motherboards.

\* Intel LGA2011 i7-4860K, X79-DELUXE, G.Skill DDR3-2800 4GB x 8  
 \*\* Intel LGA2011 i7-4960X, X79-DELUXE, Corsair DDR3-2800 4GB x 8



### X79 Deluxe

Intel® Socket 2011 for 2nd Generation Core™ i7 Processors  
 Intel® X79 Express Chipset  
 8DDR3 2800(O.C.), Max. 64GB  
 EPU  
 3-Way SLI, Quad-GPU CrossFireX  
 3\* PCIe3.0 x16, 1\* PCIe3.0 x4, 2\* PCIe 2.0 x1  
 2\* SATA 6Gb/s, 4\* SATA 3Gb/s  
 8\* USB 3.0, 12\* USB 2.0  
 Speedy Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  
 Bluetooth v4.0  
 Dual Gb LAN Realtek® 8111GR  
 Realtek® ALC 1150 8-channel HD Audio CODEC  
 SPDIF Optical out  
 Gb Intel  
 ATX



### P9X79 Pro

Intel® Socket 2011 for 2nd Gen Intel® Core™ i7 Processor Extreme Edition  
 Intel X79 Chipset  
 DMI Gen2 5Gb/s System Bus  
 8DDR3(00) 2400(O.C.) Max.64G  
 EPU  
 3\* PCIe3.0 x16, 1\* PCIe3.0 x16 (at x8 mode)  
 3-Way SLI @x16/x8/x8, CrossFireX @dual x16  
 SATA 6Gb/s\*2, Power eSATA 6Gb/s\*2, SATA 3Gb/s (RAID 0,1,5,10)\*4  
 Marvell 9128+ASMedia 1061  
 2\* PCIe x1, 6\* UASP USB3.0, 12\* USB2.0  
 8-Ch(HD) with DTS Ultra PCI+DTS connect ALC 898  
 SPDIF Optical out  
 Gb Intel  
 ATX



# Mengapa ASUS ROG Motherboards?

## CODED WITH ROG DNA FOR THE BEST Z87 GAMING EXPERIENCE



**MAXIMUS VI HERO**

Joining ROG just got more accessible

**MAXIMUS VI GENE**

Best mATX for gaming and overclocking



### SupremeFX

World's first red-line PCB shielding with EMI cover protects against interference, plus Japan-made premium ELNA capacitors ensure warm natural sound and provide up to SNR 115dB crystal-clear audio.



### Extreme Engine Digi+ III

Completely digital architecture supplies highest stability and precision CPU/memory power even under the most extreme conditions. 60A BlackWing chokes, 10K Black Metallic capacitors, and 90% more efficient NexFET MOSFETs achieve higher precision, less heat, greater efficiency, and longer board lifespan.



### Sonic Radar

Stealthy overlay that shows you what opponents and teammates are up to. Gunshots, footsteps, and call-outs appear with precise directioning on the on-screen radar, which gives you the advantage of better intelligence and avoiding sneaky opponent surprises.

# ASUS ROG Maximus VI Extreme Demonstrates Overclocking Supremacy

Dominates with ten out of eleven wins at the Intel® and Corsair® Computex OC Main Event and establishes eight new performance records

Taipei, Taiwan (18 June, 2013) — ASUS today announced that the Intel® Z87-based Republic of Gamers Maximus VI Extreme motherboard has achieved a decisive 91% success rate at a Computex Taipei 2013 overclocking summit sponsored by Intel® and Corsair®. Additionally, the board tallied eight world performance records at a separate gathering that took place at ASUS headquarters, all mere days after its official launch.

Ten out of eleven wins at the Intel® and Corsair® Computex OC Main Event Competing against top-tier overclocking motherboards from a variety of brands, Maximus VI Extreme took ten out of eleven top spots (or 91%) at the Intel® and Corsair® Computex OC Main Event. Full details found at this link: <http://rog.asus.com/236692013/overclocking/total-domination-team-asus-maximus-vi-extreme-overclocking-champions/>

**Intel Core i7**

Windows 7 64-bit Home Edition (64-bit) (Build 9200)

CPU Arch: 1 CPU - 4 Cores - 8 Threads  
 CPU P/N: Intel Core i7-4770K CPU @ 3.50GHz  
 CPU EXT: MMX, SSE (1, 2, 3, 35, 4, 1, 4, 2), SSE4T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3  
 CPUID: 4 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000  
 CPU Cache: L1: 4 x 32/4 x 32 KB - L2: 1 x 256 KB  
 CPU Cache: L3: 8192 KB  
 Core: Haswell (22 nm) / 5 stepping / CG  
 Freq: 3777.03 MHz (13x.89 x 28)

MB Brand: ASUS  
 MB Model: MAXIMUS VI EXTREME  
 NB: Intel Haswell rev. 30  
 SB: Intel Lynx Point-LP rev. 01

CPU Type: NVIDIA GeForce 8400 GS (Microsoft Corporation - WDDM v1.1)  
 DirectX Version: 11.0

RAM: 16384 MB DDR3 Dual Channel  
 RAM Speed: 1078.5 MHz (1111) @ 13-15-15-5  
 Slot 1: 4096MB (10780)  
 Slot 2: 4096MB (10780)  
 Slot 3: 4096MB (10780)  
 Slot 4: 4096MB (10780)  
 Slot 5: 4096MB (10780)

PR ASUS ROG Maximus VI Extreme CPU-Z 7092.68MHz Intel Core i7-4770K

**Submission details**

ASUS ROG Maximus VI Extreme AquaMark3 World Record

Score: 15170

PR ASUS ROG Maximus VI Extreme AquaMark3 world record

**Submission details**

ASUS ROG Maximus VI Extreme PiFast World Record

Score: 9.026

PR ASUS ROG Maximus VI Extreme PiFast world record

**Submission details**

ASUS ROG Maximus VI Extreme SuperPi 32M World Record

Score: 1:00.000

PR ASUS ROG Maximus VI Extreme SuperPi 32M world record

Benchmark	Score to beat	Leader
SuperPi 32M	1:00.000	Dopack0000
Hardware Memory	1601.4 MB/s (2795.0 MB/s)	HYCOOL/DIMM622
Hardware CPU Flop/s	7628.16 1/2	LIROD/DA6000
SuperPi 1M	2:28.74	Andro.TL
PIFast	9.026	Andro.TL
3DMark06	3:02.54	Andro.TL
3DMark05	11:14.405	Andro.TL
AquaMark3	15170	Andro.TL
3DMark01	19366	Andro.TL
3DMark03	12:59.8	Andro.TL
3DMark09	1:00.000	Andro.TL



Some of the overclockers who chose the Maximus VI Extreme



**Eight world records accomplished**  
As further demonstration of ASUS and Republic of Gamers (ROG) dedication to delivering the most overclock-friendly boards on the market, Maximus VI Extreme has already played host to the fastest 4th generation Intel® Core™ i7 processor, running at close to 7.1GHz, done by overclocker Mad222. The board has also recorded four DDR3 DIMMs clocked at an impressive 3957MHz, the fastest four-DIMM DDR3 on any Z87-based motherboard at the time.

An additional six new world records were attained, including PiFast, SuperPi 32M, 3DMark01, 3DMark05, 3DMark06, and AquaMark3. Celebrity overclockers invited to ASUS headquarters worked with renowned overclockers and ROG team members Andre Yang, Shamino, and TL on establishing these new records. Guests included Christian Ney, Fredyama, Hazzan, Slamms, Smoke, Sofos1990, and Youngpro. The event took place 10-13 June, following the conclusion of Computex Taipei 2013.

**About Maximus VI Extreme**  
Maintaining a long tradition of world record-setting excellence, Maximus VI Extreme brings to bear the latest in ASUS ROG motherboard design and engineering know-how. In addition to high-end components that can easily handle even the most demanding competitive overclocking and overvolting scenarios, Maximus VI Extreme delivers the innovative OC Panel internal/external overclocking and monitoring console, Extreme Engine Digi+ III digital power architecture, and mPCIe II Combo with built-in 802.11ac Wi-Fi, Bluetooth 4.0, and support for NGFF ultra-thin SSDs, which are fast becoming the choice of hardcore overclockers.



