MSI Graphics Card

Quick User's Guide

Dragon Center Introduction

MSI Current Promotions

Installation Guide (NVIDIA)

Installation Guide (AMD)

Part NO: G52-XXXX2BG

Package Contents

1

2

3

Windows10

Auxiliary Tools

1

Hardware Installation

1

2

3

4

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)

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

• 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 entering 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® 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 first ant 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 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.
4. Live Update: If your graphics card is not yet supported by 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 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 Steckplätze 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 Erweiterungshalterungen 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-Strombeutel 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 den Gehäuseöffnung, 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. Schließlich Sie 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 danach die "Mystic Light"-Funktion.
   c. Afterburner: Wählen Sie Ihr Betriebssystem aus und laden Sie das Programm herunter. Befolgen Sie danach die aufgeführten Schritte, um die Installation abzuschließen.
4. Live Update: Wird Ihre Grafikkarte nicht von Dragon Center unterstützt, laden Sie bitte die Software "Live Update" herunter, um die Treiber, das BIOS und die Firmware der Grafikkarte auf dem 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 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 d'extrémité.
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. Éteignez 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 tout en dévissant les 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 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 : 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 qui vous permettent de l'installer.
4. Live Update : si votre carte graphique n'est pas prise en charge par Dragon Center, vous pouvez télécharger Live Update pour disposer d'un outil 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)

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 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, снив 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 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 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: 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 и установите приложение (требуется операционная система Microsoft Windows 10 или более поздняя).
      * Для управления светодиодной подсветкой видеокарты сначала запустите приложение Dragon Center, а затем активируйте подсветку Mystic Light.
   c. Afterburner: Выберите операционную систему, скачайте и установите приложение.
4. Live Update: Если ваша видеокарта не поддерживается приложением Dragon Center, то для обновления ее 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 на розгоновані/оверклочені на дефекти або несправності, спричинені роботою процесора і/або пам'яті за межами їхніх робочих характеристик, також відомої як «форсаж» або присиреня 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 менше 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 магнітною головкою значно полегшує процес.

