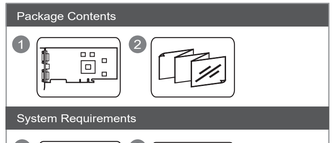
MSI Graphics Card Quick Start Guide

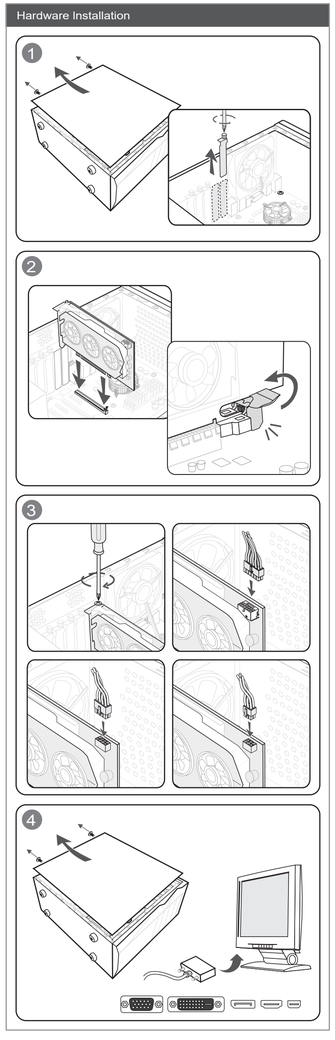
Installation Guide [NVIDIA]

Installation Guide [AMD]

條文碼位置

Part NO: G52-XXXX2ED





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

The terms HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, HDMI™ Trade dress and the HDMI™ Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

- 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-compatible motherboard with one dual-width x16 graphics slot.
2. A monitor with at least one input connector equivalent to the output connectors of your graphics card.
3. Microsoft® Windows® 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 any additional PCIe 6/8/16-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 on "SUPPORT" to see an overview of the Drivers and Utilities for your specific product.
   a. Driver: You can download the driver directly from NVIDIA or AMD official website (depending on the GPU of your card).
   b. MSI 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 MSI Center software first and then activate the Mystic Light function.
   c. Afterburner: Kies je besturingssysteem en download Afterburner. Volg daarna de stappen om de installatie te voltooien.

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 bezieht 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 Slotbreiten Platz)
2. Einen Monitor mit mindestens einem Display-Eingang, der den Ausgängen der Grafikkarte entspricht
3. Microsoft® Windows® oder ein Linux-Betriebssystem (abhängig vom Produkt).
4. Mindestens 1,5 GB verfügbare Festplattenspeicherplatz

Hilfswerkzeuge
1. Kreuzschlitzschraubendreher: 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 Erweiterungsklammern an der Gehäuserückseite, die die neue Grafikkarte versperren könnten.
   * Wenn Sie Ihre Grafikkarte ersetzen, halten Sie die Grafikkartenhalterung fest und entfernen Sie vorsichtig die Schrauben. Stecken Sie danach alle PCIe-Stromkabel von der Grafikkarte aus und öffnen Sie den Halte-Clip des PCIe-Slots auf dem Motherboard, um die Grafikkarte entnehmen zu können.
2. Positionieren Sie die Grafikkarte direkt über dem 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 Gehäuseöffnungen, um die Grafikkarte zu befestigen.
3. Schließen Sie einen zusätzlichen 6/8/16-poligen PCIe-Stromstecker an.
4. Befestigen Sie das Seitenpanel wieder am Gehäuse und stecken Sie das Stromkabel wieder ein. Schließen Sie ein 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: Sie können den Treiber direkt von der offiziellen NVIDIA oder AMD-Website herunterladen (abhängig von der GPU Ihrer Karte).
   b. MSI Center: Bitte laden Sie die Software herunter und befolgen Sie die Schritte, um die Installation abzuschließen. (Erfordert Microsoft® Windows® 10 oder höher)
      * Um die LED-Effekte der Grafikkarte zu steuern, führen Sie bitte zuerst das MSI Center aus und aktivieren Sie dann 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.

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 overclocking.
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® 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 enlèverez 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 le pliure.
3. Connectez n'importe quel connecteur d'alimentation PCIe à 6/8/16 broches additionnel.
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 le site 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 : vous pouvez télécharger le pilote directement depuis le site internet officiel de NVIDIA ou d'AMD (selon votre carte graphique)
   b. MSI Center : veuillez télécharger le logiciel et suivre les étapes pour terminer l'installation (requiert Microsoft® Windows® 10 ou version plus récente).
      * Pour contrôler les effets de LED de la carte graphique, veuillez d'abord lancer le logiciel MSI 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.

Русский

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

Меры 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® или Linux (зависит от 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, сняв 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 ее 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 кронштейн видеокарты на корпус за дополнительных винтами к корпусу.
3. Подключите любой дополнительный 6/8/16-контактный разъем питания PCIe.
4. Закройте корпус компьютера и подсоедините к нему кабель питания. Подключите видеовыход видеокарты к монитору с помощью соответствующего кабеля.

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: Вы можете загрузить драйвер непосредственно с официального сайта NVIDIA или AMD (в зависимости от графического процессора вашей карты).
   b. MSI Center: Рекомендуем загрузить программное обеспечение и следуйте инструкциям для завершения установки. (Требуется Microsoft ® Windows ® 10 или более поздняя версия).
      * Для управления светодиодными эффектами видеокарты, пожалуйста, сначала запустите программное обеспечение MSI Center, а затем активируйте функцию Mystic Light.
   c. Afterburner: Выберите операционную систему, скачайте и установите приложение.

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 процесора і/або пам'яті за межами їхніх робочих характеристик, таких відомої як «розгон» або приховання внутрішнього годинника.
2. Внесення змін або поновлення BIOS у графічної карти без офіційної згоди MSI скасує гарантію.

Системні вимоги
1. Материнська плата з графічними 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® або Linux (залежно 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 в корпусі системи. Викрутка з магнітною головкою значно полегшує процес.

