

ASRock

Vision 3D
Vision 3D Your Vision
World's First Blu-ray 3D HTPC



\*\* Note: For barebone system, it may not contain CPU, memory, HDD or ODD

Table with specifications for Vision 3D series, including Processor (Intel Mobile Sandy Bridge), Chipset (Mobile Intel HM65 Express), Memory (Supports DDR3 1600), Display (NVIDIA GeForce GT540M), HDD (Support 2.5" SATA HDD), Front I/O (2 x USB 3.0, 1 x MIC, 1 x Head phone), Rear I/O (1 x HDMI, 1 x DVH), Audio (7.1 Ch HD Audio with THX TruStudio), Lan (Gigabit LAN), WiFi (802.11b/g/n wireless LAN), Remote Controller (Support MCE function), Power (90W/19V Adapter), Dimension (200mm(W)x70mm(H)x200mm(L)), Volume (2.8L).

Free bundle software:

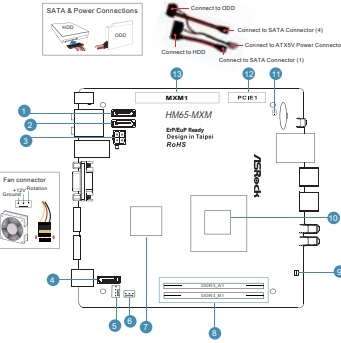
- 1. CyberLink Power2Go 10 OEM version, (Blu-ray 3D movie playback, 2D-to-3D video file playback, Enhanced TrueTheater 3D to convert 2D-to-3D for DVDs and video files etc.)
2. Symantec Norton AntiVirus Software (trial version)
3. CyberLink MediaEspresso 6.5 (trial version)
4. ASRock MAGIX Multimedia Suite (OEM version)
5. ASRock XFast LAN

- \*1 Supports DDR3 1600MHz depends on CPU type. (eg. Core i5 series or above CPU.)
\*2 For eSATA function, Hot Plug function is supported in AHCI mode only. IDE mode does not support Hot Plug function.
\*3 CyberLink Power2Go 10 OEM software is bundled with Vision 3D BD only.

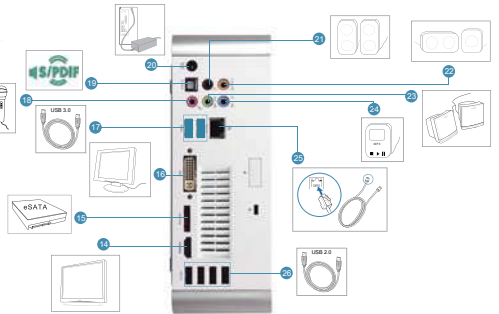
Accessories



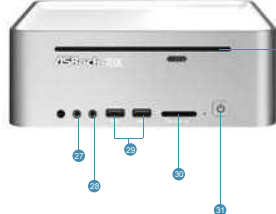
System motherboard components



Rear panel connections



System chassis



Remote controller

Remote controller interface with sections for NAVIGATION BUTTONS, PLAYBACK BUTTONS, SHORTCUT BUTTONS, AV AND POWER BUTTONS, and TELETEXT BUTTONS. Includes a diagram of the remote controller and a note about optional functions.

English

- 1. SATA connector: For HDD SATA data cable.
2. SATA 3.0 connector: For HDD SATA data cable.
3. ATXSV output power connector for slim ODD & 2.5" HDD
4. SATA connector: For ODD SATA data cable
5. SATA power cable connector (+5V+12V) for second HDD
6. Fan connector
7. HM65 PCH chipset
8. Memory socket
9. Infrared module header
10. CPU
11. Clear CMOS jumper
12. Mini-PCI Express expansion slot: For WiFi module
13. M.2 M.3 slot
14. HDMI connector
15. eSATA connector
16. DVH port (Dual-Link)
17. USB3.0 ports: USB devices
18. Mic In (Pink): Microphone
19. Optical SPDIF: Out port
20. DC Jack
21. Side port for side speakers
22. Center/LFE (Orange): Center / subwoofer speakers
23. Front L/R Out (Lime): Stereo speakers or headphones
24. Line In (Blue) for 2/4/6 channel; Rear (Blue) for 8 channel
25. LAN (RJ-45) port: Local Area Network
26. USB2.0 ports: USB devices
27. Headphone
28. Microphone
29. USB3.0 ports: USB devices
30. 4-in-1 Card reader (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Power ON/OFF button with status indicator
32. Slot-in Optical Disc Drive