Встановлення обладнання
1. Вимкніть комп'ютер і відстуньте кабель живлення. Потім відкрийте корпус комп'ютера, знявши бічну панель. Зніміть кронштейн слоту розширення на задній частині корпусу, який може перешкодити встановленню нової відеокарти.
   * Якщо ви замінюєте відеокарту, обов'язково притримайте її та обережно викрутіть гвинти. Після цього відсуньте 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 натисніть одним кінцем карти в слот. Акуратно, але міцно натисніть на інший кінець, поки він повністю не сяде в гніздо (ви почуєте характерний звук фіксатора). Закріпіть кронштейн відеокарти на корпусі за допомогою відповідних гвинтів (винти не є частиною комплектації в цьомуразі).
3. Підключіть всі додаткові 6/8-контактні роз'єми живлення PCIe.
   *Рекомендований споживчий живлення еквівалентен 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 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 конкретного продукту.
   a. Драйвер: виберіть операційну систему і завантаже 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 (вимагає необхідна операційна система Microsoft® Windows® 10 або пізніша)
      * Щоб керувати підсвітцюю відеокарти, спочатку запустіть програмне забезпечення Dragon Center, а потім активуйте функцію Mystic Light.
   c. Afterburner: Виберіть відповідну операційну систему і завантажте у неїту, потім виконайте необхідні кроки, щоб завершити установку.
4. Live Update: Якщо ваша відеокарта не підтримує Dragon Center, ви можете завантажити програмне забезпечення Live Update, щоб оновлювати драйвери компонентуна 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 przy użytkowaniu
1. Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania ani usterek spowodowanych ustawieniem zła jednostki przetwarzania i/lub pamięci parametrów wykraczających poza specyfikacje producenta, 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 karty graficznej na tyle 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 wykorzystywane 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 utrudniać dodaje montażu nowej karty graficznej.
   * Jeśli wymieniasz kartę graficzną, pamiętaj, aby przytrzymać jej blaszany uchwyt mocujący (zw. 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 klipsa 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. Dopiero wtedy docisnąć drugi koniec karty, aż całkowicie zostanie ona osadzona w gnieździe (usłyszysz wówczas charakterystyczne kliknięcie). Przymocuj blaszany uchwyt mocujący karty do obudowy za pomocą śrub.
3. Wepnij 6/8-pinowe wtyczki dodatkowego zasilania PCIe do karty graficznej.
4. Zamknij obudowę komputera i podłącz kabel 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 dobaczyć 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 graficznej (układu GPU) Twojej karty).
   b. Aplikacja Dragon Center: Proszę pobrać aplikację i podczas jej instalacji postępować zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami. (Aplikacja wymaga systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 10 lub nowszego)
      * Aby móc sterować efektami podświetlenia LED karty graficznej, najpierz najpierw uruchomić oprogramowanie Dragon Center, a następnie aktywować funkcję Mystic Light.
   c. Aplikacja Afterburner: Wybierz odpowiedni system operacyjny i pobierz aplikację, a następnie, podczas jej instalacji postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
4. Program Live Update: Jeśli Twoja karta graficzna nie jest jeszcze obsługiwana przez aplikację Dragon Center, wówczas możesz pobrać i uruchomić aplikację narzędziową Live Update. Która 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 quaisquer suportes 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 do software
1. Ligue o computador e deixe-o iniciar para o sistema operacyjny.
2. Abra um navegador Web, vá a www.msi.com e escolha o modelo da placa gráfica que tem.
3. Clique em "SUPPORT" para ter uma visão geral dos drivers e utilitários do seu produto específico.
   a. Driver: escolha o sistema operativo e faça download do driver. Como alternativa, 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 do LED da placa gráfica, execute primeiro o software Dragon Center e, em seguida, ative a função Mystic Light
   c. Afterburner: Escolha o sistema operativo certo, faça o download e siga as etapas para concluir a instalação.
4. Live Update: Se a sua placa gráfica não for suportada pelo Dragon Center, pode fazer o download do software Live Update para manter atualizado 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 ancho.
2. Un monitor con al menos un conector de entrada equivalente a los conectores de salida de la 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 todo 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 (oirá un clic). Fije el soporte de la tarjeta gráfica a su estuche con tornillos.
3. Conecte cualquier conector de alimentación PCIe de 6/8 pines 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 ordenador 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.
4. 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 satıcınızda irtibata geçiniz)
1. Ekran kartı
2. Kullanım kılavuzu (ürüne göre değişiklik gösterebilir)

Kullanım önlemleri
1. Garanti, işlem birimini ve/veya belleğin hız aşırtma olarak da bilinen ürün özelliklerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklanan arızalara veya 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 genişlikli PCI Express x16 yuvasına sahip olmalıdır.
2. Ekran kartı üzerindeki görüntü çıkışlarına uyumlu en az bir görüntü girişine sahip monitör
3. Microsoft Windows® 10, Windows® 7 veya Linux işletim sistemi (ürüne göre ihtiyacınız olabilecektir)
4. En az 1.5 GB boş sabit depolama alanı

Ek Araçlar
1. Yıldız formatında: Kurulum sürecine en çok kullanacağınız araçtır. Manyetik uçlu bir tornavida ise kullanımı kolaylaştırabilir.