## Chipset Z87 Series



### MAXIMUS VI FORMULA

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 3000(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x HDMI + 1 x DP  
CrossFireX @dual x8 or triple x8/x4/x4; up to 4 GPUs;  
SLI @dual x8  
3\*PCIe 3.0/2.0 x16, 3\*PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6(RAID0,1,5,10), SATA 6Gb/s\*4  
8\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0/3.0+HS  
SupremeFX ALC1150  
ATX

### MAXIMUS VI IMPACT

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
2DDR3 3000(O.C) Max 16G  
Integrated Graphics Processor  
1 x DVI + 1 x HDMI  
1\*PCIe 3.0/2.0 x16  
SATA 6Gb/s\*4 + eSATA\*1  
6\*USB3.0, 6\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0/3.0+HS  
SupremeFX Impact ALC1150  
miniATX

## Chipset 990FX



### CROSSHAIR V FORMULA-Z

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /  
Sempron™ 100 Series Processors  
(AM3/AM3+ CPU)  
Socket AM3+ NB 990FX /SB 950, HT3 5.2GT/s  
4DDR3(DC) DDR3 2400(O.C) Max 32G  
EPU  
3-Way SLI + CrossFireX  
3 x PCIe 2.0 x16, 1\* PCIe x16  
SATA 6Gb/s\*2, SATA 3Gb/s\*4, eSATA 6Gb/s\*2  
ASM1061 controller  
SupremeFX III, ALC 898  
Gb Intel, 2\*PCIe x 1  
6\*UASP USB 3.0, 12\* USB 2.0  
TPM, S/PDIF out  
ATX

## Chipset X79 Series



### RAMPAGE IV FORMULA

The world's best X79 gaming board with immersive crystal clear audio

Intel® Socket 2011 for 2nd Gen Core™ i7 Processors  
Intel® X79  
4DDR3 2400(O.C), Max. 32 GB  
Quad-GPU SLI, Quad-GPU CrossFireX  
4\* PCIe 3.0/2.0 x16, 2\* PCIe 2.0x1  
2\* SATA 6Gb/s  
6\* USB3.0, 2\*eSATA, 12\* USB2.0  
Bluetooth V2.1+EDR  
Intel® Gigabit LAN Controller(s)  
8-CH/SupremeFX III Audio  
ATX

## Chipset Z87 Series



### MAXIMUS VI EXTREME

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 3000(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x HDMI  
4-Way SLI+CrossFireX@x8/x16/x8/x8  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\*PCIe x4  
SATA 6Gb/s\*6(RAID0,1,5,10), SATA 6Gb/s\*4  
6\*Turbo USB3.0, 8\*USB2.0  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0/3.0+HS  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel PHY, PS/2  
8-CH(HD) ALC1150  
ATX

### MAXIMUS VI GENE

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 3000(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x HDMI  
SLI + CrossFireX  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\*PCIe x4  
SATA 6Gb/s\*8  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
SupremeFX ALC1150  
microATX

### MAXIMUS VI HERO

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 2800(O.C) Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x HDMI  
SLI + CrossFireX  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\*PCIe x4, 3\*PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*8  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
SupremeFX ALC1150  
ATX



### RAMPAGE IV EXTREME

The World's Best X79 Gaming Board

Intel® Socket 2011 for 2nd Gen Core™ i7 Processors  
Intel® X79  
8DDR3 2400(O.C.), Max. 64 GB  
Quad-GPU SLI, Quad-GPU CrossFireX  
4 x PCIe 3.0/2.0 x16  
6\* SATA 6Gb/s  
8\* USB3.0 2\* eSATA (6Gb/s)  
Bluetooth V2.1+EDR  
Intel® Gigabit LAN Controller(s)  
8-CH/SupremeFX III Audio



### RAMPAGE IV GENE

The Most Powerful X79 Gaming mATX Board

Intel® Socket 2011 for 2nd Gen Core™ i7 Processors  
Intel® X79  
4DDR3 2400(O.C), Max. 32 GB  
Quad-GPU SLI, Quad-GPU CrossFireX  
2 x PCIe 3.0/2.0 x16  
4\* SATA 6Gb/s, 3\* SATA 3Gb/s  
4\* USB3.0, 1\* eSATA (3Gb/s), 12\* USB2.0  
Intel® Gigabit LAN Controller(s)  
8-CH/SupremeFX III Audio



**THE CHOICE OF CHAMPIONS**



# RAMPAGE IV BLACK EDITION

## ASSEMBLE THE BEST, BREAK ALL LIMITS

**OC Panel**  
Flexible and easy-to-use monitoring and tuning command center



**Normal Mode (for everyday gaming)**  
Fit to any 5.25in bay for an at-a-glance display of important system information. Includes easy fan controls and one-click access to CPU Level Up for an instant speed boost



**Extreme Mode (for extreme tweaking)**  
Use as standalone console that can be easily positioned for your convenience. Packed with loads of features designed to delight extreme overclockers, allowing critical parameters to be monitored and tweaked in real time

**SupremeFX Black**  
Audio that's as great as a dedicated sound card



- Incredible 120dB signal-to-noise ratio (SNR) and audiophile-grade 600ohm performance
- Innovative multi-shielding technology for fantastic audio quality
- Dedicated relay eliminates annoying pops and crackles

**Extreme Engine Digi+ III**

- BlackWing Chokes
- 90% efficiency NexFET MOSFETs
- 10K Black Metallic capacitors

**DDR3 2800MHz+ (O.C.)**  
8 DIMM, quad-channel

**SupremeFX Black**

- Cirrus Logic CS4398 DAC
- WIMA film capacitors
- TPA6120A2 Hi-Fi headphone amp
- Differential design with OPAMPs
- SupremeFX Shielding technology
- Stainless steel EMI protection cover
- ELNA® premium audio caps
- Sonic Radar and DTS Connect
- NEC TOKIN UC2 audio relay

- ROG Connect
- USB Charger+
- USB BIOS Flashback

**WiFi GO! 802.11ac**

- Dual-band Wi-Fi 802.11ac
- Bluetooth V4.0



2T2R Antenna

Intel™ LGA 2011

**OC Zone**

- ProBelt
- Onboard buttons
- PCIe x16 switch
- LN2 mode
- Slow mode

8 x USB 3.0 (2@board; 6@rear)  
10 x USB 2.0 (6@board; 4@rear)

4 x SATA 3Gb/s  
6 x SATA 6Gb/s

Intel® X79 Chipset

- ROG EXT connector
- DirectKey
- TPM

Supports 4-way SLI/CFX



### RAMPAGE IV BLACK EDITION

Intel® Socket 2011 for 2nd Gen Intel® Core™ i7 Processor Extreme Edition  
LGA 2011  
Intel X79  
DMI Gen2 5Gb/s  
8DDR3(Quad channel)  
2800(O.C.), Max. 64 GB  
EPU  
4\* PCIe3.0 x16, 2\* PCIe X1  
4-Way SLI+CrossFireX@x16  
SATA 6Gb/s \*2 + SATA 3Gb/s \*4  
ASM1061 controller  
SATA 6Gb/s\*4 + eSATA 6Gb/s\*2  
SupremeFX  
ALC1150  
Optical out S/PDIF  
header only (tested with 90-C1B0AU\* TPM/FW3.19)  
Gb Intel PHY  
Dual band Wi-Fi a/b/g/n/ac + BT4.0/3.0+HS  
8\* UASP USB3.0, 8\* USB2.0  
Extended ATX



# Mengapa ASUS TUF Motherboards?



## FORTIFIED STABILITY TUF Z87 MOTHERBOARDS

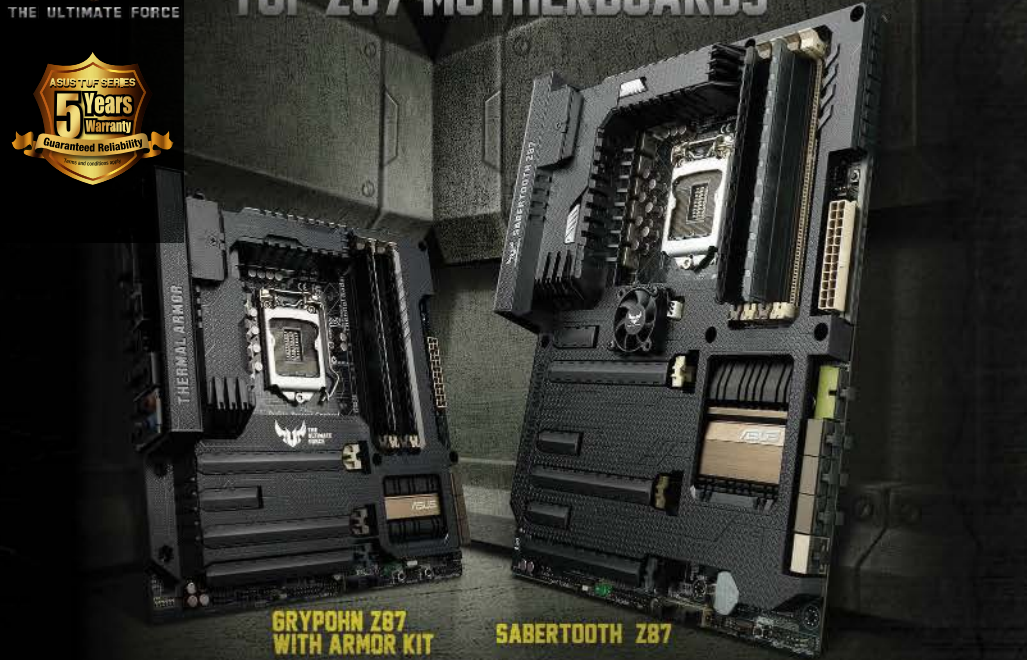


## TUF MOTHERBOARD SERIES

ASUS has forged the TUF Series to serve the needs of professionals who demand the sturdiest, most reliable gear. Superior components are subjected to military-grade testing to guarantee reliability, while precision thermal designs with smart heat funneling and real time temperature detection assure TUF motherboards remain stable even under the heaviest system loads. This allows ASUS to offer an exclusive 5-year warranty, giving users true confidence. The creative engineering of TUF boards presents a unique look that PC modders will be proud to show off, resulting in a complete package of performance, quality, and style.



