trovaprezzi.it

Questo manuale d’istruzione è fornito da trovaprezzi.it. Scopri tutte le offerte per MSI GeForce RTX 3070 Ti Ventus 3X 8G OC o cerca il tuo prodotto tra le migliori offerte di Schede Grafiche

MSI

MSI Graphics Card Quick User's Guide

Dragon Center Introduction

MSI Current Promotions

Installation Guide (NVIDIA)

Installation Guide (AMD)

條文碼位置

Part NO: G52-XXXX2BG

Package Contents

1

2

System Requirements

1

2

3

Windows10

Auxiliary Tools

1

Hardware Installation

1

2

3

MSI Afterburner is the world's most recognized and widely used graphics card overclocking utility. For more information please visit: http://www.msi.com/page/afterburner

[Optional]

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

• Note that the installation pictures shown here are for reference only and may vary from the actual ones.

• For more information about MSI Graphics Cards, please visit MSI websites at www.msi.com/Graphics-cards

English

Package Contents
(Please consult your retailer if anything is missing or damaged.)
1. Graphics Card.
2. User Manual or Quick Guide (depends on the product).

Precautions for use
1. The warranty does not cover defects or malfunctions caused by running the processing unit and/or memory out of product specifications, also known as overclocking.
2. Altering or updating graphics card's BIOS without MSI authorization will void your warranty.

System Requirements
1. PCI Express-compliant motherboard with one dual-width x16 graphics card.
2. A monitor with at least one input connector equivalent to the output connectors of your graphics card.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 or later, or Linux operating system (depends on the product).
4. At least 1.5 GB of available hard-disk space.

Auxiliary Tools
1. Phillips head screwdriver: This can be used to do most of the installation. A screwdriver with a magnetic head makes the process a lot easier.

Hardware Installation
1. Turn off the computer and unplug the power cable. Then open your computer case by removing the side panel. Remove any expansion bracket on the back of your case which may obstruct your new graphics card.
* If you are replacing a graphics card, make sure to hold the graphics card bracket in place and carefully loosen the screws. Then unplug any supplementary PCIe power connectors on the card and carefully remove the card using the release clip on the PCIe socket on the motherboard.
2. Position the graphics card directly over the empty PCIe slot and press one end of the card into the slot first. Gently but firmly press the other end until it is fully seated in the slot (you will hear a click). Secure the bracket of the graphics card to your case with screws.
3. Connect your supplementary PCIe 6/8-pin power connector.
4. Close your computer case back up and plug in the power cable. Connect the output of your graphics card to your monitor with a display cable.

Software Installation
1. Turn on your computer and let it boot into your operating system.
2. Open a web browser, go to www.msi.com and go to the webpage of the graphics card you have installed.
3. Click "SUPPORT" to see an overview of the Drivers and Utilities for your specific product.
   a. Driver: Choose operating system and download the driver. Alternatively, you can download the driver directly from the NVIDIA or AMD official website (depending on the GPU of your card).
   b. Dragon Center: Please download the software and follow the steps to complete the installation. (Requires Microsoft® Windows® 10 or later)
   * To control the graphics card's LED effects, please run the Dragon Center software first and then activate the Mystic Light function.
   c. Afterburner: Choose appropriate operating system and download it, then follow the steps to complete the installation.
   d. Live Update: If your graphics card is not yet supported by the Dragon Center, you can download and launch the Live Update to keep your graphics card's drivers/bios/firmware up-to-date.

Deutsch

Lieferumfang
(Wenn Teile fehlen oder beschädigt sein sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.)
1. Grafikkarte
2. Benutzerhandbuch (produktabhängig)

Vorsichtsmaßnahmen für die Nutzung
1. Die Gewährleistung besteht sich nicht auf Fehler oder Funktionsstörungen, die während des Betriebs des Prozessors und/oder des Arbeitsspeichers außerhalb der Produktspezifikationen, auch Übertaktung genannt, auftreten.
2. Bei Änderung oder Aktualisierung des BIOS der Grafikkarte ohne MSI-Autorisierung verfällt Ihr Gewährleistungsanspruch.

Systemanforderungen
1. PCI-Express-kompatibles Motherboard mit x16-Grafiksteckplatz (Grafikkarte benötigt zwei Slotbängen Platz)
2. Einen Monitor mit mindestens einem Display-Eingang, der den Ausgängen der Grafikkarte entspricht
3. Microsoft® Windows® 10, Windows® 7 oder Linux-Betriebssysteme (produktabhängig)
4. Mindestens 1,5 Gigabyte verfügbarer Speicherplatz

Hilfswerkzeuge
1. Kreuzschlitz-Schraubendreher: Dieser wird für den Großteil der Installation benötigt. Ein Schraubendreher mit magnetischer Spitze macht den Einbau noch einfacher.

Hardware-Installation
1. Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das Stromkabel. Entfernen Sie dann das Seitenpanel Ihres Computergehäuses. Entfernen Sie Erweiterungsharteungen an der Gehäuserückseite, die die neue Grafikkarte versperren könnten.
* Wenn Sie Ihre Grafikkarte ersetzen, halten Sie die Grafikkarten-Halterung fest und entfernen Sie vorsichtig die Schrauben. Stecken Sie danach alle PCIe-Stromkabel von der Grafikkarte aus und öffnen Sie den Halte-Clip an den PCIe-Slots auf dem Motherboard, um die Grafikkarte entnehmen zu können.
2. Positionieren Sie die Grafikkarte direkt über den freien PCIe-Slot und drücken Sie zuerst ein Ende der Grafikkarte in den Slot hinein. Bitte drücken Sie danach das andere Ende vorsichtig in den Slot, bis die Grafikkarte fest in diesem sitzt (ein Klick-Geräusch wird zu hören sein). Schrauben Sie die Grafikkarten-Halterung an die Gehäuserückseite, um die Grafikkarte zu befestigen.
3. Schließen Sie die PCIe-6/8-Pin-Stromkabel an die Grafikkarte an.
4. Befestigen Sie das Seitenpanel wieder am Gehäuse und stecken Sie das Stromkabel wieder ein. Schließen Sie den Bildausgang der Grafikkarte mit einem Kabel am Monitor an.

Software-Installation
1. Schalten Sie den Computer an und starten Sie das Betriebssystem.
2. Öffnen Sie einen Internetbrowser. Rufen Sie www.msi.com auf und suchen Sie die Produktseite Ihrer Grafikkarte auf.
3. Klicken Sie auf "SUPPORT", um eine Übersicht über Treiber und Programme für Ihr Produkt zu erhalten.
   a. Treiber: Wählen Sie Ihr Betriebssystem und laden Sie die Treiber herunter. Alternativ finden Sie Grafikkarten-Treiber auch direkt auf den offiziellen Seiten von NVIDIA oder AMD.
   b. Dragon Center: Bitte laden Sie die Software herunter und befolgen Sie die bei der Installation aufgeführten Schritte (setzt Microsoft® Windows® 10 voraus).
   * Um die LED-Effekte der Grafikkarte anzupassen, starten Sie zuerst die Dragon Center Software und aktivieren Sie daraufhin die "Mystic Light" Funktion.
   c. Afterburner: Wählen Sie Ihr Betriebssystem aus und laden Sie das Programm herunter. Befolgen Sie daraufhin die aufgeführten Schritte, um die Installation abzuschließen.
   d. Live Update: Wird Ihre Grafikkarte nicht von Dragon Center unterstützt, laden Sie bitte die Software "Live Update" herunter, um die Treiber, die BIOS und die Firmware der Grafikkarte auf den neuesten Stand zu halten.

Français

Contenu de l'emballage
(Veuillez contacter votre revendeur en cas d'objet manquant ou endommagé)
1. Carte graphique
2. Manuel utilisateur (selon le produit)

Précautions d'emploi
1. La garantie ne couvre pas les défauts ou les dysfonctionnements provoqués par l'utilisation de l'unité de traitement et/ou de la mémoire en dehors des spécifications du produit, ce qu'on appelle aussi l'overclockage ou overcocking.
2. La modification ou la mise à jour du BIOS de la carte graphique sans l'autorisation de MSI annule votre garantie.

Configuration système requise
1. Carte mère disposant d'un slot PCI Express x16 et d'un emplacement libre à côté.
2. Moniteur disposant d'au moins un connecteur d'entrée compatible à l'un des connecteurs de sortie de la carte graphique.
3. Système d'exploitation Microsoft® Windows® 10, Windows® 7 ou Linux (selon le produit).
4. Espace de stockage minimum de 1,5 Go.

Outils pour l'installation
1. Tournevis cruciforme. Il pourra s'utiliser dans la plupart des étapes d'installation. Pour plus de simplicité, nous vous conseillons d'utiliser un tournevis aimanté.

Installation de la car aphique
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Ouvrez le boîtier de l'ordinateur en retirant le panneau latéral. Retirez les équerres du boîtier qui pourraient gêner l'installation de la carte graphique.
* Si vous disposez déjà d'une carte graphique et que vous voulez la remplacer, assurez-vous de bien la maintenir en place quand vous enlevez ses vis. Débranchez ensuite les câbles d'alimentation PCIe de la carte graphique et retirez-la délicatement de la carte mère en appuyant sur le loquet du slot PCIe.
2. Placez la nouvelle carte graphique directement au-dessus du slot PCIe de la carte mère et appuyez d'abord sur l'une de ses extrémités pour l'insérer. Puis, insérez délicatement mais fermement la deuxième extrémité jusqu'à ce qu'elle soit totalement enclenchée dans le slot (vous entendrez un bruit de clic). Fixez la carte graphique au boîtier avec les vis dédiées afin de protéger le slot de la carte mère contre la pluie.
3. Connectez les câbles d'alimentation PCIe à 6 ou 8 broches.
4. Replacez le panneau latéral pour refermer le boîtier. PC et rebranchez le câble d'alimentation de l'ordinateur.