繁體中文

- 1. SATA 數據線: 用於連接 SATA 硬碟數據線
2. SATA 3.0 數據線: 用於連接 SATA 硬碟數據線
3. ATXSV 輸出電源連接器: 用於連接 slim ODD 及 2.5 吋硬碟
4. SATA 數據線: 用於連接 ODD SATA 數據線
5. SATA 電源線連接器 (+5V+12V): 用於連接第二顆 SATA 硬碟電源線
6. 風扇連接器
7. HM65 PCH 晶片組
8. 記憶體插槽
9. 紅外線模組接頭
10. CPU
11. 清除 CMOS 跳線
12. Mini-PCI Express 擴展插槽: 用於 WiFi 模組
13. M.2 M.3 插槽
14. HDMI 連接器
15. eSATA 連接器
16. DVH 埠 (雙連)
17. USB 3.0 埠: USB 裝置
18. 麥克風輸入 (粉紅色): 麥克風
19. 光纖 SPDIF 輸出埠
20. DC 電源插孔
21. 側邊喇叭輸出埠: 用於連接側邊喇叭
22. 中央聲道 / LFE 輸出埠 (橘色): 連接中央聲道 / 低音效果器
23. 前置 L/R 輸出埠 (綠色): 連接立體聲喇叭或耳機
24. Line 輸入 (藍色) 用於 2/4/6 聲道; 後置 (藍色) 用於 8 聲道
25. LAN (RJ-45) 埠: 連接區域網路
26. USB 2.0 埠: 連接 USB 裝置
27. 耳機插孔
28. 麥克風插孔
29. USB 3.0 埠: 連接 USB 裝置
30. 4-in-1 卡槽 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. 電源開/關按鈕 (帶有狀態指示器)
32. 光碟機插槽

Deutsch

- 1. SATA-Anschluss: Für SATA-HDD-Datenkabel
2. SATA 3.0-Anschluss: Für SATA-HDD-Datenkabel
3. ATXSV-Netzanschluss für schmalen ODD & 2,5 Zoll-HDD
4. SATA-Anschluss: Für SATA-ODD-Datenkabel
5. SATA-Netzanschluss für (+5V+12V) der zweiten HDD
6. Lüfteranschluss
7. HM65 PCH-Chipset
8. Speichersteckplatz
9. Infrarotmodul-Header
10. CPU
11. Clear CMOS-Jumper
12. Mini-PCI-Express-Erweiterungssteckplatz: Für Wi-Fi-Modul
13. M.2/M.3-Steckplatz
14. HDMI-Anschluss
15. eSATA-Anschluss
16. DVH-Port (Dual-Link)
17. USB 3.0-Ports: USB-Geräte
18. Mikrofoningang (rosa): Mikrofon
19. Optischer SPDIF-Ausgang
20. DC-Eingang
21. Seitlicher Port für seitliche Lautsprecher
22. Mittel/LFE (orange): Mittel- / Subwoofer-Lautsprecher
23. Vorderer L/R-Ausgang (grün): Stereo-Lautsprecher oder Kopfhörer
24. Line-In (blau) für 2-/4-/6-Kanal; hinten (blau) für 8-Kanal
25. LAN (RJ-45)-Port: Lokales Netzwerk
26. USB 2.0-Ports: USB-Geräte
27. Kopfhörer
28. Mikrofon
29. USB 3.0-Ports: USB-Geräte
30. 4-in-1-Kartenleser (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Ein-/Ausstaste mit Statusanzeige
32. Optisches Einstoßloch

Français

- 1. Connecteur SATA: pour câble de données SATA du disque dur
2. Connecteur SATA 3.0: pour câble de données SATA du disque dur
3. Connecteur d'alimentation de sorte ATXSV pour unité de disque optique mince et disque dur de 2,5"
4. Connecteur SATA: pour câble de données SATA de l'unité optique
5. Connecteur de câble d'alimentation SATA (+5V+12V) pour second disque dur
6. Connecteur du ventilateur
7. Chipset PCH HM65
8. Emplacement pour module de mémoire
9. Embase pour module infrarouge
10. Processeur
11. Crawler d'effacement de la CMOS
12. Emplacement d'extension Mini-PCI Express: pour module WiFi
13. Emplacement M.2/M.3
14. Connecteur HDMI
15. Connecteur eSATA
16. Port DVH (Dual-Link)
17. Ports USB 3.0: périphériques USB
18. Entrée micro (Rose): Microphone
19. Port de sortie SPDIF optique
20. Prise entrée DC
21. Port latéral pour haut-parleurs latéraux
22. Centre/LFE (Orange): haut-parleurs centre / subwoofer
23. Sortie L/R avant (Vert): haut-parleurs ou écouteurs stéréo
24. Entrée de ligne (Bleu) pour 2/4/6 canaux; Arrière (Bleu) pour 8 canaux
25. Port LAN (RJ-45): réseau local
26. Ports USB 2.0: périphériques USB
27. Écouteurs
28. Microphone
29. Ports USB 3.0: périphériques USB
30. Lecteur de cartes 4 en 1 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Bouton Marche/Arrêt avec indicateur d'état
32. Unité optique à insérer