53,82% responden memilih ASUS sebagai merek motherboard terfavorit di antara delapan merek lainnya.



**GRYPHON Z87  
WITH ARMOR KIT**

**SABERTOOTH Z87**



### SABERTOOTH Z87

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 1866 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x HDMI + 1 x DP  
CrossFireX @dual x8 (up to 4 GPUs), SLI @dual x8  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\*PCIe 2.0 x16, 3\*PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID0,1,5,10), SATA 6Gb/s\*2  
+eSATA 6Gb/s\*2  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC1150  
ATX



### SABERTOOTH 990FX R2.0

AMD AM3+ FX™/Phenom™ II/Athlon™ II/Sempron™ 100 Series Processors  
AMD 990FX/SB950  
4DDR3 1866 Max 32G  
Up to 5.2 GT/s HyperTransport™ 3.0  
NVIDIA® Quad-GPU SLI & AMD Quad-GPU CrossFireX  
3\*PCIe 3.0/2.0 x16, 1\*PCIe x1, 1\*PCIe 2.0 x1  
SATA 6Gb/s\*8 (RAID 0,1,5,10), 2\* eSATA 6Gb/s  
4\*USB3.0, 8\*USB2.0  
Gigabit LAN Realtek PCIe, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC892  
ATX



TUF /tʌf/, stands for The Ultimate Force.

The TUF series delivers a "tough" image, with the unique design & high quality components (military-standard). Besides ATX SABERTOOTH Z87 with tactical armor and fortified reliability, TUF also introduces mATX solution – GRYPHON Z87. It's micro size but server-grade tested. For who wants a board that lasts long and unleashes your personal creative force, don't hesitate, join TUF now!

#### ▶ 1. TUF Fortifier

Bolsters boards against bending damage. Adds a strong backplate so the board doesn't buckle under the weight of heavy components. Reduced PCB bowing and bending prevents damaged circuitry. Plus it fits perfectly on PCB convection holes and includes a heatsink thermal pad.



#### ▶ 2. Thermal Armor with Flow Valve

Total airflow-boosting heat dissipation. Covers the entire board and features dual fans to direct cool air to critical parts and dissipate heat faster for better stability. Exclusive flow valve design controls heatpipe air contact, better-utilizing liquid cooling setups.



#### ▶ 3. GRYPHON ARMOR KIT

Gear up your TUF. Armor Kit upgrades your GRYPHON with Thermal Armor - for greater cooling and modding freedom, Dust Defenders - for extended longevity and stability, and TUF Fortifier - for endurance and reliability. So get started on your own TUF build now!



### GRYPHON Z87

LGA1150 Intel 4th Generation Processors  
Intel® Z87  
4DDR3 1866 Max 32G  
Integrated Graphics Processor  
1 x DVI + 1 x HDMI  
CrossFireX @dual x8 (up to 4 GPUs), SLI @dual x8  
2\*PCIe 3.0/2.0 x16, 2\*PCIe 2.0 x16, 1\*PCIe x1  
SATA 6Gb/s\*6 (RAID0,1,5,10), SATA 6Gb/s\*4  
6\*USB3.0, 8\*USB2.0  
SPDIF I/O, Gigabit LAN Intel, PS/2, TPM  
8-CH(HD) ALC892  
microATX



# F2A85 Series Motherboards

## Reloaded & Upgraded

### New Digital Power with a Full Feature Set

Motherboard ASUS F2A85 Series adalah motherboard AMD dengan chipset terbaru A85X yang mendukung 2nd generation Accelerated Processing Unit (APU). Dilengkapi dengan AMD Radeon™ HD 7000 Series Graphics, APU hadirkan performance-per-watt grafis superior, ditambah dukungan untuk teknologi AMD Eyefinity guna memberikan tampilan visual output yang memukau hingga di tiga layar sekaligus. Tambahkan discrete GPU, dan nikmati fitur Dual Graphics untuk kinerja grafis yang lebih dahsyat dan keluasaan upgrade GPU di masa mendatang.

Motherboard ASUS F2A85 Series disertai dengan serangkaian fitur eksklusif yang dirancang khusus untuk dapat memaksimalkan kinerja APU, seperti Dual Intelligent Processors 3, GPU Boost dan USB BIOS Flashback. Fitur tersebut menjadikan motherboard ASUS F2A85 Series adalah pilihan sempurna untuk AMD APU terbaru Anda.

### Dual Intelligent Processors 3 dengan New Digital Power Control



- EPU: Hemat listrik hingga 65%\*
- TPU: Auto tuning dengan satu klik untuk peningkatan Kinerja sistem
- New DIGI+ Power Control: Meningkatkan efisiensi dan kestabilan sistem dengan power delivery yang presisi.

\* Spesifikasi Pengujian: CPU: A10-5800K, Motherboard: F2A85-V PRO, DDR3: 2x G.SKILL-DDR3-1866-4G, OS: Win7 64bit

### GPU Boost 17% Integrated Graphics Boost\*



Mengakselerasi integrated GPU untuk kinerja grafis memukau. Dengan tampilan user-interface yang memudahkan untuk meningkatkan kinerja dengan mudah.

\* Spesifikasi Pengujian: CPU: A10-5800K, Motherboard: F2A85-V PRO, DDR3: 2x G.SKILL-DDR3-1866-4G, OS: Win7 64bit

### Flash BIOS tanpa APU dan DRAM

Fitur yang sangat berguna bagi pengguna DIY, menawarkan cara paling nyaman untuk melakukan flash BIOS. Pengguna bahkan dapat melakukan update UEFI BIOS versi terbaru tanpa perlu memasang APU atau DRAM di motherboard. Cukup pasang power supply, hubungkan flash drive USB dengan file BIOS yang tersimpan di dalamnya, kemudian tekan tombol BIOS Flashback selama 3 detik.

\* Spesifikasi Pengujian: MB: F2A85-V PRO, CPU: A10-5800K, DRAM: 2x Kingston-DDR3-1333-2G, HDD: Seagate 250G, 3x Fan, PSU: HuntKey R80 (400W), Setting: Max. Power Saving Mode.



### F2A85-V PRO

AMD® A-Series/Athlon™ Series Processors  
Socket FM2  
Chipset NB A85X/ SB N/A, Up to 5.0GT/s; UMI Link 4DDR3(DC) DDR3 2400, Max 64G  
Onboard VGA share 2G  
1\* D-Sub, 1\* DVI, 1\* HDMI, 1\* Display Port  
EPU  
CrossFireX @dual x8 ; up to 4 GPU's  
2\* PCIe 2.0 x16, 1\* PCIe x16  
SATA 3Gb/s\*4, 10\* USB2.0, 7\* SATA 6Gb/s, 1\* eSATA, 2\*UASP 4\***TURBO** USB3.0  
8-CH(HD) ALC 892  
Gb Realtek PCIe, 2\* PCIe x1, 2\* PCI, 10\* USB 2.0  
Com port, S/PDIF out  
ATX

### F2A85-M PRO

AMD® A-Series/Athlon™ Series Processors  
Socket FM2 A85X, Up to 5.0GT/s; UMI Link 4DDR3(DC) DDR3 2400 Max 64G  
Onboard VGA share 2G  
1\* D-Sub, 1\* DVI, 1\* HDMI, 1\* DP  
EPU  
2\* PCIe 2.0 x16  
SATA 6Gb/s (RAID 0,1,5,10)\*7, eSATA\*1  
8-CH(HD) ALC 892  
Gb Realtek PCIe, 1\*PCIe x1, 1\*PCI  
2\*UASP 4\***TURBO** USB 3.0, 10\* USB 2.0  
TPM, Com port, S/PDIF out  
microATX

### Chipset 990X



### M5A99X EVO R2.0

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /Sempron™ 100 Series Processors (AM3/AM3+ CPU)  
Socket AM3+ NB 990X/SB950 HT3 5.2GT/s  
4DDR3(DC) DDR3 2133 Max 32G  
EPU  
SLI + CrossFireX  
2 x PCIe 2.0 x16, 1\* PCIe x16  
SATA 6Gb/s\*6, SATA 3Gb/s\*4, eSATA 6Gb/s\*2  
ASM1061 controller  
8-CH(HD) ALC 892  
Gb Realtek, 2\*PCIe x1, 1\*PCIe x1, 1\*PCI  
4\*UASP USB 3.0, 14\* USB 2.0  
Com port, S/PDIF out  
ATX