Installation logicielle
1. Allumez l'ordinateur et laissez-le démarrer normalement sur le système d'exploitation.
2. Ouvrez votre navigateur internet, connectez-vous sur www.msi.com et cherchez le modèle de votre carte graphique.
3. Cliquez sur l'onglet Support pour accéder aux pilotes et utilitaires.
   a. Pilote : choisissez la version de votre système d'exploitation et téléchargez le pilote. Vous pouvez également télécharger vos pilotes directement sur les sites Nvidia et AMD officiels.
   b. Dragon Center : veuillez télécharger le logiciel et suivre les étapes pour terminer l'installation (requiert le système d'exploitation Microsoft® Windows® 10 ou version plus récente).
   * Pour contrôler les effets de LED de la carte graphique, veuillez d'abord lancer le logiciel Dragon Center puis activer la fonction Mystic Light.
   c. Afterburner : choisissez la version de votre système d'exploitation et téléchargez Afterburner. Suivez ensuite les étapes pour terminer l'installation.
   d. Live Update : si votre carte graphique n'est pas prise en charge par Dragon Center, vous pouvez télécharger Live Update pour garder d'un coté de mise à jour automatique des pilotes, du bios et des firmwares.

Русский

Комплектация
(Если что-либо отсутствует или повреждено, свяжитесь с продавцом)
1. Видеокарта
2. Руководство пользователя (зависит от конкретного продукта)

Мер предосторожности при использовании
1. Гарантия не распространяется на дефекты и неисправности, вызванные эксплуатацией процессора и (или) памяти с нарушением технических характеристик устройства, также именуемым разгоном.
2. В случае изменения или обновления BIOS видеокарты без разрешения MSI ваша гарантия станет недействительной.

Системные требования
1. Материнская плата со слотом PCI Express x16 и достаточным пространством для установки видеокарты двухслотовой компоновки.
2. Монитор с видеовходом, соответствующим одному из видеовыходов видеокарты.
3. Операционная система Microsoft Windows 10, Windows 7 или Linux (зависит от конкретного продукта).
4. 1,5 ГБ свободного места на накопителе.

Необходимые инструменты
1. Отвертка с крестовым наконечником. С помощью этого инструмента можно произвести практически все операции по установке продукта. Будет удобнее, если наконечник намагничен.

Установка продукта
1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания. Откройте корпус компьютера, снимая боковую панель. Снимите с задней панели корпуса все планки, которые могут помешать установке вашей новой видеокарты.
* Если вы заменяете старую видеокарту, то сначала открутите винты с крепежной планки, затем отсоедините от нее все кабели питания (если таковые имеются) и осторожно извлеките ее, открыв защелку на слоте PCI Express.
2. Расположите видеокарту прямо над пустым слотом PCI Express. Вставьте ее в слот, надавив сначала на один конец, а затем на другой, пока вся карта целиком не окажется в слоте (при этом будет слышен щелчок).
Прикрутите крепежную планку видеокарты винтами к корпусу.
3. Подключите к видеокарте 6- или 8-контактные кабели питания, если требуется.
4. Закройте корпус компьютера и подсоедините к нему кабель питания. Подключите видеокарту к видеокарте.

Установка программного обеспечения
1. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.
2. Откройте веб-браузер, перейдите на сайт www.msi.com и найдите там страницу вашего продукта.
3. Щелкните по кнопке «Поддержка», чтобы открыть страницу с драйверами и утилитами для вашей видеокарты.
   a. Драйвер: Укажите операционную систему и скачайте драйвер. Вы также можете скачать драйвер непосредственно с официального сайта производителя графического процессора (NVIDIA или AMD).
   b. Dragon Center: Скачайте программу и выполняйте инструкции для завершения установления (для работы необходима операционная система Microsoft Windows® 10 или новее).
   * Чтобы изучить подробнее видеокарты, сначала запустите программу Dragon Center, а затем активируйте подсветку Mystic Light.
   c. Afterburner: Выберите операционную систему, скачайте и установите приложение.
   d. Live Update: Если ваша видеокарта не поддерживается приложением Dragon Center, то для обновления до драйверов и прошивки вы можете скачать утилиту Live Update.

Українська

Комплектація
(Будь ласка, зверніться до продавця, якщо щось відсутнє або пошкоджене.)
1. Відеокарта
2. Інструкція Користувача (в залежності від продукту)

Застереження щодо користування
1. Гарантія не розповсюджується на дефекти або несправності, спричинені роботою процесору і/або пам'яті за межами їхніх робочих характеристик, також відомої як «форсаж» або присвоєння внутрішнього годинника.
2. Внесення змін або поновлення BIOS-у графічної карти без офіційної згоди MSI скасує гарантію.

Системні вимоги
1. Материнська плата з графічним слотом PCI Express x16 (бажано версії 2.0)
2. Монітор з принаймні одним вхідним роз'ємом, еквівалентним вихідним роз'ємам відеокарти
3. Операційна система Microsoft® Windows® 10, Windows® 7, або Linux (в залежності від продукту)
4. Не менш 1,5 Гб вільного місця на жорсткому диску

Допоміжні інструменти
1. Хрестоподібна викрутка:
може використовуватися для установки і закріплення відеокарти у корпусі системи. Викрутка з магнитною головкою значно полегшує процес.

Встановлення обладнання
1. Вимкніть комп'ютер і відтіскайте кабель живлення. Потім відкрийте корпус комп'ютера, знявши бічну панель. Зніміть кронштейн слоту розширення на задній частині корпусу, який може перешкодити встановленню вашої нової відеокарти.
* Якщо ви замінюєте відеокарту, обов'язково притримуйте її та обережно послабте гвинти. Після цього від'єднайте всі додаткові роз'єми живлення PCIe на карті та акуратно витягніть карту, використовуючи допоміжний фіксатор. на роз'ємі PCIe на материнській платі.
2. Помістіть відеокарту прямо над порожнім слотом PCIe та оночатку вставте один кінець карти в слот - Акуратно, але надійно натисніть на інший кінець, поки ви не почуєте клацання (ви повинні почути характерний звук фіксатора). Закріпіть кронштейн відеокарти на корпусі за допомогою відповідних гвинтів (гвинти не є частиною комплектації в цьомуразі).
3. Підключіть всі додаткові 6/8-контактні роз'єми живлення PCIe*.
*Рекомендоване Блоком живлення ваваакатися стандарт ATX12V не молодше версії v2.31)
4. Закрийте корпус комп'ютера та підключіть кабель живлення. Підключіть вихід вашої відеокарти до монітора за допомогою кабелю дисплея.

Установка програмного забезпечення
1. Увімкніть комп'ютер і дачекайте поки завантажиться операційна система.
2. Відкрийте веб-браузер, зайдіть на сайт www.msi.com і оберіть модель встановленої відеокарти.
3. Натисніть «ПІДТРИМКА», щоб побачити огляд драйверів та утиліт для вашого конкретного продукту.
   a. Драйвер: виберіть операційну систему і завантажте драйвер. Також, ви можете завантажити драйвер безпосередньо з офіційного сайту NVIDIA або AMD.
   b. Dragon Center: Завантажте програмне забезпечення та виконайте інструкції для завершення встановлення (для роботи необхідна операційна система Microsoft Windows® 10 або новіша)
   * Щоб керувати підсвітною відеокарти, спочатку запустіть програмне забезпечення Dragon Center, а потім активуйте функцію Mystic Light.
   c. Afterburner: Виберіть відповідну операційну систему і завантажте утиліту, потім виконайте необхідні кроки, щоб завершити установку.
   d. Live Update: Якщо ваша відеокарта не підтримує Dragon Center, ви можете завантажити програмне забезпечення Live Update, щоб оновлювати драйвери комплектуючих MSI.

Polski

Zawartość opakowania
(Jeśli czegoś brakuje lub coś jest uszkodzone, należy skontaktować się ze sprzedawcą.)
1. Karta graficzna.
2. Instrukcja obsługi lub skrócona instrukcja obsługi (zależy od produktu).

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania
1. Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania ani czasteczek spowodowanych uszkodzeniem przekraczającym ich pamięci parametrów wykraczających poza specyfikacje produktu, czyli ich przetaktowaniem.
2. Zmiana ustawień lub aktualizacja systemu BIOS karty graficznej bez zgody firmy MSI spowoduje unieważnienie gwarancji.

Wymagania systemowe
1. Płyta główna zgodna ze standardem PCI Express, wyposażona w gniazdo 16x umożliwiające montaż karty graficznej o podwójnej szerokości.
2. Monitor z co najmniej jednym wejściem wideo, które jest równoważne wyjściom wideo znajdującym się na karcie graficznej.
3. System operacyjny Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 lub nowszy bądź system operacyjny Linux (w zależności od produktu).
4. Co najmniej 1,5 GB wolnego miejsca na dysku twardym.

Narzędzia potrzebne do montażu
1. Śrubokręt krzyżowy: Narzędzie to, może być wykorzystane do wykonania większości prac związanych z instalacją. Wkrętak z głowicą magnetyczną znacznie ułatwi proces montażu.