Donanım Kurulumu
1. Bilgisayarınızı kapatın ve güç kablosunu çıkarın 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 elinizde tutarak sonrasında ve vidaları dikkatle gevşetin. Ardından varsa ek PCIe güç konnektörlerini çıkarın. Eski kart yuvasından çıkarmak için once anakart üzerindeki yuvanın kenarında bulunan tırnağı asağı 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" sesini 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 tarayınızda www.msi.com adresine gidin ve yeni ekran kartınızın modelini seçin.
3. Ürününüze ait sürücü ve yardımcı yazılımları görmek için "SUPPORT" sekmesine tıklayın.
   a. Sürücü: İşletim sistemnizi seçin ve ekran kartı sürücüsünü indirin. Alternatif olarak sürücüyü doğrudan NVIDIA veya AMD resmi web sitesinden de indirebilirsiniz.
   b. Dragon Center: Lütfen yazılımı indirin ve yükleyerizin sağlamak kurulumu tamamlayın (Microsoft® Windows® 10 veya üzeri işletim sistemi gerektirir).
      * Ekran kartınızın LED efektlerini kontrol etmek için lütfen Dragon Center yazılımını çalıştırın ve Mystic Light İşlevini etkinleştiriniz.
   c. Afterburner: İşletim sistemnizi seçin ve yazılımı indirin. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.
4. Live Update: Ekran kartınız Dragon Center tarafından desteklenmiyorsa Live Update aracını indirmek sürücü/BIOS/firmware yazılımlarını güncel tutabilirsiniz.

Latviski

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

Piesargāties pasākumi lietošanā
1. Garantija neietver defektus vai kļūmes, kas radītas ar procesora un/vai atmiņas darbību neatbilstošu specifikācijām, kas pārsniedz arī tā virsiešanām.
2. Grafikas kartes BIOS izmaiņas vai atjaunojumi bez MSI pilnvarojuma padara garantiju par spēkā nesošu.

Sistēmas prasības
1. Ar PCI Express standartu atbilstošā pagrindne ar divām platām x16 vietām.
2. Monitors ar ievades savienotāju, kas ir ekvivalents jūsu videokartes izejas savienojumam.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 vai jaunāka versija vai Linux (atkarīgs no produkta).
4. Pieejams vismaz 1,5 GB cietā diska atmiņas.

Palīdzu 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 maizstrāvas tīkla. Pēc tam atveriet datora korpusu, noņemot sānu paneli. Noņemiet korpusa aizmugurē esošos kronšteinus, kas var traucēt jaunas videokartes ievietošanai.
   * Ja maināt videokarti, uzmanīgi atskrūvējiet skrūves, neizjaukstot videokartes kronšteinu no vietas. Pēc tam izraujiet visus kartes papildu PCIe strāvas savienotājus un uzmanīgi nomainiet kārti. Izmantojot mātes plates PCIe ligzdas atbrīvošanas skavu.
2. Novietojiet karti tieši virs tukšā PCIe slota un vispirms ieliekiet slotā viena kartes galu. Uzmanīgi, bet stingri ieliekiet otru galu, līdz tas ir pilnībā ievietots slotā (atskanēs klikšķis). Pieskrūvējiet videokartes kronšteinu pie korpusa.
3. Pievienojiet papildu PCIe 6/8-kārtīgo strāvas savienotāju.
4. Aizveriet datora korpusu un iespraudiet strāvas kabeli. Savienojiet videokartes izvadi ar monitoru, izmantojot displeja kabeli.

Programmatūras instalēšana
1. Ieslēdziet datoru un gaidiet, līdz tas sāksnēs operētājsistēmu.
2. Atverei tīmekļa pārlūkprogrammu, dodieties uz www.msi.com un pārejiet uz jūsu uzstādītās videokartes tīmekļa lapu.
3. Noklikšķiniet uz "ATBALSTS", lai skatītu drāiveru un utīlīu pārskatu par jūsu produktu.
   a. Draiveris: izvēlieties operētājsistēmu un lejupielādējiet draiveri. Jūs varat arī lejupielādēt draiveru, izmantojot NVIDIA vai AMD oficiālo tīmekļa vietni (atkarībā no jūsu kartes GPU).
   b. Dragon Center: Lūdzu, lejupielādējiet programmatūru un izpildiet norādītās darbības, lai pabeigtu instalāciju. (Nepieciešama operētājsistēma Microsoft® Windows® 10 vai jaunāka versija)
      * Lai pārvaldītu videokartes LED efektu, lūdzu, vispirms palaidiet Dragon Center programmatūru un pēc tam aktivējiet funkciju Mystic Light.
   c. Afterburner: izvēlieties pareizotu operētājsistēmu un lejupielādējiet to, tad izpildiet darbības, lai pabeigtu instalāciju.
4. Live Update: ja jūsu videokarti vēl neatbalsta Dragon Center, varat lejupielādēt un palaist Live Update, lai kopēji atbrīvotu savus videokartes draiveru/BIOS/aparatūru.

