

ASRock

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



Table with specifications for Vision 3D series including Processor, Chipset, Memory, Display, HDD, ODD, Front I/O, Rear I/O, Audio, Lan, Gigabit LAN, WIFI, Remote Controller, Power, Dimension, and Volume.

- Notes regarding WinXP and PCI chipset (HM55) limitations, BIOS options, and USB3.0 port support.

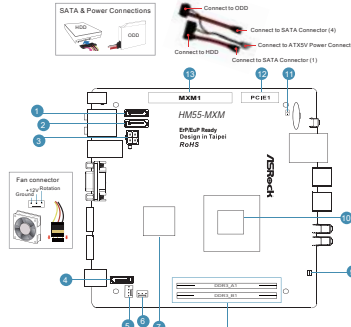
Free bundle software:

- 1. CyberLink Power2Go 1.0 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. ASRock A.I.W.I. Software

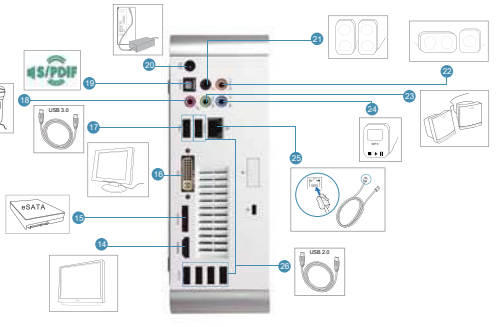
Accessories



System motherboard components



Rear panel connections



System chassis



Remote controller

Remote controller interface showing Navigation Buttons, Playback Buttons, Shortcut Buttons, and AV and Power Buttons with corresponding icons and functions.

English

- 1. SATA connector: For HDD SATA data cable.
2. SATA 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. HM55 PCI 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 3.0 slot.
14. HDMI connector.
15. eSATA connector.
16. DV DVI (Dual-Link).
17. USB 3.0 ports: USB device.
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 LR 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. USB 2.0 ports: USB devices.
27. Headphone.
28. Microphone.
29. USB 3.0 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: 用於連接硬碟 SATA 數據線。
2. SATA 電源線: 用於連接硬碟 SATA 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: 用於連接光碟機 SATA 數據線。
5. 用於第二顆硬碟的 SATA 電源線 (+5V/+12V)。
6. 風扇連接器。
7. HM55 PCI 晶片。
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 3.0 插槽。
14. HDMI 連接器。
15. eSATA 連接器。
16. DV DVI (雙鏈接)。
17. USB 3.0 埠: USB 裝置。
18. 麥克風插孔 (粉紅色): 麥克風。
19. 光纖 SPDIF 輸出埠。
20. DC 插孔。
21. 側邊喇叭連接埠: 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/低音喇叭。
23. 前置左右喇叭輸出埠 (綠色): 連接前置左右喇叭。
24. 線性輸入 (藍色) 及 2/4/6 聲道; 後置 (藍色) 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，帶有狀態指示燈。
32. 光碟機插槽。

