

ASRock

Vision 3D

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



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

Vision 3D series	
Processor	Intel® Mobile Sandy Bridge Processor, supports 2nd Generation Intel® Core7/5/3 Dual-Core Mobile Sandy Bridge Processor Family
Chipset	Mobile Intel® HM65 Express chipset
Memory	Supports DDR3 1600 /1333/1066MHz, 2xSO-DIMM slots , maximum up to 16GB
Display	NVIDIA® GeForce GT540M Graphics, NVIDIA® 3D Vision capable up to 16GB
HDD	Support 2.5" SATA HDD
ODD	BD Combo or DVD Super Multi
Front I/O	2 x USB 3.0, 1 x MIC, 1 x Head phone, 4-in-1 Card reader (MMC/SD/MS/Pro)
Rear I/O	1 x HDMI, 1 x DVI-H (Dual-Link), 4 x USB 2.0, 1 x S/PDIF, 1 x eSATA3, 2 x USB3.0
Audio	7.1 Ch Hd Audio with THX TruStudio™
Lan	Gigabit LAN
WiFi	802.11b/g/n wireless LAN (300Mbps)
Remote Controller	Support MCE function
Power	90W/19V Adapter
Dimension	200mm(W)x70mm(H)x200mm(L)
Volume	2.8L

Free bundle software:

- 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.)
- Symantec Norton AntiVirus Software (trial version)
- CyberLink MediaEspresso 6.5 (trial version)
- ASRock MAGIX Multimedia Suite (OEM version)
- ASRock XFast LAN

*1. Supports DDR3 1600MHz depends on CPU type. (eg. Core i5 series or above CPU.)

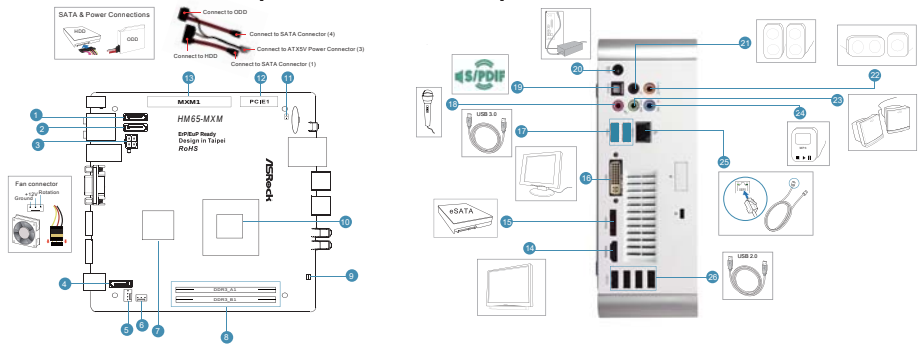
*2. For eSATA function, Hot Plug function is supported in AHCI mode only. IDE mode does not support Hot Plug function.

*3. CyberLink Power2Go 10 OEM software is bundled with Vision 3D BD only.

Accessories



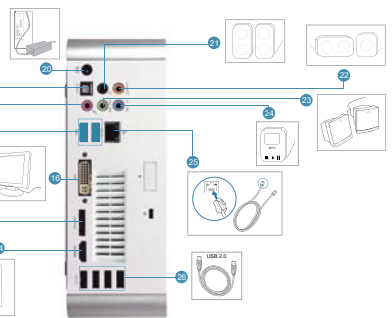
System motherboard components



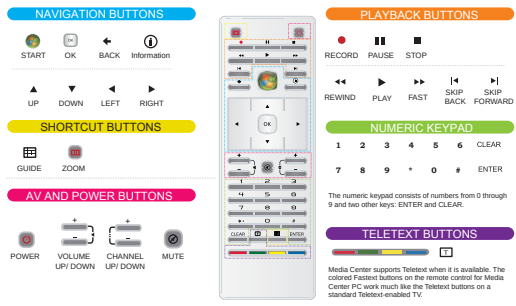
System chassis



Rear panel connections



Remote controller



Some remote controller functions listed above are only available with the relative hardware equipments. If the hardware equipments you adopted are not compatible with the system, you are not allowed to use these functions. This product is designed to meet MCE standards.