Nederlands

Verpakkinginhoud
(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 overklokken 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-with 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 besturingssystem (afhankelijk van het product)
4. Minstens 1,5 Gigabyte beschikbaar geheugen

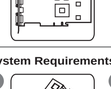
Hulpgereedschappen
1. Phillips schroevendraiver: Dit kan gebruikt worden om merendeel van de installatie te doen. Een schroevendraaier met een magnetische kop maakt het proces een stuk eenvoudiger.

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 stroomaansluiting los en maak de grafische kaart voorzichtig los door de release clip in de moederbord op de PCIe socket die op je moederbord zit.
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 6/8-pin power connector aan op de grafische kaart.
4. Sluit de kast 6/8-pin power connector aan op de grafische kaart.
   Vervolgens sluit je de 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 besturingsy steem opstarten.
2. Open een web browser en ga

Package Contents

1



2

System Requirements

1

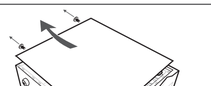
2

Auxiliary Tools

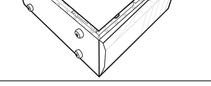
1

Hardware Installation

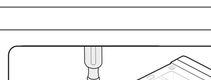
1



2



3



4

Қазақ

Қаптаманың ішіндегі
(Егер қандай да бір нарса жетіспейтін немесе зақымданған болса, қатынасушыбен хабарласыңыз.)
1. Бейнеқарта.
2. Пайдалануды нұсқаулығы немесе Қысқаша нұсқаулық (өнімге қарай).

Пайдалану кезіндегі сақтық шаралары
1. Кепілдіктің процессорды жиналғанмен жұмыс өнімінің техникалық сипаттамаын асырып пайдалануды (тактік жиілікті асыру деп те аталады) тұнғыздан ауыстыру туралы ешқандай кепілдіктер қарастырылмады.
2. Бейнеқарта немесе BIOS жүйесін MSI рұқсатынсыз өзгертуге немесе жаңартпаңыз, кепілдік осыған ешқандай.

Жүйеге қойылатын талап
1. PCI Express шинасымен үйлесімді және бірақ екі x16 рлайнымен немесе бір өнімнің, тіпті
2. Бейнеқарта шынайы шинасы компьютерлемен балалары болатын кемінде бір қіріс конкнекторы бар монитор.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 немесе одан кейінгі нұсқадағы операциялық жүйе, в болмаса, Linux операциялық жүйесі (өнімге қарай).
4. Кемінде 1.5 Гб. жалмандағы қолжетімді қатты диск кеңістігі.

Қосалқы құралдар
1. Philips бағдарлы бұрамасы. Оны жеткізген қораптың ішінен таппасаңыз ешқандай ұшын пайдалануға болады. Магнитті бағдарлы бұрамаы процесті ешқандай жеңілдетеді.