Italiano

- 1. Connettore SATA: per cavo dati HDD SATA
2. Connettore SATA 3.0: per cavo dati HDD SATA
3. Connettore uscita potenza ATXSV per unità ODD Slim e HDD 2.5"
4. Connettore SATA: per cavo dati ODD SATA
5. Connettore cavo di alimentazione SATA (+5V+12V) per la seconda unità HDD
6. Connettore ventola
7. Chipset HM65 PCH
8. Socket memoria
9. Collettore modulo infrarossi
10. CPU
11. Jumper cancellazione CMOS
12. Alloggio d'espansione Mini-PCI Express: per modulo WiFi
13. Alloggio M.2/M.3
14. Connettore HDMI
15. Connettore eSATA
16. Porta DVH (Dual-Link)
17. Porte USB3.0: Dispositivi USB
18. Ingresso microfono (rosa): Microfono
19. Porta uscita SPDIF: ottica
20. Connettore espansione DC
21. Porta laterale per casse laterali
22. Centrale/LFE (arancione): Cassa centrale/Subwoofer
23. Uscita L/R frontale (verde): Cassa stereo o cuffia
24. Ingresso linea (blu) per 2/4/6 canali; posteriore (blu) per 8 canali
25. Porta LAN (RJ-45): LAN (Local Area Network)
26. Porte USB2.0: Dispositivi USB
27. Cuffie
28. Microfono
29. Porte USB3.0: Dispositivi USB
30. Lettore di schede 4 in 1 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Tasto accensione / spegnimento con indicatore di stato
32. Unità ottica ad inserimento (Slot-in)

Español

- 1. Conector SATA: para cable de datos de unidad HDD SATA
2. Conector SATA 3.0: para cable de datos de unidad HDD SATA
3. Conector de salida de alimentación ATXSV para unidades ODD o HDD de 2.5" compactas
4. Conector SATA: para cable de datos de unidad ODD SATA
5. Conector para cable de alimentación SATA (+5V+12V) destinado a la segunda unidad HDD
6. Conector del ventilador
7. Conjunto de chips HM65 PCH
8. Zócalo de memoria
9. Cabeceros para módulos de infrarrojos
10. CPU
11. Puntero para el restablecimiento de la memoria CMOS
12. Ranura de expansión Mini-PCI Express: para módulo WiFi
13. Ranura M.2/M.3
14. Conector HDMI
15. Conector eSATA
16. Puerto DVH (Dual-Link)
17. Puertos USB 3.0: dispositivos USB
18. Entrada de micrófono (rosa): micrófono
19. Puerto óptico de salida SPDIF
20. Toma de entrada DC
21. Puerto lateral para altavoces laterales
22. Canal central/LFE (naranja): altavoces central/subwoofer
23. Salida L/R frontal (verde): altavoces o auriculares estéreo
24. Entrada de línea (azul) para sistemas de 2/4/6 canales; canal posterior (azul) para sistemas de 8 canales
25. Puerto LAN (RJ-45): red de área local
26. Puertos USB 2.0: dispositivos USB
27. Auriculares
28. Micrófono
29. Puertos USB 3.0: dispositivos USB
30. Lector de tarjetas "4 en 1" (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Botón de ENCENDIDO/APAGADO con indicador de estado
32. Unidad de disco óptico de tipo "slot-in"