English - SATA connector: For HDD SATA data cable - SATA 3.0 connector: For HDD SATA data cable - ATX/XP output power connector for slim ODD & 2.5" HDD - SATA connector: For ODD SATA data cable - SATA power cable connector (+5V+12V) for second HDD - Fan connector - HM65 PCI chipset - Memory socket - Infrared module header - Clear CMOS jumper - Mini-PCI Express expansion slot: For Wi-Fi module - MMIO 3.0 slot - HDMI connector - eSATA3 connector - DVI-I port (Dual-Link) - USB3.0 ports: USB devices - Line in (Blue) / Line out (Pink): Microphone - Optical S/PDIF Out port - DC-in jack - Side port for side speakers - Center/LFE (Orange): Center / subwoofer speakers - Front L/R Out (Lime): Stereo speakers or headphones - Line in (Blue) for 2/4/6 channel; Rear (Blue) for 8 channel - LAN (RJ-45) port: Local Area Network - USB2.0 ports: USB devices - Headphone - Microphone - USB3.0 ports: USB devices 4-in-1 Card reader (MMC/SD/MS/Pro) - Power ON/OFF button with status indicator - Stick-in Optical Disc Drive	繁體中文 - SATA連接埠：用於連接硬碟SATA數據線 - SATA 3.0連接埠：用於連接硬碟SATA數據線 - ATX/XP輸出電源連接埠，用於連接 slim ODD 及 2.5 吋硬碟 - SATA 連接埠：用於連接光碟機 SATA 數據線 - SATA 電源線連接埠 (+5V+12V) 用於第二顆硬碟 - 風扇連接埠 - HM65 PCI 晶片組 - 記憶體插槽 - 紅外線模組接頭 - 清除 CMOS 跳線 - Mini-PCI Express 擴充插槽：用於 Wi-Fi 模組 - MMIO 3.0 插槽 - HDMI 連接埠 - eSATA3 連接埠 - DVI-I 埠 (雙重連結) - USB 3.0 埠：USB 裝置 - 麥克風輸入 (藍色) / 耳機輸出 (粉色) - 光纖 S/PDIF 輸出埠 - DC 輸入插孔 - 側邊音訊輸出插孔：用於連接側音訊喇叭 - 中央聲道 / LFE 輸出 (橘色) / 連接中央聲道及重低音喇叭 - 前置左右聲道輸出 (綠色) / 連接前置聲道或耳機 - Line in (藍色) / 前置 2/4/6 聲道、後置聲道輸出插孔 (藍色) / 用於 8 聲道 - LAN (RJ-45) 埠：連接區域網路 - USB 2.0 埠：USB 裝置 - 耳機插孔 - 麥克風插孔 - USB 3.0 埠：USB 裝置 4-in-1 卡讀取器 (MMC/SD/MS/Pro) - 電源開/關按鈕，支援狀態顯示功能 - 吸入式光碟機	Deutsch - SATA-Anschluss: Für SATA-HDD-Datenkabel - SATA 3.0-Anschluss: Für SATA-HDD-Datenkabel - ATX/XP-Netzanschluss für schmalen ODD & 2,5 Zoll-HDD - SATA-Anschluss: Für SATA-ODD-Datenkabel - SATA-Netzanschluss: Für SATA-ODD-Datenkabel - Lüfteranschluss - HM65 PCI-Chipset - Speichersteckplatz - Infrarotmodul-Header - Clear CMOS-Jumper - Mini-PCI-Express-Erweiterungssteckplatz: Für Wi-Fi-Modul - MMIO 3.0-Sockelplatz - HDMI-Anschluss - eSATA3-Anschluss - DVI-I-Port (Dual-Link) - USB 3.0-Ports: USB-Geräte - Microphoneingang (rosa): Microfon - Optischer S/PDIF-Ausgang - DC-Eingang - Seitlicher Port für seitliche Lautsprecher - Mitte/LFE (orange): Mittler / Subwoofer-Lautsprecher - Vorderer L/R-Ausgang (grün): Stereolautsprecher oder Kopfhörer - Line in (blau) für 2/4/6-Kanal; hinten (blau) für 8-Kanal - LAN (RJ-45): Port: Lokales Netzwerk - USB 2.0-Ports: USB-Geräte - Kopfhörer - Microfon - USB 3.0-Ports: USB-Geräte 4-in-1-Kartenleser (MMC/SD/MS/MS Pro) - Ein-/Ausstaste mit Statusanzeige - Optisches Einstoßlochaufwerk	Français - Connecteur SATA: pour câble de données SATA du disque dur - Connecteur SATA 3.0: pour câble de données SATA du disque dur - Connecteur d'alimentation de sortie ATX/XP pour unité de disque optique mince et disque dur de 2,5" - Connecteur SATA: pour câble de données SATA de l'unité optique - Connecteur de câble d'alimentation SATA (+5V+12V) pour second disque dur - Connecteur du ventilateur - Chipset HM65 PCI - Emplacement pour module de mémoire - Embase pour module infrarouge - Clear CMOS-Jumper - Carte d'extension Mini-PCI Express: pour module Wi-Fi - Emplacement MMIO 3.0 - Connecteur HDMI - Connecteur eSATA3 - Port DVI-I (Dual-Link) - Ports USB3.0: périphériques USB - Entrée micro (Rose): Microphone - Port de sortie S/PDIF optique - Prise entrée CC - Port