MSI Graphics Card

Quick User's Guide

Dragon Center Introduction

MSI Current Promotions

Installation Guide (NVIDIA)

Installation Guide (AMD)

條文碼位置

Part NO: G52-XXXX2BG

Package Contents

1 2 3 Windows10

System Requirements

1 2 3

Auxiliary Tools

1

Hardware Installation

1 2 3

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 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 firmly. 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 connectors.
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 graphics card.
   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 können.
   * 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 Gehäuseöffnungen, 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 interne, connectez-vous le site www.msi.com et cherchez le modèle de votre carte graphique.
2. 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 les instructions pour vous pliées directement sur
   d. 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)

Мера 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 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 видеокарту 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 розгоняє/дискутується 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 відстроїте кабель живлення. Потім відкрийте корпус комп'ютера, знявши бічну панель. Зніміть кронштейн слоту розширення на задній частині корпусу, який може перешкодити встановленню вашої нової відеокарти.
   * Якщо ви замінюєте відеокарту, обов'язково притримайте її та обережно викрутіть гвинти. Після цього відсоєдніте 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 сочитуйте вставте один кінець карти в слот. Натисніть, але м'яко 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 цінорарію).
3. Підключіть всі додаткові 6/8-контактні роз'єми живлення PCIe*
   *Обмеження споживання живлення аналогічно 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 завантажте драйвер. Також, ви можете завантажити драйвер безпосередньо з офіційного сайту NVIDIA або AMD.
   b. Dragon Center: Завантажте програмне забезпечення та виконайте інструкції для завершення встановлення (для роботи необхідна операційна система Microsoft® Windows® 10 або 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.
   d. Live Update: Якщо ваша відеокарта не підтримує Dragon Center, вам можете завантажити програмне забезпечення Live Update, щоб оновлювати драйвери комплектуючих MSI.

Polski

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

Ostrzeżenia przy użyciu
1. Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania ani usterek spowodowanych ustawieniem zła jednostki przetwarzania i/lub pamięci parametrów wykraczających poza ustalone ograniczenia, 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.
3. Microsoft® Windows® 7, 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 uniemożliwić dodanie nowej karty graficznej.
   Jeśli wymieniasz kartę graficzną, pamiętaj, aby przytrzymać jej blaszany uchwyt mocujący (tzw. Śródka) 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 wcisnij najpierw jeden koniec karty do gniazda, a następnie drugi, aż karta w całości znajdzie się 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 karty graficznej do zasilacza na karcie. Zamknij obudowę komputera i podłącz jego zasilający. Połącz wyjście wideo karty graficznej z monitorem za pomocą odpowiedniego kabla.

Instalacja oprogramowania
1. Włącz komputer i poczekaj aż uruchomi się system operacyjny.
2. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź do witryny www.msi.com i przejdź do strony produktowej zainstalowanej karty graficznej.
3. Kliknij przycisk „SUPPORT", aby zobaczyć dostępne na stronie sterowniki i narzędzia dla danego produktu.
   a. Sterownik: Wybierz system operacyjny i pobierz sterownik. Możesz również pobrać sterownik bezpośrednio z oficjalnej strony internetowej firm NVIDIA lub AMD (w zależności od procesora graficznego (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.
   d. Program Live Update: Jeśli Twoja karta graficzna nie jest jeszcze obsługiwana przez aplikację Dragon Center, wówczas możesz pobrać i uruchomić aplikację narzędziową Live Update. 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 qualquer suporte de expansão na parte de trás da sua caixa que possa obstruir a nova placa gráfica.
   * Se estiver substituindo uma placa gráfica, mantenha o suporte da placa gráfica no lugar e solte os parafusos com cuidado. Em seguida, desligue todos os conectores de alimentação PCIe auxiliares da placa e remova a placa cuidadosamente usando o clipe de libertação no soquete PCIe da motherboard.
2. Posicione a placa gráfica diretamente sobre o slot PCIe vazio e pressione primeiro uma extremidade da placa no slot. Suavemente, mas com firmeza, pressione a outra extremidade até que esteja totalmente encaixada no slot (ouvirá um clique). Prenda o suporte da placa gráfica à sua caixa com parafusos.
3. Ligue qualquer conector de alimentação auxiliar PCIe de 6/8 pinos.
4. Feche a caixa do computador e ligue novamente o cabo de alimentação. Ligue a saída da sua placa gráfica ao seu monitor com um cabo de imagem.

Instalação 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.
   d. Live Update: Se a sua placa gráfica não for suportada pelo Dragon Center, pode fazer o download do software Live Update para manter atualizados os drivers / BIOS / firmware da sua placa gráfica.