Русский

- 1. Разъем SATA: для SATA-кабеля данных жесткого диска
2. Разъем SATA 3.0: для SATA-кабеля данных жесткого диска
3. Разъем выходной линии ATXSV для тонкого привода оптических дисков и 2.5-дюймового жесткого диска
4. Разъем SATA: для SATA-кабеля данных привода оптических дисков
5. Разъем для кабеля питания SATA (+5V+12V) для второго жесткого диска
6. Разъем вентилятора
7. Набор микросхем HM65 PCH
8. Гнездо для модуля памяти
9. Разъем для подключения инфракрасного модуля
10. Центральная процессор
11. Переключатель очистки CMOS-памяти
12. Слот расширения Mini-PCI Express: для модуля WiFi
13. Слот M.2/M.3
14. Разъем HDMI
15. Разъем eSATA
16. Порт DVH (Dual-Link)
17. Порты USB 3.0: для подключения устройств USB
18. Микрофонный вход (розовый) для подключения микрофона
19. Порт оптического выхода SPDIF
20. Вход питания постоянного тока
21. Порт для подключения боковых динамиков
22. Выход центрального и низкочастотного каналов (оранжевый) для подключения центрального и низкочастотного каналов
23. Выход фронтальной левой и правой каналов (зеленый) для подключения стереосистемы или наушников
24. Вход линии (синий) для 2-, 4-, 6-канальной; выход тыловых каналов (синий) для 8-канальной
25. Порт LAN (RJ-45): для подключения локальной вычислительной сети
26. Порты USB 2.0: для подключения устройств USB
27. Наушники
28. Микрофон
29. Порты USB 3.0: для подключения устройств USB
30. Чтец карт 4-в-1 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Кнопка включения и выключения питания с индикатором состояния
32. Привод оптического диска со слотной загрузкой

Portugues

















- 1. Conector SATA: Para cabo de dados HDD SATA
2. Conector SATA 3.0: Para cabo de dados HDD SATA
3. Conector de saída de alimentação ATXSV Unidade de Disco Óptico compacta e Unidade de Disco Rígido de 2.5"
4. Conector SATA: Para cabo de dados da Unidade de Disco Óptico SATA
5. Conector do cabo de alimentação SATA (+5V+12V) para a segunda Unidade de Disco Rígido
6. Conector de ventoinha
7. Chipset PCH HM65
8. Ranhura para memória
9. Conector do módulo de Infra-vermelhos
10. CPU
11. Jumper CMOS azul
12. Ranhura de expansão mini-PCI Express: Para módulo WiFi
13. Ranhura M.2/M.3
14. Conector HDMI
15. Conector eSATA
16. Porta DVH (Dual-Link)
17. Portos USB 3.0: Dispositivos USB
18. Entrada de microfone (rosa): Microfone
19. Porta de Saída Óptica SPDIF
20. Fio de Entrada DC
21. Porta lateral para altavozes laterais
22. Canal central/LFE (laranja): Altavozes central / subwoofer
23. Saída E/O frontal (Verde (Vermelha)): Altavozes estéreo ou auscultadores
24. Entrada de linha (Azul) para 2/4/6 canais; Traseira (Azul) para 8 canais
25. Porta LAN (RJ-45): Rede Local
26. Portos USB 2.0: Dispositivos USB
27. Auscultadores
28. Microfone
29. Portos USB 3.0: Dispositivos USB
30. Leitor de cartões 4 em 1 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. Botão Ligado/Desligado com indicador de estado
32. Unidade de Disco Óptico de ranhura

한국어

- 1. SATA 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용
2. SATA 3.0 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용
3. 슬림 ODD 및 2.5" HDD용 ATXSV 출력 전원 커넥터
4. SATA 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용
5. 보조 HDD용 SATA 전원 케이블 커넥터 (+5V+12V)
6. 팬 커넥터
7. HM65 PCH 칩셋
8. 메모리 소켓
9. 적외선 모듈 헤더
10. CPU
11. Clear CMOS 접점
12. 미니-PCI Express 확장 슬롯: WiFi 모듈용
13. M.2/M.3 슬롯
14. HDMI 커넥터
15. eSATA 커넥터
16. DVH 포트 (Dual-Link)
17. USB 3.0 포트: USB 장치
18. 마이크 입력 (분홍색): 마이크
19. 광학 SPDIF 출력 포트
20. DC 입력 잭
21. 옆면 스피커용 옆면 포트
22. 중앙/LFE 출력: 중앙/서브우퍼 스피커
23. 전면 L/R 출력 (녹색): 스테레오 스피커 또는 헤드폰
24. 라인 입력 (파란색) 2/4/6 채널용; 후면 입력 (파란색) 8 채널용
25. LAN (RJ-45) 포트: LAN
26. USB 2.0 포트: USB 장치
27. 이어폰
28. 마이크
29. USB 3.0 포트: USB 장치
30. 4-in-1 카드 리더 (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. 상태 표시등/전원 버튼
32. 슬롯 삽입형 광학 드라이브