Жабдықты орнату
1. Компьютердің өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін бүйіріне панелді шешу арқылы компьютердің корпусын ашыңыз. Жаңа бейнеқартаңызға кедергі келтіруі мүмкін болған кор пустыны ортасындағы бағана сырғанағыш қалқымалдары алып тастаңыз.
* Егер бейнеқарта PCI-Express x16 ұясына орнатылса, бейнеқарта өз орнында қолжетімді істеп тұрып, бұрандаларды ағытпаңыз босатуыңыздың. Одан кейін қартадағы бағанды қосымша PCIe қуат коннекторларын ажыратып, анағұрлы тастаңыз
2. Бейнеқартаны тиісті бос PCIe ұяшығына орнатыңыз, ұяшыққа ағыңыздың қартаның бір ұшын бекіт өнтіңіз. Ұяшыққа толықтай отырғанда екінші ұшын ағыңыз мұқ ұяштап бекіпіз (шақпақ дыбысын естісіз). Корпусқа бұрандалармен бейнеқартаны қысқышпен бекітіңіз.
3. Қосалқы қоректенуге PCIe 6/8-контактін қуат коннекторларын жалғаңыз.
4. Компьютердің қорпусын жауып, қуат кабелін қосыңыз. Бейнеқартаңызды шынысын дисплей кабелін арқылы мониторыңызға жалғаңыз.

Бағдарламалық жасақтаманы орнату
1. Компьютердің қосып, операциялық жүйенің іске қосылуын күтіңіз.
2. Веб-бағдарлаушы ашып, www.msi.com мекенжайына өтіңіз, одан кейін өзіңізге орнатқан бейнеқартаңызды веб-бетіне өтіңіз.
3. Ең ешнәрсе арнағанан Жүктеулер мен Утилиталарды шолу бөлімін жүр ашып «ҚОЛДАУ КӨРСЕТУ» жолағын басыңыз.
а. Жүйенің Операциялық жүйенің таңдап, жетекті жүктеп алыңыз. Сондай-ақ, (қарағандағы GPU процессорына қарай) жетекті NVIDIA немесе AMD ресми веб-сайтынан тікелей жүктеп алуыңызға болады.
б. Драйвер. Бағдарламаны, жасақтаманы жүктеп алып, орнату аяқтау үшін компьютерді қайта іске қосыңыз (Microsoft® Windows® 10 немесе одан кейінгі нұсқасын қолдау ете)
* Бейнеқартаңыз жарқырауды жоғарғы бағауды ұшын алдыңыз Dragon Center бағдарламасы, жасақтамасын іске қосып, одан кейін Тыңсын жарық функциясын белсендіріңіз.
с. Аттебуттер: Қолжетті операциялық жүйені таңдап, оны жүктеп алыңыз, одан кейін орнату процесін аяқтау үшін тікті жүйелердегі орнындағы.
d. Live Update: Егер Dragon Center бейнеқартаңызға қолдау көрсетпесе, бейнеқартаңызды жаңартқанымызға қарап шығыңыз немесе жүйелік/ микробағдарламасын жаңартылған нұсқа үстау үшін Live Update бағдарламасы жасақтамасын жүктеп алып, іске қосуыңызға болады.

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 processorhen ochvilter minnet körs utanför produktspecifika toinerna, även kallat overklocking.
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 expansionsplatten 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 ur 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 först. Tryck sedan ned den andra änden fast, men försiktig inte den sitter på plats i sporet (du vil hare et klikk). Fest grafikkortets bakdel på kabinettet med skruven.
3. Koble til eventuelle ekstra PCIe 6/8-pinners strømkabler.
4. Lukk datamaskinkabinettet og plugg inn strømkabelen. Koble deretter din skjermkabel 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 beste produkt.
a. Driver: Velg operativsystem og last ned driveren. Alternativt kan du laste ned driveren direkte fra NVIDIAs eller AMDs offisielle nettsteder (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 åpne Dragon Center-programvaren først og deretter aktivere Mystic Light-funksjonen.
c. Attributter: Velg og last ned det aktuelle operativsystemet, og følg trinnene for å fullføre installeringen.
d. Live Update: Hvis grafikkortet ikke støttes av Dragon Center ennå, kan du laste ned og starte Live Update for å holde grafikkortets driver/ BIOS/fastvare oppdatert.

Suomi

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

Varotoimet käyttöön
1. Takuu ei kata vikoja 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 näytönohjaimen paikka.
2. Näyttö, jossa sisältöön yksi näytönohjaimen liittimen kanssa yhteensopiva tulolliin
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.