Instalacja sprzętu
1. Wyłączyć komputer i odłączyć kabel zasilający. Następnie otworzyć obudowę komputera, zdejmując panel boczny. Wymontuj wszelkie wsporniki przytrzymujące jej blaszany wentylator, które mogą zasłaniać lub utrudniać dodjęcie podczas montażu nowej karty graficznej.
* Jeśli wymieniasz kartę graficzną, pamiętaj, aby przytrzymać jej blaszany wentylator mocujący (śrubę śledzia) na swoim miejscu i ostrożnie poluzować śruby. Następnie odłącz od karty wszystkie dodatkowe wtyczki zasilania PCIe, a następnie ostrożnie wyjmij kartę ze złącza, pamiętając, aby ją odblokować zwalniając klips zabezpieczający, który znajduje się w tylnej części gniazda PCIe na płycie głównej.
2. Umieść kartę graficzną bezpośrednio nad pustym gniazdem PCIe i naciśnij jeden koniec karty do gniazda. Delikatnie, ale mocno docisnij drugi koniec, aż karta będzie całkowicie zamocowana (w gniazdzie (usłyszysz wówczas charakterystyczne kliknięcie). Przymocuj blaszany uchwyt mocujący karty graficznej do obudowy za pomocą śrub.
3. Włączyć 6/8-pinowe wtyczki dodatkowego zasilania PCIe karty graficznej do karty.
4. Zamknij obudowę komputera i podłącz przewód zasilający. Połącz wyjście wideo karty graficznej z monitorem za pomocą odpowiedniego kabla .

Instalacja oprogramowania
1. Włącz komputer i poczekaj aż uruchomi się system operacyjny.
2. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź do witryny www.msi.com i przejdź do strony produktowej zainstalowanej karty graficznej.
3. Kliknij przycisk „SUPPORT", aby zobaczyć dostępne na stronie sterowniki i narzędzia dla danego produktu.
   a. Sterownik: Wybierz system operacyjny i pobierz sterownik. Możesz również pobrać sterownik bezpośrednio z oficjalnej strony internetowej firm NVIDIA lub AMD (w zależności od posiadanej grafikarty dedykowanej GPU) Twojej karty).
   b. Aplikacja Dragon Center: Proszę pobrać aplikację i podążać za instrukcjami (wymagane jest posiadanie systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 10 lub nowszego)
   * Aby móc sterować efektami podświetlenia LED karty graficznej, należy najpierw uruchomić oprogramowanie Dragon Center, a następnie aktywować funkcję Mystic Light.
   c. Aplikacja Afterburner: Wybierz odpowiedni system operacyjny i pobierz aplikację, a następnie, podążaj za instrukcjami, zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
   d. Program Live Update: Jeśli Twoja karta graficzna nie jest jeszcze obsługiwana przez aplikację Dragon Center, wówczas możesz pobrać i uruchomić aplikację narzędziową Live Update. Klina pozwoli Ci zaktualizować do najnowszej wersji sterowniki/BIOS/ firmware karty graficznej.

Português

Conteúdo da embalagem
(Por favor, consulte o seu revendedor se algo estiver em falta ou danificado.)
1. Placa Gráfica
2. Manual do utilizador (dependendo do produto)

Precauções de utilização
1. A garantia não cobre defeitos ou avarias causadas pelo funcionamento da unidade de processamento e/ou memória fora das especificações do produto, também conhecido como overclocking.
2. A alteração ou atualização da BIOS da placa gráfica sem autorização da MSI anula a respetiva garantia.

Requisitos de sistema
1. Motherboard PCI Express compatível com slot gráfico de largura dupla x16
2. Um monitor com pelo menos um conector de entrada equivalente aos conectores de saída da sua placa gráfica
3. Sistema operativo Microsoft® Windows® 10, Windows® 7 ou Linux (dependendo do produto)
4. Pelo menos 1,5 GB de espaço disponível no disco rígido

Ferramentas Auxiliares
1. chave de fendas Phillips: Esta ferramenta pode ser usada para fazer a maior parte da instalação. Uma chave com uma cabeça magnética torna o processo muito mais fácil.

Instalação do hardware
1. Desligue o computador e desligue o cabo de alimentação. Em seguida, abra a caixa do computador, removendo o painel lateral. Remova qualquer suporte de expansão na parte de trás da sua caixa que possa obstruir a nova placa gráfica.
* Se estiver substituindo uma placa gráfica, mantenha o suporte da placa gráfica no lugar e solte os parafusos com cuidado. Em seguida, desligue todos os conectores de alimentação PCIe auxiliares da placa e remova a placa cuidadosamente usando o clipe de liberTação no soquete PCIe da motherboard.
2. Posicione a placa gráfica diretamente sobre o slot PCIe vazio e pressione primeiro uma extremidade da placa no slot. Suavemente, mas com firmeza, pressione a outra extremidade até que esteja totalmente encaixada no slot (ouvirá um clique). Prenda o suporte da placa gráfica à sua caixa com parafusos.
3. Ligue qualquer conector de alimentação auxiliar PCIe de 6/8 pinos.
4. Feche a caixa do computador e ligue novamente o cabo de alimentação. Ligue a saída da sua placa gráfica ao seu monitor com um cabo de imagem.

Instalação de software
1. Ligue o computador e deixe-o iniciar para o sistema operativo.
2. Abra um navegador Web, vá a www.msi.com e escolha o modelo da placa gráfica que instalou.
3. Clique em "SUPPORT" para ter uma visão geral dos drivers e utilitários do seu produto especifico.
   a. Driver: escolha o sistema operativo e faça download do driver. Como alternativo, poderá fazer download do driver diretamente do site oficial da NVIDIA ou AMD.
   b. Dragon Center: Faça o download do software e siga as etapas para concluir a instalação. (Requer o Microsoft® Windows® 10 ou superior)
   * Para controlar os efeitos de LED da placa gráfica, execute primeiro o software Dragon Center e, em seguida, ative a função Mystic Light.
   c. Afterburner: Escolha o sistema operativo certeto, faça o download e siga as etapas para concluir a instalação.
   d. Live Update: Se a sua placa gráfica não for suportada pelo Dragon Center, pode fazer o download do software Live Update para manter atualizados os drivers / BIOS / firmware da sua placa gráfica.

Español

Contenido del paquete
(Por favor, consulte a su distribuidor si falta algo o está dañado)
1. Tarjeta gráfica.
2. Manual de usuario (depende del producto).

Precauciones de uso
1. La garantía no cubre defectos o errores de funcionamiento causados por hacer funcionar la unidad de procesamiento y/o memoria fuera de las especificaciones del producto, lo que también se conoce como aumento de la velocidad del reloj (overclocking).
2. Alterar o actualizar el BIOS de la tarjeta gráfica sin la autorización de MSI anulará su garantía.

Requisitos del sistema
1. Placa base compatible con ranura con PCI Express x16 de doble slot.
2. Un monitor con al menos un conector de entrada equivalente a los conectores de salida de su tarjeta gráfica.
3. Sistema operativo Microsoft® Windows® 10,Windows® 7 o Linux (depende del producto).
4. Al menos 1,5 GB de espacio disponible en el disco duro.

Herramientas auxiliares
1. Destornillador de cabeza: se puede usar para hacer la mayor parte de la instalación. Un destornillador con una cabeza magnética facilita mucho el proceso.

Instalación de hardware
1. Apague la computadora y desenchufe el cable de alimentación. Luego, abra la caja de su computadora quitando el panel lateral. Retire cualquier soporte de expansión en la parte posterior de su caja que pueda obstruir su nueva tarjeta gráfica.
* Si está reemplazando una tarjeta gráfica, asegúrese de sostener el soporte de la tarjeta gráfica en su lugar y afloje con cuidado los tornillos. Desenchufe todos los conectores de alimentación PCIe suplementarios de la tarjeta y retírela con cuidado usando el clip de liberación en el zócalo PCIe de la placa base.
2. Coloque la tarjeta gráfica directamente sobre la ranura PCIe vacía y presione primero un extremo de la tarjeta en la ranura. Presione suavemente, pero con firmeza, hasta que esté completamente asentado en la ranura (escuchará un clic). Fije el soporte de la tarjeta gráfica a su estuche con tornillos.
3. Conecte cualquier conector de alimentación PCIe 6/8-pin suplementario.
4. Cierre la cubierta de la computadora y conecte el cable de alimentación. Conecte el cable de la salida de la tarjeta a su monitor.

Instalación de software
1. Encienda su computadora y deje que arranque el sistema operativo.
2. Abra un navegador web, vaya a www.msi.com y elija el modelo de tarjeta gráfica que haya instalado.
3. Haga clic en "SOPORTE" para ver una descripción general de los controladores y utilidades para su producto.
   a. Controlador: elija el sistema operativo y descargue el controlador. Alternativamente, puede descargar el controlador directamente desde el sitio web oficial de NVIDIA o AMD.
   b. Dragon Center: descargue el software y siga los pasos para completar la instalación. (Requiere Microsoft® Windows® 10 o posterior)
   * Para controlar los efectos LED de la tarjeta gráfica, primero ejecute el software Dragon Center y luego active la función Mystic Light.
   c. Afterburner: elija el sistema operativo apropiado y descárguelo, luego siga los pasos para completar la instalación.
   d. Live Update: Si Dragon Center no admite su tarjeta gráfica, puede descargar el software Live Update para mantener actualizados los controladores, BIOS y firmware de su tarjeta gráfica.