日本語

- 1. SATA コネクタ: HDD SATAデータケーブル用
2. SATA 3.0 コネクタ: HDD SATAデータケーブル用
3. スリムODDまたは2.5" HDD用のATXSV出力電源コネクタ
4. SATAコネクタ: HDD SATAデータケーブル用
5. 2番目のHDD用のSATA電源ケーブルコネクタ(+5V+12V)
6. ファンコネクタ
7. HM65 PCHチップセット
8. メモリソケット
9. 赤外線モジュールヘッダー
10. CPU
11. クリアCMOSジャンパー
12. ミニPCI Express 拡張スロット: WiFiモジュール用
13. M.2/M.3 スロット
14. HDMIコネクタ
15. eSATAコネクタ
16. DVHポート (Dual-Link)
17. USB3.0ポート: USBデバイス
18. マイク入力 (ピンク): ミイク
19. 光学的SPDIF出力ポート
20. DC入力ジャック
21. サイドスピーカー用サイドポート
22. 中央/LFE出力: 中央/サブウーハースピーカー
23. フロントL/R出力 (緑): ステレオスピーカーまたはヘッドホン
24. ライン入力 (青) 2/4/6チャンネル用; 背面入力 (青) 8チャンネル用
25. LAN (RJ-45) ポート: LAN
26. USB2.0ポート: USBデバイス
27. イヤホン
28. マイク
29. USB3.0ポート: USBデバイス
30. 4-in-1カードリーダー (MMC/SD/MS/MS Pro)
31. ステータスインジケータ/電源ボタン
32. スロットイン挿入型光学ドライブ

Opening the chassis	Reinstalling the ODD/HDD	Reinstalling the DIMMs	Reinstalling the MXM card	Safety instructions
<p>1. Press the button on the rear I/O to open the top side of the chassis.</p> 	<p>1. After you remove the top shield, you will see the ODD/HDD bracket.</p> 	<p>1. Unlock the DIMM slot by pressing the retaining clips outward to change the DIMM.</p> 	<p>1. Unscrew the screws of the heatsipe on the MXM card.</p> 	<p>Your system is designed and tested to meet the latest standards of safety for information technology equipment. However, to ensure your safety, it is important that you read the following safety instructions.</p> <p><b>Setting up your system</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Read and follow all instructions in the documentation before you operate your system.</li> <li>Do not use this product near water or a heated source such as a radiator.</li> <li>Set up the system on a stable surface.</li> <li>Openings on the chassis are for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure you leave plenty of space around the system for ventilation. Never insert objects of any kind into the ventilation openings.</li> <li>Use this product in environments with ambient temperatures between 0°C and 40°C.</li> <li>If you use an extension cord, make sure that the total amperage rating of the devices plugged into the extension cord does not exceed its amperage rating.</li> </ul>
<p>2. After the chassis is opened, you will see the top shield inside the chassis.</p> 	<p>2. Disconnect the ODD/HDD SATA power cable, and take out the ODD/HDD bracket.</p> 	<p><b>Reinstalling the CPU</b></p> <p>1. Unscrew the screws of the CPU fan.</p> 	<p>2. Use your fingers to pull the outer side of the heatsipe upward.</p> 	<p><b>Care during use</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it.</li> <li>Do not spill water or any other liquids on your system.</li> <li>When the system is turned OFF, a small amount of electrical current still flows. Always unplug all power, modem, and network cables from the power outlets before cleaning the system.</li> <li>If you encounter the following technical problems with the product, unplug the power cord and contact a qualified service technician or your retailer.</li> <li>The power cord or plug is damaged.</li> <li>Liquid has been spilled into the system.</li> <li>The system does not function properly even if you follow the operating instructions.</li> <li>The system was dropped or the cabinet is damaged.</li> <li>The system performance changes.</li> </ul> <p>NOTE: The warranty does not apply to products that have been disassembled by users.</p>
<p>3. Unscrew the screws on the corner of the top shield.</p> 	<p>3. Disconnect all the ODD/HDD SATA power cables inside the chassis.</p> 	<p>2. Unscrew the screws on the corner of the CPU socket.</p> 	<p>3. Finally you can take out the heatsipe and change a new MXM card.</p> 	<p><b>Safety cautions and warnings</b></p> <p>Optical Drive Safety Information</p> <p>Optical drives sold with this system contains a CLASS 1 LASER PRODUCT.</p> <p>CAUTION: Invisible Laser radiation when open. Do not stare into beam or view directly with optical instruments.</p> <p>WARNING: Making adjustments or performing procedures other than those specified in the user's manual may result in hazardous laser exposure. Do not attempt to disassemble the optical drive. For your safety, have the optical drive serviced only by an authorized service provider.</p>
<p>4. Carefully take the top shield out.</p> 	<p>4. Then you can change the new ODD/HDD to upgrade your system.</p> 	<p>3. Now you can reinstall a new CPU to the system.</p> 		<p><b>Product disposal notice</b></p> <p>IMPORTANT: This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the product (electrical and electronic equipment) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.</p> <p><b>Nordic Lithium Cautions (for lithium-ion batteries)</b></p> <p>CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.</p>