### Chipset 970



### M5A97 R2.0

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /Sempron™ 100 Series Processors (AM3/AM3+ CPU)  
Socket AM3+ NB 970/SB 950 HT3 4.8GT/s  
4DDR3(DC) DDR3 2133 Max 32G  
EPU  
CrossFireX  
1 x PCIe 2.0 x16, 1\* PCIe x16  
SATA 6Gb/s\*6, SATA 3Gb/s\*4, eSATA 6Gb/s\*2  
8-CH(HD) ALC 887  
Gb Realtek PCIe, 2\*PCIe x1, 1\*PCIe x1, 1\*PCI  
4\*UASP USB 3.0, 12\* USB 2.0  
Com port, SPDIF out  
ATX

### Chipset 970



### M5A97 EVO R2.0

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /Sempron™ 100 Series Processors  
AM3/AM3+ CPU  
Socket AM3+ NB 970/SB 950 HT3 4.8GT/s  
4DDR3(DC) DDR3 2133 Max 32G  
EPU  
CrossFire  
1\* PCIe 2.0 x16, 1\*PCIe x16  
SATA 6Gb/s\*6, SATA 3Gb/s\*4, eSATA 6Gb/s\*2  
ASM1061 controller  
8-CH(HD) ALC 892  
Gb Realtek, 2\*PCIe x1, 1\*PCIe x1, 1\*PCI  
4\*UASP USB 3.0, 14\* USB 2.0, 2\* 1394a  
Com port, SPDIF out  
ATX

### Chipset 760G



### M5A78L-M/USB3

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /Sempron™ 100 Series Processors  
(AM3/AM3+ CPU)  
Socket AM3+  
Chipset NB 760G (780L) / SB 710  
4DDR3(DC) DDR3 3200(O.C.) Max 16G  
Onboard VGA share 1G  
1\* D-Sub, 1\* DVI, 1\* HDMI  
EPU  
1\* PCIe 2.0 x16, 1\*PCIe x1, 2\* PCI  
Hybrid CrossFireX support  
SATA 3Gb/s\*6(RAID0, 1, 10, JBOD)  
2\* USB3.0, 10\* USB2.0  
VIA® VT1708S 8-CH AUDIO CODEC  
Gb Realtek PCIe, Com port, Parallel port  
microATX

### Chipset 760G



### M5A78L-M LX V2

Zambezi™ /Phenom™II /Athlon™II /Sempron™ 100 Series Processors  
AM3/AM3+ CPU  
Socket AM3+  
Chipset 760G (780) SB710  
HT3 5200/4800  
2DDR3(DC) DDR3 1866(O.C.) Max.16G  
Onboard VGA Share 1G(1024MB)  
1\* D-Sub  
EPU  
1\* PCIe 2.0 x16, 2\* PCIe x1, 1\* PC  
Hybrid CrossFireX support  
SATA 3Gb/s\*6(RAID0, 1, 10, JBOD), 10\*USB2.0  
8-CH(HD) ALC 887  
Gb Realtek PCIe, Printer Port, Com Port  
microATX

### Chipset A55



### A55M-E

AMD® A-Series/Athlon™ Series Processors  
Socket FM2  
Chipset NB A55 / SB N/A  
2DDR3(DC) DDR3 1866 Max 32G  
Onboard VGA share 2G  
1\* D-Sub, 1\* DVI  
EPU  
1\* PCIe 2.0 x16, 1\* PCIe x4, 1\* PCIe x1, 1\* PCI  
SATA 3Gb/s\*4, 8\* USB2.0  
8-CH(HD) ALC 887  
Gb Realtek PCIe, Com port  
microATX



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice 53,82% responden memilih ASUS sebagai merek motherboard terfavorit di antara delapan merek lainnya.





DirectCU II Graphics Cards  
 Deploy the Cool.  
 Reign in Silence.

Overclocking

Speed

Cooling

Stability

Silence



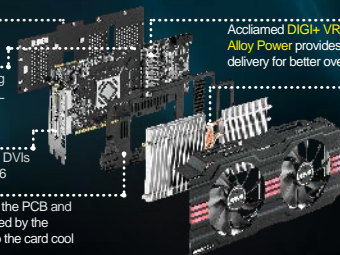
**GPU Tweak** lets you tune clock speeds, voltages and fan performance via an intuitive interface – working on up to quad CrossFireX™/SLI setups.

**Backplane** provides extra protection and support

**VGA Hotwire™** allows reading and controlling of Vcore, PLL and Vmem voltages on a hardware level

**Four DisplayPorts™** and dual DVIs drive up to 4K on Eyefinity™ 6

**Durability Frame™** reinforces the PCB and helps to dissipate heat emitted by the MOSFETs efficiently to keep the card cool



Acclaimed **DIGI+ VRM** with 12-phase\* **Super Alloy Power** provides more stable digital power delivery for better overclocking

Six\* direct-contacting copper heatpipes and 20% larger dissipation area lead to 20%\* cooler performance and 14dB\* quieter acoustics than reference

**DX11** Lifelike Graphics  
**PCIE 3.0** 2X Data Bandwidth

Also available:  
 HD 7970/ 7950/ 7870/ 7850  
 GTX 680

\* Fan duty at 1400 RPM. All performance results may vary depending on system configuration and usage. Specs vary among DirectCU II models.

ASUS PCI-express Graphic Cards



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
 30,87% responden memilih ASUS sebagai merek graphics card terfavorit di antara 15 merek lainnya.



3-Year Warranty



MARS760-4GD5

Engine Clock	1072 MHz Boost
CUDA Cores	2304
Memory size	4GB GDDR5
Memory interface	512 bit
Memory Clock	6004 MHz
DVI	Yes, 2x DVI-1 1x DVI-D
HDMI	Yes, x1
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Yes x1 mini
ASUS Exclusive Feature	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 3.0



GTX780Ti-3GD5

Engine Clock	928MHz Boost Clock
CUDA Cores	2880
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	7000MHz
DVI	x2 DVI-I (HDCP support) DVI-D
HDMI	Yes, x1
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 3.0



R9 290X-G-4GD5

Engine Clock	1000 MHz
Memory size	4GB DDR5
Memory interface	512 bit
Memory Clock	5000MHz
DVI	Yes, 2x DVI-D
HDMI	x1
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Yes x1
ASUS Exclusive Feature	GPU Tweak features Direct x 11.2, AMD Power Tune, Technology AMD True Audio
Bus Standard	PCI-E 3.0



Matrix R9 280X Platinum

Engine Clock	1100 MHz Boost Clock
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	6400MHz
DVI	Yes, DVI-I, DVI-D (HDCP Support)
HDMI	Yes x1
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Yes x4 (Reg Display port)
ASUS Exclusive Features	GPU Tweak, Matrix Series Turbo Fan, Tweak IT, VGA Hotwire, Safe Mode, Digi+ VRM with 20 Phase Super Alloy Power
Bus Standard	PCI-E 3.0



R7 260X-DC20C-2GD5

Engine Clock	1188MHz Clock
Memory size	2GB DDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	7000MHz
DVI	Yes, DVI-I, DVI-D (HDCP Support)
HDMI	Yes x1, HDMI-Out
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Yes x1
ASUS Exclusive Features	DirectCU Series OC Series Super Alloy Power, Direct x 11.2, AMD Power Tune Technology, AMD True Audio
Bus Standard	PCI-E 3.0



MATRIX-HD7970-P-3GD5

Engine Clock	1100MHz Boost clock
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	6800MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Native single-link DVI-I, 1x Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, via adaptor
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Native x4
ASUS Exclusive Features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP, VGA Hot Wire
Bus Standard	PCI-E 3.0



# Mengapa Graphic Cards ASUS?

## ULTIMATE COOLING



**DirectCU II dengan SSU architecture:  
20% cooler, 3X quieter**

**Heatpipe** berbahan tembaga diposisikan secara presisi untuk bersentuhan langsung dengan permukaan GPU, sehingga panas dapat secara efisien dihantarkan ke **Heatsink** untuk dilepaskan, membuat kinerja pendinginan meningkat **20%** dibanding referensi. Karena panas dapat dibuang dengan cepat, kipas tidak perlu berputar pada kecepatan tinggi, sehingga tingkat kebisingan lebih minim dibanding penggunaan pendingin referensi.