latéral pour haut-parleurs latéraux - Centre/LFE (Orange): Casse centrale / subwoofer - Sortie L/R avant (Vert): haut-parleurs ou écouteurs stéréo - Entrée de ligne (Bleu) pour 2/4/6 canaux; Arrière (Bleu) pour 8 canaux - Port LAN (RJ-45): réseau local - Ports USB 2.0: périphériques USB - Écouteurs - Microphone - Ports USB3.0: périphériques USB - Lecteur de cartes 4-en-1 (MMC/SD/MS/MS Pro) - Bouton Marche/Arrêt avec indicateur d'état - Unité optique à insérer	Italiano - Connectore SATA: per cavo dati HDD SATA - Connectore SATA 3.0: per cavo dati HDD SATA - Connectore uscita potenza ATX/XP per unità ODD Slim e HDD 2.5" - Connectore SATA: per cavo dati ODD SATA - Connectore cavo d'alimentazione SATA (+5V+12V) per la seconda unità HDD - Connectore ventola - Chipset HM65 PCI - Socket memoria - Collettore modulo infrarossi - Clear CMOS jumper - Alloggio d'espansione Mini-PCI Express: per modulo Wi-Fi - Alloggio MMIO 3.0 - Connectore HDMI - Connectore eSATA3 - Porte DVI-I (Dual-Link) - Porte USB3.0: Dispositivi USB - Ingresso microfono (rosa): Microfono - Porta uscita S/PDIF ottica - Connectore ingresso DC - Porta laterale per casse laterali - Central/LFE (arancione): Cassa centrale/Subwoofer - Uscita L/R frontale (verde): Cassa stereo o cuffie - Ingresso linea (blu) per 2/4/6 canali; posteriore (blu) per 8 canali - Porte LAN (RJ-45): LAN (Local Area Network) - Porte USB2.0: Dispositivi USB - Cuffie - Microfono - Porte USB3.0: Dispositivi USB - Lettore a schede 4 in 1 (MMC/SD/MS/MS Pro) - Tasto accensione / spegnimento con indicatore di stato - Unità ottica ad inserimento (Stick-in)
Español - Conector SATA: para cable de datos de unidad HDD SATA - Conector SATA 3.0: para cable de datos de unidad HDD SATA - Conector de salida de alimentación ATX/XP para unidades ODD y HDD de 2.5" compactas - Conector SATA: para cable de datos de unidad ODD SATA - Conector para cable de alimentación SATA (+5V+12V) destinado a la segunda unidad HDD - Conector del ventilador - Conjunto de chips HM65 PCI - Slot de memoria - Cabezal para módulo de infrarrojos - Clear CMOS jumper - Ranura de expansión Mini-PCI Express: para módulo Wi-Fi - Ranura MMIO 3.0 - Conector HDMI - Conector eSATA3 - Puerto DVI-I (Dual-Link) - Puertos USB 3.0: dispositivos USB - Entrada de micrófono (rosa): micrófono - Puerto óptico de salida S/PDIF - Toma de entrada DC - Puerto lateral para altavoces laterales - Canal central/LFE (naranja): altavoz central/subwoofer - Salida L/R frontal (verde): altavoces o auriculares estéreo - Entrada de línea (azul) para sistemas de 2/4/6 canales; canal posterior (azul) para 8 canales - Puerto LAN (RJ-45): red de área local - Puertos USB 2.0: dispositivos USB - Auriculares - Microfono - Puertos USB 3.0: dispositivos USB - Lector de tarjetas "4 en 1" (MMC/SD/MS/MS Pro) - Botón de ENCENDIDO/APAGADO con indicador de estado - Unidad de disco óptico de tipo "stick-in"	Русский - Разъем SATA: для SATA-кабеля данных жесткого диска - Разъем SATA 3.0: для SATA-кабеля данных жесткого диска - Разъем выхода питания ATX/XP для тонкого привода оптических дисков и 2,5-дюймовых жестких дисков - Разъем SATA: для SATA-кабеля данных привода оптических дисков - Разъем кабеля питания SATA (+5V+12V) для второго жесткого диска - Разъем вентилятора - Набор микросхем HM65 PCI - Гнездо для модуля памяти - Разъем для подключения инфракрасного модуля - Центриальный процессор - Слот расширения Mini-PCI Express: для модуля Wi-Fi - Слот MMIO 3.0 - Разъем HDMI - Разъем eSATA3 - Порт DVI-I (Dual-Link) - Порты USB 3.0: для подключения USB-устройств - Микрофонный вход (розовый): для подключения микрофона - Порт оптического выхода S/PDIF - Вход питания постоянного тока - Выход порта для боковых динамиков - Выход фронтального и центрального каналов (оранжевый): для подключения фронтальной и центральной акустики - Выход L/R фронт (зеленый): для подключения стерео или наушников - Вход линии (синий) для 2, 4, 6 каналов; выход тыловых каналов (синий) для 8 каналов - Порт FIC (RJ-45): для подключения локальной вычислительной сети - Порты USB 2.0: для подключения USB-устройств - Наушники - Микрофон - Порты USB 3.0: для подключения USB-устройств - Устройство чтения карт памяти «4 в 1» (MMC/SD/MS/MS Pro) - Кнопка включения и выключения питания с индикатором состояния - Привод оптического диска со слотом загрузки	Português - Conector SATA: Para cabo de dados HDD SATA - Conector SATA 3.0: Para cabo de dados HDD SATA - Conector de saída de alimentação ATX/XP Unidade de Disco Óptico compacta e 2,5 polegadas - Conector SATA: Para cabo de dados da Unidade de Disco Óptico SATA - Conector do cabo de alimentação SATA (+5V+12V) para a segunda Unidade de Disco Rígido - Conector da ventoinha - Chipset PCI HM65 - Releitura para memória - Conector do módulo de infravermelhos - Clear CMOS Jumper - Ranura de expansão mini-PCI Express: Para módulo Wi-Fi - Ranura MMIO 3.0 - Conector HDMI - Conector eSATA3 - Porta DVI-I (Dual-Link) - Portas USB 3.0: Dispositivos USB - Entrada de microfone (Rosa): Microfone - Porta de Saída Óptica (S/PDIF) - Ficha de Entrada DC - Porta lateral para altifalantes laterais - Central/LFE (laranja): Altifalantes central / subwoofer - Saída L/R frontal (verde): Altifalantes estéreo ou auscultadores - Entrada de linha (Azul) para 2/4/6 canais; Traseira (Azul) para 8 canais - Porta LAN (RJ-45): Rede Local - Portas USB 2.0: Dispositivos USB - Auscultadores - Microfone - Portas USB 3.0: Dispositivos USB - Lector de cartões 4-em-1 (MMC/SD/MS/MS Pro) - Botão Ligado/Desligado com indicador de estado - Unidade de Disco Óptico de ranhura	한국어 - SATA 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용 - SATA 3.0 커넥터: HDD SATA 데이터 케이블용 - 슬림 ODD 및 2.5" HDD용 ATX/XP 출력 전원 커넥터 - SATA 커넥터: SATA ODD 데이터 케이블용 - SATA 전원 케이블 커넥터 (+5V+12V)용 - 팬 커넥터 - HM65 PCI 칩셋 - 메모리 슬롯 - 적외선 모듈 헤더 - Clear CMOS 점퍼 - Wi-Fi 모듈용 미니-PCI 익스프레스 확장 슬롯 - MMIO 3.0 슬롯 - HDMI 커넥터 - eSATA3 커넥터 - DVI-I 포트 (Dual-Link) - USB 3.0 포트: USB 장치 - 마이크로폰 입력 (분홍색): 마이크 - 광 출력 S/PDIF 출력 포트 - DC 입력 잭 - 사이드 스피커용 옆면 포트 - 중앙/리프터 (주황색): 중앙/서브우퍼 스피커 - 프론트 L/R 출력 (녹색): 스테레오 또는 헤드폰 2/4/6채널용 라인 입력 (파란색), 8채널용 뒷면 입력 (파란색) - LAN (RJ-45) 포트: LAN - USB 2.0 포트: USB 장치 - 이어폰 - 마이크 - USB 3.0 포트: USB 장치 4-in-1 카드 리더 (MMC/SD/MS/MS Pro) - 상태 표시등과 함께 작동하는 전원 ON/OFF 버튼 - 슬롯 삽입형 광학 디스크 드라이브	日本語 - SATA コネクタ: HDD SATAデータケーブル用 - SATA 3.0 コネクタ: HDD SATAデータケーブル用 - スリム ODD 及 2.5" HDD용 ATX/XP出力 전원 커넥터 - SATA 커넥터: SATA ODD 데이터 케이블용 - SATA 전원 케이블 커넥터 (+5V+12V)용 - 팬 커넥터 - HM65 PCI 칩셋 - 메모리 슬롯 - 적외선 모듈 헤더 - Clear CMOS 점퍼 - Wi-Fi 모듈용 미니-PCI 익스프레스 확장 슬롯 - MMIO 3.0 슬롯 - HDMI 커넥터 - eSATA3 커넥터 - DVI-I 포트 (Dual-Link) - USB 3.0 포트: USB 장치 - 마이크로폰 입력 (분홍색): 마이크 - 광 출력 S/PDIF 출력 포트 - DC 입력 잭 - 사이드 스피커용 옆면 포트 - 중앙/리프터 (주황색): 중앙/서브우퍼 스피커 - 프론트 L/R 출력 (녹색): 스테레오 또는 헤드폰 2/4/6채널용 라인 입력 (파란색), 8채널용 뒷면 입력 (파란색) - LAN (RJ-45) 포트: LAN - USB 2.0 포트: USB 장치 - 이어폰 - 마이크 - USB 3.0 포트: USB 장치 4-in-1 카드 리더 (MMC/SD/MS/MS Pro) - 상태 표시등과 함께 작동하는 전원 ON/OFF 버튼 - 슬롯 삽입형 광학 디스크 드라이브