**English**

**Opening the chassis**

- Press the button on the rear I/O to open the top side of the chassis.
- After the chassis is opened, you will see the top shield inside the chassis.
- Unscrew the screws on the corner of the top shield.
4. Carefully take the top shield out.

**Reinstalling the ODD/HDD**

- After you remove the top shield, you will see the ODD/HDD bracket.
- Disconnect the ODD/HDD SATA power cables, and take out the ODD/HDD bracket.
- Disconnect all the ODD/HDD SATA power cables inside the chassis.
- Then you can change the new ODD/HDD to upgrade your system.

**Reinstalling the DIMMs**

- Unlock the DIMM slot by pressing the retaining clips outward to change the DIMM.

**Reinstalling the CPU**

- Unscrew the screws of the CPU fan.
- Unscrew the screws on the corner of the CPU socket.
- Now you can reinstall a new CPU to the system.

**Reinstalling the MXM card**

- Unscrew the screws of the heatsipe on the MXM card.
- Use your fingers to pull the outer side of the heatsipe upward.
- Finally you can take out the heatsipe and change a new MXM card.

**繁體中文**

**打開機殼**

- 按下後方的 I/O 按鈕，以開啟機殼的上蓋。
- 打開機殼後，您會看到機殼內部的上蓋。
- 小心地取下上蓋。

**重新安裝 ODD/HDD**

- 取下上蓋後，您會看到光碟機/硬碟機托架。
- 拔除光碟機/硬碟機 SATA 電源線後，即可順利取出光碟機/硬碟機托架。
- 並從機殼上蓋取出所有的 SATA 電源線。
- 然後再安裝您要換新的光碟機/硬碟機及更新系統。

**重新安裝 DIMM**

- 按壓兩側記憶體固定夾後，即可更換記憶體。

**重新安裝 CPU**

- 拆開 CPU 散熱器的螺絲。
- 拆開 CPU 固定螺絲。
- 現在您就可以更換更新型號 CPU 到系統。

**重新安裝 MXM 顯示卡**

- 拆開 MXM 顯示卡散熱器的螺絲。
- 用指頭將 MXM 顯示卡向外拉。
- 之後再安裝您要換新的 MXM 顯示卡。

**Deutsch**

**Gehäuse öffnen**

- Drücken Sie zum Öffnen der oberen Gehäuseblende die Taste am hinteren E/A.
- Nachdem das Gehäuse geöffnet ist, sehen Sie die obere Abdeckung im Inneren des Gehäuses.
- Lösen Sie die Schrauben in den Ecken der oberen Abdeckung.
- Nehmen Sie die obere Abdeckung vorsichtig heraus.

**Neue ODD/HDD installieren**

- Nachdem Sie die obere Abdeckung entfernt haben, sehen Sie die ODD-/HDD-Halterung.
- Ziehen Sie das ODD-/HDD-SATA-Netzkaabel, nehmen Sie die ODD-/HDD-Halterung heraus.
- Ziehen Sie alle ODD-/HDD-SATA-Netzkaabel im Inneren des Gehäuses.
- Anschließend können Sie das neue ODD/ide neue HDD zum Aufrufen Ihres Systems einbauen.

**Neue DIMMs einbauen**

- Lösen Sie den DIMM-Steckplatz, indem Sie die Halteklammern zum Ausweichen des DIMM nach außen drücken.

**Neue CPU installieren**

- Lösen Sie die Schrauben des CPU-Kühlers.
- Lösen Sie die Schrauben in den Ecken des CPU-Sockels.
- Nun können Sie eine neue CPU in System installieren.