## DirectCU Graphics Cards to Fit All Your Needs

GAMING	Cocok untuk game casual dengan konsumsi hardware tingkat rendah.	Cocok untuk bermain game dengan resolusi tinggi dan setting detail high.	Cocok untuk game-game terbaru dengan resolusi paling tinggi dan setting detail teratas.
	<b>DirectCU Silent</b>	<b>DirectCU</b>	<b>DirectCU II</b>
	Untuk menonton film Blu-Ray ataupun HD, berselancar di dunia maya dan mengecek email.	Untuk menonton film, mendesain dan mengedit foto, video, dan audio.	
MULTIMEDIA	<b>DirectCU Silent</b>	<b>DirectCU</b>	<b>DirectCU II</b>
MULTI-TASKING	Untuk penggunaan aplikasi Microsoft Office sederhana, mengumpulkan dan berbagi foto, email, dll.	Untuk menjalankan berbagai aplikasi dan perbandingan data dari berbagai aplikasi.	
	<b>DirectCU Silent</b>	<b>DirectCU</b>	<b>DirectCU II</b>

**DirectCU has won 751 awards worldwide**

"Asus GTX 670 DirectCU II offers high performance and operates nearly noiseless."  
- **Toms's Hardware Recommended Buy, Germany, May 2012**

"Yes, you've seen correctly, the ASUS GeForce GTX 670 Direct CU II TOP is the first graphics card ever that I gave a perfect ten score."  
- **Techpowerup Editor's Choice, Sweden, May 2012**

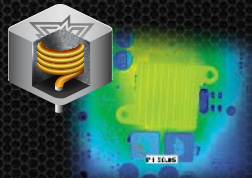
"The ASUS GTX680 is an extremely impressive card and it is a worthy replacement for probably my favourite video card of all time... the card is extremely fast, quiet, efficient and has plenty of headroom for additional overclocking."  
- **KitGuru Must Have, UK, April 2012**

## ULTIMATE STABILITY

**Kinerja Meningkat 15%, 350 Lebih Dingin, 2.5x Lebih Tahan Lama**



**Super Alloy Power Meningkatkan daya tahan dan pendinginan**  
Teknologi baru dan eksklusif Super Alloy Power pada kartu grafis ASUS menggunakan formula logam campuran khusus yang sangat kuat, tahan-panas dan anti-karat.



ASUS memenangkan CHIP Awards 2012 - Reader's Choice kategori produk Graphic Cards.



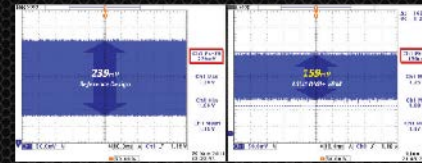
**DIGI+ VRM**  
Precise Digital Power Delivery For Stable Overclocking

ASUS menghadirkan teknologi DIGI+ VRM yang selama ini telah begitu dikenal pada motherboard ASUS, dan kini hadir di kartu grafis ASUS. Dilengkapi dengan regulator voltase digital untuk meningkatkan efisiensi daya, memperlebar rentang modulasi voltase dan meningkatkan kestabilan dan umur pakai produk.

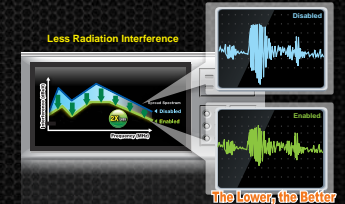
**2** Efisiensi daya meningkat 15% pada mode 2D, dari 34,3W menjadi 28,7 W.



**1** Mengurangi 30% power noise, dari 239mV menjadi 159mV.



**3** Perlindungan EMI 2X lebih kuat, dari 40dB menjadi 20dB.



## GPU Tweak ULTIMATE OVERCLOCKING



**Tweaking Dan Tuning Seperti Profesional**

Kendali *overclocking* secara intuitif dan *realtime* dengan utility ASUS GPU Tweak. Tidak hanya untuk mengoptimalkan *clock speed*, bisa juga untuk mengatur voltase juga kecepatan *fan* hingga empat kartu grafis secara bersamaan.

Bagi para gamer, GPU Tweak memungkinkan *video recording* saat bermain game dengan resolusi hingga 720p, sehingga memudahkan untuk berbagi video dengan gamer lainnya. Selain itu, ASUS juga memberikan beberapa fitur, menarik lainnya seperti:

**1** Sinkronisasi clock dan voltase GPU, untuk overclocking yang lebih mudah.



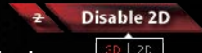
**2** Secara otomatis memeriksa dan update driver juga versi BIOS.



**3** Informasi detail mengenai spesifikasi dan status kartu grafis dengan GPU-Z.



**4** Posisikan switch 2D/3D pada mode 3D untuk hasil benchmark yang lebih maksimal.



**5** Widget untuk monitoring yang menampilkan informasi detail yang dibutuhkan.







CHIP Awards 2012 - Reader's Choice 30,87% responden memilih ASUS sebagai merek graphics card terfavorit di antara 15 merek lainnya.



3-Year Warranty



**HD7990-6GD5**

Engine Clock	1000 MHz
Memory size	6GB DDR5
Memory interface	768 bit
Memory Clock	6000MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Native single-link DVI-I, 1x Native DVI-I (HDCP support)
HDMI	No
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7970-DC2T-3GD5**

Engine Clock	1000 MHz
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	5600MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Native single-link DVI-I, 1x Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, via adaptor
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Native x4
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP, VGA Hot Wire
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7970-DC2-3GD5**

Engine Clock	925 MHz
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	5500MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Native single-link DVI-I, 1x Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, via adaptor
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Native x4
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP, VGA Hot Wire
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7850-DC2-2GD5-V2**

Engine Clock	860 MHz
Memory size	2GB DDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	4800MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-I, 1x Dual-link (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7850-DC-1GD5**

Engine Clock	860 MHz
Memory size	1GB DDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	4800MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-I, 1x Dual-link (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7790-DC20C-1GD5**

Engine Clock	1075 MHz
Memory size	1GB DDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	6400MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-I, 1x Dual-link (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7770-DC-1GD5-V2**

Engine Clock	1020 MHz OCed
Memory size	1GB DDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	4600MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-I, 1x Dual-link (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7950-DC2T-3GD5-V2**

Engine Clock	900 MHz
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	5000MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-D, 1x Dual-link DVI-I (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7950-DC2-3GD5-V2**

Engine Clock	800 MHz
Memory size	3GB DDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	5000MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-D, 1x Dual-link DVI-I (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7870-DC2-2GD5-V2**

Engine Clock	1000 MHz
Memory size	2GB DDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	4800MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-D, 1x Dual-link DVI-I (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7850-DC2T-2GD5-V2**

Engine Clock	1000MHz Overclocked
Memory size	2GB DDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	5000MHz
Cooling Solution	DirectCU
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-D, 1x Dual-link DVI-I (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**HD7770-1GD5**

Engine Clock	1000 MHz
Memory size	1GB DDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	4500MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	6
DVI	1x Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	Regular Native x1
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, Digi+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0A



**HD6570-2GD3-L**

Engine Clock	650 MHz
Memory size	2GB DDR3
Memory interface	128 bit
Memory Clock	1200MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	2
DVI	1x Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP
Bus Standard	PCI-E 2.1



**HD5450-SL-2GD3-L**

Engine Clock	650 MHz
Memory size	2GB DDR3
Memory interface	64 bit
Memory Clock	900MHz
Cooling Solution	Passive
Multi Monitor support	2
DVI	1x Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak,
Bus Standard	PCI-E 2.1



**EAH5450 SL/DI/512MD3/MG(LP)**

Engine Clock	650 MHz
Memory size	512MB DDR3
Memory interface	32 bit
Memory Clock	900MHz
Cooling Solution	Passive
Multi Monitor support	2
DVI	1x Native Dual-link DVI-I (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.3a
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak,
Bus Standard	PCI-E 2.1

\* Spesifikasi yang tertera dapat berubah sewaktu-waktu. Silahkan hubungi dealer/toko terdekat untuk informasi lebih lanjut.



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
30,87% responden memilih ASUS  
sebagai merek graphics card  
terfavorit di antara 15 merek lainnya.