Türkçe

Paket İçeriği
(Aşağıdakilerden herhangi birinin eksik veya hasarlı olması durumunda zaman geçirmeden satıcınızla irtibata geçiniz)
1. Ekran kartı
2. Kullanım kılavuzu (ürüne göre değişiklik gösterebilir)

Kullanım önlemleri
1. Garanti, işlem birimin ve/veya belleğin hız aşırtma olarak da bilinen ürün özelliklerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklanan defoları veya arızaları kapsamaz.
2. Grafik kartının BIOS'unu MSI yetkisi olmadan değiştirmek veya güncellemek garantinizi geçersiz kılacaktır.

Sistem Gereksinimleri
1. Avaları üzerinde çift genişlikli x16 grafikos yüklüme PCI Express x16 uyumlu ekran kartı genişleme yuvası
2. Ekran kartı üzerinde görüntü çıkışlarına uyumlu en az bir görüntü girişine sahip monitör
3. Microsoft® Windows® 10, Windows® 7 veya Linux işletim sistemi (ürüne göre değişiklik gösterebilir)
4. En az 1.5 Gb boş sabit depolama alanı

Ek Araçlar
1. Yıldız tornavida: Kurulum sürecince en çok kullanacağınız araçtır. Manyetik uçlu bir tornavida kurulum sürecini kolaylaştırabilir.

Donanım Kurulumu
1. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu çıkıdın çekin. Ardından yan paneli çıkararak bilgisayar kasasını açın. Kasanızın arka kısmında yeni ekran kartınızı yerleştirmenizi engelleyecek braketler varsa çıkarın.
* Eski ekran kartınızı yenisi ile değiştiriyorsanız; önce braketi elinde tutarak dişlerleyin ve vidaları dikkatle gevşetin. Arkadan varsa ek PCIe güç konnektörlerini çıkarın. Eski kartı yuvasından çıkarmak için önce anakart üzerindeki yuvanın kenarında bulunan tırnağı aşağı doğru bastırın ve ekran kartını dikkatle yerinden çıkarın.
2. Yeni ekran kartınızı anakart üzerindeki PCIe yuvasına dik olarak hizalayın ve önce bir köşesini yuvaya yerleştirin. Kartın diğer köşesini de dikkatlice yerleştirin sağlam bir şekilde yuvaya oturduğundan emin olmak için "tık" sesi duyana dek bastırın. Ekran kartınızın braketini de kasanın arkasına vida ile sabitleyin.
3. Varsa PCIe 6/8-pin güç konnektörlerini yuvalarına takın.
4. Kasanızı kapatın ve güç kablosunu takın. Görüntü kablosunu kullanarak ekran kartınızın çıkışını monitörünüze bağlayın.

Yazılım Kurulumu
1. Bilgisayarınızı çalıştırın ve işletim sisteminin yüklenmesini bekleyin.
2. Web tarayıcınızda www.msi.com adresine gidin ve yeni ekran kartının modelini seçin.
3. Ürününüze ait sürücü ve yardımcı yazılımları görmek için "SUPPORT" sekmesine tıklayın.
   a. Sürücü: İşletim sisteminizi seçin ve ekran kartı sürücüsünü indirin. Alternatif olarak sürücüyü doğrudan NVIDIA veya AMD resmi web sitelerinden de indirebilirsiniz.
   b. Dragon Center: Lütfen yazılımı indirin ve yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın (Microsoft® Windows® 10 veya üzeri işletim sistemi gerekiyor).
   * Ekran kartının LED efektlerini kontrol etmek için lütfen önce Dragon Center yazılımını çalıştırın ve Mystic Light özeni etkinleştiriyi.
   c. Afterburner: İşletim sisteminizi seçin ve yazılımı indirin. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.
   d. Live Update: Ekran kartınız Dragon Center tarafından desteklenmiyorsa Live Update aracını indirerek sürücü/BIOS/firmware yazılımlarını güncel tutabilirsiniz.

Latviski

Pakuotės turinys
(Jai ko nors trūksta ar yra pažeistų daiktų, kreipkitės į pardavėją.)
1. Grafikos plokštė.
2. Naudotojo vadovas arba glaustasis vadovas (priklausomai nuo produkto).

Piesardzības pasākumi lietošanā
1. Garantija neiestiz defektiem vai kļūmēm, kas radušas ar procesora un/vai atmiņas darbību-neatbilstošā specifikācijām, kas zināma arī kā virstaktēšana.
2. Grafikas kartes BIOS izmaiņas vai atjaunojums bez MSI pilnvarojuma padara garantiju par spēkā neesošu.

Sistemos reikalavimai
1. „PCI Express" standartus atitinkantį pagrindinę plokštę su viena dvigubo pločio x16 grafikos plokštės lizdu.
2. Monitorius su bent jau viena su įvestes jungtimi atitinkančia grafikos plokštės išvestės jungtis.
3. „Microsoft® Windows® 7", „Windows® 10" ar vėlesnė versija, arba „Linux" operacinė sistema (priklausomai nuo produkto).
4. Bent jau 1,5 GB laisvos atminties standžiajame diske.

Papildomi įrankiai
1. „Phillips" atsuktuvas su galvute: gali būti naudojamas daugumai montavimo veiksmų atlikti. Atsuktuvas su magnetine galvute palengvina procesą.

Aparatūros įrengimas
1. Išjunkite kompiuterį ir atjunkite maitinimo laidą. Tada atidarykite kompiuterio korpusą nuimdami šoninį skydelį, jei yra, pamatę korpuso gale esantį petinio laikiklį, kuris gali trukdyti įdėjati jūsų naują grafikos plokštę.
* Jei grafikos plokštę keičiate, būtinai prilaikykiami grafikos plokštės laikiklį atsargiai išsukite varžtus. Tada atjunkite bet kokias papildomas PCIe galios periferinės komponentų sąsajos (PCI) maitinimo jungtis ir atsargiai ištraukite plokštę atleisdami spaustuką pagrindinės plokštės PCI lizde.
2. Statykite plokštę tiksiai virš tuščio PCI lizdo.

Nederlands

Verpakkingsinhoud
(Neem contact op met de retailer mits er producten niet aanwezig of beschadigd zijn.)
1. Grafische kaart
2. Handleiding (afhankelijk van het product)

Voorzorgsmaatregelen voor gebruikVoorzorgsmaatregelen voor gebruik
1. De garantie dekt geen defecten of storingen veroorzaakt door het uitvoeren van de verwerkingseenheid en/of geheugen buiten de productspecificaties, ook wel overklocken genoemd.
2. Het wijzigen of bijwerken van de BIOS van de grafische kaart zonder MSI-autorisatie zal uw garantie ongeldig maken.

Systeemeisen
1. Een PCI Express moederbord met een dual-width x16 grafische slot.
2. Een monitor met een input connector die gelijk is aan de output connector van de grafische kaart.
3. Microsoft® Windows® 10, Windows® 7 of Linux, besturingssysteem (afhankelijk van het product)
4. Minstens 1,5 Gigabyte vrije schijfruimte

Hulpgereedschappen
1. Phillips schroevendraaier: Dit kan gebruikt worden om meerendeel van de installatie te doen. Een schroevendraaier met een magnetische kop maakt het proces een stuk eenvoudiger.

Hardware Installatie
1. Sluit de computer af en ontkoppel de stroomkabel. Open daarna de computer kast door het zijpanel te verwijderen. Verwijder mogelijke uitbreidingsbeugels die in de weg kunnen zitten van de grafische kaart beugel.
* Zorg als je een grafische kaart vervangt dat je de kaart vasthoudt terwijl je de schroeven verwijdert. Maak daarna de PCIe stroomaansluitingen los en maak de grafische kaart voorzichtig los door de hendel op het gebied van drivers, bios en firmware.
2. Positioneer de grafische kaart direct boven de lege PCIe slot en druk een kant als eerste in de slot. Druk daarna de andere kant van de grafische kaart in de slot totdat de kaart volledig in de slot zit (Je hoort een klik als de kaart correct is aangesloten). Schroef de bracket van de grafische kaart vast aan de kast met de schroeven.
3. Sluit een PCIe 6/8-pin power connector aan op de grafische kaart.
4. Sluit de computer kast en plug de stroomkabel terug in het stopcontact. Plug een display kabel in de output van je grafische kaart en in de input van je monitor

Software Installatie
1. Schakel je computer in en laat je besturingssy steem opstarten.
2. Open een web browser en ga naar www.msi.com en kies het model van je grafische kaart die je hebt geïnstalleerd.
3. Klik op "SUPPORT" om een overzicht van de Drivers en dergelijkheid voor de grafische kaart.
   a. Driver: Kies het besturingssysteem van de computer en download de driver. Een alternatief kan zijn om de driver direct van de officiële website van AMD of Nvidia te downloaden.
   b. Dragon Center: Download de software en volg de stappen om de installatie te voltooien (Vereist Microsoft® Windows® 10 of later)
   * Om controle te krijgen over de LED effecten van de grafische kaart moet je eerst Dragon Center software draaien en dan Mystic Light functie activeren.
   c. Afterburner: Kies je besturingssysteem en download Afterburner, volg daarna de stappen om de installatie te voltooien.
   d. Live Update: Als je grafische kaart geen Dragon Center support kan je de Live Update software downloaden en je grafische kaart up-to-date te houden op het gebied van drivers, bios en firmware.