Opening the chassis

1. Press the button on the rear I/O to pen 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.



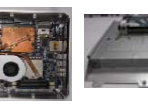
2. Disconnect the ODD/HDD SATA power cable, and take out the ODD/HDD bracket.



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.



Safety instructions

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.

Setting up your system

- 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 ampere rating of the devices plugged into the extension cord does not exceed its ampere rating.

Care during use

- 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.

NOTE: The warranty does not apply to products that have been disassembled by users.

Safety cautions and warnings

Optical Drive Safety Information

Optical drives sold with this system contains a CLASS 1 LASER PRODUCT.

CAUTION: Invisible laser radiation when open. Do not stare into beam or view directly with optical instruments.
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.

Product disposal notice

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.

Nordic Lithium Cautions (for lithium-ion batteries)

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.

English

Opening the chassis

- Press the button on the rear I/O to pen 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.
- 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 cable, 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 heatpipe on the MXM card.
- Use your fingers to pull the outer side of the heatpipe upward.
- Finally you can take out the heatpipe and change a new MXM card.

繁體中文

打開機箱

- 按後置I/O面板上的按鈕以打開機箱上蓋的頂部。
- 上蓋打開後，您會在機箱內看到頂蓋上蓋。
- 拆開頂蓋上蓋的螺絲。
- 小心地取下頂蓋上蓋。

重新安裝光碟機/硬碟

- 拆開CPU散熱器固定螺絲。
- 拔除CPU散熱器上的SATA電源線後，即可順利取出光碟機/硬碟托架。
- 並順利將機箱上蓋所有的光碟機/SATA卡拔除。
- 然後方便您更換新的光碟機/硬碟及更新系統。

重新安裝DIMM

- 按兩側記憶體槽固定夾後，即可更換記憶體。

重新安裝CPU

- 拆開CPU散熱器上的螺絲。
- 拆開CPU固定螺絲。
- 然後您就可以更換安裝所需CPU到新系統。

重新安裝MXM顯示卡

- 拆開MXM顯示卡散熱器上的螺絲。
- 用指頭將MXM顯示卡體向上。
- 之後順勢將MXM顯示卡取出。

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 Ausrufen Ihres Systems einbauen.

Neue DIMMs einbauen

- Lösen Sie die DIMM-Steckplätze, 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 Wärmehrder der MXM-Karte.
- Ziehen Sie die Außenseite des Wärmehrers mit Ihren Fingern nach oben.
- Nehmen Sie das Wärmehr 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/du disque dur.
- Débranchez le câble d'alimentation SATA pour unité optique/du disque dur, et sortez le support pour unité optique/du disque dur.
- Débranchez tous les câbles d'alimentation SATA pour unité optique/du disque dur se trouvant à l'intérieur du châssis.
- Vous pouvez alors changer l'unité optique ou le disque dur pour mettre votre système à niveau.