Встановлення обладнання
1. Вимкніть комп'ютер і від'єднайте кабель живлення. Потім відкрийте корпус комп'ютера, зняв бічну панель. Зніміть кронштейн слоту розширення на задній частині корпусу, який може перешкоджати 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 обережно витягніть карту, використовуючи допоміжний фіксатор на роз'ємі PCIe на материнській платі.
2. Помістіть відеокарту прямо над порожнім слотом PCIe та спочатку вставте один кінець карти в слот. Акуратно, але міцно натисніть на інший кінець, поки він повністю не сяде в гніздо (ви почуєте характерний звук фіксатора). Закрутіть кронштейн відеокарти на корпусі за допомогою відповідних гвинтів (гвинти не є частиною комплектації в цьому).
3. Підключіть будь-який додатковий 6/8/16-контактний роз'єм живлення PCIe.
4. Закрийте корпус комп'ютера і підключіть кабель живлення. Підключіть вихід вашої відеокарти до монітора за допомогою кабелю дисплея.

Установка програмного забезпечення
1. Увімкніть комп'ютер і зачекайте поки завантажиться ваша 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 продукту.
   a. Драйвер: Ви можете завантажити драйвер безпосередньо з офіційного сайту NVIDIA або AMD (залежно від графічного процесора вашої карти).
   b. MSI Center: Будь ласка, завантажте програмне забезпечення та дотримуйтесь інструкцій для завершення встановлення. (Потрібна Microsoft ® Windows ® 10 або новіша версія)
      * Для керування світлодіодними ефектами відеокарти, будь-ласка, спочатку запустіть програмне забезпечення MSI Center, а потім активуйте функцію Mystic Light.
   c. Afterburner: Виберіть відеокарту операційну систему і завантажте утиліту, потім виконайте необхідні кроки, щоб завершити установку.

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 usterek spowodowanych ustawieniami dla jednostki przetwarzającej i/lub pamięci 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 obsługę kart 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® albo 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 otwórz obudowę komputera, zdejmując panel boczny. Wymontuj wszelkie wsporniki znajdujące się z tyłu wnętrza obudowy, które mogą zasłaniać lub uniemożliwić dostęp podczas montażu nowej karty graficznej.
   * Jeśli wymieniasz kartę graficzną, pamiętaj, aby przytrzymać jej blaszany uchwyt mocujący (śrubę), a następnie ostrożnie odkręcić poluzować śrubę. Następnie odłącz od karty wszystkie dodatkowe wtyczki zasilania PCIe, a następnie ostrożnie wyjmij kartę ze złącza, pamiętając, aby jej 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 wciśnij najpierw jeden koniec karty do gniazda. Delikatnie, ale mocno dociśnij drugi koniec karty, aż całkowicie zostanie ona osadzona w gnieździe (usłyszysz wówczas charakterystyczne kliknięcie). Przymocuj blaszany uchwyt mocujący karty graficznej do obudowy za pomocą śrub.
3. Podłącz dodatkowe złącza zasilania PCIe 6/8/16-pin.
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: Sterownik można pobrać bezpośrednio z oficjalnej strony internetowej firmy NVIDIA lub AMD (w zależności od układu GPU Twojej karty).
   b. MSI Center: Proszę pobrać oprogramowanie i postępować zgodnie z instrukcją, aby zakończyć instalację. (Wymaga systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 10 lub nowszego)
      * Aby kontrolować efekty LED karty graficznej, najpierw należy uruchomić oprogramowanie MSI Center, a następnie aktywuj funkcję Mystic Light.
   c. Afterburner: Wybierz odpowiedni system operacyjny i pobierz aplikację, a następnie, podczas jej instalacji postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

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® 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. Ligar qualquer conector adicional de alimentação PCIe de 6/8/16-pin.
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 selecione o modelo da sua placa gráfica que tem instalado.
3. Clique em "SUPPORT" para ter uma visão geral dos drivers e utilitários do seu produto específico.
   a. Driver: Podes descarregar o driver diretamente do site oficial da NVIDIA ou AMD (dependendo da GPU do seu cartão).
   b. MSI Center: Por favor descarregar o software e seguir os passos para completar a instalação (Requer Microsoft® Windows® 10 ou posterior)
      * Para controlar os efeitos LED da placa gráfica, por favor executar primeiro o software MSI Center e depois ativar a função Mystic Light.
   c. Afterburner: Escolha o sistema operativo correto, faça o download e siga as etapas para concluir a instalação.

Español

(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® 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 adicional de 6/8/16 pines.
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. Driver: Puedes descargar el driver directamente desde la web oficial de NVIDIA o AMD (dependiendo de la GPU de tu tarjeta).
   b. MSI Center: Por favor, descarga el software y sigue los pasos para completar la instalación. (Requiere Microsoft® Windows® 10 o posterior)
      * Para controlar los efectos LED de la tarjeta gráfica, por favor, ejecuta primero el software MSI Center y luego activa la función Mystic Light.
   c. Afterburner: elija el sistema operativo apropiado y descárguelo, luego siga los pasos para completar la instalación.

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 birimlerin ve/veya belleğin hız aşırtma olarak da bilinen ürün özelliklerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklanan arızaları kapsamaz.
2. Grafik kartının BIOS'unu MSI yetkisi olmadan değiştirmek veya güncellemek garantinizi geçersiz kılacaktır.

Sistem Gereksinimleri
1. Anakart üzerinde en az bir adet çift slot genişlikli, PCI Express x16 yuvasına sahip olmalıdır.
2. Ekran kartı üzerindeki görüntü çıkışlarına uyumlu en az bir görüntü girişine sahip monitör.
3. Microsoft® Windows® veya Linux işletim sistemi (ürüne bağlıdır).
4. En az 1.5 GB boş sabit depolama alanı

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

Donanım Kurulumu
1. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Ardından yan paneli çıkararak bilgisayar kasanızı açın. Kasanızın arka kısmında yeni ekran kartınızı yerleştirmenizi engelleyecek braketler varsa çıkarın.
   * Eski ekran kartınızı yerinsi ile değiştiriyorsanız; önce braketi elinizle tutarak destekleyin ve vidaları dikkatle gevşetin. Ardından varsa ek PCIe güç konnektörlerini çıkarın. Eski kartı yuvasından çıkarmak için önce anakart üzerindeki yuvanın kenarında bulunan klipsi serbest bırakın 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 ancak tam oturduğundan emin olmak için "tık" tesi duyana dek bastırın. Ekran kartınızın braketini de kasanın arkasına vida ile sabitleyin.
3. Kullanılmayan PCIe 6/8/16-pin güç konektörünü bağlayın.