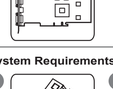
Čeština

Obsah balení
(Pokud je něco poškozeno nebo chybí, obraťte se prosím na svého prodejce)
1. Grafická karta
2. Zivatelský manuál (záleží na produktu)

Upozornění k použití
1. Záruka se nevztahuje na závady a poruchy způsobené používáním procesoru a/nebo paměti s nestandardním provozním parametrem, zvanou.
2. Změna nebo aktualizace systému BIOS grafické karty bez souhlasu s software pro tento produkt. a. Ovladače: Zvolte operační system a stáhněte ovladače. Ty mohou také st

Package Contents

1



2

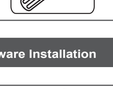
System Requirements

1

2

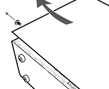
Auxiliary Tools

1

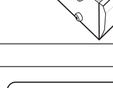


Hardware Installation

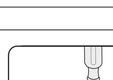
1



2



3



4

Қазақ

Қаптаманың ішіндегі
(Егер қандай да бір нақты жетіспейтін немесе зақымданған болса, қатынасушыны хабарлаңыз.)
1. Бейнеарта.
2. Пайдаланушы нұсқаулығы немесе Қысқаша нұсқаулық (өнімге қарай).

Пайдалану кезіндегі сақтық шаралары
1. Кепілдіктің процессорды жаңартпеуге жауты анықталу техникалық сипаттамаларын асырып пайдаланудың (тактіле жиілігі асыру деп те аталады) тұнықтанған ауыстыру тәсілдерін бұзуға жағдайлары қамтылмайды.
2. Бейнеарталғы BIOS жүйесін MSI рұқсатынсыз өзгертуге немесе жаңартпаңыз, кепілдік күші жойылады.

Жүйеге қойылатын талаптар
1. PCI Express шинасымен үйлесімді және бірақ екі x16 графикалық карталар бар анакс, тіпті, тікелей
2. Windows® 7, Windows® 10 немесе одан кейінгі нұсқадағы операциялық жүйе, в болмаса, Linux операциялық жүйесі (өнімге қарай).
3. Кемінде 1.5 ГБ. жалпамұнарлі қолжетімді қатты диск керек(тін).

Қосалқы құралдар
1. Philips бастырғы бұрамасы. Оны жеткізген сақтау жұмыстарын орындау үшін пайдалануға болады. Магнитті бастырғы бұрамаы процесті едәуір жеңілдетеді.

Жабдықты орнату
1. Компьютердің жүйелік қуат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін бүйіріне панельді шешу арқылы компьютердің корпусын ашыңыз. Жаңа бейнеарталғыма кедергі келтіруі мүмкін болған кез пустыны ұстыңыздағы барлық сымжалғыш қондырғыларды ажыратыңыз.
* Егер бейнеарталғыма ыңғайлы жерде, бейнеарталғы өз ораншда қолжетімді ұстап тұрып, бұрандаларды ағытпаңыз босжауынмаңыз. Одан кейін картаның барлық қосымша PCIe қуат коннекторларын ажыратып, анағұрлы тартқа

Norsk

Pakkeinnhold
(Kontakt forhandleren hvis noe mangler eller er skadet.)
1. Grafikkort.
2. Brukerhåndbok eller hurtigguide (avhenger av produktet).

Forholdsregler for bruk
1. Garantien dekker ikke feil eller svikt forårsaker av at prosessorenheten og/eller minnet kjøres utenfor produksjonens godkjente, men også som overklokking.
2. Dersom BIOS er blitt til grafikkortet endres eller oppdateres uten tillatelse fra MSI, gjøres garantien ugyldig.

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt hovedkort med ett x16-grafikkort og minst ett.
2. En skjerm med minst én inndatakontakt som stemmer med utdatakontaktene på grafikkortet.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 eller senere, eventuelt et Linux-operasjonssystem (avhenger av produktet).
4. Minst 1,5 GB tilgjengelig harddiskplass.

Hjelpeverktøy
1. Stjernetrekker: Dette kan brukes til å gjøre mesteparten av installasjon. En skrutrekker med magnetisk hode gjør prosessen mye enklere.

Maskinvareinstallasjon
1. Slå av datamaskinen og plugg ut strømkabelen. Deretter åpner du datamaskinkabinettet ved å fjerne sidepanelet. Fjern eventuelle utvidelsesbra ketter på bakskuen av kabinettet som kan blokkere for det nye grafikkortet.
* Hvis du skifter ut grafikkortet, må du sørge for å holde grafikkortholderen på plass og lasne skruene forsiktig. Deretter plugger du ut eventuelle ekstra PCIe-strømkontakter på kortet og fjerner det ved hjelp av utløserklipset på hovedkortets PCIe-sokkel.
2. Plasser grafikkortet direkte over det tomme PCIe-sporet, og press én ende av kortet inn i sporet first. Trykk inn den andre enden fast, men forsikrig inntil den sitter godt på plass i sporet (du vil høre et klikk). Fest grafikkortets bakpanel på kabinettet med skruene.
3. Koble til eventuelle ekstra PCIe 6/8-pinners strømkabler.
4. Lukk datamaskinkabinettet og plugg inn strømkabelen. Kjøre deretter datamaskinen til skjermen med en skjermkabel.

Programvareinstallering
1. Slå på datamaskinen og la den starte opp operatsystemet.
2. Åpne en nettleser, gå til www.msi.com og gå til nettsiden for grafikkortet du har installert.
3. Klikk på 'STÖTTE' for å se en oversikt over drivere og verktøy for ditt bestemte produkt.
a. Driver: Velg operatsystemet og last ned driveren. Alternativt kan du laste ned driveren direkte fra NVIDIA eller AMDs offisielle nettsted (avhengig av kortets GPU).
b. Dragon Center: Last ned programvaren og følg trinnene for å installere. (Krever Microsoft® Windows® 10 eller senere)
* For å kontrollere grafikkortets LED-effekter må du kjøre Dragon Center-programvaren først og deretter aktivere Mystic Light-funksjonen.
c. Afterburner: Velg og last ned det aktuelle operatsystemet, og følg trinnene for å fullføre installeringen.
d. Live Update: Hvis grafikkortet ikke startes av Dragon Center ennå, kan du laste ned og starte Live Update for å holde grafikkortets driver/BIOS/fastvare oppdatert.

Svenska

Förpackningen innehåller
(Vänligen kontakta återförsäljaren om något saknas eller är skadat)
1. Grafikkort.
2. Användarmanual eller snabbguide (beror på vilken produkt).

Försiktighetsåtgärder för användning
1. Garantin täcker inte defekter eller felaktig funktion som orsakas av att processorenheten och/eller minnet körs utanför produktspecifika toleranser, även kallat överklockning.
2. Ändring eller uppdatering av grafikkortets BIOS utan tillstånd från MSI gör garantin ogiltig.

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt moderkort med en dubbel bredd x16 grafik plats.
2. En monitor med en ingång som passar till det grafikkorts utgångar.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 eller senare, eller Linux operativsystem (beror på vilket produkt).
4. Minst 1.5 GB hårddiskutrymme

Användbara verktyg
1. Stjärnskruvmejsel: Kan användas till det mesta av installationen. En skruvmejsel med magnetfunktion kommer göra processen mycket enklare.

Installation av hårdvara
1. Stäng av datorn och koppla ur strömkabeln. Öppna sedan datorns chassi genom att ta bort sidopanelen. Ta bort eventuella expansionsfästen på baksidan av ditt chassi för att göra plats för ditt nya grafikkort.
* Om du byter ut ett grafikkort, se då till att du håller grafikkortfästet på plats medan du försiktigt skruvar loss skruvarna. Koppla ut tillhörande PCIe strömkontakter till kortet och ta sedan bort kortet genom att använda avtagnings klämmorna som sitter på PCIe kontakten på ditt moderkort.
2. Placera grafikkortet över den tomma PCIe platsen och tryck sedan ned en av sidorna på plats first. Tryck sedan ned den andra sidan försiktigt tills det sitter på plats. (Ett klickljud hörs) Skruva sedan fast grafikkortets fäste i chassit med skruvar.
3. Koppla in kompletterande PCIe 6/8-pin strömkontakt.
4. Stäng igen ditt chassi och koppla in strömkabeln. Koppla in din monitor till grafikkortet med en bildkabel.

Installation av mjukvara
1. Starta datorn och låt den komma in i operativsystemet.
2. Öppna en webläsare, gå till www.msi.com och gå till webbsidan för ditt grafikkort du har installerat.
3. Klicka på 'SUPPORT' för att se en översikt av drivrutiner och verktyg för din specifika produkt.
a. Drivrutin: Välj operativsystem och ladda ner drivrutinen. Alternativt så kan du ladda ner drivrutinerna direkt från NVIDIA eller AMDs officiella hemsidor (beror på vilken GPU ditt kort har).
b. Dragon Center: Vänligen ladda ner mjukvaran och följ stegen för att slutföra installationen. (Kräver Microsoft® Windows® 10 eller senare)
* För att styra över grafikkortets LED effekter, starta Dragon Center programmet och aktivera sedan Mystic Light funktionen.
c. Afterburner: Välj vilket operativsystem, ladda ner programmet och följ stegen för att slutföra installationen.
d. Live Update: Om ditt grafikkort inte finns tillgängligt i Dragon Center än så kan du ladda ner och starta Live Update för att se till så att ditt grafikkort alltid har de senaste drivrutinerna/bios-firmware.

Suomi

Pakkauksen sisältö
(Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi, mikäli pakkauksessa jouttuu tuotteita tai osat ovat vaillissa)
1. Näytönohjain
2. Käyttöohje tai pikaopas (riippuen tuotteesta)

Varotoimet käyttöön
1. Takuu ei kata virkoja tai häiriöitä, jotka ovat aiheutuneet prosessorintyksikön jaitai muistin toimimisesta tuotteen spesifikaatioiden ulkopuolella, joka tunnetaan myös ylikellotuksena.
2. Grafiikkakortin BIOS:in muuttaminen tai päivittäminen ilman MSI:n valtuutusta mitätöi takuusi.