Deutsch

- 1. SATA-Anschluss: Für SATA-HDD-Datenkabel.
2. SATA-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) für zweiten HDD.
6. Lüfteranschluss.
7. HM55 PCI-Chipset.
8. Speichersteckplatz.
9. Infrarotmodul-Header.
10. CPU.
11. Clear CMOS-Jumper.
12. Mini-PCI-Express-Erweiterungssteckplatz: Für Wi-Fi-Modul.
13. M.2 3.0-Steckplatz.
14. HDMI-Anschluss.
15. eSATA-Anschluss.
16. DVI-D (Dual-Link).
17. USB 3.0-Ports: USB-Geräte.
18. Mikrofonanschluss (rosa): Mikrofon.
19. Optischer SPDIF-Ausgang.
20. DC-Eingang.
21. Seitlicher Port für seitliche Lautsprecher.
22. Mittel/LFE (orange): Mittlerer / Subwoofer-Lautsprecher.
23. Vorderer LR-Ausgang (grün): Stereolautsprecher 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: pour câble de données SATA du disque dur.
3. Connecteur d'alimentation de sortie 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 PCI HM55.
8. Emplacement pour module de mémoire.
9. Embase pour module infrarouge.
10. Processeur.
11. Couvercle d'effacement de la CMOS.
12. Emplacement d'extension Mini-PCI Express: pour module WiFi.
13. Emplacement M.2 3.0.
14. Connecteur HDMI.
15. Connecteur eSATA.
16. Port DVI-D (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-parleur 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: 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 ventole.
7. Chipset HM55 PCI.
8. Socket memoria.
9. Collettore modulo infrarossi.
10. CPU.
11. Jumpet cancellazione CMOS.
12. Alloggio d'espansione Mini-PCI Express: per modulo WiFi.
13. Alloggio M.2 3.0.
14. Connettore HDMI.
15. Connettore eSATA.
16. Porta DVI-D (Dual-Link).
17. Porte USB 3.0: Dispositivi USB.
18. Ingresso microfono (rosa): Microfono.
19. Porta uscita SPDIF: ottica.
20. Connettore ingresso DC.
21. Porta laterale per casse laterali.
22. Centrale/LFE (arancione): Cassa centrale/Subwoofer.
23. Uscita LR frontale (verde): Cassa stereo o cuffie.
24. Ingresso linea (blu) per 2/4/6 canali; posteriore (blu) per 8 canali.
25. Porta LAN (RJ-45): LAN (Local Area Network).
26. USB 2.0: Dispositivi USB.
27. Cuffie.
28. Microfono.
29. Porte USB 3.0: 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 da inserimento (Slot-in).

Español

- 1. Conector SATA: para cable de datos de unidad HDD SATA.
2. Conector SATA: para cable de datos de unidad HDD SATA.
3. Conector de salida de alimentación ATXSV para unidades ODD y HDD de 2.5".
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 de ventilador.
7. Conjunto de chips HM55 PCI.
8. Zócalo de memoria.
9. Cabezales para módulos de infrarrojos.
10. CPU.
11. Puntera para el restablecimiento de la memoria CMOS.
12. Ranura de expansión Mini-PCI Express: para módulo WiFi.
13. Ranura M.2 3.0.
14. Conector HDMI.
15. Conector eSATA.
16. Puerto DVI-D (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 LR 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 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. Коннектор кабеля питания SATA (+5V/+12V) для второго жесткого диска.
6. Разъем вентилятора.
7. Набор микросхем HM55 PCI.
8. Гнездо для модуля памяти.
9. Разъем для подключения инфракрасного модуля.
10. Центральный процессор.
11. Переключатель очистки CMOS-памяти.
12. Слот расширения Mini-PCI Express: для модуля WiFi.
13. Слот M.2 3.0.
14. Разъем HDMI.
15. Разъем eSATA.
16. Порт DVI-D (Dual-Link).
17. Порты USB 3.0 для подключения USB-устройств.
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 сабвуферного каналов.
23. Выход фронтальной левой и правой каналов (зеленый) для подключения стереосистемы или наушников.
24. Линейный вход (синий) для 2/4/6 каналов; выход тыловых каналов (синий) для 8 каналов.
25. Порт LAN (RJ-45) для подключения локальной вычислительной сети.
26. Порты USB 2.0 для подключения USB-устройств.
27. Наушники.
28. Микрофон.
29. Порты USB 3.0 для подключения USB-устройств.
30. Чтец карт 4-в-1 (MMC/SD/MS/MS Pro).
31. Кнопка включения и выключения питания с индикатором состояния.
32. Привод оптических дисков со слотной загрузкой.