**Neue MXM-Karte installieren**

- Lösen Sie die Schrauben vom Wärmehohr der MXM-Karte.
- Ziehen Sie die Außenseite des Wärmehohrs mit Ihren Fingern nach oben.
- Nehmen Sie das Wärmehohr schließlich heraus; setzen Sie eine neue MXM-Karte ein.

**Français**

**Ouverture du châssis**

- Appuyez sur le bouton sur le panneau E/S arrière pour ouvrir la face supérieure du châssis.
- Une fois que le châssis est ouvert, vous pouvez voir la plaque de protection supérieure dans le châssis.
- Dévissez les vis sur le coin de la plaque de protection supérieure.
- Sortez soigneusement la plaque de protection supérieure.

**Reinstallation de l'unité optique/du disque dur**

- Après avoir retiré la plaque de protection supérieure, vous pouvez voir le support pour unité optique/le disque dur.
- Débranchez le câble d'alimentation SATA pour unité optique/le disque dur, et sortez le support pour unité optique/le disque dur.

**Italiano**

**Apertura del telaio**

- Premere il tasto sul pannello I/O posteriore per aprire la parte superiore del telaio.
- Dopo avere aperto il telaio, si vedrà la protezione superiore all'interno del telaio.
- Togliere le viti sugli angoli della protezione superiore.
- Entrare delicatamente la protezione superiore.

**Installazione dell'unità ODD/HDD**

- Dopo avere rimosso la protezione superiore si vedrà il supporto ODD/HDD.
- Scollegare il cavo d'alimentazione ODD/HDD SATA ed estrarre il supporto ODD/HDD.
- Scollegare tutti i cavi d'alimentazione ODD/HDD SATA all'interno del telaio.
- Poi si può installare la nuova unità ODD/HDD per aggiornare il sistema.

**Installazione dei moduli DIMM**

- Sbloccare l'alloggio DIMM premendo verso l'esterno i fermagli ed installare il modulo DIMM.

**Installazione della CPU**

- Togliere le viti della ventola CPU.
- Togliere le viti sugli angoli della socket CPU.
- Adesso si può installare la nuova CPU sul sistema.

**Installazione della scheda MXM**

- Togliere le viti del tubo termovettore (heatsipe) della scheda MXM.
- Con le dita sollevare l'estremità esterna del tubo termovettore.
- Infine, estrarre il tubo termovettore ed installare la nuova scheda MXM.

**Español**

**Apertura del chasis**

- Pulse el botón situado en el panel posterior de E/S para abrir la parte superior del chasis.
- Una vez abierto el chasis, podrá ver la cubierta protectora superior en su interior.
- Desatornille los tornillos situados en las esquinas de la cubierta protectora superior.
- Extraiga la cubierta protectora superior con cuidado.

**Substitución de la unidad ODD/HDD**

- Una vez extraída la cubierta protectora superior, podrá ver la abrazadora de la unidad ODD/HDD.
- Desconecte el cable de alimentación SATA de la unidad ODD/HDD instalada y extraiga la abrazadora de la unidad ODD/HDD.
- Desconecte todos los cables de alimentación SATA de las unidades ODD/HDD instaladas en el interior del chasis.
- A continuación, instale la nueva unidad ODD/HDD para actualizar el sistema.

**Substitución de los módulos DIMM**

- Destloque una ranura DIMM presionando las pizas de retención hacia fuera y sustituya el módulo DIMM correspondiente.

**Substitución de la CPU**

- Desatornille los tornillos del ventilador de la CPU.
- Desatornille los tornillos situados en las esquinas del zócalo de la CPU.
- Ahora podrá instalar una nueva CPU en el sistema.

**Substitución de la tarjeta MXM**

- Desatornille los tornillos que mantienen sujeto el tubo de disipación de la tarjeta MXM.
- Entonces, extraiga el tubo de disipación y sustituya la tarjeta MXM por una nueva.

**Русский**

**Процедура открытия корпуса**

- Нажмите кнопку на задней панели ввода-вывода, чтобы открыть верхнюю часть корпуса.
- После открытия корпуса будет видна верхняя крышка, расположенная внутри корпуса.
- Отвинтите винты в углах верхней крышки.
- Осторожно извлеките верхнюю крышку.

**Процедура замены привода оптических дисков и жестких дисков**

- После удаления верхней крышки будет видна кронштейн для привода оптических дисков и жестких дисков.
- Отсоедините кабель питания SATA привода оптических дисков и жестких дисков и выньте кронштейн для привода оптических дисков и жестких дисков.
- Отсоедините все кабели питания SATA привода оптических дисков и жестких дисков внутри корпуса.
- Затем можно установить новые жесткие диски и привод оптических дисков для модернизации системы.