Español

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

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

Requisitos del sistema
1. Placa base compatible con ranura con PCI Express x16 de doble 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 (escuchará un clic). Fije el soporte de la tarjeta gráfica a su estuche con tornillos.
3. Conecte cualquier conector de alimentación PCIe auxiliar 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.
   d. Live Update: Si Dragon Center no admite su tarjeta gráfica, puede descargar el software Live Update para mantener actualizados los controladores, BIOS y firmware de su tarjeta gráfica.

Türkçe

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

Kullanım önlemleri
1. Garanti, işlem biriminin ve/veya belleğin hız aşırtma olarak da bilinen ürün özelliklerinin dışında çalıştırılmasından kaynaklanan hata veya arızaları kapsamaz.
2. Grafik kartının BIOS'unu MSI yetkisi olmadan güncelleştirmek 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 değişiklik gösterebilir)
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 ürün montajını 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 braket 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 basterve 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. Ürününüzün yüklenmesi ve çalıştırılmı yazılımları görmek için "SUPPORT" sekmesine tıklayın.
   a. Sürücü: İşletim sistemınızı seçin ve ekran kartı sürücüsünü indirin. Alternatif olarak sürücüyü doğrudan NVIDIA veya AMD resmi web sitesinde de indirebilirsiniz.
   b. Dragon Center: Lütfen yazılımı indirin ve yükleyerizin sağlık 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 sistemınızı seçin ve yazılımı indirin. Yönergeleri takip ederek kurulumu tamamlayın.
   d. 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).

Piesardzības pasākumi lietošanā
1. Garantija neaptver defektus ve veikimo sutrikumus, 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 saderīga mātes plate ar vienu dubla platuma x16 videokartes slotu.
2. Monitors ar ievades savienotāju, kas ir ekvivalents jūsu videokartes izejas savienojumiem.
3. Microsoft® Windows® 7, Windows® 10 vai jaunāka versija vai Linux (atkarīgs no produkta).
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 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 ievietiet slotā vienu kartes galu. Uzmanīgi, bet stingri ieslidiet otru galu, līdz tas ir pilnībā ievietots slotā (atskanēs klikšķis). Pieskrūvējiet videokartes kronšteinu pie korpusa.
3. Pievienojiet papildu PCIe 6/8 spraudņu strāvas savienotāju.
4. Aizveriet datora korpusu un iespraudiet strāvas kabeli. Savienojiet videokartes izejas 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 draiveru un utilīta pārskatu par jūsu produktu.
   a. Draiveris: izvēlieties operētājsistēmu un lejupielādējiet draiveri. Vai arī lejupielādējiet draiveru, izmantojot NVIDIA vai AMD oficiālās 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 aktivizējiet funkciju Mystic Light.
   c. Afterburner: izvēlieties pieņemtotu operētājsistēmu un lejupielādējiet to, tad izpildiet darbības, lai pabeigtu instalāciju.
   d. Live Update: ja jūsu videokarti vēl neatbalsta Dragon Center, varat lejupielādēt un palaist Live Update, lai ieņēmtu aktuālās versijas 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 besturingssysteem (afhankelijk van het product)
4. Minstens 1,5 Gigabyte beschikbaar geheugen

Hulpgereedschappen
1. Phillips schroevendraaier: 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 computer kast en plug de stroomkabel terug in het stopcontact. Plug een display kabel in de output van je grafische kaart en in de input van je monitor.

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

Čeština

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

Upozornění k použití
1. Záruka se nevztahuje na závady a poruchy způsobené používáním procesoru a/nebo paměti s nestandardním nastavením nebeď přetaktování.
2. Změna nebo aktualizace systému BIOS grafické karty bez svolení společnosti MSI bude mít za následek zánik záruky.

Systémové požadavky
1. Základní deska s x16 PCI Express slotem o šířce 2 pozic
2. Monitor alespoň s jedním odpovídajícím vstupem, shodným s výstupem na grafické kartě
3. Operační systém Microsoft® Windows® 10, Windows® 7, nebo Linux (záleží na produktu)
4. Minimálně 1.5 GB volného místa na disku

Pomocné nástroje
1. Křížový šroubovák. Slouží k provedení větší části instalace. Vhodnější je šroubovák s magnetickou hlavou.

Instalace hardwaru
1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel. Otevřete skříň demontáží bočního panelu. Odstraňte všechny držáky a komponenty a držáky, které mohou vadit při montáži nové karty.
   * Pokud karty měníte, dbře původní kartu zapojenou ve slotu

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