Português

















- 1. Conector SATA: Para cabo de dados HDD SATA.
2. Conector SATA: 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 PCI HM55.
8. Ranhura para memória.
9. Conector do módulo de Infra-vermelhos.
10. CPU.
11. Limpador CMOS vazado.
12. Ranhura de expansão mini-PCI Express: Para módulo WiFi.
13. Ranhura M.2 3.0.
14. Conector HDMI.
15. Conector eSATA.
16. Porta DVI-D (Dual-Link).
17. Puertos USB 3.0: Dispositivos USB.
18. Entrada de micrófono (rosa): Microfono.
19. Porta de Saída Óptica SPDIF.
20. Fio de Entrada DC.
21. Porta lateral para altavoces laterais.
22. Canal LFE (Laranja): Altavoz central / subwoofer.
23. Saída E/O frontal (Verde) (Verde): Altavozes estéreo ou auriculares.
24. Entrada de linha (Azul) para 2/4/6 canais; Traseira (Azul) para 8 canais.
25. Porta LAN (RJ-45): Rede Local.
26. USB 2.0: Dispositivos USB.
27. Auriculares.
28. Microfone.
29. Puertos USB 3.0: Dispositivos USB.
30. Lector de cartões 4-en-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 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용.
3. 슬림 ODD 및 2.5" HDD용 ATXSV 출력 케이블용.
4. SATA 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용.
5. 보조 HDD용 SATA 전원 케이블 커넥터 (+5V/+12V).
6. 팬 커넥터.
7. HM55 PCI 칩셋.
8. 메모리 소켓.
9. 적외선 모듈 헤더.
10. CPU.
11. 휘발성 CMOS 초기화.
12. 미니-PCI Express 확장 슬롯: WiFi 모듈용.
13. M.2 3.0 슬롯.
14. HDMI 커넥터.
15. eSATA 커넥터.
16. DVI-D 포트 (Dual-Link).
17. USB 3.0 포트: USB 장치.
18. 마이크 입력 (분홍색): 마이크.
19. 광학 SPDIF 출력 포트.
20. DC 입력 포트.
21. 중앙/중저음 출력: 중앙/서브우퍼.
22. 중앙/좌/우 출력: 스테리오 스피커 또는 헤드폰.
23. 라인 인 (파란색) 2/4/6 채널; 후면 (파란색) 8 채널.
24. LAN (RJ-45) 포트: LAN.
25. USB 2.0 포트: USB 장치.
26. 헤드폰.
27. 마이크.
28. USB 3.0 포트: USB 장치.
29. 4-in-1 카드 리더 (MMC/SD/MS/MS Pro).
30. 상태 표시등이 있는 전원 ON/OFF 버튼.
31. 슬롯 삽입형 광학 디스크 드라이브.
32. 슬롯 타입 삽입형 광학 디스크 드라이브.

日本語

- 1. SATA コネクタ: HDD SATAデータケーブル用.
2. SATA コネクタ: HDD SATAデータケーブル用.
3. スリム ODD 及び 2.5" HDD용 ATXSV出力ケーブル용.
4. SATA 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용.
5. 보조 HDD용 SATA 전원 케이블 커넥터 (+5V/+12V).
6. 팬 커넥터.
7. HM55 PCI 칩셋.
8. 메모리 소켓.
9. 적외선 모듈 헤더.
10. CPU.
11. 휘발성 CMOS 초기화.
12. 미니-PCI Express 확장 슬롯: WiFi 모듈용.
13. M.2 3.0 슬롯.
14. HDMI 커넥터.
15. eSATA 커넥터.
16. DVI-D 포트 (Dual-Link).
17. USB 3.0 포트: USB 장치.
18. 마이크 입력 (분홍색): 마이크.
19. 광학 SPDIF 출력 포트.
20. DC 입력 포트.
21. 중앙/중저음 출력: 중앙/서브우퍼.
22. 중앙/좌/우 출력: 스테리오 스피커 또는 헤드폰.
23. 라인 인 (파란색) 2/4/6 채널; 후면 (파란색) 8 채널.
24. LAN (RJ-45) 포트: LAN.
25. USB 2.0 포트: USB 장치.
26. 헤드폰.
27. 마이크.
28. USB 3.0 포트: USB 장치.
29. 4-in-1 카드 리더 (MMC/SD/MS/MS Pro).
30. 상태 표시등이 있는 전원 ON/OFF 버튼.
31. 슬롯 삽입형 광학 디스크 드라이브.
32. 슬롯 타입 삽입형 광학 디스크 드라이브.