Yazılım Kurulumu
1. Bilgisayarınızda açıkken ve işletim sisteminiz yüklenmesini bekleyin.
2. Web tarayıcınızda www.msi.com adresine gidin ve yeni ekran kartınızın modelini seçin.
3. Ürününüze ait sürücü ve yazılımları görmek için "SUPPORT" sekmesine tıklayın.
   a. Sürücü: Sürücüyü doğrudan NVIDIA veya AMD resmi web sitesinden indirebilirsiniz (kullanılan GPU'nuna bağlı olarak).
   b. MSI Center: Lütfen yazılımı indirin ve kurulumu tamamlamak için adımları izleyin. (Microsoft® Windows® 10 veya üstü gerekir)
      * Ekran kartının LED efektlerini kontrol etmek için lütfen önce MSI Center yazılımını çalıştırın ve ardından Mystic Light işlevini etkinleştirin.
   c. Afterburner: İşletim sisteminizi seçin ve yazılımı indirin. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.

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 birimlerin ve/veya belleğin hız aşırtma olarak da bilinen ürün özelliklerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklanan arızaları kapsamaz.
2. Grafik kartının BIOS'unu MSI yetkisi olmadan değiştirmek veya güncellemek garantinizi geçersiz kılacaktır.

Sistem Gereksinimleri
1. Anakart üzerinde en az bir adet çift slot genişlikli, PCI Express x16 yuvasına sahip olmalıdır.
2. Ekran kartı üzerindeki görüntü çıkışlarına uyumlu en az bir görüntü girişine sahip monitör.
3. Microsoft® Windows® veya Linux işletim sistemi (ürüne bağlıdır).
4. En az 1.5 GB boş sabit depolama alanı

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

Donanım Kurulumu
1. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Ardından yan paneli çıkararak bilgisayar kasanızı açın. Kasanızın arka kısmında yeni ekran kartınızı yerleştirmenizi engelleyecek braketler varsa çıkarın.
   * Eski ekran kartınızı yerinsi ile değiştiriyorsanız; önce braketi elinizle tutarak destekleyin ve vidaları dikkatle gevşetin. Ardından varsa ek PCIe güç konnektörlerini çıkarın. Eski kartı yuvasından çıkarmak için önce anakart üzerindeki yuvanın kenarında bulunan klipsi serbest bırakın 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 ancak tam oturduğundan emin olmak için "tık" tesi duyana dek bastırın. Ekran kartınızın braketini de kasanın arkasına vida ile sabitleyin.
3. Kullanılmayan PCIe 6/8/16-pin güç konektörünü bağlayın.

Yazılım Kurulumu
1. Bilgisayarınızda açıkken ve işletim sisteminiz yüklenmesini bekleyin.
2. Web tarayıcınızda www.msi.com adresine gidin ve yeni ekran kartınızın modelini seçin.
3. Ürününüze ait sürücü ve yazılımları görmek için "SUPPORT" sekmesine tıklayın.
   a. Sürücü: Sürücüyü doğrudan NVIDIA veya AMD resmi web sitesinden indirebilirsiniz (kullanılan GPU'nuna bağlı olarak).
   b. MSI Center: Lütfen yazılımı indirin ve kurulumu tamamlamak için adımları izleyin. (Microsoft® Windows® 10 veya üstü gerekir)
      * Ekran kartının LED efektlerini kontrol etmek için lütfen önce MSI Center yazılımını çalıştırın ve ardından Mystic Light işlevini etkinleştirin.
   c. Afterburner: İşletim sisteminizi seçin ve yazılımı indirin. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.

Latviski

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

Piesardzības pasākumi lietošanā
1. Garantija nesedz defektus vai kļūmes, kas radīkas ar procesora un/vai atmiņas darbību neatbilstoši specifikācijām, kas zināmas arī kā virsklaidīšana.
2. Grafikas kartes BIOS izmaiņas vai atjaunin jumi bez Grafikas kartes BIOS izmaiņas vai atjaunin jumi bez MSI atļaujas anulēs garantiju.

Sistēmas prasības
1. PCI Express" standartam atbilstoši pagrindnē plokšte su vienu dvigubo plotio x16 grafikos lizdu.
2. Monitorius su bent jau viena su įvesties jungtimi atitinkančia grafikos plokštės išvesties jungtis.
3. Microsoft® Windows® vai operētājsistēma Linux (atkarībā no produkta).
4. Brent jau 1,5 GB laisvos atminties standžiajame diske.

Papildomi įrankiai
1. „Philips" 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, išimkite korpuso gale esantį plėtinio laikiklį, kuris gali trukdyti įrašyti jūsų naują grafikos plokštę.
   * Jei grafikos plokštę keičiate, būtinai prilaikydami grafikos plokštės laikiklį atsargiai išsukite varžtus. Tada atjunkite bet kokias papildomas plokštės periferines komponentų sąsajos (PCI) maitinimo jungtis ir atsargiai išimkite plokštę iš lizdo, spausdžiuką pargnėdamos plokštės PCI lizde.
2. Statykite plokštę tiksart virš tuščio PCI lizdo, pirmiausia stumtelėdami vieną plokštės galą į lizdą. Atsargiai, bet tvirtai stumtelėkite kitą galą, kol jis bus visiškai įstatytas į lizdą (girdėsite spragtelėjimą). Prie korpuso varžtais pritvirtinkite plokštės laikiklį.
3. Prijunkite esamas PCI 6/8/16 kaištčių maitinimo jungtis.
4. Už uždarykite kompiuterio korpusą ir prijunkite maitinimo laidą. Prie savo monitoriaus ekrano laidu prijunkite grafikos plokštės išvesties jungtį.

Programinės įrangos diegimas
1. Įjunkite kompiuterį ir leiskite iš paleisti operacinę sistemą.
2. Atidarykite žiniatinklio naršyklę, eikite į www.msi.com, o tada eikite į savo įdiegtos grafikos plokštės puslapį.
3. Norėdami peržiūrėti jūsų konkretaus produkto tvarkyklės ir paslėptinės priemones, spustelėkite „SUPPORT" (Palaikymas).
   a. Diskdrinis: Diskdrom var lejupieādēt tieši no NVIDIA vai AMD oficiālās vietnes (atkarībā no kartes GPU).
   b. MSI Center: Lejupielādējiet programmatūru un izpildiet darbības, lai pabeigtu instalāciju. (Nepieciešama Microsoft® Windows® 10 vai jaunāka versija)
      * Lai kontrolētu grafiskās kartes LED efektus, vispirms palaidiet programmatūru MSI Center un pēc tam aktivizējiet funkciju Mystic Light (Mistiskā gaisma).
   c. „Afterburner": Atsisiųskite pasirinkę tinkamą operacinę sistemą, o tada vadovaukitės nurodytais ekrane žingsniais.