Järjestelmävaatimukset
1. PCI Express -yhteensopiva emolevy, jossa on vähintään yksi tuplalevevä x16 näytönohjainen paikka.
2. Näyttö, jossa vähintään yksi näytönohjainen liittimen kanssa yhteensopiva tulolitin
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 tai uudempi tai vaihtoehtoisesti Linux järjestelmä (riippuu tuotteesta.)
4. Vähintään 1.5 GB tilaa kovalevyllä

Apuvälineet
1. Ristipäinen ruuvimeisseli. Magneettinen ruuvimeisseli helpottaa asennusta.

Näytönohjainen asennus
1. Sammuta tietokone ja irrota virtalähde. Avaa sitten tietokoneen kotelo poistamalla sivupaneeli. Irrota mahdolliset laajennuspaikat , jotka saattavat vaihingoittaa näytönohjainta.
* Jos vaihdat näytönohjaimen, varmista, että pidät grafiikkakortin kiinniköitä paikallaan ja löysää ruuvit varovasti. Irrota sitten kaikki PCIe-liitännät kortista ja poista kortti varovasti emolevyn PCIe-liitännän vapautuksilipun avulla.
2. Aseta näytönohjain suoraan tyhjän PCIe-kortpaikan päälle ja paina ensin kortin toinen pää näyttöpaikkaa. Paina toinen pää varovasti, mutta lujasti, kunnes se on täysin paikallaan (kuulet napsahdukseen). Kiinnitä näytönohjainen kiinnike koteloon ruuvella.
3. Kytke mahdolliset PCIe 6/8-pin -liitännät
4. Sulje tietokoneen kotelo ja kiinnitä virtapiirto virranlähteeseen. Yhdistä näytönohjaimen liitin monitorin näyttökaapelilla.

Ohjelmiston asennus
1. Käynnistä tietokone ja odota kunnes käyttöjärjestelmä on käynnistänyt
2. Avaa internetselain ja mene osoitteeseen msi.com . Valitse sivustolta se näytönohjain, joka on asennettuna tietokoneesen
3. Klikkaa Support-vaihtoehtoa nähdäksesi ajurit ja päivitykset näytönohjaimellesi.
a. Ajuri: Valitse oikea käyttöjärjestelmä ja lataa ajuri. Voit myös ladata ajurit tarvittessa suoraan NVIDIAn tai AMDn nettisivuilta (Tuotteen GPU:sta riippuen.)
b. Dragon Center: Lataa ohjelmisto ja seuraa ohjeita asennukseen. (Käyttöjärjestelmävaatimus : Microsoft® Windows® 10 tai uudempi)
* Kontrolloidaksesi näytönohjainen LED valoja, asenna Dragon Center jonka jälkeen aktivoi Mystic Light toiminto.
c. Afterburner: Valitse sopiva käyttöjärjestelmä ja lataa se , jonka jälkeen seuraa ohjeita suorittaaksesi asennuksen loppuun.
d. Live Update: Jos Dragon Center-ohjelmisto ei vielä ole käynnistänyt tai näytönohjaimta, voit ladata ja käynnistää Live Update toiminnon, jotta näytönohjaimen ajurit / BIOS / firmware pysyvät ajan tasalla.

Dansk

Pakkens indehold
(Kontakt din detailhandler, hvis noget mangler, eller er beskadiget.)
1. Grafikkort.
2. Brugervejledning eller Hurtig guide (afhænger af produktet).

Forholdsregler ved brug
1. Garantien dækker ikke defekter eller funktionsfejl, som følge af brug af behandling serhedere ogeller hukommelsen uden for produktspecifikationerne, også kendt som overklocking.
2. Hvis grafikkortets BIOS ændres eller opdateres uden tilladelse fra MSI, annulleres din garanti.

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt bundkort med et x16 grafikkort med mindst ét indgangsstik
2. En skærm med mindst ét indgangsstik tilhørende udgangsstikkene på dit grafikkort.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 eller senere, eller Linux operativsystem (afhængig af produktet).
4. Mindst 1.5 GB tilgængelig plads på harddisken.

Hjælpeværktøjer
1. Philips-skruetrækker Denne kan bruges til de fleste af installationen. En skruetrækker med et magnetisk spids gør processerne meget nemmere.

Hardwareinstallation
1. Sluk for computeren og frakobl strømkablet. Åbn derefter computerkabinettet ved at fjerne sidepanelet. Fjern alle udvidelsesbeslag på kabinettets bagside der kan være i vejen for dit nye grafikkort.
* Hvis du udskifter et grafikkort, sørg for at holde grafikkortbeslaget på plads og lasn forsigtigt skruerne. Frakobl derefter alle ekstra PCIe-strømstik på kortet og fjern forsigtigt kortet ved brug af fingerestaksklemmerne på PCIe-soklen på bundkortet.
2. Placer grafikkortet direkte over det tomme PCIe-slot og tryk først den ene ende af kortet ind i slottet. Tryk forsigtigt men fast den anden ende ind indtil det sidder på plads i slottet (du vil høre et klik). Fastgør grafikkortbeslaget til kabinettet med skruer.
3. Tilslut alle ekstra PCIe 6/8-bens strømstik.
4. Luk dit computerkabinetts bagside og tilslut strømstikket. Tilslut dit grafikkorts udgang til din skærm med et skærmkabel.

Softwareinstallation
1. Tænd for din computer og lad den starte dit operationssystem op.
2. Åbn en webbrowser, gå til www.msi.com og gå til websiden for det grafikkort du har installeret.
3. Klik på 'SUPPORT' for at få et overblik over drivere og hjælpeprogrammer i dit specifikke produkt.
a. Driver: Vælg operationssystemet og download driveren. Som alternativ kan du downloade driveren direkte fra NVIDIA's eller AMD's officielle websteder (afhængig af dit korts GPU).
b. Dragon Center: Download softwaren og følg trinnene for at gennemføre installationen. (Der kræves Microsoft® Windows® 10 eller senere)
* For at styre grafikkortets LED-effekter, kør først Dragon Center-softwaren og aktivér derefter Mystic Light-funktionen.
c. Efterbrænder: Vælg et passende operationssystem og download det, følg derefter trinnene for at gennemføre installationen.
d. Live-opdatering: Hvis dit grafikkort ikke understøttes af Dragon Center, kan du downloade og starte Live-opdatering for at bevare dit grafikkorts drivere/bios/firmware opdateret.

Bosanski

Sadržaj pakovanja
(Obratite se prodavcu ako nešto nedostaje ili je oštećeno.)
1. Grafička kartica.
2. Korisnički priručnik ili brzi vodič (zavisi od proizvoda).

Mjere opreza za upotrebu
1. Garancija ne pokriva defekte ili kvarove uzrokovane pokretanjem procesne jedinice i/ili memorije izvan specifikacija proizvoda, poznatih i kao overclocking.
2. Promjena ili ažuriranje BIOS-a grafičke kartice bez MSI autorizacije poništiće garanciju.

Potreban sistem
1. PCI Express kompatibilna matična ploča sa jednim grafičkim uborom x16 dvostruke širine.
2. Monitor sa najmanje jednim ulaznim konektorom specifičnih za izlaznim konektorom na vašoj grafičkoj kartici.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 ili novij, ili operativni sistem Linux (zavisi od proizvoda).
4. Najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na tvrdom disku.

Pomoćni alati
1. Odvijač sa križnom glavom: Ovo se može koristiti u većini montaža. Odvijač sa magnetnom glavom znatno olakšava proces.

Instalacija hardvera
1. Isključite računar i izvučite kabl za napajanje. Zatim otvorite kućište računara tako da uklonite bočnu ploču. Uklonite bilo koji nosač za proširenje na poleđini kućišta koji može onetetati vašu novu grafičku karticu.
* Ako menjate grafičku karticu; obavezno držite drž.ać grafičke kartice na mestu i pažljivo otpustite vijke. Zatim iskopčaje sve dodatne PCIe konektore za napajanje sa kartice i pažljivo uklonite karticu pomoću kvačice za oslobađanje na PCIe priključku na matičnoj ploči.
2. Postavite karticu direkno preko PCI EXPRESS utora i umetnite prvo jednu stranu i spustite ju nju. Polako ali temeljno pritisnite drugi kraj dok kartica potpuno ne uđenje u utor (čuć ete klik). Pričvrstite nosač grafičke kartice na kućište pomoću vijaka.
3. Spojite bilo koji dodatni PCIe 6/8-pinski priključak za napajanje.
4. Zatvorite kućište računara i spojite kabl za napajanje. Spojite izlaz grafičke kartice sa monitorom pomoću kabla ekrana.

Instalacija softvera
1. Uključite računar i pustite ga da se vali operativni sistem pokrene.
2. Otvorite web preglednik, idite na www.msi.com i idite na web stranicu grafičke kartice koju ste instalirali.
3. Kliknite na "SUPPORT" (PODRŠKA) da biste vidjeli pregled upravljačkih programa i pomoćnih programa specifičnih za vaš proizvod.
a. Upravljački program: Izaberite operativni sistem i preuzmite upravljački program. Alternativno, možete da preuzmete upravljački program direktno sa NVIDIA ili AMD zvaničnog sajta (u zavisnosti od GPU kartice).
b. Dragon Center: Preuzmite softver i pratite korake za dovršetak instalacije. (Zahtjeva Microsoft® Windows® 10 ili novija verzija)
* Da biste kontrolisali LED efekte grafičke kartice, prvo pokrenite softver Dragon Center a zatim aktivirajte funkciju Mystic Light.
c. Komora Nadlanja: Izaberite odgovarajući operativni sistem i preuzmite ga, a zatim pratite korake da biste dovršili instalaciju.
d. Ažuriranje uživo: Ako Dragon Center još uvek ne podržava vašu grafičku karticu, možete da preuzmete i pokrenete ažuriranje uživo da biste ažurirali upravljačke programe / bios / firmware grafičke kartice.