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 heatpipe 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>Setting up your system</p> <ul style="list-style-type: none"> Read and follow all instructions in the documentation before you operate your system. Do not use this product near water or a heated source such as a radiator. Set up the system on a stable surface. 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. Use this product in environments with ambient temperatures between 0°C and 40°C. 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.
<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>Reinstalling the CPU</p> <p>1. Unscrew the screws of the CPU fan.</p> 	<p>2. Use your fingers to pull the outer side of the heatpipe upward.</p> 	<p>Care during use</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not walk on the power cord or allow anything to rest on it. Do not spill water or any other liquids on your system. 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. If you encounter the following technical problems with the product, unplug the power cord and contact a qualified service technician or your retailer. The power cord or plug is damaged. Liquid has been spilled into the system. The system does not function properly even if you follow the operating instructions. The system was dropped or the cabinet is damaged. The system performance changes. <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 heatpipe and change a new MXM card.</p> 	<p>Safety cautions and warnings</p> <p>Optical Drive Safety Information 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>Product disposal notice</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>Nordic Lithium Cautions (for lithium-ion batteries)</p> <p>CAUTION: Danger of explosion if battery is incorrectly recharged. 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

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

Reinstalling the ODD/HDD

1. After you remove the top shield, you will see the ODD/HDD bracket.
2. Disconnect the ODD/HDD SATA power cables inside the chassis.
3. Disconnect all the ODD/HDD SATA power cables inside the chassis.
4. Then you can change the new ODD/HDD to upgrade your system.

Reinstalling the DIMMs

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

Reinstalling the CPU

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

Reinstalling the MXM card

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

繁體中文

打開機箱

1. 按後置 I/O 面板上的按鈕以打開機箱上蓋的頂部。
2. 上蓋打開後，您將在機箱內看到上蓋。
3. 擰開機箱上蓋各角螺絲。
4. 小心地取下上蓋。

重新安裝 ODD/HDD

1. 取下上蓋後，您會看到 ODD/HDD 托架螺絲螺絲釘。
2. 拔除光碟機/硬碟的 SATA 電源線後，即可順利取出光碟機/硬碟螺絲釘。
3. 並從機箱上蓋取出所有的 SATA 電源線。
4. 然後方便安裝新的光碟機/硬碟及更新系統。

重新安裝 DIMM

1. 按圖解說明書圖示向外推，即可更換記憶體。

重新安裝 CPU

1. 擰開 CPU 散熱器螺絲釘的螺絲釘。
2. 擰開 CPU 固定螺絲釘。
3. 現在您可以更換安裝新 CPU 到系統。

重新安裝 MXM 顯示卡

1. 擰開 MXM 顯示卡散熱管上的螺絲釘。
2. 用指頭將 MXM 顯示卡散熱管向外拉。
3. 之後便將散熱管取出。

Deutsch

Gehäuse öffnen

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

Neue ODD/HDD installieren

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

Neue DIMMs einbauen

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

Neue CPU installieren

1. Lösen Sie die Schrauben des CPU-Kühlers.
2. Ziehen Sie die Schrauben mit Ihren Fingern nach oben.
3. Nun können Sie eine neue CPU in System installieren.

Neue MXM-Karte installieren

1. Lösen Sie die Schrauben vom Wärmehrohr der MXM-Karte.
2. Ziehen Sie die Außenseite des Wärmehrohrs mit Ihren Fingern nach oben.
3. Nehmen Sie das Wärmehrohr schließlich heraus; setzen Sie eine neue MXM-Karte ein.

Français

Ouverture du châssis

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

Reinstallation de l'unité optique/du disque dur

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

Débranchez tous les câbles d'alimentation SATA pour unité optique/le disque dur que se trouvent à l'intérieur du châssis.

 4. Vous pouvez alors changer l'unité optique ou le disque dur pour mettre votre système à niveau.

Reinstallation des modules DIMM

 1. Déverrouillez l'emplacement pour module DIMM en appuyant sur les clips de fixation de l'épave à l'extérieur pour changer le module DIMM.

Reinstallation du processeur

 1. Dévissez les vis du ventilateur du processeur.
 2. Dévissez les vis sur le coin du socle du processeur.
 3. Vous pouvez maintenant installer le nouveau processeur dans le système.

Reinstallation de la carte MXM

 1. Dévissez les vis du calorifuge de la carte MXM.
 2. Servez-vous de vos doigts pour soulever l'extrémité extérieure du calorifuge.
 3. Vous pouvez enfin retirer le calorifuge et mettre en place une nouvelle carte MXM.