Reinstallation des modules DIMM

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

Reinstallation du processeur

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

Reinstallation de la carte MXM

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

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.
- Togliere le viti sugli angoli della protezione superiore.
- Estrarre 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 i moduli DIMM.

Installazione della CPU

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

Installazione della scheda MXM

- Togliere le viti del tubo termovettore (heatpipe) della scheda MXM.
- Con le dita sollevare l'estremità 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.
- Desenrosque 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 abrazadera de la unidad ODD/HDD.
- Desconecte el cable de alimentación SATA de la unidad ODD/HDD instalada y extraiga la abrazadera 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

- Destroque una ramra DIMM presionando las pinzas de retención hacia fuera y sustituya el módulo DIMM correspondiente.

Substitución de la CPU

- Desenrosque los tornillos del ventilador de la CPU.
- Desenrosque 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

- Desenrosque los tornillos que mantienen sujeto el tubo de disipación de la tarjeta MXM.
- Extraiga la parte externa del tubo de disipación tirando de ella hacia arriba con los dedos.
- Por último, 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 виден верхний экран, расположенный внутри корпуса.
- Отвинтите винты в углах верхнего экрана.
- Осторожно извлеките верхний экран.

Процедура замены привода оптических дисков и жестких дисков

- После удаления верхнего экрана будет виден кронштейн для привода оптических дисков и жестких дисков.
- Отсоедините кабель питания SATA привода оптических дисков и жестких дисков и извлеките 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 привода оптических дисков для модернизации системы.

Процедура замены модулей памяти DIMM

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

Процедура замены центрального процессора

- Отвинтите винты теплоотвода центрального процессора.
- Пальцами потяните вверх наружную сторону теплоотводной трубки.
- Теперь можно снять теплоотводную трубку и установить новую MXM-карту.

Замена MXM-карты

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

Português

Abrir o chassis

- Prime o botão E/S na traseira para abrir a parte superior do chassis.
- Depois de abrir o chassis, irá ver a proteção superior no interior do chassis.
- Desaperte 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.
- Pode agora trocar a Unidade de Disco Óptico/Disco Rígido para atualizar o seu sistema.

Reinstalar os módulos DIMM

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

Reinstalar a CPU

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

Reinstalar a placa MXM

- Desaperte 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

세시 열기

1. 후면 I/O의 버튼을 눌러 세시의 위쪽을 고정합니다.
2. 세시가 열리면 세시 내부의 상부 실드가 보입니다.
3. 상부 실드 나사를 각기 분리합니다.
4. 상부 실드를 조심스럽게 꺼냅니다.

ODD/HDD 재설치하기

1. 상부 실드를 제거하면 ODD/HDD 브래킷이 보입니다.
2. ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리하고 ODD/HDD 브래킷을 꺼냅니다.
3. 세시 내의 모든 ODD/HDD SATA 전원 케이블을 분리합니다.
4. 이제 ODD/HDD 교환해 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.

DIMM 재설치하기

1. 고정 클립을 바깥쪽으로 눌러 DIMM 슬롯의 잠금을 해제해 DIMM을 교환합니다.

CPU 재설치하기

1. CPU 팬의 나사를 풀으십시오.
2. CPU 소켓의 나사를 풀으십시오.
3. 이제 세시 CPU를 시스템에 재설치할 수 있습니다.

MXM 카드 재설치하기

1. MXM 카드 히트파이프의 나사를 풀으십시오.
2. 손가락을 사용해 히트파이프의 바깥쪽을 잡아당겨 올립니다.
3. 마지막으로 히트파이프를 꺼낸 후 MXM 카드를 교환할 수 있습니다.

日本語

シャーシを開ける

1. 背面I/Oのボタンを押してシャーシの上部を開きます。
2. シャーシを開けると、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ねじを外します。
4. トップシールドをゆっくりと取り外します。

ODD/HDDの交換

1. 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。
2. 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。
3. システム内の全てのODD/HDD SATA電源ケーブルをすべて取り外します。
4. これで新規ODD/HDD交換し、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スロットの保持クリップを外側に押し戻してロックを解除し、DIMMを交換できるようになります。

CPUの交換

1. CPUファンのにじを外します。
2. CPUソケットの隅にあるねじを外します。
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カードのヒートパイプのねじを外します。
2. 指でヒートパイプの外側を上に向かって引き上げます。
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。