Lietuvių

Komplekta saturs
(Lūdzu, sazinieties ar savu aģentu, ja trūkst kāda no vienumiem vai tas ir bojāts.)
1. Videokarte
2. Lietošanas pamācība vai īsais ceļvedis (atkarībā no produkta).

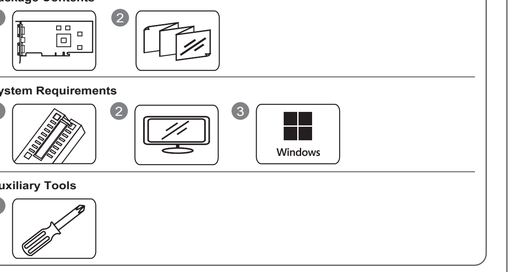
Atsargumo priemonės
1 Garantija netaikoma defektams ar veikimo sutrikumams, atsirandantiems dėl procesoriaus ir (arba) atminties naudojimo ne pagal gamintojo specifikacijas, dar vadinamo laikrodžio dažnio spartinimu.
2. Jei pakeisite arba atnaujinsite vaizdo plokštės BIOS be MSI leidimo, garantija nebegalios.

Sistēmas prasības
1. Ar PCI Express sadarbīga mātes plate ar vienu dubla platuma x16 videokartes slotu.
2. Monitors ar ievades savienotāju, kas ir ekvivalents jūsu videokartes izvades savienotājiem.
3. „Microsoft®" „Windows®" arba „Linux" operacinė sistema (priklausomai nuo kortelės GPU).
4. Pieejams vismaz 1,5 GB cietā diska atmiņas.

Papildu instrumenti
1. Philips skrūvgriezis ar uzgali: ar to var veikt lielāko daļu uzstādīšanas darbību. Skrūvgriezis ar magnētisko uzgali atvieglo uzstādīšanu.

Aparatūras uzstādīšana
1. Izslēdziet datoru un atvienojiet no maiņstrāvas t

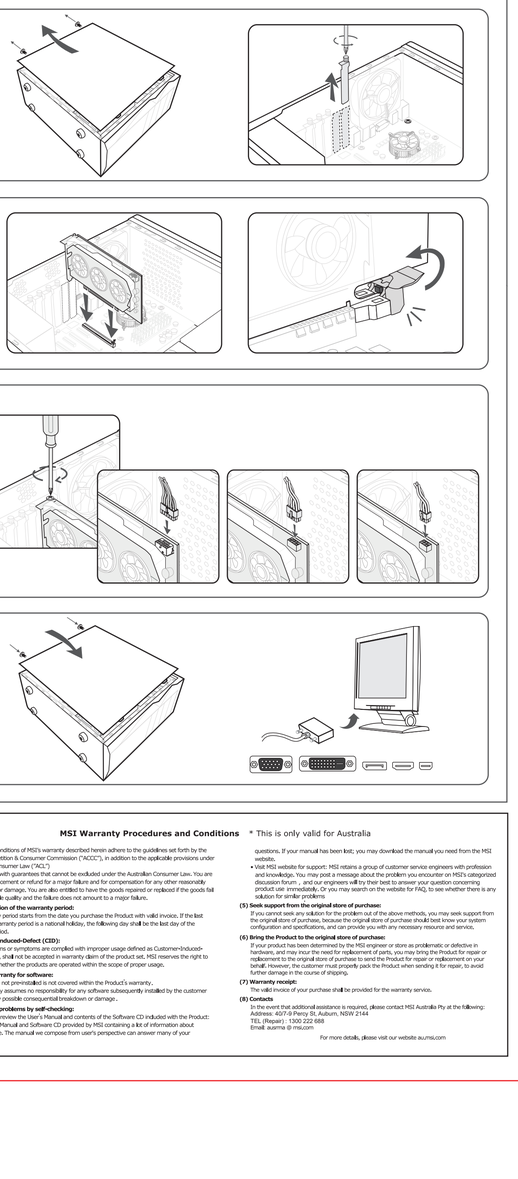
Package Contents



System Requirements

Auxiliary Tools

Hardware Installation



MSI Warranty Procedures and Conditions

The terms and conditions of MSI's warranty described herein adhere to the guidelines set forth by the Australian Competition & Consumer Commission ("ACC"). In addition to the applicable provisions under the Australian Consumer Law ("ACL").

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

(1) Determination of the warranty period:
The warranty period starts from the date you purchase the Product with valid invoice. If the last day of the warranty period is a national holiday, the following day shall be the last day of the warranty period.

(2) Customer-Induced-Defect (CID):
If the problems or symptoms are complied with improper usage defined as Customer-Induced-Defect (CID), shall not be accepted in warranty and under the scope of proper usage, MSI reserves the right to determine whether the products are operated within the scope of proper usage.

(3) Limited warranty for software:
The software not preinstalled is not covered within the Product's warranty.
The Company assumes no responsibility for any software subsequently installed to the customer itself and any possible consequential breakdown or damage.

(4) Screen the problems by self-checking:
- Please first review the User's Manual and contents of the Software CD included with the Product: The User's Manual and Software CD provided by MSI containing a lot of information about product use. The manual we compose from user's perspective can answer many of your questions. If your manual has been lost; you may download the manual you need from the MSI website.
- Visit MSI website for support: MSI retains a group of customer service engineers with profession and knowledge. You may post a message about the problem you encounter on MSI's categorized discussion forum , and our engineers will try their best to answer your question concerning product use immediately. Or you may search on the website for FAQ, to see whether there is any solution for similar problems

(5) Seek support from the original store of purchase:
If you cannot seek any solution for the problem out of the above methods, you may seek support from the original store of purchase, because the original store of purchase should best know your system configuration and specifications, and can provide you with any necessary resource and service,

(6) Bring the Product to the original store of purchase:
If your product has been determined by the MSI engineer or store as problematic or defective in hardware, and may have the need for replacement of parts, you may bring the Product for repair or replacement to the original store of purchase to send the Product for repair or replacement on your behalf, However, the customer must properly pack the Product when sending it for repair, to avoid further damage in the course of shipping.

(7) Warranty receipt:
The valid invoice of your purchase shall be provided for the warranty service.