Italiano

Apertura del telaio

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

Installazione dell'unità ODD/HDD

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

Installazione dei moduli DIMM

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

Installazione della CPU

1. Togliere le viti della ventola CPU.
2. Togliere le viti sugli angoli del socket CPU.
3. Adesso si può installare la nuova CPU sul sistema.

Installazione della scheda MXM

1. Togliere le viti del tubo termoisolante (heatpipe) della scheda MXM.
2. Con le dita sollevare l'estremità del tubo termoisolante.
3. Infine, estrarre il tubo termoisolante ed installare la nuova scheda MXM.

Español

Apertura del chasis

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

Substitución de los módulos ODD/HDD

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

Substitución de los módulos DIMM

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

Substitución de la CPU

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

Substitución de la tarjeta MXM

1. Desatornille los tornillos que mantienen sujeto el tubo de disipación de la tarjeta MXM.
2. Extraiga la parte externa del tubo de disipación tirando de ella hacia arriba con los dedos.
3. Por último, extraiga el tubo de disipación y sustituya la tarjeta MXM por una nueva.

Русский

Процедура открытия корпуса

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

Процедура замены привода оптических дисков и жестких дисков

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

Процедура замены модулей памяти DIMM

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

Замена MXM-карты

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

Português

Abrir o chassis

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

Reinstalar a Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido

1. Depois de remover a proteção superior, irá ver o suporte da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido.
2. Desligue o cabo de alimentação SATA da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido e retire o suporte da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido.
3. Desligue todos os cabos de alimentação SATA da Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido no interior do chassis.
4. Pode agora trocar a Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido para actualizar o seu sistema.

Reinstalar os módulos DIMM

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

Reinstalar a CPU

1. Desatorne os parafusos da ventoinha da CPU.
2. Desatorne os parafusos no canto do suporte da CPU.
3. Pode agora instalar uma nova CPU no seu sistema.

Reinstalar a placa MXM

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

한국어

캐시 열기

1. 뒷면 I/O의 버튼을 눌러 캐시의 위쪽을 고정합니다.
2. 캐시가 열리면 캐시 내부의 상부 덮개가 보입니다.
3. 상부 덮개 모퉁이의 나사를 풀어줍니다.
4. 상부 덮개를 조심스럽게 꺼냅니다.

ODD/HDD 재설치하기

1. 상부 덮개를 제거하면 ODD/HDD 브래킷이 보입니다.
2. ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리하고 ODD/HDD 브래킷을 꺼냅니다.
3. 캐시 내의 모든 ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리합니다.
4. 이제 ODD/HDD 교환용 시스템을 업그레이드 할 수 있습니다.

DIMM 재설치하기

1. 고정 클램프를 바깥쪽으로 눌러 DIMM 슬롯의 잠금을 해제해 DIMM을 교체합니다.

CPU 재설치하기

1. CPU 팬의 나사를 풀어줍니다.
2. CPU 소켓의 모퉁이 나사를 풀어줍니다.
3. 이제 새 CPU를 시스템에 재설치할 수 있습니다.

MXM 카드 재설치하기

1. MXM 카드 히트파이프의 나사를 풀어줍니다.
2. 손가락을 사용해 히트파이프의 외부면을 잡아당겨 올립니다.
3. 이제 히트파이프를 제거하고 MXM 카드를 교체할 수 있습니다.

日本語

シャーシを開ける

1. 背面のボタンを押してシャーシの上部を開きます。
2. シャーシが開くと、シャーシの内側のトップシールドが見えます。
3. トップシールドの隅にあるビスを外します。
4. トップシールドを慎重に引き取ります。

ODD/HDDの交換

1. トップシールドを取り除くと、ODD/HDDブラケットが見えます。
2. ODD/HDD SATA電源ケーブルを抜き取り、ODD/HDDブラケットを外します。
3. シャーシ内のODD/HDD SATA電源ケーブルをすべて抜き取ります。
4. これで新しいODD/HDD交換用システムをアップグレードすることができます。

DIMMの交換

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

CPUの交換

1. CPUファンをはずします。
2. ODD/HDD SATAの隅にあるビスを外します。
3. 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

1. MXMカードヒートパイプのビスを外します。
2. 指でヒートパイプの外側を上向きに引っ掛けて引き上げます。
3. ヒートパイプを取り外し、新しいMXMカードに交換します。