Näytönohjaimen asennus
1. Sammuta tietokone ja irrota virtalähde. Avaa sitten tietokoneen kotelo poistamalla sivupaneeli. Irrota mahdollisel laajennusaukkat , jotka saattavat vaihingoittaa näytönohjainta.
* Jos vaihdat näytönohjaimen, varmista, että pidät grafiikkakortin kiinniköttä paikallaan ja löysää ruuvit varovasti. Irrota sitten kaikki PCIe-liitännät kortista ja poista kortti varovasti emolevyn PCIe-liitännän vapautuskiipin avulla.
2. Aseta näytönohjain suoraan tyhjän PCIe-kortpaikan päälle ja paina ensin kortin toinen pää kohtipaikalle. Paina toinen pää varovasti, mutta lujasti, kunnes se on täysin paikallaan (kuulet napsahduksen). Kiinnitä näytönohjainen kiinnike koteloon ruuvella.
3. Kytke mahdollisel PCIe 6/8-pin -liitännät
4. Sulje tietokoneen kotelo ja kiinnitä virtajohto 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 tietokoneesa
3. Klikkaa Suoraan valikehissä nähdäkseesi ajuri ja päivitykset näytönohjaimellesi.
a. Ajuri: Valitse oikea käyttöjärjestelmä ja lataa ajuri. Voit myös ladata ajuri tarvittessa suoraan NVIDIAn tai AMDn nettisivulta (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 toimintu.
c. Attributter: Valitse sopiva käyttöjärjestelmä elmä ja lataa se , jonka jälkeen seuraa ohjeita suorittaaksesi asennuksen loppuun.
d. Live Update: Jos Dragon Center-ohjelmisto ei vielä tunnista 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 senhedere 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 en dobbelt bredde
2. En skærm med mindst et indgangsstik tilsvarende 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 installationerne. 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. Fraskrid derefter alle ekstra PCIe-strømstik på kortet og fjern forsigtigt kortet ved brug af fingerestykkemerne 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 hare et klik). Fastgør grafikkortbeslaget til kabinettet med skruer.
3. Tilslut alle ekstra PCIe 6/8-bens strømstik.
4. Luk dit computerkabinetts 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 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 operationssystem 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 driverbios/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 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 onmetati vašku novu grafičku karticu.
* Ako menjate grafičku karticu, obavezno držite drž.ač 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 direkto preko PCI EXPRESS utora i umetnite prvo jedan kraj kartice u nju. Polako ali temeljno pritisnite drugi kraj dok kartica potpuno ne ulegne 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. Spojte 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 vidli 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. (Zahteva 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 hladenja: 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.

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 produktspesifikk. også kjent som overklokking.
2. Endring eller oppdatering av BIOS for grafikkortet endres eller oppdateres uten tillatelse fra MSI, gjøres garantien ugyldig.

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt hovedkort med ett x16-grafikkortspor.
2. En skjerm med minst én inndatakontakt som stemmer med utdatakontaktene på grafikkortet
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 eller senere, eventuelt et Linux-operativsystem (avhenger av produktet).
4. Minst 1.5 GB tilgjengelig harddiskplass.

Hjelpeverktøy
1. Stjernetrekker: Dette kan brukes til å gjøre mesteparten av installasjonen. 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 baksiden av kabinettet som kan blokkere for det nye grafikkortet.
* Hvis du skifter ut grafikkortet, må du sørge for å holde grafikkortfestebrakket 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 den sitter på plass i sporet (du vil hare et klikk). Fest grafikkortets brakett på kabinettet med skruene.
3. Koble til eventuelle ekstra PCIe 6/8-pinners strømkabler.
4. Lukk datamaskinkabinettet og plugg inn strømkabelen. Koble deretter din skjermkabel 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 beste produkt.
a. Driver: Velg operativsystem og last ned driveren. Alternativt kan du laste ned driveren direkte fra NVIDIAs eller AMDs offisielle nettsteder (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 åpne Dragon Center-programvaren først og deretter aktivere Mystisk lys-funksjonen.
c. Attributter: Velg og last ned det aktuelle operativsystemet, og følg trinnene for å fullføre installeringen.
d. Live Update: Hvis grafikkortet ikke støttes av Dragon Center ennå, kan du laste ned og starte Live Update for å holde grafikkortets driver/ BIOS/fastvare oppdatert.