(8) Contacts
In the event that additional assistance is required, please contact MSI Australia Pty at the following:
Address: 407-9 Rhoe St, Auburn, NSW 2144
TEL (Repair) : 1300 222 688
Email: ausrma @ msi.com

For more details, please visit our website ausmi.com

* This is only valid for Australia

Қазақ

Қаптаманың ішіндегілер
(Егер кандай да бір нәрсе жетіспейтін немесе зақымданған болса, сатушыңызбен хабарласыңыз.)
1. Бейнекарта.
2. Пайдаланушы нұсқауының немесе Қысқаша нұсқаулық (кейбір елдер).

Пайдалану кезіндегі сақтық шаралары
1. Келтіруге процессордың жиілігімен жұмыс өнімнің техникалық сипаттарынан асырып пайдаланудың (тактілік жиіліктің асыру деп те аталады) тұтынудан зақымсыздар немесе бұзылу жағдайлары қамтылмайды.
2. Бейнекартаның BIOS нұсқасын MSI рұқсатынсыз өзгертпеңіз немесе жаңартпаңыз, келіспік кұні койыңыздар.

Жүйеге қойылатын талаптар
1. PCI Express шинасының үлгісімен және бірнеу енді x16 ұяшығының слотты бар аналық тақта.
2. Бейнекартаңыздың шығыс коннекторларымен баланысты болатын немесе бір кіріс коннекторы бар монитор.
3. Microsoft® Windows® немесе Linux операциялық жүйесі (жаңа қайталықты).
4. Кемінде 1.5 ГБ. жеткіліктілігі қолжетімді қатты диск кеңістігі.

Қосалқы құралдар
1. Phillips бастікті бұрағышы: Оны кептелген орнату жұмыстарын орындау үшін пайдалануға болады. Магнитті бастікті бар бұрағыш процесті едәуір жеңілдетеді.

Жабдықты орнату
1. Компьютердің өшіріп, жұат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін бүйірлі панелді шешіп алуға компьютердің корпусын ашыңыз. Жерге бейнекартаңызға жарқыл кептіргіш мүмкін болған кор пустық зарядтарды бұрғылы сыдырмалы қалқандарды алып тастаңыз.
2. Егер Енгізбелерінде ажыратқышы, бейнекартаны өз орнында қолдағатын устан түрып, бұрғылаңыздар. Кейін бекітуіштерін. Одан кейін картаңды бұрғы қосымша PCIe ұят коннекторларын ажыратып, анағыз тастада орналасқан PCIe ұяшығындағы босату қыпқылының көмегімен картаны абайлап алып тастаңыз.
3. Бейнекартаны пилей бос PCIe ұяшығына орналастырыңыз және экранын кронштейн кронштейн, ұяшыққа алдыңғы картаның бір ұяшық бақыт ентізіңіз. Ұяшыққа толықтай отырғызыңыз және ұяшық жақын жері көктей бекітуіш (ұяшықтың дыбыстан естісіз). Корпусқа бұрандадарымен бекіндіргізіңіз қатқылдың бекітуіш.
5. Барлық қосымша PCIe 6/8/16-контактін қуат коннекторларын жалғаңыз.
4. Компьютеріңіздің корпусын жауып, қуат кабелін қосыңыз. Бейнекартаңыздың шығыс дисплей кабелі арқылы монитордың жалғаңыз.

Бағдарламалық қасақтамаңы орнату
1. Компьютерңізді қосып, операциялық жүйеңізге іске қосыңыз күтіңіз.
2. Веб-браузерді ашып, www.msi.com мекемесінің етіңіз, одан кейін өзіңіз орнатқан бейнекартаңыздың веб бетіне өтіңіз.
3. Өз өнімеңізге арналған Жетістер жөн Ұлықтаңарға шолу бөлімін керу үшін «ҚОЛДАУ КЕРСЕТУ» жолағын басыңыз.
4. Дәлірлер Драйверді таңдай NVIDIA немесе AMD ресми веб-сайтынан жүктеп алуға болады (картаңыздың графиканы процессорына байланысты).
5. MSI Center: Бағдарламалық қасақтамаңы жүктеп алып, орнатуды аяқтау үшін кідіріңіздің орнындағы. (Microsoft® Windows® 10 немесе одан кейінгі нұсқасын қажет етеді.)
* Графиканы қайта картаның жарық дисплеңіздің басқару үшін алдымен MSI Center бағдарламасын жаңартыңыз. Содан кейін Mystic Light функциясын іске қосыңыз.
6. Аппаратқа: Қажетті операциялық жүйені таңдап, оны жүктеп алыңыз, одан кейін орнату процесін аяқтау үшін экрандардағы орындаңыз.

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 processorhastighet och/eller minnet körs utanför produktspecifika konerna, 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 bred x16 grafik plats.
2. En monitor med en ingång som passar till ditt grafikkorts utgångar.
3. Microsoft® Windows® eller Linux operativsystem (beroende på produkten).
4. Minst 1.5 GB hårddiskutrymme

Användbara verktyg
1. Stjärnskruvmejsel: Kan användas till det mesta av installationen. En skruvmejsel med magnethuvud 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 haller grafikkortsfatet på plats medan du försiktigt skruvar loss skruvarna. Koppla ur tillhörande PCIe strömkontakter till kortet och ta sedan bort kortet genom att använda avlagsnings 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 först. Tryck sedan ned den andra sidan försiktigt tills det sitter på plats. (Ett klickljud hörs) Skruva sedan fast grafikkortets fäste i chassit med en skruv.
3. Koppla in kompletterande PCIe 6/8/16-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 webbläsare, 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.
4. Driverutin: Du kan hämta drivrutinen direkt från NVIDIA:s eller AMD:s officiella webbplats (beroende på kortets GPU).
5. MSI Center: Hämta programvaran och följ stegen för att genomföra installationen.
(Kräver Microsoft® Windows® 10 eller senare)
* För att kontrollera grafikkortets LED-effekter, kör först MSI Center-programmet och aktivera därefter Mystic Light-funktionen.
6. Afterburner: Välj vilket operativsystem, ladda ner programmet och följ stegen för att slutföra installationen.