3-Year Warranty



**GTX TITAN-66DM**

Engine Clock	876 MHz boost clock
CUDA Cores	2688
Memory size	6GB GDDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 780-DC2OC-3GD5**

Engine Clock	941 MHz boost clock
CUDA Cores	2304
Memory size	3GB GDDR5
Memory interface	384 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, DIGI+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 770-DC2OC-2GD5**

Engine Clock	1110 MHz boost clock
CUDA Cores	1536
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	7010 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, DIGI+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 660-DC2OC-2GD5**

Engine Clock	1085 MHz boost clock
CUDA Cores	960
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	192 bit
Memory Clock	6108 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)**
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 650TiB-DC2OC-2GD5**

Engine Clock	1085 MHz boost clock
CUDA Cores	768
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	192 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)**
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 650Ti-1GD5**

Engine Clock	928 MHz
CUDA Cores	768
Memory size	1GB GDDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	5400 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	2x Native Dual-link DVI-D
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, DIGI+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 650-DCOC-1GD5**

Engine Clock	1137 MHz OCed
CUDA Cores	384
Memory size	1GB GDDR5
Memory interface	128 bit
Memory Clock	5100 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	2x Native Dual-link DVI-D
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, DIGI+VRM, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 760-DC2OC-2GD5**

Engine Clock	1072 MHz boost clock
CUDA Cores	1152
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP, Direct Power
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 760-DCMOC-2GD5**

Engine Clock	1072 MHz boost clock
CUDA Cores	1152
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	DirectCU II mini
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP, Direct Power
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 670-DC2-2GD5**

Engine Clock	980 MHz boost clock
CUDA Cores	1344
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	256 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)**
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, DIGI+VRM, SAP, Direct Power
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GTX 660 TI-DC2-2GD5**

Engine Clock	980 MHz boost clock
CUDA Cores	1344
Memory size	2GB GDDR5
Memory interface	192 bit
Memory Clock	6008 MHz
Cooling Solution	DirectCU II
Multi Monitor support	4 Displays
DVI	1X Native Dual-link DVI-I, 1X Native Dual-link DVI-D (HDCP support)
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Native
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP, Direct Power
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GT 640-2GD3**

Engine Clock	901 MHz
CUDA Cores	384
Memory size	2GB DDR3
Memory interface	128 bit
Memory Clock	1782 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	2 Displays
DVI	2x Native Dual-link DVI-D
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	Yes
ASUS Exclusive features	GPU Tweak, SAP
Bus Standard	PCI-E 3.0



**GT 630-2GD3**

Engine Clock	810 MHz
CUDA Cores	96
Memory size	2GB DDR3
Memory interface	128 bit
Memory Clock	1800 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	2 Displays
DVI	1x Native Dual-link DVI-I
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4a
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 2.0



**GT 420-2GD3**

Engine Clock	700 MHz
CUDA Cores	48
Memory size	2GB DDR3
Memory interface	128 bit
Memory Clock	1100 MHz
Cooling Solution	Active
Multi Monitor support	2 Displays
DVI	1x Native Dual-link DVI-I
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.4
Display Port	No
ASUS Exclusive features	GPU Tweak
Bus Standard	PCI-E 2.0



**EN210 SILENT/DI/1GD3/V2(LP)**

Engine Clock	589 MHz
CUDA Cores	16
Memory size	1GB DDR3
Memory interface	64 bit
Memory Clock	1200 MHz
Cooling Solution	Passive
Multi Monitor support	2 Displays
DVI	1x Native Dual-link DVI-I
HDMI	Yes, Native
HDMI Ver.	1.3a
Display Port	No
ASUS Exclusive features	No
Bus Standard	PCI-E 2.0

\* Spesifikasi yang tertera dapat berubah sewaktu-waktu. Silahkan hubungi dealer/toko terdekat untuk informasi lebih lanjut.

**GX3.0 Game Audio Engine**  
Sound efek 3D 128-bit terasa begitu nyata

**Xonar Audio Center Terbaru**  
Tuning dan pengaturan yang intuitif dan mudah digunakan

**Dolby® Home Theater V4**  
Teknologi surround sound terkini

**Teknologi ROG Command**  
Komunikasi dengan suara lebih jernih saat bermain game

**118dB SNR**  
Kejernihan audio kelas atas



# XONAR PHOEBUS GAMING SOUND CARD SET COMMAND YOUR WAY TO VICTORY

## PHOEBUS XONAR® Gaming Soundcard Set

- Teknologi ROG Command secara efektif mengurangi suara bising dari area sekitar hingga 50%
- Memberikan kualitas suara yang luar biasa dengan kejernihan SNR 118dB dan amplifier headphone
- Suara yang lebih baik sekaligus surround yang realistis dengan fitur Home Theater V4 Dolby® dan engine audio game GX 3.0.
- Control Box yang mudah dijangkau untuk pengaturan volume instan dan koneksi headset yang praktis.
- Nikmati pengaturan yang sangat mudah dengan Xonar Audio Center terbaru.

PASANGAN GAMING GEAR TERBAIK!  
**FOCUS TO WIN!**  
VULCAN ANC



## Mengapa Xonar Audio Card lebih baik dari audio onboard?

### Nikmati Volume yang Konsisten dengan Smart Volume Normalizer (SVN)



- Tips:**
- Level volume yang berbeda dari tiap aplikasi membuat kita harus sering mengatur volume untuk setiap aplikasi.
  - Fitur eksklusif SVN dari ASUS Xonar sound card menjaga konsistensi volume secara otomatis!!

### Dolby® Surround

Masalah dengan audio on board :  
Banyak games atau film yang memiliki multichannel (5.1, 7.1) sound!



- Tips:**
- Sudah banyak games dan online streaming movies dengan suara yang sampai 7.1 channel. Jika menggunakan speaker atau headphone stereo, onboard audio hanya bisa menyajikan suara stereo yang biasa (Left & Right).
  - Dengan fitur Dolby® surround, Xonar sound card mampu menyajikan suara dengan virtual surround.

### Maksimalkan Kemampuan Headphones Anda



- Tips:**
- Pada saat mengupgrade headphones atau speaker, JANGAN LUPA untuk meng-upgrade juga SOUND DEVICE anda!
  - Sound card terpisah mampu menyajikan suara yang lebih baik dan meningkatkan kemampuan headphone anda!!

### Pilihan Tepat yang Ekonomis untuk Kenyamanan Anda

Apakah berguna membeli sound card?  
• Sound cards memiliki life cycle yang panjang, sampai dengan 5 tahun! Tidak perlu sering diupgrade!  
• Sebanding dengan mengeluarkan uang Rp. 60.000 - Rp. 100.000 setiap tahun untuk mendapatkan kenikmatan high-quality sound!  
• Plus, ASUS Xonar sound card memiliki garansi 3 tahun! Sangat handal.





## D-KARA Professional Karaoke Audio Card Cover Every Song Like a Star



### Miliki Studio Karaoke Anda sendiri

- Lengkap dengan efek vocal yang professional
- Fitur Karaoke: *vocal cancellation*, *key shifting* dan *stereo mix* untuk perekaman suara.



### Mudah Digunakan

- Dengan 5 mode pengaturan yaitu: rock, rock pro, ballad, ballad pro, dan special yang mudah digunakan.
- Ciptakan dan *share masterpiece* efek suara yang Anda buat melalui fitur *export* maupun *import file*.



### Input microphone yang real time

- Didukung Hardware DSP (digital signal processing)
- Low latency yang sangat cocok untuk online karaoke.

106 dB  
SNR

### Bernyanyi dengan suara yang jernih dan jelas

- Perbandingan sinyal dan noise: 106dB SNR
- Teknologi eksklusif ASUS Hyper Grounding untuk suara yang 16 kali lebih jernih dibandingkan onboard audio.



## D2X

### Teknologi Dolby Home Theater, Untuk Upgrade Audio PC Terbaik

ASUS Xonar D2X adalah kartu audio high end dengan antarmuka PCI-E pertama di dunia yang memiliki fitur SNR hingga 118dB. Xonar D2X menyediakan DS3D GX yang intuitif untuk mengatasi permasalahan audio gaming pada Vista, serta Acoustic Echo Cancellation (AEC) untuk menghadirkan komunikasi suara dengan kualitas terbaik. D2X akan menghadirkan pengalaman gaming terbaik dari yang pernah ada.

- Xonar D2X 7.1 Channel PCI Express Audio Card
- Antarmuka PCI Express
- VISTA Gaming dengan dukungan DirectSound & EAX
- Kualitas audio berkelas Hi-Fi dengan SNR hingga 118dB
- Teknologi Dolby Home Theater & DTS Connect
- Paket software Valuable CakeWalk dan Ableton Live Music Production
- Xonar D2X mampu menghantarkan kualitas audio 118dB untuk semua 7.1 channel.



## DX

### Kartu Audio Maha Karya Untuk Home Theater Dan Gaming

Mewarisi teknologi dari D2 dan D2X, Xonar DX menghadirkan teknologi Dolby Home Theater terlengkap untuk game dan semua hiburan di rumah Anda.

- Xonar DX 7.1 Channel PCI Express Audio Card
- Didukung penuh oleh teknologi Dolby Home Theater
- Mendukung DS3D GX 2.0 terkini untuk gaming pada Vista & XP
- Teknologi pemrosesan suara VocalFX menjadikan gaming dan chat online menjadi lebih hidup
- Menghasilkan kualitas suara audio lebih jernih 35 kali lipat (116dB SNR) dibandingkan dengan audio motherboard kebanyakan (85dB SNR)



## Essence STX

### Headphone Amplifier Card For Audiophiles!



- Ultra Clarity - dengan 124dB SNR, 64 kali lebih jernih *onboard* audio.
- Headphone amplifier terintegrasi mempertajam detil suara untuk headphone 600ohm dengan distorsi hingga <0.001%.
- Kapasitor *Nichicon-Fine Gold* menghasilkan suara bass yang kaya dan kejernihannya suara pada frekuensi tinggi.
- Secara sempurna melindungi jalur *output* analog dari gangguan elektromagnetik.
- Sesuaikan warna suara Anda dengan mudah melalui *swappable socket Op-Amp*.