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 napak ali okvar, ki so posledica uporabe procesorja in/ali pomnilnika v neskladju s tehnološkimi specifikacijami za ta izdelek, tudi znanjem.
2. Spreminjanje ali posodabljanje sistema BIOS grafične kartice brez odobritve družbe MSI izniči garancijo.

Sistemske zahteve
1. Matična plošča, združljiva s PCI Express, z eno grafično režo x16 dvojnega širine
2. Monitor z vsaj enim vhodnim priključkom, ki je enakovreden izhodnemu priključku vaše grafične kartice.
3. Operacijski sistem Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 ali novejši, ali operacijski sistem Linux (odvisno od izdelka).
4. Najmanj 1,5 GB prostora na trdem disku.

Pomožna orodja
1. Križni Philips: Uporabite ga lahko za večino napeljave. Izvijač z magnetno glavo zelo olajša celoten postopek.

Namestitev strojne opreme
1. Izklopite računalnik in odklopite napajalni kabel. Nato odprite ohišje računalnika, tako da odstranite stranskio ploščo. Odstranite vse razširitvene nosilce v zadnjem delu ohišja, ki lahko ovirajo vašo novo grafično kartico.
* Če zamenjate grafično kartico, se prepričajte, da držite nosilec grafične kartice na mestu in previdno odvijte vijake. Nato odklopite vse napajalne priključke PCIe na kartici in pažljivo odstranite kartico od uporabi sproščitvene sponke na vtičnici PCIe na matični plošči.
2. Položite grafično karticо 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 ostale PCI-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 pojdite na spletno stran grafične kartice, ki ste jo namestili.
3. Kliknite "SUPPORT", da si ogledate gonilnike in pripomočke za vaš izdelek.
a. Gonilnik: Izberite operacijski sistem in prenesite gonilnik. Druga možnost je, da prenesete gonilnik neposredno z uradne spletne strani NVIDIA ali AMD (odvisno od GPU kartice).
b. Dragon Center: Prenesite programsko opremo in sledite navodilom za dokončanje namestitve. (Zahteva Microsoft® Windows® 10 ali novejši)
* Za nadzor učinkov LED grafične kartice , najprej zaženite programsko opremo Dragon Center in potem aktivirajte funkcijo Mystic Light.
c. Atributi: Izberite ustrezen operacijski sistem in ga prenesite, nato pa sledite navodilom za dokončanje namestitve.
d. Posodobitev v živo: Če Dragon Center še ne podpira vaše grafične kartice, lahko prenesete in zaženete posodobitev v živo, da bodo gonilnik/ bios/firmware vaše grafične kartice posodobljeni.

Hrvatski

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

Mjere opreza za upotrebu
1. Jamčenom nisu obuhvaćeni kvarovi i neispravnosti izazvane radom procesorske jedinice i/ili memorije izvan specifikacija proizvoda, poznatiji i kao rad s pojačanim taktom.
2. Izmjenom ili ažuriranjem 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 ulaznim priključkom koji odgovara izlaznim priključcima vaše grafičke kartice
3. Operativni sustav Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 ili novija, ili operativni sustav Linux (ovisno o proizvodu).
4. Najmanje 1.5 GB slobodnog prostora na disku.

Pomoćna oprema
1. Križni Philips: Upotrebite ga lahko za većinu napeljave. Izvijač s magnetnu glavu zelo olakšja celotem postopek.