繁體中文

包裝內容
(若有缺漏，請與您的經銷商聯絡。)
1. 顯示卡
2. 用戶手冊或快速指南（視您的產品而定）

使用注意事項
1. 對產品核心、晶片頻率進行长时间不当超频将可能导致非保修范围内的产品故障损坏。
2. 未经厂商许可擅自进行更新 BIOS。

系統需求
1. 搭載一个或者以上 PCI Express x16 插槽的主板。
2. 支持一个或以上与显卡相对应影像输出端口的显示器。
3. Microsoft® Windows® 7、Windows® 10 或以上 （或 Linux 作业系统（视实际产品而定）。
4. 至少 1.5 GB 的可用硬盘空间。

輔助工具
1. 十字螺丝刀：在安装过程中经常要使用。可以选择具体磁性刀头的螺丝刀。

硬件安裝
1. 关闭电脑电源并拔下电源线，取下机箱盖。取下安装显卡处的挡板。"请您使用十字螺丝刀来取下挡板。
* 若您是更换显卡，请先取下固定挡板的螺丝。按下 PCIe 6/8-pin 电源接头（如果显卡上有该接头）。按下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一段压入槽槽中，直至 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
3. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一段压入槽槽中，直至 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
4. 将显卡的螺丝固定在机箱上。
5. 将 PCIe 6/8-pin 电源接头（如果显卡上有该接头）。
6. 将显卡的螺丝固定在机箱上。
7. 将显卡的螺丝固定在机箱上。

安裝軟件
1. 开机并进入操作系统。
2. 打开电脑上的网页浏览器，并进入 MSI 微星科技官网 www.msi.com，选择您所安装的显卡产品页面。
3. 点击「技术支持」，产品页面会出现「驱动程序」以及「工具软件」可供下载。
a. 驱动程序：请先选择您的操作系统，并下载驱动程序。您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
b. Dragon Center: 请先选择您的操作系统，并下载并按照步骤提示进行安装。（只支持 Windows® 10 操作系统）。
* 若想调节显卡的 LED 灯效，请于 Dragon Center 中开启 Mystic Light 功能。
c. Afterburner: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤提示进行安装。
d. Live Update: 若您的显卡不支持 Dragon Center，则可下载安装此软件，自动检测并更新显卡的驱动程序/BIOS/ 固件。

Български

Съдържание на опаковата
(Консултирайте се с вашия търговец на дребно, ако нещо липсва или е повредено.)
1. Графична карта.
2. Ръководство за потребителя или Кратко ръководство (в зависимост от продукта).

Предпазни мерки при употреба
1. Гаранцията не покрива дефекти или неизправности, причинени от използването на процесора и/или паметта извън техническите характеристики на продукта, известно още като овърклок.
2. Модифициране или актуализиране на BIOS на графичната карта без разрешение от MSI ще анулира Вашата гаранция.

Изисквания към системата
1. Съвместима с PCI Express дънна платка с един слот x16 за графична карта с двойна ширина.
2. Монитор с поне один входен конектор, съвместимо на изходните конектори на вашата графична карта.
3. Операционна система Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 или по-нова или Linux (взависимост от продукта).
4. Най-малко 1.5 GB свободно пространство на твърдия диск.

Допълнителни инструменти
1. Кръстата отвертка: Тя може да се използва за извършване на по-голямата част от монтажа. Отвертка с магнитна глава значително улеснява процеса.

Монтаж на хардуера
1. Изключете компютъра и извадете захранващия кабел. След това отворете корпуса на компютъра, като премахнете страничния панел. Премахнете всяка разширяваща скоба от задната част на корпуса, които може да блокира новата графична карта.
* Ако подменяте графичната карта, придържайте скобата на графичната карта на място и внимателно развийте болтовете. След това разкачете всички допълнителни PCIe изведи за захранване на картата и внимателно извадете картата, като използвате скобата за освобождаване на PCIe гнездото на дънната платка.
2. Позиционирайте графичната карта директно над правия PCIe слот и първо натиснете единия край на картата в слота. Внимателно, но уверено натиснете другия край, докато го поставите добре в слота (ще чуете щракване). Фиксирайте графичната карта към корпуса с винтове.
3. Свържете всички допълнителни PCIe 6/8-щифтови извода за захранване.
4. Затворете обратно корпуса на компютъра и включете захранващия кабел. Свържете изхода на графичната карта към вашия монитор с кабел за дисплей.

Инсталиране на софтуера
1. Включете компютъра и го оставете да зареди операционната система.
2. Отворете уеб браузър, отидете на адрес www.msi.com, след което отворете уеб страницата на графичната карта, която сте монтирали.
3. Щракнете върху SUPPORT (Поддръжка) за преглед на Drivers (Драйвери) и Utilities (Помощни програми) конкретно за вашия продукт.
a. Драйвер: Изберете операционната система и изтеглете драйвера. Алтернативен вариант е да изтеглите драйвера директно от официалния уеб сайт на NVIDIA или AMD (в зависимост от GPU на картата).
b. Dragon Center: Изтеглете софтуера и следвайте стъпките, за да завършите инсталацията. (Изисква се Microsoft® Windows® 10 или по-нова версия)
* За да управлявате светодиодните ефекти на графичната карта, първо стартирайте софтуера Dragon Center, след което активирайте функцията Mystic Light (Загадъчна светлина).
c. Afterburner: Изберете съответната операционна система и изтеглете програмата, след което следвайте стъпките, за да завършите инсталацията.
d. Live Update: Ако вашата графична карта все още не се поддържа от Dragon Center, изберете да изтеглите и стартирате Live Update, за да поддържате драйверите/bios/firmware на графичната карта актуални.

简体中文

包装内容
（若有缺损，请联系您购买显卡的经销商）
1. 显卡
2. 用户手册或快速指南（视实际产品而定）

使用注意事项
1. 对产品核心、晶片频率进行长时间不当超频将可能导致非保修范围内的产品故障损坏。
2. 未经厂商许可擅自进行更新 BIOS。

系统需求
1. 搭载一个或者以上 PCI Express x16 插槽的主板。
2. 支持一个或以上与显卡相对应影像输出端口的显示器。
3. Microsoft® Windows® 7、Windows® 10 或以上 （或 Linux 作业系统（视实际产品而定）。
4. 至少 1.5 GB 的可用硬盘空间。

辅助工具
1. 十字螺丝刀：在安装过程中经常要使用。可以选择具体磁性刀头的螺丝刀。

硬件安裝
1. 关闭电脑电源并拔下电源线，取下机箱盖。取下安装显卡处的挡板。"请您使用十字螺丝刀来取下挡板。
* 若您是更换显卡，请先取下固定挡板的螺丝。按下 PCIe 6/8-pin 电源接头（如果显卡上有该接头）。按下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一段压入槽槽中，直至 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
3. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一段压入槽槽中，直至 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
4. 将显卡的螺丝固定在机箱上。
5. 将 PCIe 6/8-pin 电源接头（如果显卡上有该接头）。
6. 将显卡的螺丝固定在机箱上。
7. 将显卡的螺丝固定在机箱上。

安裝軟件
1. 开机并进入操作系统。
2. 打开电脑上的网页浏览器，并进入 MSI 微星科技官网 www.msi.com，选择您所安装的显卡产品页面。
3. 点击「技术支持」，产品页面会出现「驱动程序」以及「工具软件」可供下载。
a. 驱动程序：请先选择您的操作系统，并下载驱动程序。您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
b. Dragon Center: 请先选择您的操作系统，并下载并按照步骤提示进行安装。（只支持 Windows® 10 操作系统）。
* 若想调节显卡的 LED 灯效，请于 Dragon Center 中开启 Mystic Light 功能。
c. Afterburner: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤提示进行安装。
d. Live Update: 若您的显卡不支持 Dragon Center，则可下载安装此软件，自动检测并更新显卡的驱动程序/BIOS/ 固件。

한국어

패키지 내용물
(누락되거나 손상된 것이 있으면 판매자에게 문의하십시오.)
1. 그래픽카드.
2. 사용설명서 또는 빠가이드 (제품에 따라 다름)

사용 주의 사항
1. 제품 사양을 초과한 처리 장치 또는 메모리 작동으로 인해 발생하는 일컬어지는 오작동(오버클럭킹)은 보증 범위에 포함되지 않습니다.
2. MSI 의 승인 없이 그래픽 카드의 BIOS 를 변경 또는 업데이트할 시 보증이 무효화됩니다.

시스템 요구사항
1. PCI-Express x16 그래픽카드 슬롯을 지원하고 슬롯 크기의 그래픽카드가 장착 가능한 메인보드.
2. 그래픽카드의 출력 포트와 동일한 하나 이상의 입력 포트가 있는 모니터
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 이상 또는 Linux 운영 체제 (제품에 따라 다름)
4. 최소 1.5GB 의 사용 가능한 하드디스크 공간

보조 도구
1. 십자 드라이버 : 십자 드라이버는 대부분의 조립 작업에 사용할 수 있습니다. 또한 조립을 훨씬 한결 쉬게 도와줍니다.