Suomi

Pakkauksen sisältö
(Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi, mikäli pakkauksesta puuttuu tuotteita tai osat ovat vialliisia)
1. Näytönohjain
2. Käyttöohje tai pikaopas (riippuen tuotteesta)

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

Järjestelmävaatimukset
1. PCI Express -yhteensopiva emolevy, jossa on vähintään yksi tuplaleveä x16 näytönohjaimen paikka.
2. Näyttö, jossa vähintään yksi näytönohjaimen liittimen kanssa yhteensopiva tuloliitin
3. Microsoft® Windows® - tai Linux-käyttöjärjestelmä (tuotteen mukaan).
4. Vähintään 1.5 GB tilaa kovalevyllä

Apuvälineet
1. Ristipäinen ruuvimeisseli. Magneettinen ruuvimeisseli helpottaa asennusta.

Näytönohjaimen asennus
1. Sammuta tietokone ja irrota virtalähde. Avaa sitten tietokoneen kotelo poistamalla sivupaneeli. Irrota mahdolliset laajennuspaikat , jotka saattavat vaihtoehtoisia näytönohjaimia.
* Jos vaihdat näytönohjaimen, varmista, että pidät grafiikkakortin kiinnitetä paikallaan ja löysää ruuvit varovasti. Irrota sitten kaikki PCIe-liitännät kortista ja poista kortti varovasti emolevyn PCIe-liitännän vapautuskiipin avulla.
2. Aseta näytönohjain sopivan kokoisen tyhjän PCIe-kortinpaikan päälle ja paina ensin kortin toinen pää kortinpaikkaan. Paina toinen pää varovasti, mutta lujasti, kunnes se on täysin paikallaan (kuulet napsahduksen). Kiinnitä näytönohjaimen kiinnike kotelioon ruuveilla.
3. Yhdistä mahdolliset lisä- PCIe 6/8/16-pin virtakapselit
4. Sulje tietokoneen kotelo ja kiinnitä virtajohto ynnämtietokeesen. Yhdistä näytönohjaimen liitin monitorin näyttökaapeliila.

Ohjelmiston asennus
1. Käynnistä tietokone ja odota kunnes käyttöjärjestelmä on käynnistynyt
2. Avaa internetselain ja mene osoitteeseen msi.com . Valitse sivustolta se näytönohjain, joka on asennettuna tietokoneeseen
3. Klikkaa Support-välilehteä nähdäksesi ajurit ja päivitykset näytönohjaimellesi.
a. Ajurit: Voit ladata ajurin suoraan joko NVIDIA tai AMD viralliselta verkkosivulta (riippuen kortissi näytönohjaimesi).
b. MSI Center: Lataa ohjelmisto ja seuraa ohjeita viimeistelläksesi asennuksen. (Vaatii Microsoft® Windows® 10 tai uudemman käyttöjärjestelmän)
* Hallitaksesi näytönohjaimen LED-valaisutsta, ole hyvä ja asenna MSI Center ohjelmisto ensin ja aktivoi vasta sitten Mystic Light ominaisuus.
c. Afterburner: Valitse sopiva käyttöjärjest emiä ja lataa se , jonka jälkeen seuraa ohjeita suorittaaksesi asennuksen loppuun.

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 senheden og/eller 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 grafikslot med dobbeltbredde.
2. En skærm med mindst et indgangsstik (afhængig af GPU-enheden på dit kort).
3. Microsoft® Windows® eller Linux operativsystem (afhængig af produktet).
4. Mindst 1.5 GB tilgængelig plads på harddisken.

Hjælpeværktøjer
1. Phillips-skruetrækker Denne kan bruges til de fleste af installationer. 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 løsn forsigtigt skruerne. Frakobl derefter alle ekstra PCIe-strømstik på kortet og form forsigtigt kortet ved brug af fingereieskiemmerne 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 chassist (du vil høre et klik). Fastgør grafikkortbeslaget til kabinettet med skruen.
3. Tilslut alle ekstra PCIe 6/8/16-bens strømstik.
4. Luk dit computerkabinets bagside og tilslut strømkablet. Tilslut dit grafikkorts udgang til din skærm med et skærmkabel.

Softwareinstallation
1. Tænd for din computer og lad den starte dit operativsystem 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: Driverne kan downloades på NVIDIA' og AMD' officielle hjemmeside (afhængig af GPU-enheden på dit kort).
b. MSI Center: Download softwaren og følg følgende trin for, at installere softwaren. (Microsoft® Windows®10 eller nyere er påkrævet)
* For at styre grafikkortets LED-effekter, skal du først køre softwaren MSI Center, hvorefter funktionen Mystic Light kan aktiveres.
c. Efterbrænder: Vælg et passende operativsystem og download det, følg derefter trinnene for at gennemføre installationen.

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 iili memorije izvan specifikacija proizvoda, poznatih i kao overclocking.
2. Promjena ili ažuriranje BIOS-a grafičke kartice bez MSI autorizacije poništiće garanciju.

Potrebni sistem
1. PCI Express kompatibilna matična ploča sa jednim grafičkim utorom x16 dvostruke širine.
2. Monitor sa najmanje jednim ulaznim konektorom ekvivalentnim sa izlaznim konektorom na vašoj grafičkoj kartici.
3. Microsoft® Windows® ili Linux operativni sistem (ovisno o proizvodu).
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 izvucite kabl za napajanje. Zatim otvorite kućište računara tako da uklonite bočnu ploču. Uklonite bilo koji nosač za proširenje na poleđini kućišta koji može onemetati vašu novu grafičku karticu.
* Ako menjate grafičku karticu, obavezno držite držač grafičke kartice na mestu i pažljivo otpustite vijke. Zatim isključite sve dodatne PCIe konektore za napajanje na kartici i pažljivo uklonite karticu pomoću kvačice za oslobađanje na PCIe priključku na matičnoj ploči.
2. Postavite karticu direktno preko PCI EXPRESS ploče-sloti od tvrdi farsit den ene ende af kortet ind i slottet. Tryk forsigtigt men fast den anden ende ind indtil det sidder på plads i chassist (du vil høre et klik). Fastgør grafikkortbeslaget til kabinettet med skruen.
3. Tilslut alle ekstra PCIe 6/8/16-bens strømstik.
4. Luk dit computerkabinets bagside og tilslut strømkablet. Tilslut dit grafikkorts udgang til din skærm med et skærmkabel.

Softwareinstallation
1. Tænd for din computer og lad den starte dit operativsystem 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: Driverne kan downloades på NVIDIA' og AMD' officielle hjemmeside (afhængig af GPU-enheden på dit kort).
b. MSI Center: Download softwaren og følg følgende trin for, at installere softwaren. (Microsoft® Windows®10 eller nyere er påkrævet)
* For at styre grafikkortets LED-effekter, skal du først køre softwaren MSI Center, hvorefter funktionen Mystic Light kan aktiveres.
c. Efterbrænder: Vælg et passende operativsystem og download det, følg derefter trinnene for at gennemføre installationen.