Ugradnja hardvera
1. Isključite računalo i odspojite napojne 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 napojne priključke s kartice i otpustivši kvačicu na PCIe utoru na matičnoj ploči, pažljivo izvadite karticu.
2. Postavite grafičku karticu izravno iznad praznog PCIe utora i prvo pritisnite jedan kraj kartice u utor. Nježno, ali čvrsto pritisnite drugi kraj kartice uz dok ona potpuno ne sjedne u utor (čuć ete klik). Vijcima pričvrstite držač grafičke kartice na vaše kućište.
3. Spojite sve dodatne PCIe 6/8-pinske napojne kabele.
4. Zatvorite kućište računala i uključite napojni kabel. Spojite izlaz grafičke kartice s vašim monitorom montorskim 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 program: Odaberite operativni sustav i preuzmite upravljački program. Alternativno, upravljački program možete preuzeti izravno sa službenih web-stranica NVIDIA ili AMD (ovisno o GPU-u vaše grafičke kartice).
b. Dragon Center: Preuzmite softver i slijedite korake za dovršetak instalacije. (Za Microsoft® Windows® 10 ili novij)
* Za upravljanje izgledom LED indikatora na grafičkoj kartici prvo pokrenite softver Dragon Center, a zatim aktivirajte funkciju Mystic Light.
c. Atributi: Odaberite odgovarajući operativni sustav i preuzmite softver, zatim slijedite korake za dovršenje instalacije.
d. Live Update: Ako vaša grafička kartica još nije podržana kartom Dragon Center, za ažuriranje ažurnosti upravljačkih programa/ biosa/ firmware grafičke kartice možete preuzeti i pokrenuti aplikaciju Live Update.

繁體中文

包裝內容
(若有缺漏，請讓您的購買來源商聯繫。)
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、晶存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. 未经原厂授权擅自进行更新 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 作业系統 (視实际产品而定)。
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。

硬件安装
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，先将一段压入槽中，然后再压入剩下的部分，直到卡扣扣紧。（您应该听到咔声）。使半带插入，再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8-pin 电源接头 (如果显卡上有该电源接头)。
4. 盖上机箱并接上电脑电源线。用影像传输线将显卡与显示器连接。

軟件安裝
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型号。
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，并下载软件程序。(需要Microsoft® 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. Attributes: 请先选择您的作业系统，下载并安装软件程序。
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。

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、晶存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® 7、Windows® 10 或以上 , 或 Linux 作业系統 (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。

硬件安装
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，先将一端压入该槽中，然后再压入剩下的部分，直到卡扣扣紧。（您应该听到咔声）。使半带插入，再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8-pin 电源接头 (如果显卡上有该电源接头)。
4. 盖上机箱并接上电脑电源线。用影像传输线将显卡与显示器连接。

軟件安裝
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型号。
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，并下载软件程序。(需要Microsoft® Windows® 10 操作系統)。
* 若想调节显卡的 LED 灯效，请于 Dragon Center 中开启 Mystic Light 功能。
c. Attributes: 请先选择您的作业系统，下载并安装软件程序。
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。

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過度なクロック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に出力と同等のインスタンスを持つ1つ以上のモニター。
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. プラスドライバー：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いてください。
* グラフィックスカードを交換する場合は、新しいグラフィックスカードを設置する間に手を添えてネジを外してください。グラフィックスカードを取り外す場合は、ネジを緩めてください。次に、カードの PCIe 補助電源コネクタを全て取りはずし、マザーボードの PCIe ソケットのリリースクリップを引っ張って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静かに、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のブラケットをネジでケースに固定します。
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ーを接続します。

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 を選択して 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 以降の必要です）
* グラフィックスカードの LED 効果をコントロールしたい場合は、Dragon Center を起動し、Mystic Light 機能を有効にしてください。
c. Attributes: 適用しているオペレーティングシステム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。
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 mengaman cacat atau kerusakan yang disebabkan karena menjalankan unit pemrosesan dan/

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