하드웨어 설치
1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 뽑아주십시오. 그런 다음 케이스 측면을 열어 케이스를 여십시오. 새 그래픽카드를 장착할 수 있게 케이스 뒷면의 확장 브래킷을 제거하십시오.
* 그래픽카드를 교체할 경우 그래픽카드 브래킷을 제자리에 고정하고 나사를 조심스럽게 푸십시오. 그 후 장착된 그래픽카드의 모든 PCIe 보조 전원 분리하고 메인보드의 PCIe 소켓에 있는 분리 클립을 사용하여 조심스럽게 그래픽카드를 분리합니다.
2. 그래픽카드를 빈 PCIe 슬롯 위에 놓고 그래픽카드의 한쪽 끝을 먼저 슬롯에 눌러 넣습니다. 슬롯에 완전히 장착될 때까지 천천히, 단단하게 다른 쪽 끝을 누르십시오 (장상 장착 시 '딸깍' 소리가 납니다). 그래픽카드의 브래킷을 새시에 나사로 고정하십시오.
3. 그래픽카드에 PCIe 6/8 핀 보조 전원을 연결하십시오.
4. 컴퓨터 케이스를 닫고 전원 케이블을 연결하십시오. 디스플레이 케이블을 사용하여 그래픽카드와 모니터에 연결하십시오.

소프트웨어 설치
1. 컴퓨터를 켜고 운영 체제를 부팅하십시오.
2. 웹 브라우저를 열고 www.msi.com 으로 이동하여 설치한 그래픽카드의 웹 페이지로 이동하십시오.
3. "SUPPORT (지원)" 를 클릭하여 특정 제품의 드라이버 및 유틸리티를 다운 받을 수 있습니다.
a. 드라이버: 운영 체제를 선택하고 드라이버를 다운로드 하십시오. 또는 NVIDIA 또는 AMD 공식 웹사이트 (그래픽카드의 GPU 에 따라 다름) 에서 직접 드라이버를 다운로드 할 수 있습니다.
b. 드라이버 관리 : 소프트웨어를 다운로드 하고 설치를 마무리하기 위해 다음의 단계를 따르십시오 (Microsoft® Windows® 10 이상 필요).
* 그래픽카드의 LED 효과를 제어하려면 먼저 관리 소프트웨어를 먼저 실행한 다음 미스틱 라이트 기능을 활성화하십시오.
c. 애프터버너: 적절한 운영 체제를 선택하고 다운로드 한 다음, 단계에 따라 설치를 완료하십시오.
d. 라이브 업데이트 : 그래픽카드가 아직 드라이버 센터에서 지원되지 않는 경우 라이브 업데이트를 다운로드 한 후 실행하여 그래픽카드의 드라이버 / 바이오스 / 펌웨어 를 최신 상태로 유지할 수 있습니다.

日本語

パッケージ内容
(不足品や破損しているものがある場合、代理店にお問い合わせください。)
1. グラフィックスカード
2. ユーザーマニュアルまたはクイックガイド (製品によって異なります。)

使用上の注意
1. 保証は、オーバークロックとも呼ばれる、製品仕様の範囲外の処理装置およびメモリの動作によるものにによって引き起こされた欠陥や故障には適用されません。
2. MSI の承認なしにグラフィックスカードの BIOS を変更または更新すると、保証が無効になります。

システム要件
1. 2 スロット幅の PCI Express x16 準拠のスロットを搭載したマザーボード。
2. グラフィックスカード出力と同等のコネクタ タをつゴ以上備えたモニタ。
3. Microsoft® Windows® 7、Windows® 10 以降または Linux オペレーティングシステム (製品によって異なります。)
4. 1.5 GB 以上のストレージ容量。

補助ツール
1. プラスドライバ : ほとんどのインストールや作業で利用します。磁石付きのドライバは、作業を容易にします。

ハードウェアのインストール
1. PC の電源をオフし、電源ケーブルを抜いてください。次に、PC ケースのサイドパネルを外す事でケースを開く。新しいグラフィックスカードを設置する前に干渉してしまう場合はケース背面にある拡張ブラケットを取り外します。
* グラフィックスカードを交換する場合は、グラフィックスカードブラケットを固定の位置に固定し、ネジを慎重に緩めます。次に、カードの PCIe 補助電源コネクタをすべて取りのし、マザーボードの PCIe ソケットのリリースクリップを用い慎重にカードを取り外します。
2. グラフィックスカードを PCIe スロットの真上に置き、まずカードの一方の端をスロットに押し込み ます。次に、もう一方の端がスロットに完全に収まるまで強く押す。(しっかりと押し込み ます (完全に収まるとカチッという音がします)。グラフィックス カードは、PCIe ネットワークケーブルを使用します。
3. PCIe 6/8 ピン補助電源コネクタを接続します。
4. ケースを閉じて電源ケーブルを差し込みます (次にグラフィックスカードの出力とモニタを接続します。

ソフトウェアのインストール
1. PC の電源を入れて、OS を起動します。
2. Web ブラウザを開いて、www.msi.com にアクセスして、取り付けたグラフィックスカードの Web ページにアクセスします。
3. "サポート" をクリックして、特定製品のドライバとユーティリティを表示します。
a. ドライバ : OS を選択し、ドライバをダウンロードしてください。NVIDIA または AMD の公式 Web サイトから直接ドライバをダウンロードすることもできます (カードに搭載されている GPU のドライバを選択してください)。
b. Dragon Center: ソフトウェアをダウンロードして、手順に従ってインストールを完了します。(Microsoft® Windows® 10 以降が必要です)
* グラフィックスカードの LED 効果をコントロールするには、Dragon Center を起動し、Mystic Light 機能を有効にしてください。
c. Afterburner : 適用しているオペレーティングシステムを選択し、手順に従ってインストールしてください。
d. Live Update : ご購入されたグラフィックスカードが、まだ Dragon Center に対応していない場合、Live Update をダウンロードし、起動することでグラフィックスカードのドライバ/ BIOS /ファームウェアを最新の状態に保つことができます。

Bahasa Indonesia

Isi Kemasan
(Jika terdapat kerusakan atau sesuatu hilang, silakan hubungi dealer Anda.)
1. Kartu Grafis
2. Petunjuk Pengguna atau Panduan Cepat (tergantung dari produk)

Kehati-kehatian dalam penggunaan
1. Garansi tidak mengantar cacat atau kesalahan yang disebabkan karena menjalankan unit pemrosesan dan/atau memori di luar spesifikasi produk, yang juga disebut dengan overclocking.
2. Mengubah atau memperbarui BIOS kartu grafis tanpa seizin MSI akan membatalkan garansi Anda.

Persyaratan Sistem
1. Motherboard yang kompatibel dengan PCI Express dengan slot grafis x16 dual-width
2. Monitor dengan setidaknya satu konektor input yang setara dengan konektor output pada kartu grafis Anda.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 atau lebih baru, atau sistem operasi Linux (tergantung pada produk).
4. Setidaknya tersedia 1.5 GB ruang hard disk.

Peralatan Tambahan
1. Obeng : Ini dapat digunakan untuk melakukan sebagian besar pemasangan. Obeng yang mengandung magnet membuat prosesnya jauh lebih mudah.

Pemasangan Perangkat Keras
1. Matikan komputer dan cabut kabel power. Kemudian buka penutup komputer Anda dengan melepaskan panel samping. Lepaskan semua braket ekspansi di bagian belakang casing yang dapat menghalangi kartu grafis baru Anda.
* Jika Anda mengganti kartu grafis, pastikan untuk memegang braket kartu grafis di tempatnya dan dengan hati-hati longgarkan sekrupnya. Kemudian cabut semua konektor daya PCIe tambahan pada kartu dan lepaskan kartu dengan hati-hati menggunakan klip pelepas pada soket PCIe di motherboard.
2. Posisikan kartu grafis langsung di atas slot PCIe yang kosong dan taken salah satu ujung kartu ke dalam slot terlebih dahulu. Perlahan tapi dengan kuat tekan ujung yang lain sampai sepenuhnya duduk di slot (Anda akan mendengar bunyi klik). Kencangkan braket kartu grafis ke casing dengan sekrup.
3. Sambungkan konektor PCIe 6/8-pin
4. Tutup ketup komputer Anda dan pasang kabel daya. Hubungkan output kartu grafis Anda ke monitor Anda dengan kabel display

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V388
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V388

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RTX3090VT
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RTX3090VT

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V389
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V389

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RTX3080VT
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RTX3080VT

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : MS-V390
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V390

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RTX3070VT3
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RTX3070VT3

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RTX3070VT
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RTX3070VT

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : MS-V375
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V375

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1660SG
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1660SG

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1660SVX
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1660SVX

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : MS-V379
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V379

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V385
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V385

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650SV
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650SV

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650VTD62
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650VTD62

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650AEROD62
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650AEROD62

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650VTD6
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650VTD6

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650AEROD6
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650AEROD6

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650VT
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650VT

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1650AERO
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N1650AERO

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1050TIV1
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
MSIP-REI-MSI-N1050TIV1

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1050TIOV1
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
MSIP-REI-MSI-N1050TIOV1

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N1030AERO
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
MSIP-REI-MSI-N1030AERO

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N730KHL
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-N730KHL

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : N710
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
MSIP-REI-MSI-N710

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RX5700XM
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RX5700XM

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : RX5600XTM
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-RX5600XTM

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V388V2
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V388V2

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V389V2
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V389V2

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V390V2
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V390V2

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V390V4
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V390V4

상호 : ㈜ 엠에스아이코리아
제품명 : 그래픽카드
모델명 : V396
제조년월 : 2020년
제조자 및 제조국가 : MSI / 중국
R-R-MSI-MS-V396