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 produktspesifikasjonene, også kjent som overklokking.
2. Dersom BIOS-en til grafikkortet endres eller oppdateres uten tillatelse fra MSI, gjøres garantien ugyldig.

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt hovedkort med ett x16-grafikkspor i dobbel bredde.
2. En skjerm med minst én inndatakontakt som stemmer med utdatakontaktene på grafikkortet.
3. Microsoft® Windows® 10 eller Linux, som operativsystem (avhenger av produktet).
4. Minst 1.5 GB tilgjengelig harddiskplass.

Hjelpeverktøy
1. Stjernetrekker: Dette kan brukes til å gjøre mesteparten av installeringen. 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 kketter på baksiden av kabinettet som kan blokkere for det nye grafikkortet.
* Hvis du skifter ut grafikkortet, må du sørge for å holde grafikkbrakketten på plass og løsne 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 først. Trykk inn den andre enden fast, men forsiktig inntil det sitter godt (du skal høre et klikk). Fest grafikkortets brakett på kabinettet med skruen.
3. Koble til eventuelle ekstra PCIe 6/8/16-pinners strømkontakt.
4. Lukk datamaskinkabinettet og plugg inn strømledningen. Koble grafikkortutgangen til skjermen med en skjermkabel.

Programvareinstallering
1. Slå på datamaskinen og la den starte opp operativsystemet.
2. Åpne en nettleser, gå til www.msi.com og gå til nettsiden for grafikkortet du har installert.
3. Klikk på "STØTTE" for å se en oversikt over drivere og verktøy for ditt spesifikke produkt.
a. Driver: Du kan laste ned driveren direkte fra NVIDIAs eller AMDs offisielle nettsted (avhengig av grafikkortet).
b. MSI Center: Last ned programvaren og følg trinnene for å fullføre installasjonen. (Krever Microsoft® Windows®10 eller nyere)
* For å kontrollere LED-effektene på grafikkortet må du først kjøre MSI Center-programvaren og så aktivere Mystic Light-funksjonen.
c. Afterburner: Velg og last ned det aktuelle operativsystemet, og følg trinnene for å fullføre installeringen.

Slovenščina

Vsebina paketa
(Posvetujte se s prodajalcem, če karkoli manjka ali je poškodovano.)
1. Grafična kartica
2. Uporabniški priročnik ali Hitri vodič (odvisno od izdelka).

Previdnostni ukrepi za uporabo
1. Garancija ne krije napak ali okvar, ki so posledica uporabe procesorja in/ali pomnilnika v nasla jalju s tehničnimi podatki izdelka, kar se imenuje tudi navijanje.
2. Spremembe ali posodabljanje sistema BIOS grafične kartice brez odobritve družbe MSI izničiji garancijo.

Sistemske zahteve
1. Matična plošča, združljiva s PCI Express, z eno grafično režo x16 dvojne širine.
2. Monitor z vsaj enim vhodnim priključkom, ki je enakovreden vašemu izhodnemu priključku vaše grafične kartice.
3. Microsoft® Windows® ali operacijski sistem Linux (odvisno od izdelka).
4. Najmanj 1,5 GB prostora na trdem disku.

Pomožna orodja
1. Izvijač Phillips: Uporabite ga lahko za večino namestitev. Izvijač z magnetno glavo zelo olajša celoten postopek.

Namestitev strojne opreme
1. Izključite računalnik in odklopite napajalni kabel. Nato odprite ohišje računalnika, tako da odstranite stransko ploščo. Odstranite vse razširitvene nosilce v zadnjem delu ohišja, ki lahko ovirajo vašo novo grafično kartico.
* Če zamenjujete grafično kartico, se prepričajte, da držite nosilec grafične kartice na mestu in previdno odvijte vijake. Nato odklopite vse napajalne priključke PCIe na kartici in pazljivo odstranite kartico ob uporabi sprostitvene sponke na vtičnici PCIe na matični plošči.
2. Položite grafično kartico neposredno nad prazno PCIe režo in jo potisnite v režo najprej na eni strani. Nežno, vendar močno pritisne drugi konec, dokler ni popolnoma vstavljen v režo (zaslišali boste klik). Pritrdite nosilec grafične kartice na ohišje z vijaki.
3. Priključite vse dodatne 6/8/16-pinske napajalne priključke PCIe.
4. Zaprite ohišje računalnika in priključite napajalni kabel. Povežite izhod grafične kartice in monitor s kablom zaslona.

Namestitev programske opreme
1. Vklopite računalnik in dovolite namestitev v operacijski sistem.
2. Odprite spletni brskalnik, pojdite na www.msi.com in poiščite na spletno stran grafične kartice, ki ste jo namestili.
3. Kliknite "SUPPORT", da si ogledate gonilnike in pripomočke za vaš izdelek.
a. Gonilnik: Gonilnik lahko prenesete neposredno z uradne spletne strani NVIDIA ali AMD (odvisno od grafične procesne enote vaše kartice).
b. MSI Center: Prenesite programsko opremo in sledite korakom za dokončanje namestitve. (Zahteva Microsoft® Windows®10 ali novejši operacijski sistem)
* Za nadzor LED učinkov grafične kartice najprej zaženite programsko opremo MSI Center in nato aktivirajte funkcijo Mystic Light.
c. Afterburner: Izberite ustrezen operacijski sistem in pa prenesite, nato pa sledite navodilom za dokončanje namestitve.

Hrvatski

Sadržaj pakiranja
(Ako nešto nedostaju ili su oštećeni, obratite se svom prodavaču.)
1. Grafička kartica.
2. Korisnički priručnik ili Kratki vodič (ovisno o proizvodu).

Mjere opreza za uporabu
1. Jamstvom nisu obuhvaćeni kvarovi i neispravnosti izazvani radom procesorske jedinice i/ili memorije prozvoda izvan tehničkih uvjeta, što je poznato i kao rad s pojačanim taktom.
2. Izmjenom ili nadogradnjom BIOS-a grafičke kartice bez odobrenja iz MSI izgubit će se pravo na jamstvo.