## DG

### Dengarkan Dan Taklukkan

*Sound card* Xonar DG mengkombinasikan **Dolby Headphone 5.1 high definition surround** dengan **engine audio gaming GX 2.5** dan **amplifier headset on-board**. Hasilnya adalah audio yang akurat dan mendalam yang menghadirkan setiap nuansa dan suara sekitarnya lebih terasa sepenuhnya sehingga menjadikan Xonar DG terbaru ini sebagai **sound card ideal bagi para gamer** yang ingin bermain waspada terhadap setiap lingkungan game yang ada.

- Headphone AMP terintegrasi. Mempertajam setiap detil suara di dalam game. 3 mode gain untuk skenario penggunaan yang berbeda-beda
  - Mode VOIP, khusus untuk headset VOIP. Menyediakan komunikasi yang jernih dan kenikmatan musik yang lebih.
  - Mode Pro-gaming, menambah kedinamisan ekstra pada frekuensi tinggi untuk posisi audio tingkat lanjut.
  - Mode Exciter, terhanyut lebih dalam selama permainan berlangsung dengan dentuman bass yang lebih bertenaga dan suara lingkungan game yang menyeluruh.
- Dolby® Headphone hadirkan kesan suara surround 5.1 yang memukau
- GX2.5 untuk efek audio 3D yang realistik



3 - Years Warranty

# Mengapa Headset & Headphone ASUS?



## FOCUS TO WIN! VULCAN PRO / ANC ACTIVE-NOISE-CANCELLING PRO GAMING HEADSET



1-Year Warranty

## ROG ORION WIN WITH STYLE PERFORM IN COMFORT



### Drives magnet Neodymium 50mm

Audio yang bertenaga dan dinamis menghadirkan pengalaman medan perang virtual yang begitu nyata.



### Bantalan telinga 100mm yang nyaman

Desainer ROG dengan seksama memilih bantalan telinga sebesar 100mm yang menutupi keseluruhan permukaan telinga dan dilapisi kulit bersirkulasi sehingga nyaman digunakan berjam-jam,



### Efektif mengisolasi suara hingga 30db

Penutup telinga yang diperbesar dan *passive noise cancellation* mengisolasi hingga 30dB suara bising manusia berfrekuensi tinggi dan lingkungan sekitar. Dengan meminimalisir kebisingan (*noise*) mampu membuat warnet yang ramai menjadi tenang sehingga Anda dapat lebih fokus pada permainan Anda.

### Desain yang sesuai untuk para gamer



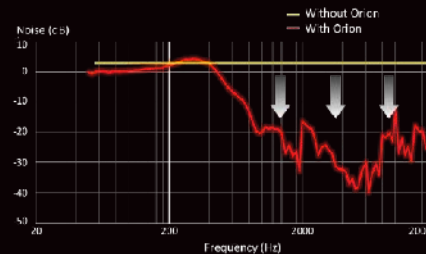
Noise-filtering microphone yang dapat ditarik keluar dan masuk



Kontrol volume in-line



Braided cable



Spesifikasi	ORION
Driver	Driver Diameter : 50 mm Driver Material : Neodymium magnet
Sensitivity	Headphone Sensitivity : 100 dB Microphone Sensitivity : -30 dB
Maximum Input	50 mW
Frequency Response	20 ~ 20,000 Hz
Impedance	32 Ohm ± 3 %
Cable Length	2.5 meter
Noise Cancelling	Passive (noise isolation) : Maximum > 30 dB
Weight	268 gr
Accessories	User guide

### ROG Spitfire USB audio processor\*



FPS EQ  
Fine-tuned EQ mampu meningkatkan ketajaman sehingga jejak kaki terdengar lebih jelas.

Headphone Amplifier  
Meningkatkan performa headset untuk kualitas suara yang lebih detail

7.1 Virtual Surround  
Mode 7.1 virtual surround menghadirkan *game surround* yang nyata dan bebas *distorsi* dan mengoptimalkan efek surround.

### 85% Active Noise Cancellation dirancang khusus untuk gaming

Vulcan Pro / ANC dirancang dengan *Active noise cancellation* 85% untuk suara bising dari kipas komputer yang berfrekuensi rendah maupun suara sekitar.

### 30dB Passive noise cancellation

Dengan *noise isolation* 30dB untuk mengurangi suara bising manusia berfrekuensi tinggi dan lingkungan guna menyediakan suara yang terisolasi sesuai kebutuhan.

### Driver Magnet Neodymium\*

Driver Neodymium 40mm dipilih dengan teliti oleh Team ROG ASUS dan telah melalui diuji oleh *Gamer professional* guna menghadirkan suara yang jernih, bas yang menggelegar dan *distorsi* yang sangat rendah sehingga *virtual battlefield* yang nyata dapat Anda rasakan.

### Bantalan Ultra-soft

Terbuat dari bahan *memory foam* dan kulit protein dari Jepang yang bersirkulasi untuk pemakaian yang nyaman.

Spesifikasi	VULCAN PRO	VULCAN ANC
Driver	Driver Diameter : 40 mm Driver Material : Neodymium magnet	Driver Diameter : 40 mm Driver
Sensitivity	Microphone Sensitivity : -42 dB	Microphone Sensitivity : -42 dB
Frequency Response	20 ~ 20,000 Hz	10 ~ 20,000 Hz
Impedance		32 Ohm
Cable Length		2.5 meter
Noise Cancelling	Active : Maximum > 15 dB, 85 % ambient noise cancellation Passive (noise isolation) : Maximum > 30 dB	
Weight	326 g	326 g
Accessories	Carrying case, User guide, Dual-Pin Flight adapter, USB audio processor, Cable organizer	Carrying case, User guide

\*Hanya tersedia pada model Vulcan Pro

\*Spesifikasi yang tertera dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan. Silahkan hubungi dealer/toko terdekat untuk informasi lebih lanjut.

# Mengapa O!Play ASUS?



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
42,91% responden memilih ASUS sebagai merek media player terfavorit di antara sembilan merek lainnya.

## O!PLAY GALLERY HD Audio Dan Video Untuk Seluruh Keluarga

- Nikmati berbagai hiburan online maupun offline melalui TV Anda.
- Memiliki kapasitas penyimpanan HDD 3.5" yang fleksibel.
- Streaming konten dari PC ke TV dapat dilakukan dengan cepat dan terpercaya, dalam koneksi kabel maupun nirkabel (wireless).
- Tidak ada lagi keterbatasan kapasitas dikarenakan storage eksternal Anda tidak cukup memuat semua koleksi lagu atau film.
- Nikmati hiburan dari iPod atau iPhone melalui TV.



Spesifikasi	O!Play Gallery	O!Play HD2
<b>File Systems</b>	FAT16/32, NTFS, HFS/HFS+	FAT16/32, NTFS, HFS/HFS+, EXT3
<b>LAN / Wireless</b>	10/100 Mbps / WiFi 802.11 b/g/n	10/100 Mbps / N/A
<b>Input</b>	DC Power In, 2 x USB 2.0 Ports, USB 3.0 Port, eSATA Port, S/PDIF (Coaxial + Optical), LAN Port, WiFi, 5-in-1 Card Readers	DC Power In, 2 x USB 2.0 Port, USB 3.0 PC Link Port, USB 2.0 / eSATA Combo Port, LAN Port, 5-in-1 Card Readers
<b>Output</b>	iPod/iPhone/iPad Port, HDMI	Composite Video, Composite Audio L/R, Component Video, S/PDIF Out, HDMI 1.3
<b>Video Format</b>	MPEG1, MPEG2, MPEG4, RM, RMVB, VC-1, H.264, TRP, MP4, MOV, Xvid, AVI, ASF, WMV, MKV, FLV, TS, MTS, M2TS, DAT, MPG, VOB, ISO	MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, H.264, TRP, MP4, MOV, Xvid, AVI, ASF, WMV, MKV, RM, RMVB 720p, FLV, TS, MTS, M2TS, DAT, MPG, VOB, ISO, iFO, M1V, M2V, M4V
<b>Audio Format</b>	MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC, AIFF, Dolby Digital AC3, Dolby Digital Plus, DTS digital Surround, Dolby True HD (Passthrough), Dolby True HD	MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC, AIFF, Dolby Digital AC3, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 +Digital out, Tag ID3
<b>Image</b>		JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF
<b>Subtitle</b>		SRT, SUB, SMI, SSA, TXT
<b>Dimension / Weight</b>		230 x 178 x 60.5 mm (WxDxH) / 720 g
<b>Power</b>		10 W

## O!PLAY MINI

### Design Minimal, Hiburan Maksimal

- Media Player High Definition yang ringkas.
- Memiliki kualitas 7.1 channel surround sound.
- Mampu mendeteksi subtitle secara otomatis dengan fitur RightTxT.
- Dilengkapi dengan 4-in-1 card reader.