**Процедура замены модуля памяти DIMM**

- Отвинтите винты вентилятора центрального процессора.
- Отвинтите винты в углах гнезда центрального процессора.
- Теперь можно установить в систему новый центральный процессор.

**Замена MXM-карты**

- Отвинтите винты тепловой трубки на MXM-карте.
- Пальцами потяните вверх наружную сторону тепловой трубки.
- Теперь можно снять тепловую трубку и установить новую MXM-карту.

**Português**

**Abrir o chassis**

- Primeira o botão E/S na traseira para abrir a parte superior do chassis.
- Depois de o chassis ser aberto, irá ver a proteção superior no interior do chassis.
- Desatorne os parafusos no canto da proteção superior.
- Remova a proteção superior com cuidado.

**Reinstalar a Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido**

- Depois de remover a proteção superior, irá ver o suporte da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido.
- Desligue o cabo de alimentação SATA da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido e retire o suporte da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido.
- Desligue todos os cabos de alimentação SATA da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido no interior do chassis.
- Então, poderá trocar a Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido para atualizar o seu sistema.

**Reinstalar os módulos DIMM**

- Alise a ranhura DIMM pressionando para fora os cliques de retenção para trocar o módulo DIMM.

**Reinstalar a CPU**

- Desatorne os parafusos da ventoinha da CPU.
- Desatorne os parafusos no canto do suporte da CPU.
- Podrá agora instalar uma nova CPU no seu sistema.

**Reinstalar a placa MXM**

- Desatorne os parafusos do dissipador de calor da placa MXM.
- Utilize os dedos para puxar para cima a parte exterior do dissipador de calor.
- Por fim, pode remover o dissipador de calor e trocar a placa MXM.

**한국어**

**캐시 열기**

- 뒤쪽 I/O 버튼을 눌러 캐시 열기를 고정합니다.
- 캐시가 열리면 캐시 내부의 상부 덮개를 보실 수 있습니다.
- 상부 덮개 나사 4개의 나사를 풀으십시오.
- 상부 덮개를 조심스럽게 꺼내십시오.

**ODD/HDD 재설치하기**

- 상부 덮개를 제거하면 ODD/HDD 브래킷이 보일 것입니다.
- ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리하고 ODD/HDD 브래킷을 꺼내십시오.
- 캐시 내 모든 ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리하십시오.
- 이제 ODD/HDD 교환용 시스템을 업그레이드 할 수 있습니다.

**DIMM 재설치하기**

- 고정 클램프를 바깥쪽으로 눌러 DIMM 슬롯의 잠금을 해제해 DIMM을 교체하십시오.

**CPU 재설치하기**

- CPU 팬의 나사를 풉니다.
- CPU 소켓의 나사 4개를 풉니다.
- 이제 새 CPU를 시스템에 재설치할 수 있습니다.

**MXM 카드 재설치하기**

- MXM 카드 히트파이프 나사를 풉니다.
- 손가락을 사용해 히트파이프의 외부면을 잡아당기십시오.
- 마지막으로 히트파이프를 꺼낸 후 MXM 카드를 교체할 수 있습니다.

**日本語**

**シャーシを開ける**

- 背面のボタンを押してシャーシの上蓋を開けます。
- シャーシが開いたら、シャーシの内側のトップシールドが見えます。
- トップシールドの隅にあるビスをはずします。
- トップシールドをゆっくりと取り出します。

**ODD/HDD交換**

- トップシールドを取り外すと、ODD/HDDブラケットが見えます。
- ODD/HDD SATA電源ケーブルを取り外し、ODD/HDDブラケットを外します。
- シャーシ内のODD/HDD SATA電源ケーブルすべてを取り外します。
- これで新しいODD/HDD交換システムをアップグレードすることができます。

**DIMM交換**

- DIMMスロットの保持クランプを外側に押しロックを解除し、DIMMを交換できるようにします。

**CPUの交換**

- CPUファンのをはずします。
- ODD/HDD SATA電源ケーブルを取り外し、ODD/HDDブラケットを外します。
- これで新しいCPUをシステムに設置することができます。

**MXMカードの交換**

- MXMカードヒートパイプのナットを外します。
- 指でヒートパイプの外側を上に向けて引っ掛けます。
- ヒートパイプを取り外し、新しいMXMカードに交換します。