Zahtjevi sustava
1. Matična ploča sukladna standardu PCI Express s jednim utorom za grafičku karticu dvostruke širine x16.
2. Monitor s barem jednim ulazним priključkom koji odgovara izlaznim priključcima vaše grafičke kartice.
3. Microsoft® Windows® ili operacijski sustav Linux (ovisi o proizvodu).
4. Najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na disku.

Pomoćni alati
1. Odvijač s križnom glavom: Ovaj je alat dovoljan za većinu postupaka ugradnje. Odvijač s magnetskom glavom dodatno olakšava proces.

Ugradnja hardvera
1. Isključite računalo i odspojite naponske kabele. Zatim otvorite kućište računala skidanjem bočne stranice. Uklonite sve držače na stražnjoj strani kućišta koji bi mogli smetati postavljanju nove grafičke kartice.
* Ako zamjenjujete grafičku karticu, oprezno pridržavajte držač grafičke kartice i pažljivo otpustite vijke. Potom isključite sve dodatne PCIe naponske priključke iz kartice i otpustiti kvačicu na PCIe utoru na matičnoj ploči, pažljivo izvadite karticu.
2. Postavite grafičku karticu izravno iznad praznog PCIe utora i pritisnite jedan kraj kartice u utor. Nježno, ali čvrsto pritisnite drugi kraj kartice sve dok ona potpuno ne sjedne u utor (čut ćete klik). Vijcima pričvrstite držač grafičke kartice na vaše kućište.
3. Spojite sve dodatne PCIe 6/8/16-pinske naponske kabele.
4. Zatvorite kućište računala i uključite naponski kabel. Spojite izlaz grafičke kartice s vašim monitorom monitorskim video kabelom.

Instalacija softvera
1. Uključite računalo i pričekajte da se podigne operativni sustav.
2. Otvorite web-preglednik, idite na www.msi.com i pronađite web-stranicu grafičke kartice koju ste ugradili.
3. Kliknite „SUPPORT" („Podrška") za prikaz upravljačkih i uslužnih programa za vaš proizvod.
a. Upravljački programi: Upravljački program možete izravno preuzeti sa službene web-stranice NVIDIA ili AMD (ovisno o GPU vaše kartice).
b. MSI Center: Preuzmite softver i slijedite upute za dovršetak instalacije. (Zahtijeva Microsoft® Windows® 10 ili noviji)
* Za upravljanje LED efektima grafičke kartice najprije pokrenite softver MSI Center, a zatim aktivirajte funkciju Mystic Light (Mistično svjetlo).
c. Afterburner: Odaberite odgovarajući operativni sustav i preuzmite softver, zatim slijedite korake za dovršenje instalacije.

繁體中文

包裝內容
(若有缺損，請諮詢您的購買本卡的經銷商)
1. 顯示卡
2. 用戶手冊 (視實際產品附加)

使用注意事項
1. 對產品核心、顯存頻率進行長時間不當超頻將可能導致非保固範圍內之產品故障發生。
2. 未經原廠授權擅自進行更新 BIOS。

系統需求
1. 搭載一個或以上 PCI Express x16 插槽的主機板。
2. 支援一個或以上與顯示卡相對應影像輸出端口的顯示器。
3. Microsoft® Windows® 或 Linux 操作系統 (視實際產品而定)。
4. 至少 1.5 GB 的可用硬盘空間。

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

硬件安装
1. 关闭电脑电源并拔下机箱电源线，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。拆下 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该接头)，拔下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一段压入插槽中，轻轻地按显卡的另一端也按入槽内 (您会听到特别响声)，使卡牢固插入。再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该电源接头)。
4. 盖上机箱盖并接上电脑电源线。用刷像传输线连接对应的输出端口到显示器。

软件安装
1. 开机并进入操作系统。
2. 运行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品牙型。
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：您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
b. MSI Center: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件 (只支持 Windows® 10 或以上操作系统)。
* 若想调节显卡的 LED 灯效，请于 MSI Center 中开启 Mystic Light 功能。
c. Afterburner: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件。

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 (视实际产品附加)

使用注意事项
1. 对产品核心、显存频率进行长时间不当超频将可能导致非保固范围内的产品故障发生。
2. 未经原厂授权擅自进行更新 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® 或 Linux 操作系统 (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: 在安装的过程中经常要使用。可以选择具体磁性刀头的螺丝刀。

硬件安装
1. 关闭电脑电源并拔下机箱电源线，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。拆下 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该接头)，拔下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI Express 插槽，先将一端压入插槽中，轻轻地把显卡的另一端也按入槽内 (您会听到特别响声)，使卡牢固插入。再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该电源接头)。
4. 盖上机箱盖并接上电脑电源线。用彩像传输线连接对应的输出端口到显示器。

软件安装
1. 开机并进入操作系统。
2. 运行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：您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
b. MSI Center: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件 (只支持 Windows® 10 或以上操作系统)。
* 若想调节显卡的 LED 灯效，请于 MSI Center 中开启 Mystic Light 功能。
c. Afterburner: 请先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件。

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/またはメモリの使用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 準拠のスロットを備えたマザーボード
2. グラフィックスカードの出力に対応するディスプレイ
3. Microsoft® Windows®、または Linux OS (製品により異なります)。
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作業を行う際に必要です。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 の電源を切り、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 (開けてください。新しいグラフィックスカードを設置するを際に干渉してしまう場合はケース背面にある拡張プラケットを全てて取り外します。
* 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所定の位置に固定し、ネジを慎重に緩めます。次に、マザーボードの PCIe 補助電源コネクタをすべて取り外し、マザーボードの PCIe スロットのリリースレバーを外し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とカチという音がします)。グラフィックスカードのブラケットをネジでケースに固定します。
3. 追加の PCIe 6 / 8 / 16 ピン電源コネクタを接続します。
4. PC 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 ブラウザを立ててください。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てください。
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 : NVIDIA または AMD の公式ウェブサイトからお使いのドライバをダウンロードできます (カード所属の GPU によって異なります)。
b. MSI センター : ソフトウェアをダウンロードし、手順に従ってインストールを完了してください。(Microsoft® Windows® 10 以降が必要)。
* グラフィックスカードの LED を制御するには、MSI Center ソフトウェアを実行後、Mystic Light 機能を有効にしてください。
c. Afterburner : 使用している OS を選択してダウンロードし、手順に従ってインストールしてください。

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 mergamin cacat atau kerusakan 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 izin 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. Sistem operasi Microsoft® Windows® atau 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.