Spesifikasi	O!Play Mini
<b>File Systems</b>	FAT16/32, NTFS, HFS/HFS+ EXT3
<b>LAN / Wireless</b>	10/100 Mbps / WiFi 802.11 b/g/n
<b>Input</b>	DC Power In, USB Ports, S/PDIF (Optical), 4-in-1 Card Readers
<b>Output</b>	Composite Video, Composite Audio L/R, S/PDIF Out (Optical), HDMI 1.3
<b>Video Format</b>	MPEG1, MPEG2, MPEG4, RM, RMVB, VC-1, H.264, TRP, MP4, MOV, Xvid, AVI, ASF, WMV, MKV, RMVB 720p, RMVB 1080p, FLV, TS, MTS, M2TS, DAT, MPG, VOB, ISO, iFO, M1V, M2V, M4V
<b>Audio Format</b>	MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC, AIFF, Dolby Digital AC3, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 +Digital out, Tag ID3
<b>Image</b>	JPEG, BMP, PNG, GIF, TIFF
<b>Subtitle</b>	SRT, SUB, SMI, SSA, ASS, IDX, TXT
<b>Dimension / Weight</b>	151.85 x 106.7 x 29.03 mm (WxDxH) / 175 g
<b>Power</b>	10 W

# 6X External Blu-ray Writer SBW-06D2X-U



## BDXL Support Maximum Data Storage up to 128GB

Pemenang iF design award 2011, SBW-06D2X-U eksternal Blu-ray writer menyimpan hingga 128GB data pada satu Blu-ray disc © (BD-R QL). SBW-06D2X-U menggunakan manajemen pembakaran cerdas untuk jaminan lebih baik dan kinerja backup data lebih cepat di kecepatan 6X menulis Blu-ray. Desain yang menarik telah memenangkan iF Design Award untuk inovasi, fleksibilitas dan estetika.

### SPECIFICATIONS

Color	Black
Read Speed	6X BD-R(SL/DL), 6X BD-RE(SL/DL) 6X BD-ROM(SL/DL), 4X BD-R(TL/QL) 2X BD-RE(TL)
Write Speed	6X BD-R(SL/DL) 2X BD-RE(SL/DL/TL) 4X BD-R(TL/QL)
Interface	USB 2.0
Bundle	Cyberlink Power2Go 7
Software	TurboEngine
Dimension	157 x 140 x 18.5 mm(L/W/H)
Weight	290g (335g with stand)
OS Compatibility	Windows® 8 / Windows® 7 / Vista / XP Mac OS X 10.5 or above



## SDRW-08D2S U Lite

# Aesthetics of Technology

ASUS SDRW-08D2S-U merupakan DVD writer eksternal yang memberikan kecepatan tulis yang ekstrim 8x DVD, menghadirkan solusi kemudahan *burning* dengan bentuk yang ringan dan penuh gaya.



1-Year Warranty

### SPECIFICATIONS

Color	Black/White
Read Speed	DVD±R:8X (1/3 Stroke) DVD±RW:8X DVD-ROM:8X DVD±R(DL):8X DVD-R(DL):8X DVD-RAM:5X CD-R/RW/RM:24X DVD video playback:4X VCD playback:10X Audio CD Playback:10X
Write Speed	DVD±R:8X DVD±RW:6X DVD-RAM:5X CD-R:24X CD-RW:16X
Interface	USB 2.0
Bundle	Cyberlink Power 2Go v7, E-Green
Dimension	142 x 142 x 20 mm(L/W/H)
Weight	280g
OS Compatibility	Windows® 8 / Windows® 7 / Vista / XP Mac OS X 10.5 or above



# Mengapa Optical Disk Drive ASUS?



CHIP Awards 2012 - Reader's Choice  
33,27% responden memilih ASUS  
sebagai merek optical drive terfavorit di  
antara tujuh merek lainnya.

ASUS Optical Drives didukung oleh fitur-fitur eksklusif dari ASUS, menghasilkan hasil burning berkualitas, meminimalisasi kegagalan dan hemat daya yang berarti turut serta menyelamatkan Bumi.

## Multimedia Playback

### Magic Cinema Technology (Blu-Ray 3D)

- Visual video Blu-ray 3D™ dan foto 3D yang memukau.
- memungkinkan pengguna untuk mengubah video dan foto 2D dengan efek 3D.



\* Fitur didukung oleh 3D Ready Blu-ray CyberLink™ Media Suite

### True Theater High Definition (TTHD)

Inovasi Teknologi TTHD (True Theater High Definition) menjembatani antara konten beresolusi standar dengan kemampuan display high-definition, menaikkan kualitas video DVD untuk menghasilkan tampilan layaknya HD serta pemutaran yang lebih halus sehingga pengguna dapat menikmati tampilan *high definition*.



## Intelligent Disc-Burning Technology

### OTS (Optimal Tuning Strategy)

Teknologi OTS akan meningkatkan tingkat keberhasilan proses *burning* sehingga memberikan kecepatan sekaligus kualitas yang tinggi.

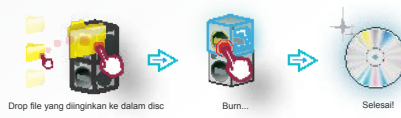


### E-Media

E-Media eksklusif dari ASUS secara otomatis mendeteksi penggunaan disc dan menyediakan kecepatan putar yang teroptimasi dengan pengoperasian yang lebih hening untuk kenikmatan multimedia ataupun kecepatan menyalin data yang lebih cepat untuk efisiensi kerja saat Anda ingin menyalin data dari disc ke *hard drive*.

### Drag-and-Burn

Tampilan antarmuka yang mudah mampu menuntaskan proses *burn* dalam tiga langkah mudah.



### Disc Encryption

Mengandalkan keamanan dengan fungsi kontrol *password* dan penyembunyian *file*.



## Orientasi yang Ramah Lingkungan

### Hemat Daya

- Teknologi inovatif Engine E-Green dilengkapi Mode E-Green yang secara otomatis menutup aplikasi *drive* saat tidak digunakan.
- Penghematan energi hingga 70%, membantu lingkungan dengan mengurangi emisi CO2 dan mengurangi pengipisan hutan.

### Material yang Ramah Lingkungan

- Untuk memenuhi ketentuan EU ROHS, ASUS optical drives menghindari menggunakan enam bahan berbahaya.
- Setiap ASUS optival drive diproduksi memenuhi standar Green ASUS untuk memelihara kelangsungan Bumi.

### Material yang Mudah di Daur Ulang

- E-Hammer memungkinkan pengguna menghapus data secara permanen tanpa perlu menggosok *disc*, untuk mencegah data tersebar.
- 80% material dapat di daur ulang.

## Internal Blu-ray Writer



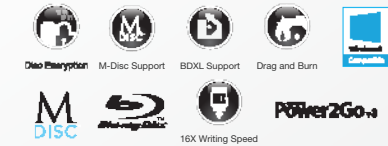
### BW-16D1HT PRO 16X Blu-Ray Writer

- Super-fast 16X Blu-Ray writing speed  
Kecepatan tulis 16x, hanya membutuhkan waktu 8 menit untuk mem *back-up* data sebesar 25GB
- BDLX Support - Up to 128GB Storage in one disc
- M-Disc Support - 1000 year storage solution
- Disc encryption - Keamanan ganda



### BC-12D2HT 12X Blu-Ray Combo

- BDLX Support - Up to 128GB Storage in one disc
- M-Disc Support - 1000 year storage solution
- Disc encryption - Keamanan ganda
- Drag and Burn - tampilan antarmuka yang mudah mampu menuntaskan proses burn dalam tiga langkah mudah.



## Internal DVD Writer



### DRW-24F1ST DVD-Writer Paling Hemat Energi

- Kompatibel dengan Windows 8.
- E-Green menghemat konsumsi daya sampai dengan 50%
- Dua software mutakhir: Nero 10 dan Power2Go 7 Fitur E-Green menghemat konsumsi daya lebih dari 50%.
- Keamanan ganda dengan Disc Encryption II melalui kontrol *password* dan fungsi penyembunyian nama file.
- Drag and Burn - tampilan antarmuka yang mudah mampu menuntaskan proses burn dalam tiga langkah mudah.

\*produk dijual tanpa kemasan



### DRW-24D3ST Solusi DVD-Burning Terunggul

- Kompatibel dengan Windows 8.
- Dua software mutakhir: Nero 10 dan Power2Go 7 Fitur E-Green menghemat konsumsi daya lebih dari 50%.
- Keamanan ganda dengan E-Hammer dan Disc Encryption II.
- Drag and Burn - tampilan antarmuka yang mudah mampu menuntaskan proses burn dalam tiga langkah mudah.

